

СТАНДАРТ ST.96 – ДОДАТОК V

ПРАВИЛА І НАСТАНОВИ ЩОДО ВПРОВАДЖЕННЯ

Версія 4.0

*Редакція, схвалена Цільовою групою XML4IP
Комітету зі стандартів BOIV (КСВ) 1 червня 2020 року*

Зміст

ST.96 ДОДАТОК V	4
1. ВСТУП.....	4
1.1 Огляд.....	4
1.2 Мета	4
1.3 Застосування цього документа.....	4
1.4 Термінологія.....	4
1.5 Ідентифікатори правил.....	5
1.6 Огляд процедури розробки схем за стандартом ST.96	5
2. ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ АДАПТУВАННЯ ЗА СТАНДАРТОМ ST.96.....	7
2.1 Проектування для інтероперабельності	8
2.1.1 Надмножина моделі схеми.....	9
2.2 Проектування для відповідності	9
2.2.1 Підмножина моделі схеми	10
2.2.2 Обмеження списків перелічуваних значень по змісту.....	10
2.2.3 Інші обмеження змісту.....	10
2.3 Проектування для сумісності.....	11
2.3.1 Повторне використання схеми компонентів стандарту ST.96.....	11
2.3.2 Сумісне розширення стандарту ST.96.....	11
3. ВПРОВАДЖЕННЯ.....	15
3.1 Папка схеми.....	15
3.2 Адаптовані схеми.....	15
3.3 Використання компонентів за стандартом ST.96 для інших типів документів.....	18
3.4. Перевірка реалізації на відповідність Правилам і угодам проектування.....	18

4.ПРОЕКТНІ І ВИРОБНИЧІ СХЕМИ.....	18
5.ПОСИЛАННЯ	20
ДОПОВНЕННЯ А – ПРИКЛАДИ СХЕМ, МІЖОПЕРАЦІЙНИХ ІЗ СТАНДАРТОМ ST.96	21
1. Проектні схеми – модульні схеми.....	21
1.1 Додавання необов'язкового елемента	21
1.2 Додавання необов'язкового атрибута	25
1.3 Видалення необов'язкового елемента	30
1.4 Змінення обмежень.....	30
1.5 Перетворення елемента на обов'язковий.....	30
1.6 Додавання нового компонента агрегату.....	30
1.7 Додавання нових компонентів документа.....	38
1.8 Видалення існуючого елемента та додавання нового.....	38
2. Проектні схеми - зведені схеми.....	38
2.1 Додавання необов'язкового елемента.....	38
2.2 Додавання необов'язкового атрибута.....	41
2.3 Видалення необов'язкового елемента.....	44
2.4 Змінення обмежень.....	44
2.5 Перетворення елемента на обов'язковий.....	44
2.6 Додавання нового компонента типу Aggregate.....	44
2.7 Додавання нових компонентів документа.....	49
2.8 Видалення існуючого елемента та додавання нового.....	49
ДОПОВНЕННЯ В – ПРИКЛАДИ СХЕМ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ СТАНДАРТУ ST.96.....	50
1. Проектні схеми – модульні схеми	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Додавання необов'язкового елемента	50
1.2 Додавання необов'язкового атрибута	50
1.3 Видалення необов'язкового елемента	50
1.4 Змінення обмежень.....	52
1.5 Перетворення елемента на обов'язковий.....	54
1.6 Додавання нового компонента типу Aggregate.....	62
1.7 Додавання нових компонентів документа.....	62
1.8 Видалення існуючого елемента та додавання нового.....	62
2. Проектні схеми - зведені схеми.....	62

2.1	Додавання необов'язкового елемента.....	62
2.2	Додавання необов'язкового атрибута.....	62
2.3	Видалення необов'язкового елемента.....	62
2.4	Змінення обмежень.....	65
2.5	Перетворення елемента на обов'язковий.....	68
2.6	Додавання нового компонента типу Aggregate.....	72
2.7	Додавання нових компонентів документа.....	72
2.8	Видалення існуючого елемента та додавання нового.....	72
ДОПОВНЕННЯ С – ПРИКЛАДИ СХЕМ, СУМІСНИХ ЗІ СТАНДАРТОМ ST.96.....		73
1.	Проектні схеми – модульні схеми	73
1.1	Додавання необов'язкового елемента	73
1.2	Додавання необов'язкового атрибута	73
1.3	Видалення необов'язкового елемента	73
1.4	Змінення обмежень.....	73
1.5	Перетворення елемента на обов'язковий.....	73
1.6	Додавання нового компонента типу Aggregate.....	73
1.7	Додавання нових компонентів документа.....	73
1.8	Видалення існуючого елемента та додавання нового.....	78
2.	Проектні схеми - зведені схеми.....	83
2.1	Додавання необов'язкового елемента.....	83
2.2	Додавання необов'язкового атрибута.....	83
2.3	Видалення необов'язкового елемента.....	83
2.4	Змінення обмежень.....	83
2.5	Перетворення елемента на обов'язковий.....	83
2.6	Додавання нового компонента агрегату.....	83
2.7	Додавання нових компонентів документа.....	83
2.8	Видалення існуючого елемента та додавання нового.....	89

1. ВСТУП

1.1 Огляд

1. Стандарт BOIB ST.96 містить сукупність ресурсів XML, які у багатьох випадках можуть використовуватись як такі. Проте, відомства інтелектуальної власності (ВІВ) можуть стикатися з випадками, умови яких не охоплюються схемами XML, визначеними у стандарті ST.96. Цей документ містить настанови для ВІВ щодо розробки власних схем XML на основі схем за стандартом ST.96 та інших ресурсів XML.

2. Однією із цілей Настанов з упровадження стандарту ST.96 є сприяння впровадженню схем за стандартом ST.96 в однаковий спосіб шляхом взаємодії і забезпечення узгодженого використання імен елементів та атрибутів у межах різних варіантів реалізації.

1.2 Мета

3. Цей документ має на меті надати вичерпний набір правил і настанов щодо адаптування і впровадження схем за стандартом ST.96.

1.3 Застосування цього документа

4. Цей документ призначений для використання ВІВ, які бажають запровадити чи адаптувати схеми за стандартом ST.96 шляхом взаємодії (Доповнення А), шляхом сумісності (Доповнення В) та шляхом відповідності (Доповнення С). Цей документ містить посилання на основний зміст стандарту ST.96 і Додатки I, II і III до нього.

Якщо в цьому документі використовуються кольори, тоді зелений колір відображається у випадках, коли адаптування екземпляра XML гарантовано буде валідоване, а червоний - коли не гарантується валідація адаптування екземпляра XML.

1.4 Термінологія

5. У цьому документі:

- термін "адаптування" означає змінювання схем за стандартом ST.96 з метою приведення їх у відповідність до певних потреб.
- вираз "схема, що відповідає стандарту ST.96" означає схему, що відповідає рекомендаціям стосовно компонентів схеми за стандартом ST.96 і Правилам та угодам проектування з використанням XML для сфери промислової власності, тобто Додатку I до стандарту ST.96. Екземпляри XML, дійсні для схеми, що відповідає стандарту ST.96, можуть не проходити валідацію схемами за стандартом BOIB ST.96.

- вираз "схема, сумісна зі стандартом ST.96" означає сумісну схему, яка не була розширена і піддається обмеженням схеми за стандартом ST.96 (як підмножинна схема до схеми стандарту ST.96). Екземпляри XML, дійсні для схеми, сумісної зі стандартом ST.96, проходять валідацію схемами за стандартом ST.96.
- вираз "схема, що забезпечує взаємодію схеми зі стандартом BOIB ST.96" означає різновид сумісної схеми, яка не була змінена в структурі з того часу, як її було опубліковано; вона відповідає обмеженням, які накладаються схемою стандарту BOIB ST.96 з додатковими відомчими компонентами/специфічними для BІВ компонентами (як надмножинна схема до схеми стандарту ST.96). Екземпляри XML гарантовано відповідають схемі стандарту ST.96.
- вираз "компонент типу Basic" означає вбудований тип даних схеми XML W3C, простий або комплексний тип з визначенням `xsd:simpleContent`.
- вираз "компонент типу Aggregate" означає сукупність пов'язаних компонентів типу Basic та/або компонентів типу Aggregate, які разом передають очевидне виробниче значення, що залежить від або не залежить від будь-якого контексту виробничої діяльності.

1.5 Ідентифікатори правил

6. Усі правила відомчого впровадження є інформативними та ідентифікуються за допомогою префіксу [OI-*nn*]. Значення "*nn*" вказує на порядковий номер правила. Наприклад, ідентифікатор правила [OI-06] вказує на шосте правило у списку правил відомчого впровадження.

1.6 Огляд процедури розробки схем за стандартом ST.96

7. Схеми компонентів за стандартом BOIB ST.96 сформульовані у схемі XML W3C (XSD) на основі Правил і угод проектування за стандартом ST.96. Схеми компонентів за стандартом ST.96 використовуються для визначення і валідації відповідності стандарту ST.96. Наступні етапи складають процедуру розробки компонентів схеми за стандартом ST.96 і можливу процедуру розробки відомчих схем (дивись Рис.1).

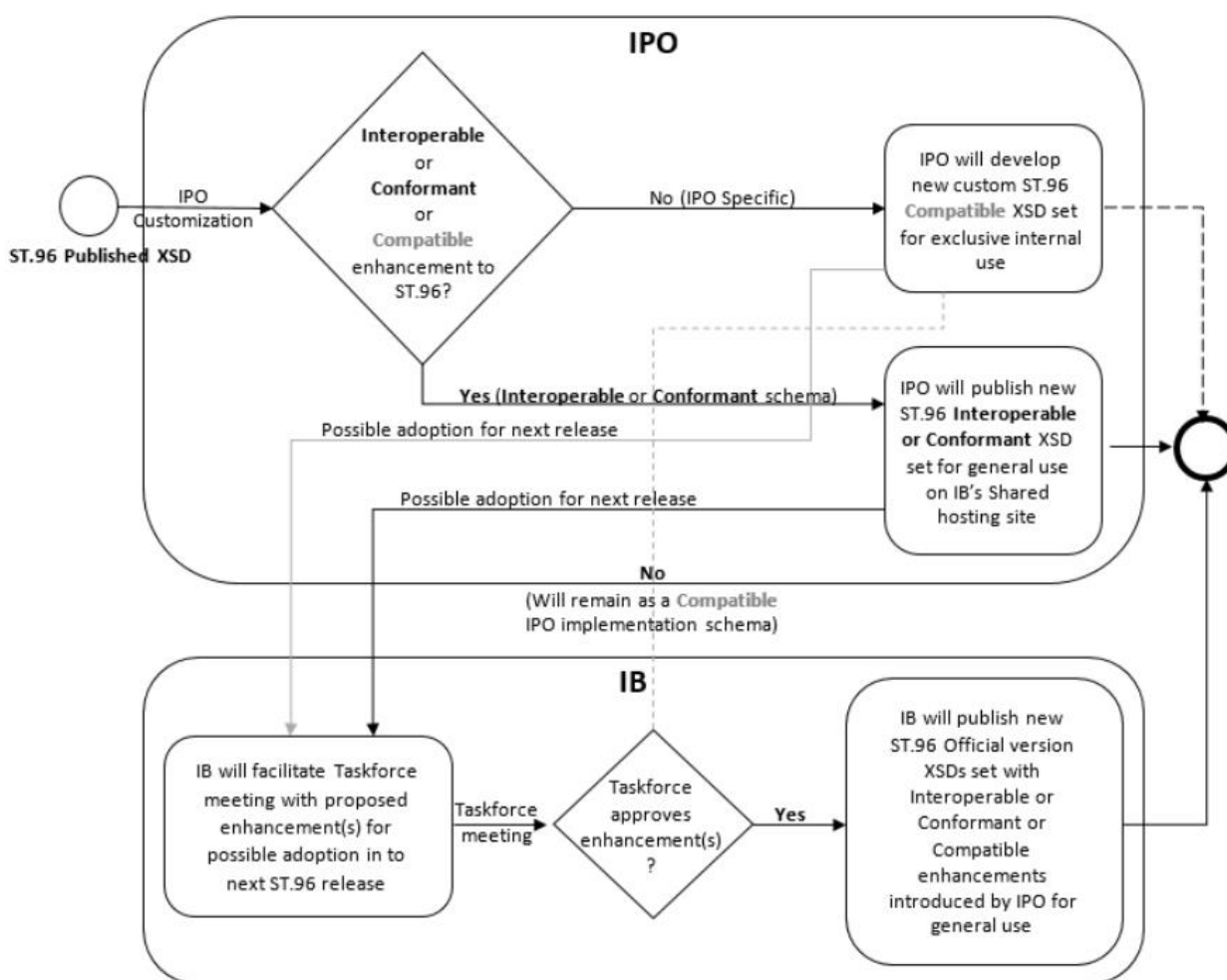


Рис. 1: Огляд процедури розробки схеми стандарту ST.96

- Етап 1: Аналіз бізнес-процесів; ідентифікація інформації для обміну, використання і зберігання під час процесів, і визначення даних для інформації;
- Етап 2: Створення моделі даних, визначених на Етапі 1;
- Етап 3: Пошук попередньо розроблених компонентів схем XML, які можна використати повторно;
- Етап 4: Створення імені та визначення, сумісних зі стандартом BOIB ST.96, для кожного компонента відповідно до Правил і угод проектування XML (Додаток I до стандарту ST.96);
- Етап 5: Ідентифікація будь-яких спільних бізнес-термінів, пов'язаних з компонентами;
- Етап 6: Створення компонентів схем; та
- Етап 7: Валідація компонентів схем з використанням *Schematron*.

	Схема		Екземпляр
	Відповідність до Додатка I (DRC)	Зміни структури/обмежень згідно зі стандартом ST.96	Відповідність стандарту ST.96?
Відповідна (Специфічна модель BIB /відомча модель)	Так	Так	Не гарантовано
Сумісна (модель підмножини)	Так	Так	Гарантовано ¹
Інтероперабельна (модель сумісної надмножини)	Так	Ні	Гарантовано

¹ За умови, що жоден з обов'язкових компонентів не був змінений, видалений або перетворений на необов'язковий у адаптованій схемі

Таблиця 1: Співставлення сумісних із відповідними та міжопераційними: адаптування за стандартом ST.96

2. ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ АДАПТУВАННЯ ЗА СТАНДАРТОМ BOIB ST.96

8. На проект концептуальних моделей для стандарту ST.96 та їх адаптування не впливають синтаксичні особливості XML, мови схем або інструменти валідації. Після визначення необхідності адаптування схеми за стандартом ST.96, BIB МАЄ вирішити, якою буде схема – *сумісною (модель підмножини)* зі стандартом ST.96, *інтероперабельною (модель сумісної надмножини)* зі стандартом ST.96 або *відповідною (специфічне впровадження BIB)* до стандарту ST.96. [Слід зауважити, що для обміну даними підходять як схеми відповідно до стандарту ST.96, так і адаптовані інтероперабельні схеми (модель сумісної надмножини).]

9. Для валідації відомчої реалізації схеми на відповідність Правилам та угодам проектування з використанням XML за стандартом BOIB ST.96, можна використовувати *Schematron. ST96XSDValidator*, що є інструментом, який використовує Schematron для валідації схеми XML на відповідність Правилам та угодам проектування, доступний на веб-сайті BOIB: <http://www.wipo.int/standards/en/st96/v4-0/>

10. Проектування для адаптування може включати:

- додавання компонентів для забезпечення відповідності вимогам певного виробничого контексту; (сумісний, інтероперабельний та відповідний)
- уникнення необов'язкових компонентів, непотрібних у певному контексті; (сумісний, відповідний)

- модифікування обмежень можливих значень для компонентів типу *Basic*, наприклад списків кодів (сумісний, відповідний); та
- об'єднання (або повторне об'єднання) і збирання компонентів у нові компоненти типу *Aggregate* (сумісний, інтероперабельний та відповідний);
- об'єднання (або повторне об'єднання) і збирання компонентів у нові компоненти типу *Document* (відповідний).

2.1 Проектування для інтероперабельності/взаємодії

11. Взаємодія за стандартом ST.96 на рівні екземпляра або схеми означає відсутність порушення обмежень при перевірці екземпляра на відповідність схемі за стандартом ST.96. При проектуванні схеми XML для міждоопераційності стандарту ST.96 основною метою є створення адаптованих моделей, які можуть бути використані для визначення і валідації міждоопераційних екземплярів стандарту ST.96. Міждоопераційний екземпляр відповідно до стандарту ST.96 є екземпляром, який проходить валідацію на відповідність схемі за стандартом ST.96 та адаптованій міждоопераційній схемі BIB відповідно до стандарту ST.96. Міждоопераційна схема відповідно до стандарту ST.96 є схемою, яка валідує лише міждоопераційні екземпляри відповідно до стандарту BOIB ST.96. Міждоопераційна схема стандарту BOIB ST.96 є надмножиною схеми за стандартом ST.96. Таким чином, проектування для міждоопераційності застосовується переважно до обмежень:

- надмножини моделі схеми – НЕ ПОВИННІ обмежувати кількість елементів у схемі стандарту ST.96; та
- обмеження змісту – НЕ ПОВИННІ змінюватись;
- припинення розповсюдження схем XML до рівня кореневих елементів для підтримки користувачів даних;
- зміни мають легко ідентифікуватись для підтримки виробника даних; та
- зміни мають бути максимально таргетовані/націлені;
- обов'язкові компоненти стандарту ST.96 не повинні бути видалені;
- обов'язкові компоненти стандарту ST.96 не повинні бути змінені на необов'язкові;
- компоненти стандарту ST.96 повинні залишатися в порядку, в якому вони були опубліковані;
- нові компоненти повинні бути додані в кінці розширеного елемента;
- нові компоненти повинні бути додані як необов'язкові;
- нові значення переліку не повинні додаватися або видалятися. Ці нові компоненти повинні бути створені в окремому просторі імен BIB. Наприклад, "uspat" як розширення елемента у просторі імен "pat";
- елементи стандарту ST.96 мають зберігати їхній початковий простір імен (pat, rmk, dgn, com, gin, cpy), але вони мають оновлюватись для відображення модифікованих типів комплексів BIB, які створені у окремому просторі імен BIB. Наприклад, якщо com:Contact є адаптованим, нові компоненти будуть відноситись до uscom:ContactType;

- в початковому просторі імен або відомчому просторі імен повинен бути лише один компонент із однаковим ім'ям. Відповідно до прикладу вище uscom:Contact та com:Contact не мають знаходитись в одному просторі імен; та
- не додавати або поширювати зміни простору імен в корені документа.

12. Посилання на елементи, що імпортують або містять міжопераційні схеми, за винятком таргетованих/націлених адаптованого(их) елемента(ів), не змінюються.

2.1.1 Надмножина моделі Схеми

13. Використання надмножин дозволяє додавати компоненти до будь-яких нових необов'язкових компонентів, необхідних для задоволення нових специфічних бізнес-вимог щодо запровадження.

14. Варто зазначити, що надмножинний спосіб/надмножинність може використовуватися лише для додавання необов'язкових елементів та без змінювання кардинальності будь-яких існуючих елементів.

[OI-01] Міжопераційні схеми мають використовувати структурний компонент xsd:import для посилання на схеми стандарту BOIB ST.96 у визначеннях BIB.

[OI-02] Міжопераційні схеми мають використовувати структурний компонент xsd:import для посилання на змінені визначення типів BIB з можливістю налаштування у цільових визначеннях елементів схем стандарту ST.96 з можливістю налаштування.

[OI-03] Міжопераційні схеми не повинні змінювати будь-які існуючі значення переліку стандарту ST.96.

2.2 Проектування для відповідності

13. Відповідність стандарту ST.96 на рівні схеми або зразка означає відсутність порушень обмежень під час валідації зразка на відповідність схемі за стандартом ST.96. При проектуванні схеми XML для відповідності стандарту ST.96, основною метою є створення індивідуальних моделей, які можуть бути використані для визначення і валідації зразків, що відповідають стандарту ST.96. Зразок, що відповідає стандарту ST.96 є зразком, який проходить валідацію на відповідність схемі за стандартом ST.96. Схема, що відповідає стандарту ST.96 є схемою, яка валідує лише зразки, що відповідають стандарту ST.96. Схема, що відповідає стандарту ST.96 є підмножиною схеми за стандартом ST.96. Отже, проектування для відповідності застосовується переважно до обмежень:

- підмножини моделей схеми – обмеження кількості елементів у схемі;
- обмеження за вмістом – обмеження можливих значень, які може мати компонент.

14. Зміни у посиланнях на елементи, що імпортують або включають відповідні схеми, відсутні.

2.2.1 Підмножини моделей схеми

15. Використання підмножин дозволяє видаляти будь-які необов'язкові компоненти, непотрібні для задоволення певних виробничих вимог реалізації, з будь-якого компонента.

16. Слід зауважити, що розподіл на підмножини можна використовувати лише для видалення необов'язкових елементів або для зміни кардинальності у такий спосіб, що не зменшує необхідну мінімальну кількість або не збільшує дозволenu максимальну кількість прикладів елемента. Підсумковий діапазон повинен бути підмножиною вихідного діапазону. Отже, якщо $1 < m < n$,

- 0..1 може перетворитися на 1..1 або елемент може бути видалений (але, наприклад, не 1..2);
- 0..n може перетворитися на 0..1, 1..m, 1..n, m..n, або елемент може бути видалений;
- 1..n може перетворитися на 1..1, m..n, або 1..m; та
- 1..1 не може бути змінений.

2.2.2 Обмеження списків перелічуваних значень по змісту

17. Обмеження значень для компонента до сталого набору є загальноприйнятою вимогою під час адаптування. Наприклад, "код валюти повинен бути виражений з використанням кодів за стандартом [ISO 4217](#)" є обмеженням можливих значень для коду валюти в екземплярі.

[OI-04] Відомчі реалізації схем не повинні використовувати `xsd:list` або `xsd:union` для одержання простих типів, визначених у стандарті BOIB ST.96.

2.2.3 Інші обмеження по змісту

18. Можливі інші випадки, в яких обробка екземплярів за стандартом ST.96 може вимагати адаптування для обмеження змістових значень. Наприклад, "Довжина рядка адреси не може перевищувати 40 символів".

19. Існує багато бізнес-правил, які можуть знадобитися під час адаптування і які обмежують значення, що використовуються в документах, включаючи співповторюваність. Наприклад, на значення одного чи більше компонентів впливає значення одного чи більше інших компонентів у документі. Деякі з цих обмежень не можуть бути визначені з використанням семантики валідації схеми. За допомогою *Schematron*, адаптація може

визначити такі формулювання декларативним шляхом незалежно від фактичного впровадження формулювань.

2.3 Проектування для сумісності

20. Хоча відповідність стандарту ST.96 не можна гарантувати, можна очікувати певну ступінь обізнаності шляхом повторного використання компонентів схеми XML, визначених у стандарті ST.96 (Додаток III) і у Правилах та угодах проектування за стандартом ST.96 (Додаток I). Під час створення нових компонентів або розширення існуючих компонентів схеми за стандартом ST.96 необхідно дотримуватися Правил та угод проектування для забезпечення сумісності.

2.3.1 Повторне використання компонентів схем за стандартом ST.96

21. Повторне використання компонентів схеми за стандартом ST.96 дозволяє максимально наблизити налаштування до стандарту ST.96 і запобігає зайвому поширенню компонентів, що потребує додаткових зусиль. Не слід повторно створювати компоненти типу *Aggregate*, які вже існують у стандарті ST.96.

2.3.2 Сумісне розширення стандарту ST.96

22. Якщо повторне використання існуючих компонентів схеми за стандартом ST.96 неможливе, можна зробити налаштування для додавання компонентів до схеми за стандартом ST.96, щоб задовольнити виробничі вимоги. У таких випадках можливе розширення компонентів за стандартом ST.96 сумісним шляхом.

23. Розширення означає додавання до існуючих компонентів або зв'язування з ними додаткової інформації, необхідної за певних обставин, наприклад, розширення утворює надмножину вихідного компонента. Рекомендується, щоб таке розширення включало вихідний компонент як зв'язок з компонентом, що розширює його. Наприклад, *CitedIPDocumentType*, визначений у стандарті ST.96, є розширенням *CitedDocumentType* за стандартом ST.96, оскільки він містить додаткову інформацію, необхідну, якщо цитований документ є документом з промислової власності. Структурно *CitedIPDocumentType* має зв'язок з *CitedDocumentType*, що робить *CitedIPDocumentType* надмножиною *CitedDocumentType*.

24. Сумісні розширення можуть впроваджуватися у частини схеми. Це дозволяє вбудувати валідацію у сумісну схему, що не може бути задіяна у зоні розширення відповідної схеми.

25. Сумісна схема не використовує простір імен, що використовується схемами за стандартом ST.96. Це дозволяє використовувати у відомчих реалізаціях схем простір імен за замовчуванням. Вони мають імпортувати схеми за стандартом ST.96. Для уникнення змішування зі схемами за стандартом ST.96, не рекомендується повторно їх перевизначати. В іншому випадку, префіксом простору імен для відомчої реалізації схеми має бути двобуквений код (виключно малими літерами) за стандартом BOIB [ST.3](#).

- [OI-05] Сумісні схеми мають використовувати структурний компонент `xsd:import` для посилання на схему за стандартом ST.96.
- [OI-06] У сумісних схемах слід уникати перевизначення будь-яких типів, елементів та атрибутів, визначених у стандарті BOIB ST.96, з використанням структурного компонента `xsd:redefine`.
- [OI-07] Сумісні схеми можуть використовувати простір імен за замовчуванням для ефективного функціонування.
- [OI-08] Сумісні схеми повинні використовувати двобуквені коди, визначені у стандарті BOIB ST.3 як префікси для відомчих просторів імен.

2.2.2.1 Використання кваліфікованих імен

26. Окрім кваліфікування простору імен, BIB також можуть кваліфікувати термін властивості компонента, визначений як ім'я словникового запису в Словнику даних з промислової власності, тобто у Додатку II до стандарту ST.96, для зазначення того, що адаптований компонент базується на компоненті схеми за стандартом ST.96. Наприклад, "Address. Geographic Region" за стандартом ST.96 може бути перекваліфікований для канадського відомства як "Address. CA Geographic Region", який вказує на те, що значення географічного регіону обмежується провінціями Канади. Ім'ям елемента буде CAGeographicRegion, що використовує GeographicRegionType, визначений у стандарті ST.96. Наприклад, ruImageContentCategory є іменем відомчої реалізації атрибута, який ґрунтується на атрибуті ImageContentCategory за стандартом ST.96.

- [OI-09] Сумісні схеми можуть використовувати двобуквені коди, визначені у стандарті BOIB ST.3 як перекваліфікатори для адаптованих компонентів на основі схеми за стандартом ST.96.

2.2.2.2 Повторне використання компонентів типу Aggregate

27. Принцип, який застосовується, полягає в тому, що якщо необхідний компонент типу *Aggregate* має таку саму структуру, що і компонент за стандартом ST.96, тоді він не має бути перевизначений, а може бути повторно використаний шляхом асоціювання. Кваліфіковані терміни, які використовуються для присвоєння імені новому асоційованому компоненту, описуватимуть його роль. Наприклад, якщо AddressBook необхідний для Applicant і використовує звичайну структуру AddressBookType, він також може бути визначений як ApplicantAddressBook.

28. Якщо структура нового компонента типу *Aggregate* відрізняється від структури компонента за стандартом ST.96, необхідний компонент **ПОВИНЕН** мати нове ім'я, але не кваліфіковане. Якщо можливо, новий компонент типу *Aggregate* може бути пов'язаний з розширюваним компонентом за стандартом ST.96. Наприклад, якщо компонент Address має

додаткові компоненти у випадку, коли адреса знаходиться в Кореї, має бути створений новий компонент типу *Aggregate* з іменем `KRAddress`. Це ім'я не є кваліфікованим, а зовсім новим. Теоретично, цей компонент повинен мати структуру вихідного компонента *Address* шляхом пов'язування та містити нові компоненти, що стосуються Кореї.

2.2.2.3 Нові компоненти типу Basic

29. Адаптування може потребувати нові компоненти типу *Basic*; вони мають базуватися на існуючих типах даних за стандартом ST.96 або вбудованих типах даних W3C (або їх варіантах). Слід зауважити, що якщо новий компонент типу *Basic* включається до компонента типу *Aggregate*, це також призводить до визначення нового компонента типу *Aggregate*.

30. У разі визначення нового компонента типу *Basic* слід пов'язати його з типом даних. Тип даних визначається терміном представлення в назві словникового запису компонента. Наприклад, компонент *Korean Address* може мати додатковий компонент "Dong. Text". Ця нова інформаційна сутність типу *Basic* використовує стандартний тип даних *Text*.

31. Зміна або звуження визначення компонента призводить до зміни власне компонента. Тому, ПОВИНЕН бути визначений новий компонент типу *Basic*. Наприклад, у стандарті ST.96, компонент "Person. Other Name. Name" визначений як "Ім'я особи, окрім першого імені, по-батькові, прізвища, першого прізвища, другого прізвища, суфіксу і префіксу". Якщо компонент повинен визначати логін як певне інше ім'я, має бути визначений новий компонент (як варіант, "Person. Login Name. Name").

32. У випадку, якщо необхідне представлення компонента не відповідає існуючому типу даних, може знадобитися новий тип даних. Нові типи даних можуть базуватися на типах даних за стандартом ST.96 або вбудованих типах даних W3C. З простими типами за стандартом ST.96 можна виконувати такі операції (зразки коду схеми XML доступні у Доповненні А):

- додавання обмеження кількості символів;
- додавання/змінювання переліку значень;
- додавання обмеження за шаблоном.

2.2.2.4 Нові зв'язки

33. Компоненти типу *Aggregate* включаються до моделі схеми шляхом пов'язування їх з батьківським компонентом типу *Aggregate*. Якщо необхідний компонент типу *Aggregate* має таку саму структуру, що й існуючий компонент типу *Aggregate*, має бути створений новий зв'язок з існуючим компонентом типу *Aggregate* (див. параграф 2.2.2.2). Даний новий зв'язок представляє собою нове використання компонента типу *Aggregate*, тож кваліфікуючі терміни можуть бути використані для опису нової ролі. Наприклад, у стандарті ST.96, компонент *AddressBook* повторно використовується у контексті як компоненти *ClaimantAddressBook*,

`ApplicantAddressBook` і `LicenseeAddressBook`. Вони всі мають таку саму структуру як і компонент `AddressBookType` з термінами "*Claimant*", "*Applicant*" і "*Licensee*", які забезпечують кваліфікацію.

34. При повторному використанні некваліфікованого компонента типу *Aggregate* (`AddressBook`), один і той же тип XML (`AddressBookType`) використовується для впровадження усіх цих компонентів.

2.2.2.5 Нові компоненти типу *Aggregate*

35. Якщо необхідний компонент типу *Aggregate* відсутній у стандарті ST.96 або він є розширенням існуючого компонента типу *Aggregate*, призводячи до його невідповідності, має бути створений новий компонент типу *Aggregate*. Під час створення нового компонента типу *Aggregate* слід дотримуватися деяких загальних принципів:

a) Новий компонент типу *Aggregate* може також включати (*include*) розширюваний компонент типу *Aggregate* як дочірній компонент. Наприклад, у стандарті ST.96, компонент `CitedIPDocumentType` є новим компонентом типу *Aggregate*, що має структуру, відмінну від структури компонента `CitedDocumentType`. Структура компонента `CitedDocumentType` використовується повторно шляхом розширення на компонент `CitedIPDocumentType`, і, крім того, компонент `CitedIPDocumentType` також містить додаткові компоненти. Ім'я компонента `CitedIPDocumentType` не є переключенням імені компонента `CitedDocumentType`, а натомість є розширенням компонента `CitedDocumentType` за стандартом ST.96, утворюючи новий компонент типу *Aggregate*.

b) Нові компоненти типу *Aggregate* мають повторно використовувати шаблони конструкцій за стандартом ST.96, де це можливо.

c) При визначенні нових компонентів типу *Aggregate*, у схемах за стандартом ST.96 не допускаються різні структурні компоненти і механізми, проте вони допускаються у відомих реалізаціях схем. Це стосується всіх компонувальних груп і груп заміщення.

d) Для адаптування існуючого компонента типу *Aggregate* можна виконати такі операції (приклади коду схем XML наведено у Доповненні А):

- додавання та/або видалення елемента;
- додавання та/або видалення атрибута;
- перетворення елемента на обов'язковий та/або зміна його кардинальності;
- перетворення атрибута на обов'язковий.

[OI-07] Сумісні схеми можуть використовувати групи заміщення.

2.2.2.6 Нові схеми компонентів типу Document

36. Якщо існуючі схеми компонентів типу *Document*, визначені у стандарті ST.96, не відповідають вимогам, потрібно створити нову модель типу *Document*. Для того, щоб створити нову структуру типу *Document*, слід виконати такі основні дії:

- a) Вибрати/створити кореневий компонент типу *Aggregate* для типу документа;
- b) Зібрати необхідні компоненти схеми за стандартом ST.96 (та/або адаптовані розширення), застосувавши обмеження кардинальності;
- c) Для всіх необхідних зв'язків з цих компонентів, зібрати необхідні компоненти (та/або адаптовані розширення), застосувавши обмеження кардинальності;
- d) Повторити крок (c) рекурсивно для всіх необхідних зв'язків.

3. ВПРОВАДЖЕННЯ

3.1 Папка схеми

37. Рекомендується, щоб структура папок для схем реалізації відповідала стандарту ST.96, щоб мінімізувати зміни до декларації про імпортування.

3.2 Адаптовані схеми

38. Одержання похідних XSD з існуючих типів даних може відбуватися принаймні за двома сценаріями:

- існуючий тип даних за стандартом ST.96 відповідає вимогам для застосування із змінами, що підтримується похідним XSD. Ці зміни можуть включати розширення (додавання нової інформації до існуючого типу даних за стандартом ST.96) та/або уточнення (обмеження масиву інформації, допустимої для підмножини, до масиву існуючого типу даних); та
- відсутній існуючий тип даних за стандартом ST.96, який може бути використаний як основа для нового типу даних. Проте, основна бібліотека компонентів, що лежить в основі стандарту ST.96, може бути використана для утворення нового типу даних, щоб забезпечити можливість взаємодії принаймні на рівні компонентів типу *Basic*.

39. Міжопераційна модель схеми покращує обмін даними між BIB, завдяки чому обмін стає більш практичним та прийнятним, мотивуючи всі BIB, що беруть участь, додавати свої налаштування до основних схем стандарту ST.96 у центральній репозитарії; пропонуючи наступні переваги:

- загальне підґрунття для видобутих даних, що використовують витяг даних заснованому на XLST, що ґрунтується на офіційній моделі схеми стандарту ST.96;
- центральне сховище можливих/потенційних покращень для того, щоб Міжнародне Бюро відстежувало та приймало майбутні версії стандарту ST.96.

Наступна таблиця, Таблиця 2, підсумовує типи звичайних налаштувань схем стандарту VOIB ST.96 як для Сумісного (Міжопераційного/Надмножина та Підмножина) так і для Відповідного підходу у розробці схем.

Доповнення Розділ#	НЕ гарантована валідація в типах адаптування	Сумісний		Відповідний (Доповнення С)
		Міжопераційний/ Надмножина (Доповнення А)	Підмножина (Доповнення В)	
1.1, 1.2/2.1, 2.2	Додавання необов'язкового компонента для задоволення вимог конкретного бізнес-контексту. *Незмінна структура та прикріплена до існуючої структури (тільки елементи, атрибути можуть бути розташовані у випадку, якщо це дозволено XSD)	Дозволено	Дозволено	Дозволено
1.3/2.3	Вилучення необов'язкових компонентів не потрібне в певному контексті	Не дозволено	Дозволено	Дозволено
1.4/2.4	Зміна обмежень на можливі значення для компонентів типу Basic, наприклад, список кодів	Не дозволено	Дозволено	Дозволено
1.5/2.5	Зміна необов'язкового компонента(ів) на обов'язковий компонент(и)	Не дозволено	Дозволено	Дозволено
1.6/2.6	Поєднання (або повторне поєднання) та збір компонентів у нові компоненти aggregate (необов'язково)	Дозволено	Дозволено	Дозволено
1.7/2.7	Поєднання (або повторне поєднання) та збір компонентів у нові компоненти документа	Не дозволено	Не дозволено	Дозволено
1.8/2.8	Видалення існуючого елемента та додавання нового	Не дозволено	Не дозволено	Дозволено

Таблиця 2: Підсумок звичайного адаптування для відповідної та сумісної схем

40. Якщо вимоги стосуються простої надмножини, то для створення міжопераційної схеми можна розробити нову адаптовану схему шляхом додавання нових додаткових елементів або атрибутів до існуючих елементів або атрибутів стандарту BOIB ST.96.

41. Хоча в цьому документі (Рисунок 3) відображено два інші типи адаптування, сумісне з підмножиною та відповідне налаштування, Міжнародне Бюро вважає, що з практичних міркувань міжопераційна/надмножинна сумісна модель є найкращою для ефективного обміну даними.

42. Якщо вимоги стосуються простої підмножини, можливо спростити схему за стандартом ST.96 для створення нової меншої схеми, в якій визначатиметься лише необхідна підмножина. Стандарт ST.96 покладається на загальну бібліотеку повторно використовуваних типів даних, і тому цей підхід не підтримує обмеження вибірових типів даних на основі контексту. Наприклад, компонент *Address*, при використанні в одній частині підмножинної схеми, не може мати інше обмеження в іншій частині документа.

43. Один із підходів до створення підмножинних схем передбачає роботу зі схемами за стандартом ST.96 як з вхідними даними і використання структурного компонента XML *Comment* для зазначення всіх компонентів, що не використовуються в адаптації. Той, хто переглядатиме специфікацію схеми, побачить усі стандартні структурні компоненти за стандартом ST.96 і легко відрізнити ті, що використовуються в адаптації, і ті, що не використовуються.

44. Інший підхід до створення підмножинних схем передбачає роботу на рівні абстрактної моделі і синтезування фрагментів схеми з самого початку з підмножинної моделі. Цей підхід передбачає, що всі необхідні елементи визначені як глобальні. Нижче наведено приклад застосування першого підходу.

```
<xsd:complexType name="PersonNameType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="com:PersonNamePrefix" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:FirstName" />
    <xsd:element ref="com:MiddleName" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:LastName" />
    <xsd:element ref="com:FirstLastName" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:SecondLastName" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:PersonNameSuffix" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:PreferredName" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:PersonOtherName" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

3.3 Використання компонентів за стандартом ST.96 для інших типів документів

45. Навіть якщо необхідно визначити повністю новий тип документа, може виявитися кориснішим використати якомога більше компонентів за стандартом ST.96. На Рис. 2 показано підхід до визначення фрагментів схеми, що визначають інший документ, ніж

документ за стандартом ST.96, з використанням компонентів за стандартом ST.96 та сторонніх компонентів.

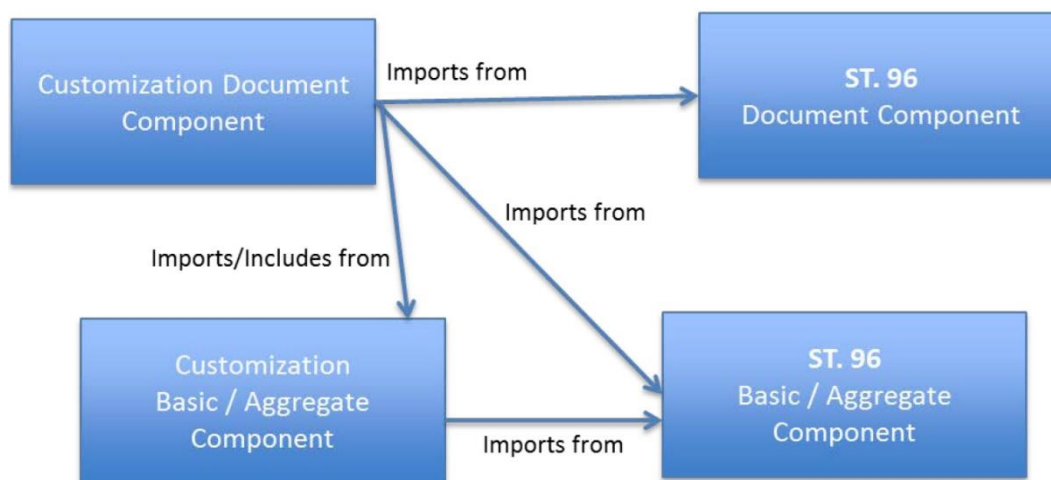


Рис. 2. Відображення використання компонентів, які відповідають стандарту ST.96, та які не відповідають стандарту ST.96

3.4. Перевірка реалізації на відповідність Правилам і угодам проектування

46. Для перевірки відомчої схеми на відповідність Правилам і угодам проектування (Додаток I до стандарту ST.96) може використовуватись валідація на основі правил, наприклад Schematron.

4. ПРОЕКТНІ І ВИРОБНИЧІ СХЕМИ

47. Залежно від вимог BIB виробнича схема може відрізнятися від проектної. Існує дві форми проектних схем:

- Модульні схеми: кожний елемент, простий або комплексний тип, тобто компоненти типів *Basic* та *Aggregate*, знаходяться у власному файлі схеми. Перевагою використання модульних схем є можливість компонування більшої схеми (за допомогою `include` або `import`), а також невеликими файлами простіше управляти і повторно використовувати ніж однією повною схемою.
- Зведені схеми: зведені схеми містять усі залежні файли, що включаються до схеми і належать до одного простору імен, в одному файлі. Компоненти будь-яких включених схем додаються як глобальні компоненти зведеної схеми. Таким чином, зведену схему можна використовувати, не покладаючись на мережеве з'єднання або на процес введення/виведення даних для отримання доступу до необхідних файлів. Це може допомогти зменшити кількість часу на обробку кожного екземпляра.

48. Загалом, проектна схема використовується для ефективного створення виробничої схеми, яка зазвичай є зведеною схемою. Слід упевнитися, що екземпляри XML для обміну даними відповідають проектній схемі, тобто екземпляри мають містити однакові префікси просторів імен і версію схеми.

49. У проектній схемі всі простори імен мають ідентифікуватися, а елементи та атрибути мають повністю кваліфікуватися; усі компоненти повинні мати власну інформацію про версію. Під час проектування схеми на основі стандарту ST.96 необхідно ретельно відслідковувати компоненти, використовуючи простір імен та інформацію про версію. Для створення виробничих схем рекомендується заздалегідь визначитися з усіма зовнішніми посиланнями у схемі, а під час виробничої діяльності використовувати повністю інтегровану схему для зменшення часу на обробку кожного екземпляра. Така практика повністю залежить від локальних обставин, тому цей документ не може містити жодних додаткових рекомендацій щодо цього.

50. На Рис. 3 показано спосіб застосування проектних і виробничих схем за стандартом ST.96 для створення відомчих реалізацій схем, як для відповідності, так і для сумісності. До схем за стандартом ST.96 і для відомчих відповідних і сумісних схем застосовуються Правила та угоди проектування (Додаток I). Для розробки відомчих реалізацій схем, проектні та виробничі схеми за стандартом ST.96 можуть бути імпортовані. Розроблені схеми можуть бути валідовані на відповідність Правилам та угодам проектування за стандартом ST.96 (Додаток I), використовуючи *ST96XSDValidator*.

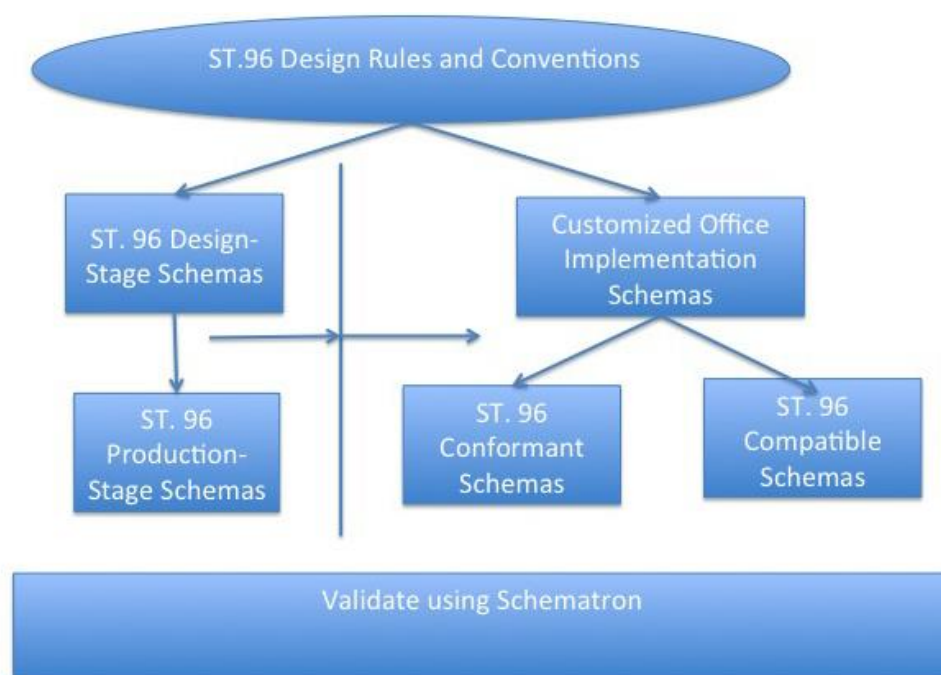


Рис. 3. Огляд процесу адаптування за стандартом ST.96

5. ПОСИЛАННЯ

- Настанови з адаптування UBL 2:
<http://docs.oasis-open.org/ubl/guidelines/UBL2-Customization1.0cs01.pdf>
- Спільні компоненти схем *Exchange Network* – посібник користувача:
http://www.exchangenetwork.net/dev_schema/SharedSchemaComponents-UsageGuide_v2.0.pdf
- Настанови з кодування та обміну електронною текстовою інформацією – Консорціум TEI, P5, використання розділу стосовно кодування та обміну текстовою інформацією:
<http://www.tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/html/USE.html>
- *Валідація на основі правил – Schematron, ISO/IEC 19757-3:2006*

ДОПОВНЕННЯ А – ПРИКЛАДИ МІЖОПЕРАЦІЙНИХ СХЕМ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ СТАНДАРТУ ST.96

У наступних прикладах показано як розробники можуть визначати відповідні схеми, що відповідають стандарту ST.96. Ці приклади ґрунтуються на стандарті ST.96 V4_0. Проектування для сумісності застосовується переважно до обмежень, а саме:

- Надмножини моделі схеми – додавання нових необов'язкових компонентів до схеми відповідно до стандарту ST.96.

1. Схеми на етапі проектування – модульні схеми

1.1 Додавання необов'язкового елемента

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: додавання необов'язкового елемента `ContractRole` до структури `dgn:Applicant`.

1. Створити папку "*RUDesign*" на тому самому рівні, що і папки "*Common*", "*Patent*", "*Trademark*" тощо.
2. Визначити/Встановити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати записи про новий простір імен `xmlns:xxdgn`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими впровадженням. У наступному прикладі зазначено "*V1_0*", оскільки це перший відомчий змінений компонент.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:dgn="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:dgn="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:rudgn="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
targetNamespace="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V4_0"> rds/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:rudgn="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
targetNamespace="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V4_0">
```

3. Визначити значення нового типу елемента `ContractRoleType.xsd`, як вказано нижче:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:dgn="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:rudgn="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
targetNamespace="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V4_0">
<xsd:simpleType name="ContractRoleType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="Customer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Indicates whether the entity is
the contract customer</xsd:documentation>
```

```

        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="Implementor">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Indicates whether the
entity is the contract implementor</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

4. Визначити нове значення елемента ContractRole.xsd посилаючись на rudgn:ContractRoleType.xsd, створений вище

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:dgn="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:rudgn="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
targetNamespace="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V4_0">
  <xsd:include schemaLocation="ContractRoleType.xsd"/>
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <com:SchemaCreatedDate>2017-08-17</com:SchemaCreatedDate>
      <com:SchemaLastModifiedDate>2017-08-
31</com:SchemaLastModifiedDate>

      <com:SchemaContactPoint>otd3138@rupto.ru</com:SchemaContactPoint>
      <com:SchemaReleaseNoteURL/>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
  <xsd:element name="ContractRole" type="rudgn:ContractRoleType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Applicant's role in
contract</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

5. Визначити нове значення типу елемента ApplicantType.xsd як вказано нижче:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:dgn="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:rudgn="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
targetNamespace="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V4_0">
  <xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/NationalityCode.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/LegalEntityName.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/IncorporationCountryCode.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/IncorporationState.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"

```

```

schemaLocation="../Common/CommentText.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../Common/Version.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../Common/PartyIdentifier.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../Common/Contact.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../Common/PublicationContact.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../Common/operationCategory.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../Common/sequenceNumber.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
schemaLocation="../Design/Entitlement.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
schemaLocation="../Design/ApplicantContractingParty.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="ContractRole.xsd"/>
<xsd:annotation>
<xsd:appinfo>
<com:SchemaCreateDate>2019-09-18</com:SchemaCreateDate>
<com:SchemaLastModifiedDate>2019-09-
20</com:SchemaLastModifiedDate>
<com:SchemaContactPoint>otd3138@rupto.ru</com:SchemaContactPoint>
<com:SchemaReleaseNoteURL/>
</xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
<xsd:complexType name="ApplicantType">
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="com:NationalityCode" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:LegalEntityName" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:IncorporationCountryCode"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:IncorporationState" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="dgn:Entitlement" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="dgn:ApplicantContractingParty"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:Version" minOccurs="0"/>
<xsd:choice maxOccurs="unbounded">
<xsd:element ref="com:PartyIdentifier"/>
<xsd:element ref="com:Contact"/>
<xsd:element ref="com:PublicationContact"/>
</xsd:choice>
<xsd:element ref="rudgn:ContractRole" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute ref="com:operationCategory"/>
<xsd:attribute ref="com:sequenceNumber"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

6. Оновити Applicant.xsd у папці "Design" стандарту ST.96 для оновлення Type, посилатися на адаптований BIB ApplicationType.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:dgn="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:rudgn="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V4_0">
<xsd:import namespace="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"

```

```

schemaLocation="../../RUDesign/ApplicantType.xsd"/>
<xsd:element name="Applicant" type="rudgn:ApplicantType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Applicant or holder
details</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

ST.96 Official Version Structure	IPO Interoperable Version (RUPTO Customization)
<xsd:element name="DesignTransaction" type="dgn:DesignTransactionType">	
<xsd:complexType name="DesignTransactionType">	
<xsd:sequence>	
<xsd:element ref="com:TransactionHeader" minOccurs="0"/>	
<xsd:element ref="dgn:DesignTransactionBody" maxOccurs="unbounded"/>	
•	
•	
•	
<xsd:element name="TransactionContentBag" type="dgn:TransactionContentBagType">	
•	
<xsd:element name="TransactionData" type="dgn:TransactionDataType">	
•	
<xsd:element name="Applicant" type="dgn:ApplicantType">	<xsd:element name="Applicant" type="rudgn:ApplicantType">
<xsd:complexType name="ApplicantType">	<xsd:complexType name="ApplicantType">
<xsd:sequence>	<xsd:sequence>
<xsd:element ref="com:NationalityCode" minOccurs="0"/>	<xsd:element ref="com:NationalityCode" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:LegalEntityName" minOccurs="0"/>	<xsd:element ref="com:LegalEntityName" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:IncorporationCountryCode" minOccurs="0"/>	<xsd:element ref="com:IncorporationCountryCode" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:IncorporationState" minOccurs="0"/>	<xsd:element ref="com:IncorporationState" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>	<xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="dgn:Entitlement" minOccurs="0"/>	<xsd:element ref="dgn:Entitlement" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="dgn:ApplicantContractingParty" minOccurs="0"/>	<xsd:element ref="dgn:ApplicantContractingParty" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:Version" minOccurs="0"/>	<xsd:element ref="com:Version" minOccurs="0"/>
<xsd:choice maxOccurs="unbounded">	<xsd:choice maxOccurs="unbounded">
<xsd:element ref="com:PartyIdentifier"/>	<xsd:element ref="com:PartyIdentifier"/>
<xsd:element ref="com:Contact"/>	<xsd:element ref="com:Contact"/>
<xsd:element ref="com:PublicationContact"/>	<xsd:element ref="com:PublicationContact"/>
</xsd:choice>	</xsd:choice>
	<xsd:element ref="rudgn:ContractRole" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>	</xsd:sequence>
<xsd:attribute ref="com:operationCategory"/>	<xsd:attribute ref="com:operationCategory"/>
<xsd:attribute ref="com:sequenceNumber"/>	<xsd:attribute ref="com:sequenceNumber"/>
</xsd:complexType>	</xsd:complexType>

Рис. 4: Порівняння екземплярів XML

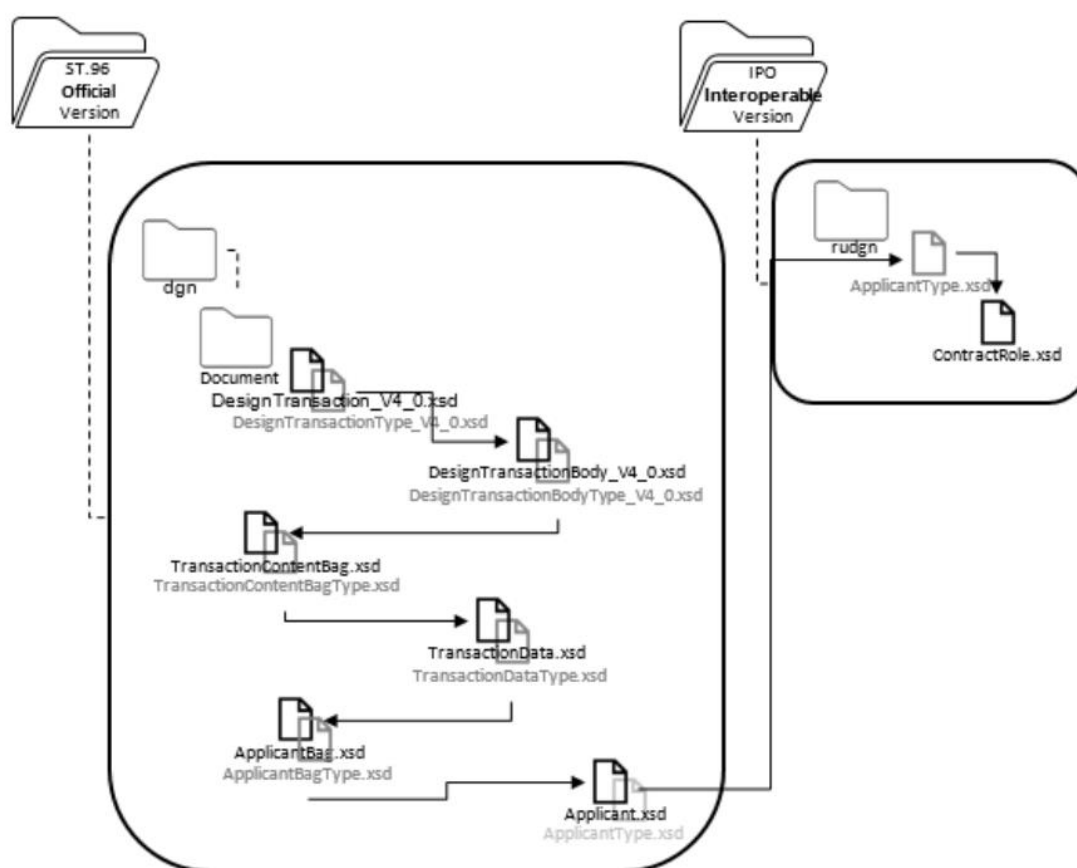


Рис.5: Графічний вигляд



Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: додавання необов'язкового атрибута `activeIndicator` до структури `pat:RegisteredPractitioner`.

- червень 2020

Примітка: в цьому прикладі для простору імен BIB використовується URN, затверджений Відомством США з патентів і торговельних марок. Інші BIB можуть використовувати простір імен URN або URL покладаючись на свою внутрішню практику.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

3. Визначити новий атрибут `activeIndicator.xsd` як `xsd:Boolean`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V8_0">
<xsd:attribute name="activeIndicator" type="xsd:boolean">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Indicates active inactive
status.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>
</xsd:schema>
```

4. Створити папку з назвою “USPatent” на тому ж самому рівні, що і “Patent”, “Trademark”, “Common” тощо.

5. Під папкою “USPatent”, створити новий файл схеми W3C для `Type`, `RegisteredPractitionerType.xsd`

6. Перевизначити структуру `pat:RegisteredPractitionerType.xsd` з новим доданим атрибутом ближче до кінця існуючих компонентів як вказано нижче:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V8_0">
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="..Patent/RegisteredPractitionerRegistrationNumber.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="..Patent/RegisteredPractitionerCategory.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="..Common/Contact.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="..Common/PublicationContact.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="..Common/sequenceNumber.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="..Common/id.xsd"/>
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
schemaLocation="..USCommon/activeIndicator.xsd"/>
<xsd:complexType name="RegisteredPractitionerType">
<xsd:sequence>
<xsd:element
ref="pat:RegisteredPractitionerRegistrationNumber" minOccurs="0"/>
```

```

<xsd:element ref="pat:RegisteredPractitionerCategory"/>
<xsd:choice maxOccurs="2">
  <xsd:element ref="com:Contact"/>
  <xsd:element ref="com:PublicationContact"/>
</xsd:choice>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute ref="com:sequenceNumber" use="required"/>
<xsd:attribute ref="uscom:activeIndicator"/>
  <xsd:attribute ref="com:id"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

7. Оновити RegisteredPractitioner.xsd стандарту ST.96 для посилання на адаптований ВІВ RegisteredPractitionerType.xsd з відповідним повідомленням про імпорт.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
  xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
  version="V4_0">
  <xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
    schemaLocation="../USPatent/RegisteredPractitionerType.xsd"/>
  <xsd:element name="RegisteredPractitioner"
    type="uspat:RegisteredPractitionerType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>The individual who represents or prosecutes
        on behalf of the inventor</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

ST.96 Official Version Structure	IPO Interoperable Version (USPTO Customization)
<xsd:element name="BibliographicData" type="pat:BibliographicDataType"/>	
<xsd:complexType name="BibliographicDataType">	
<xsd:sequence>	
<xsd:element ref="pat:PatentPublicationIdentification" minOccurs="0"/>	
<xsd:element ref="pat:ApplicationIdentification"/>	
<xsd:element ref="pat:PatentGrantIdentification" minOccurs="0"/>	
•	
•	
•	
<xsd:element ref="pat:ExemplaryClaimBag" minOccurs="0"/>	
<xsd:element ref="com:HagueAgreementData" minOccurs="0"/>	
<xsd:element ref="pat:PartyBag"/>	
<xsd:complexType name="PartyBagType">	
<xsd:choice maxOccurs="unbounded">	
<xsd:element ref="pat:ApplicantBag"/>	
<xsd:element ref="pat:InventorBag"/>	
<xsd:element ref="pat:OwnerBag"/>	
<xsd:element ref="pat:AssigneeBag"/>	
<xsd:element ref="pat:RegisteredPractitionerBag"/>	
<xsd:choice>	
<xsd:element ref="pat:RegisteredPractitioner" maxOccurs="unbounded"/>	
<xsd:element name="RegisteredPractitioner" type="pat:RegisteredPractitionerType">	
<xsd:complexType name="RegisteredPractitionerType">	<xsd:complexType name="RegisteredPractitionerType">
<xsd:sequence>	<xsd:sequence>
<xsd:element ref="pat:RegisteredPractitionerRegistrationNumber" minOccurs="0"/>	<xsd:element ref="pat:RegisteredPractitionerRegistrationNumber" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="pat:RegisteredPractitionerCategory"/>	<xsd:element ref="pat:RegisteredPractitionerCategory"/>
<xsd:choice maxOccurs="2">	<xsd:choice maxOccurs="2">
<xsd:element ref="com:Contact"/>	<xsd:element ref="com:Contact"/>
<xsd:element ref="com:PublicationContact"/>	<xsd:element ref="com:PublicationContact"/>
</xsd:choice>	</xsd:choice>
</xsd:sequence>	</xsd:sequence>
<xsd:attribute ref="com:sequenceNumber" use="required"/>	<xsd:attribute ref="com:sequenceNumber" use="required"/>
<xsd:attribute ref="com:id"/>	<xsd:attribute ref="com:id"/>
</xsd:complexType>	<xsd:attribute ref="uscom:activeIndicator"/>
</xsd:element>	</xsd:complexType>
</xsd:choice>	
</xsd:complexType>	
<xsd:element ref="pat:ExaminerBag"/>	

Рис.7: Порівняння екземплярів XML

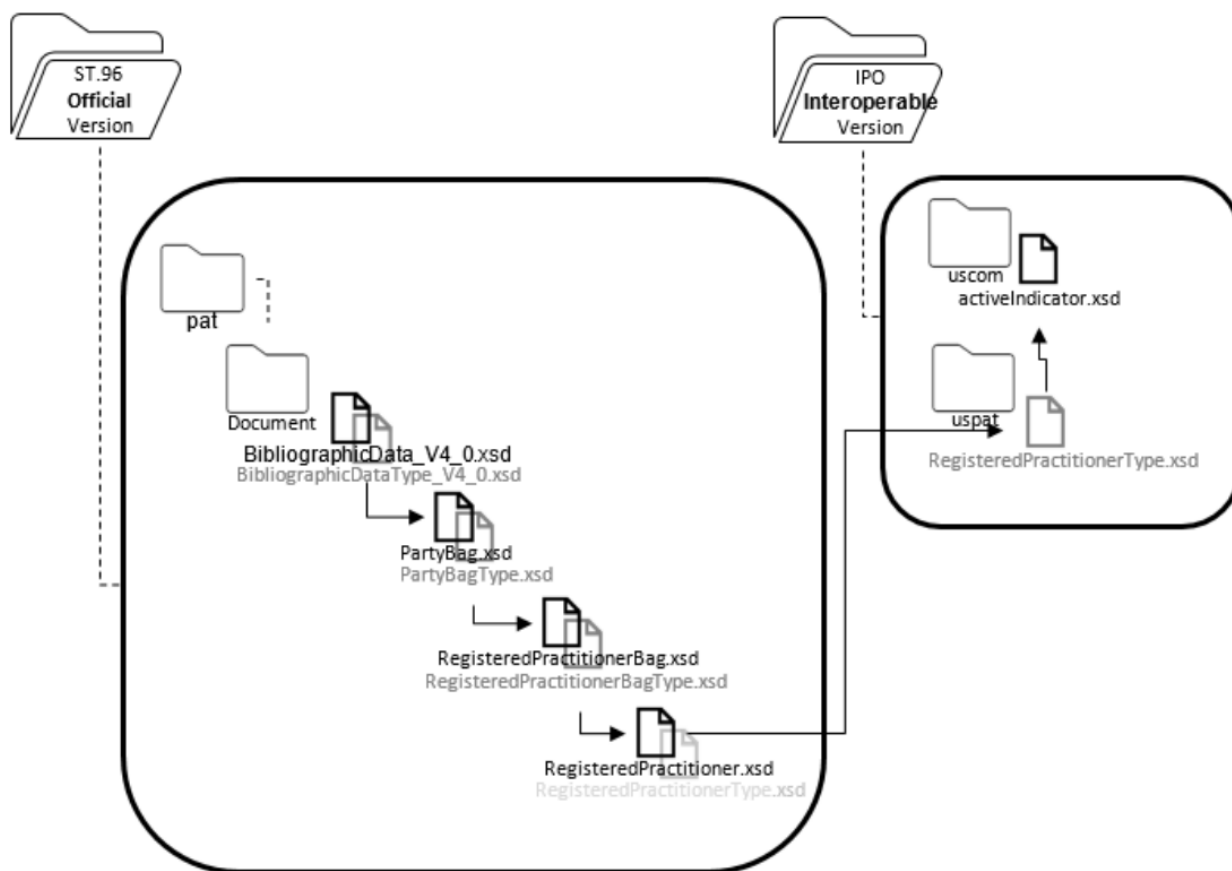


Рис.8: Графічний вигляд

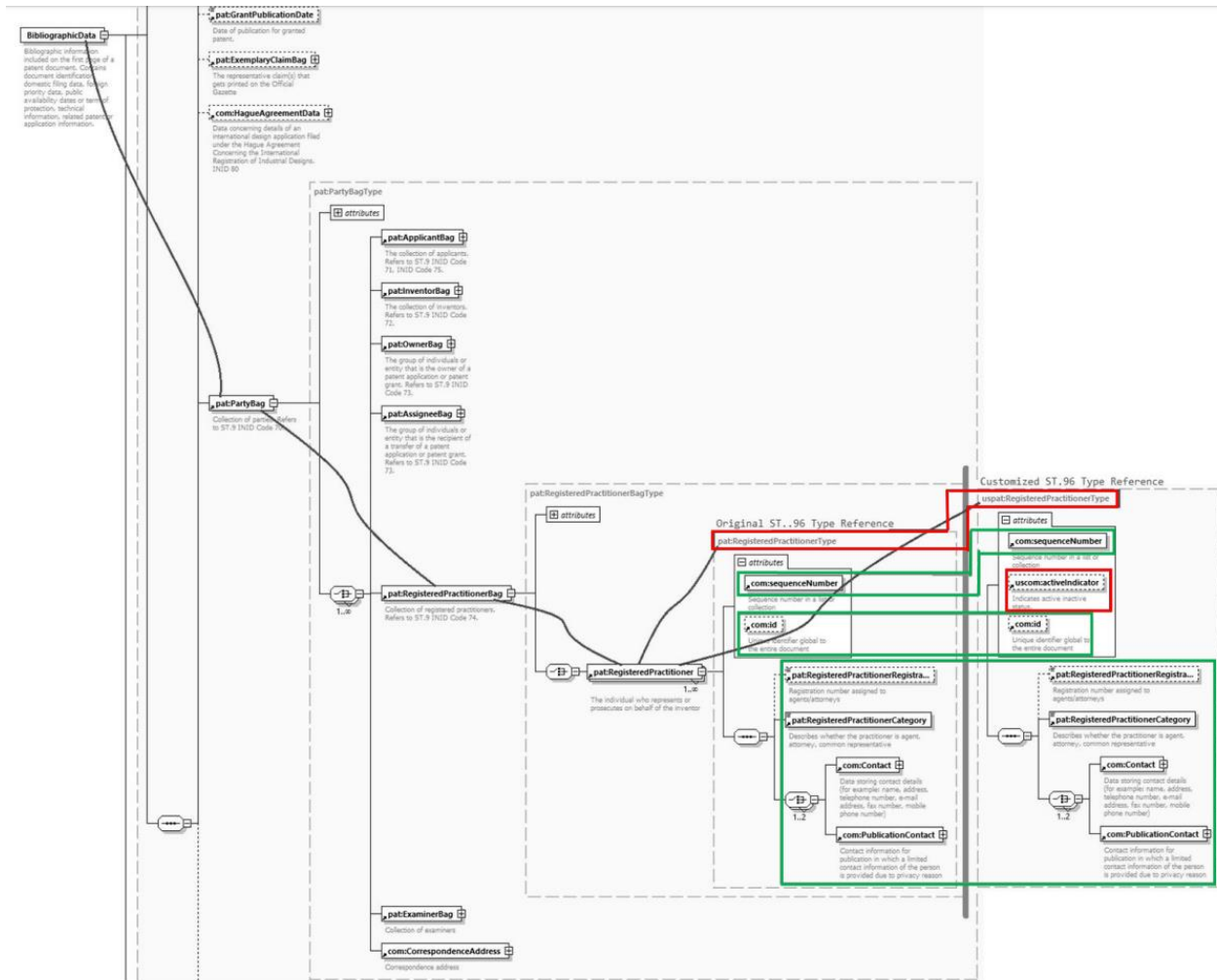


Рис. 9: Оновлений вигляд XSD

1.3 Видалити необов'язковий елемент

Не дозволено.

1.4 Змінити обмеження

Не дозволено. Альтернативним підходом для врегулювання цієї ситуації є Розділ 1.6/2.6, шляхом впровадження паралельного компонента з адаптуванням ВІВ. Цей підхід вважається обхідним, але разом з ним з'являється дублювання схожих компонентів для ВІВ.

1.5 Зробити елемент обов'язковим

Не дозволено

1.6 Додати новий компонент агрегату

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: додавання необов'язкового компонента типу `Aggregate uscom:CrossReferenceLink` до `com:P`

[Примітка: стандарт ST.96 має схожий компонент `com:CrossReference`, але бізнес-вимоги Відомства США з патентів і торговельних марок хочуть обмежити необхідне значення атрибута `@crossReferenceCategory`, унікальне для Відомства США з патентів і торговельних марок, та виключити використання широкого списку атрибутів, що надає стандарт ST.96. Для врегулювання цієї справи та підтримки міжопераційної моделі схеми Відомство США з патентів і торговельних марок створило паралельний компонент з необхідними записами переліку.]

1. Створити папку "USCommon" на тому самому рівні, що і папки "Common", "Patent", "Trademark" тощо.
2. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxcom`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

Примітка: в цьому прикладі для простору імен BIB використовується URN, затверджений Відомством США з патентів і торговельних марок.

Інші BIB можуть використовувати простір імен URN або URL покладаючись на свою внутрішню практику.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

3. Визначити новий файл схеми W3C `CrossReferenceLinkCategoryType.xsd`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:simpleType name="CrossReferenceLinkCategoryType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Category of Cross reference
link</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:token">
<xsd:enumeration value="USC">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>United States
Code</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="CFR">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Code of Federal
```

```

Regulation</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Form paragraph">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Form paragraph</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Chapter">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Chapter</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Section">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Section with Chapters or section
within a publication</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Administrative instruction">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Administrative
instruction</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="PCT">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Patent Cooperation
Treaty</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Reference link">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Reference link, used for external
reference populated with URL</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Examiner note">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Examiner note, used for external
reference located in another document</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

4. Визначити новий файл схеми W3C для атрибута `crossReferenceLinkCategory.xsd` та посилання на тип визначеного типу, зазначеного вище.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:include schemaLocation="CrossReferenceLinkCategoryType.xsd"/>
<xsd:attribute name="crossReferenceLinkCategory"
type="uscom:CrossReferenceLinkCategoryType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Category of cross reference, e.g.
table.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>

```



```
</xsd:attribute>
</xsd:schema>
```

5. Визначити новий файл схеми W3C CrossReferenceLinkType.xsd шляхом посилання на створений вище атрибут

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/B.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/I.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/O.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/U.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/S.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Sub.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Sup.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Br.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Image.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Ins.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Del.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/id.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/idrefs.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/extRef.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/sourceURI.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/sourceSystemName.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/sourceSystemIdentifier.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="crossReferenceLinkCategory.xsd"/>
<xsd:complexType name="CrossReferenceLinkType" mixed="true">
<xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:element ref="com:B"/>
<xsd:element ref="com:I"/>
<xsd:element ref="com:O"/>
<xsd:element ref="com:U"/>
<xsd:element ref="com:S"/>
<xsd:element ref="com:Sub"/>
<xsd:element ref="com:Sup"/>
<xsd:element ref="com:Br"/>
<xsd:element ref="com:Image"/>
<xsd:element ref="com:Ins"/>
<xsd:element ref="com:Del"/>
</xsd:choice>
<xsd:attribute ref="com:id"/>
<xsd:attribute ref="com:idrefs"/>
<xsd:attribute ref="com:extRef"/>
```

```

<xsd:attribute ref="uscom:crossReferenceLinkCategory" use="required"/>
<xsd:attribute ref="com:sourceURI"/>
<xsd:attribute ref="com:sourceSystemName"/>
<xsd:attribute ref="com:sourceSystemIdentifier"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

6. Створити новий файл схеми W3C CrossReferenceLink.xsd із посиланням на створений тип, вказаний вище

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:include schemaLocation="CrossReferenceLinkType.xsd"/>
<xsd:element name="CrossReferenceLink" type="uscom:CrossReferenceLinkType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Cross Reference Link is used to refer to another
part of the current document or refer to something else that is outside of the
current document related to Administrative and Legal publications. For
referring to 'figure' which is in the same document, com:FigureReference
should be used. For referring to 'claim' within 'claim text', ClaimReference
should be used.
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

7. Створити новий файл схеми W3C Ptype.xsd

[Примітка: оскільки цей тип вибору є необмеженим, можна додати новий компонент aggregate будь-куди до існуючого набору компонентів. Проте, для інших типів XSD міжопераційність рекомендує додавати новоутворені компоненти в кінці списку існуючих компонентів для уникнення конфлікту сумісності нових та старих версій.]

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/B.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/I.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/O.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/S.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/U.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Sup.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Sub.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Image.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/SmallCapital.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Ins.xsd"/>

```

```

<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Del.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/OCRConfidenceData.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Br.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/UL.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/OL.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Pre.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/DL.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Math.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/ChemicalFormulae.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/InlineFormula.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/PatentCitation.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/NPLCitation.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/FigureReference.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/CrossReference.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/BioDeposit.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Table.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/id.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/pNumber.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="CrossReferenceLink.xsd"/>
<xsd:complexType name="PType" mixed="true">
<xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:element ref="com:B"/>
<xsd:element ref="com:I"/>
<xsd:element ref="com:O"/>
<xsd:element ref="com:S"/>
<xsd:element ref="com:U"/>
<xsd:element ref="com:Sup"/>
<xsd:element ref="com:Sub"/>
<xsd:element ref="com:Image"/>
<xsd:element ref="com:SmallCapital"/>
<xsd:element ref="com:Ins"/>
<xsd:element ref="com:Del"/>
<xsd:element ref="com:OCRConfidenceData"/>
<xsd:element ref="com:Br"/>
<xsd:element ref="com:UL"/>
<xsd:element ref="com:OL"/>
<xsd:element ref="com:Pre"/>
<xsd:element ref="com:DL"/>
<xsd:element ref="com:Math"/>
<xsd:element ref="com:ChemicalFormulae"/>
<xsd:element ref="com:InlineFormula"/>
<xsd:element ref="com:PatentCitation"/>
<xsd:element ref="com:NPLCitation"/>
<xsd:element ref="com:FigureReference"/>
<xsd:element ref="com:CrossReference"/>
<xsd:element ref="uscom:CrossReferenceLink"/>
<xsd:element ref="com:BioDeposit"/>
<xsd:element ref="com:Table"/>

```

```
</xsd:choice>
<xsd:attribute ref="com:id"/>
<xsd:attribute ref="com:pNumber"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

8. Оновити файл P.xsd стандарту ST.96 для посилання на адаптований файл B1B PType.xsd з відповідною заявою про імпорт.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V4_0">
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
schemaLocation="../../USCommon/PType.xsd"/>
<xsd:element name="P" type="uscom:PType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Paragraph</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

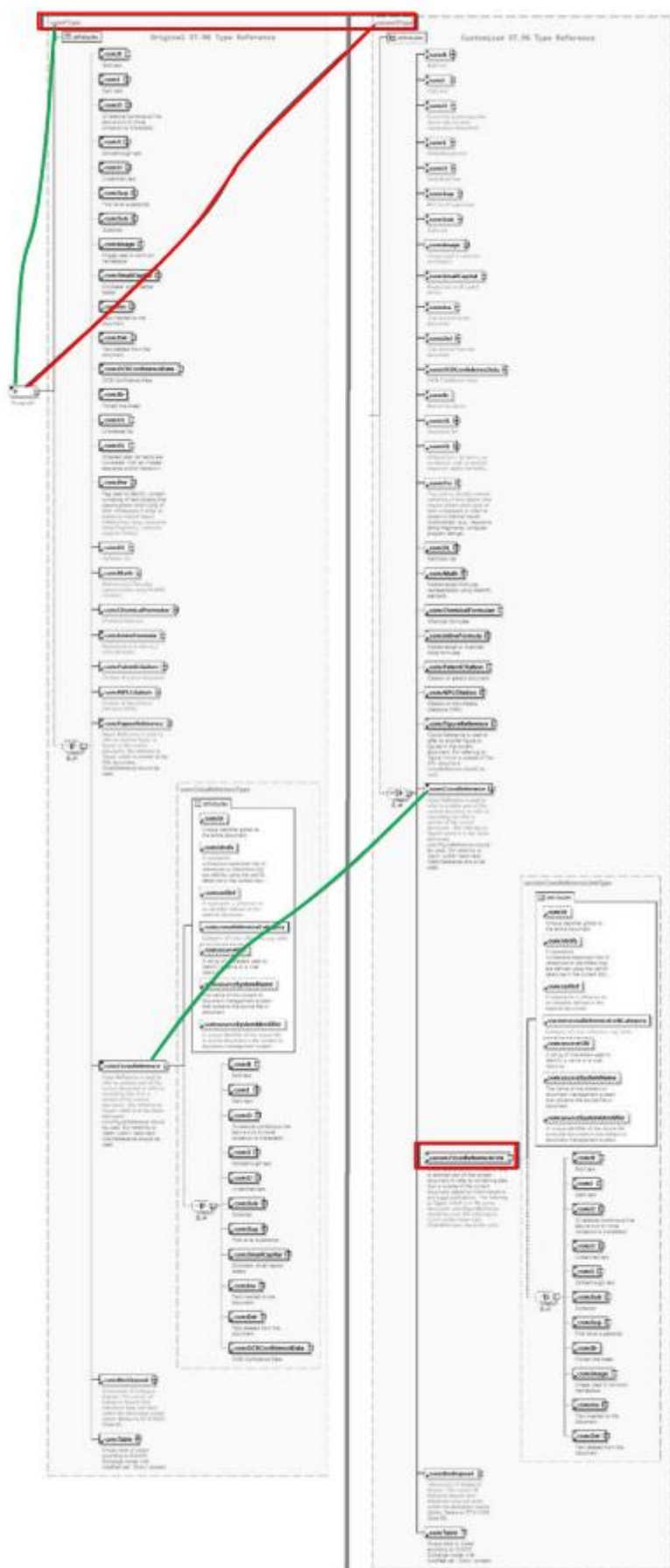


Рис. 10: Оновлений вигляд XSD

1.7 Додати нові компоненти документа*Не дозволено***1.8 Видалити існуючий елемент та додати новий***Не дозволено***2. Проектні схеми – зведені схеми****2.1. Додати необов'язковий елемент**

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: додавання необов'язкового елемента ContractRole до структури dgn:Applicant.

1. Створити новий файл схеми W3C RUDesign_V1_0.xsd в одній папці з DesignApplication_V4_0.xsd
2. Встановити цільовий простір імен відповідно до простору імен BIB та додати новий простір імен xmlns:xxdgn, де xx це код відповідно стандарту ST.3.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:dgn="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:rudgn="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
targetNamespace="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">
</xsd:schema>
```

3. Визначити нове значення типу елемента ContractRoleType у RUDesign_V1_0.xsd як вказано нижче:

```
<xsd:simpleType name="ContractRoleType">
<xsd:restriction base="xsd:token">
<xsd:enumeration value="Customer">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Indicates whether the entity
is the contract customer</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Implementor">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Indicates whether the entity
is the contract implementor</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

4. Визначити нове значення елемента ContractRole.xsd у RUDesign_V1_0.xsd посилаючись на rudgn:ContractRoleType.xsd, створений вище

```
<xsd:element name="ContractRole" type="rudgn:ContractRoleType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Applicant's role in
    contract</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

5. Визначити нове значення типу елемента ApplicantType.xsd із двома імпортами, потрібними у RUDesign_V1_0.xsd як вказано нижче:

```
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="ST96_Common_V4_0.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
schemaLocation="DesignApplication_V4_0.xsd"/>
<xsd:complexType name="ApplicantType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="com:NationalityCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:LegalEntityName" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:IncorporationCountryCode"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:IncorporationState" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="dgn:Entitlement" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="dgn:ApplicantContractingParty"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:Version" minOccurs="0"/>
    <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element ref="com:PartyIdentifier"/>
      <xsd:element ref="com:Contact"/>
      <xsd:element ref="com:PublicationContact"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:element ref="rudgn:ContractRole" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute ref="com:operationCategory"/>
  <xsd:attribute ref="com:sequenceNumber"/>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:dgn="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:rudgn="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
targetNamespace="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">
  <xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="ST96_Common_V4_0.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
schemaLocation="DesignApplication_V4_0.xsd"/>
  <xsd:simpleType name="ContractRoleType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="Customer">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Indicates whether the entity
          is the contract customer</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="Implementor">
        <xsd:annotation>
```

```

<xsd:documentation>Indicates whether the entity
is the contract implementor</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:element name="ContractRole" type="rudgn:ContractRoleType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Applicant's role in
contract</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:complexType name="ApplicantType">
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="com:NationalityCode" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:LegalEntityName" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:IncorporationCountryCode"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:IncorporationState" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="dgn:Entitlement" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="dgn:ApplicantContractingParty"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:Version" minOccurs="0"/>
<xsd:choice maxOccurs="unbounded">
<xsd:element ref="com:PartyIdentifier"/>
<xsd:element ref="com:Contact"/>
<xsd:element ref="com:PublicationContact"/>
</xsd:choice>
<xsd:element ref="rudgn:ContractRole" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute ref="com:operationCategory"/>
<xsd:attribute ref="com:sequenceNumber"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

6. Оновити Applicant definition у DesignApplication_V4_0.xsd (Design SXD flattened відповідно до ST.96), для оновлення Type, посилатися на, ApplicationType, адаптований BIB із відповідним посиланням на простір імен та імпорт, як зазначено нижче

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:dgn="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:rudgn="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Design"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V4_0">
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="ST96_V4_0_Common.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://rupto.ru/standards/XMLSchema/ST96/Design"
schemaLocation="RUDesign_V1_0.xsd"/>
<xsd:element name="Applicant" type="rudgn:ApplicantType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Applicant or holder
details</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```




Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: додавання необов'язкового атрибута `activeIndicator` до структури `pat:RegisteredPractitioner`.

- Примітка: на цьому прикладі простору імен ВІВ використовується URN, затверджений Відомством США з патентів і торговельних марок.*

Інші ВІВ можуть використовувати простір імен URN або URL покладаючись на свою внутрішню практику.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
</xsd:schema>
```

3. Визначити нове значення атрибута `activeIndicator` як вказано в `xsd:Boolean` у файлі `USCommon_V1_0.xsd`

```
<xsd:attribute name="activeIndicator" type="xsd:boolean">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Indicates active inactive
status.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>
```

4. Створити новий файл схеми W3C `USPatent_V1_0.xsd` на тому ж рівні, що й `USCommon_V1_0.xsd`.

5. Перевизначити структуру `pat:RegisteredPractitionerType.xsd` з новим атрибутом, доданим ВІВ, наприкінці існуючих компонентів, як показано нижче:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V8_0">
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="BibliographicData_V4_0.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="ST96_Common_V4_0.xsd"/>
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
schemaLocation="USCommon_V1_0.xsd"/>
<xsd:complexType name="RegisteredPractitionerType">
<xsd:sequence>
<xsd:element
ref="pat:RegisteredPractitionerRegistrationNumber" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="pat:RegisteredPractitionerCategory"/>
<xsd:choice minOccurs="2">
<xsd:element ref="com:Contact"/>
<xsd:element ref="com:PublicationContact"/>
</xsd:choice>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute ref="com:sequenceNumber" use="required"/>
<xsd:attribute ref="uscom:activeIndicator"/>
<xsd:attribute ref="com:id"/>
</xsd:complexType>
```

6. Оновити BibliographicData_V4_0.xsd, значення файлу RegisteredPractitioner для посилання на налаштований ВІВ RegisteredPractitionerType з відповідним посиланням на простір імен та заявою про імпорт.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
  xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
  version="V4_0">
  <xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
    schemaLocation="USPatent_V1_0.xsd"/>
  <xsd:element name="RegisteredPractitioner"
    type="uspat:RegisteredPractitionerType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>The individual who represents or prosecutes
        on behalf of the inventor</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

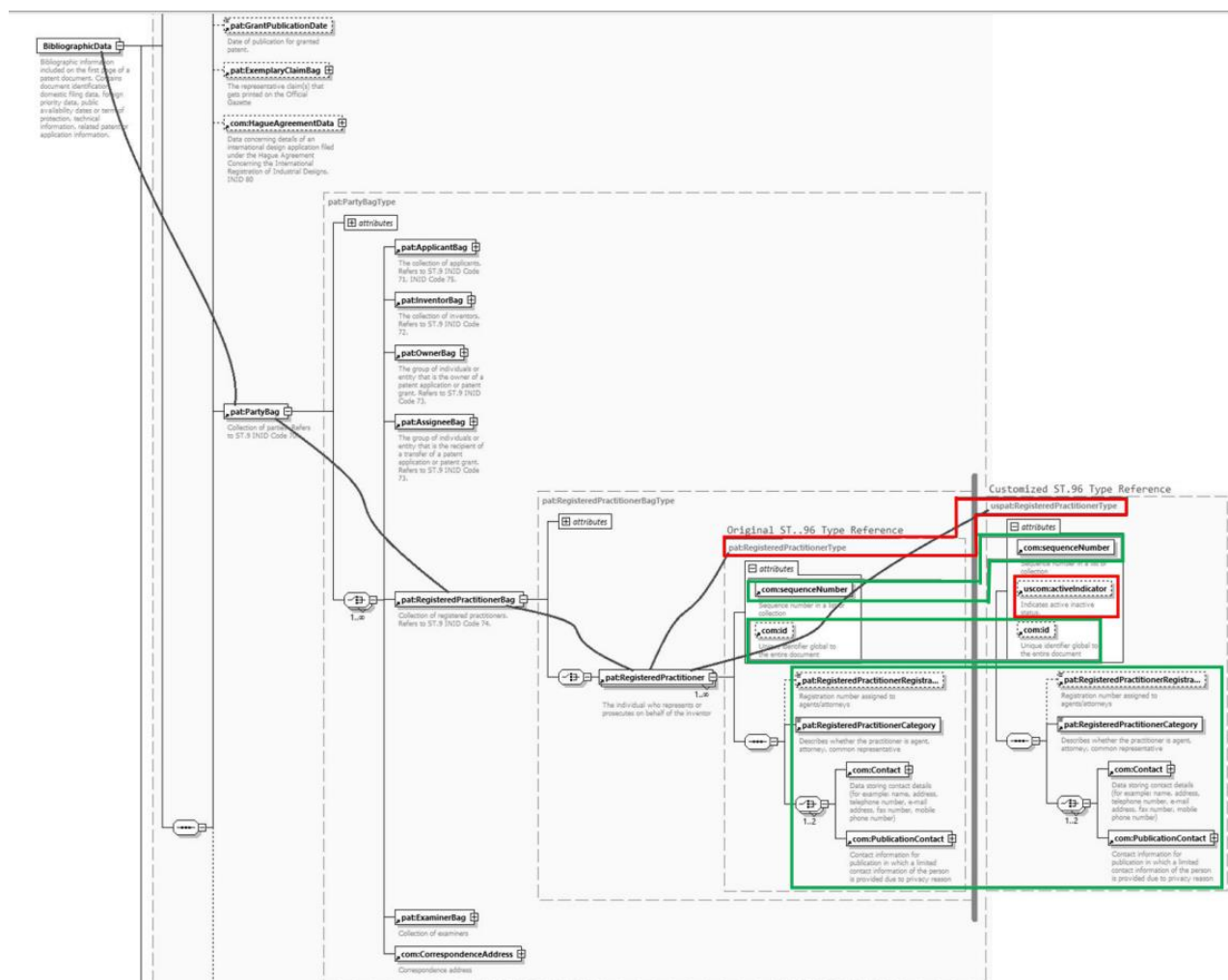


Рис. 12: Оновлений вигляд XSD

2.3. Видалити необов'язковий елемент

Не дозволено

2.4. Змінити обмеження

Не дозволено. Альтернативним підходом для врегулювання цієї справи є Розділ 1.6/2.6, шляхом впровадження паралельного компонента з адаптуванням BIB. Цей підхід/спосіб вважається обхідним, але разом з ним з'являється дублювання схожих компонентів для BIB.

2.5. Зробити елемент обов'язковим

Не дозволено

2.6. Додати новий компонент aggregate

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: додавання необов'язкового компонента типу *Aggregate* uscom:CrossReferenceLink до com:P

1. Створити новий файл схеми W3C USCommon_V1_0.xsd на тому самому рівні, що і схема ST96_V4_0_Common.xsd.
2. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен xmlns:xxcom, де xx є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

Примітка: в цьому прикладі для простору імен використовується URN BIB, затверджений Відомством США з патентів і торговельних марок.

Інші BIB можуть використовувати простір імен URN або URL покладаючись на свою внутрішню практику.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
  xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
  targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
</xsd:schema>
```

3. Визначити значення CrossReferenceLinkCategoryType у USCommon_v1_0.xsd.

```
<xsd:simpleType name="CrossReferenceLinkCategoryType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Category of Cross reference
link</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:token">
```

```

<xsd:enumeration value="USC">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>United State
    Code</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="CFR">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Code of Federal
    Regulation</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Form paragraph">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Form paragraph</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Chapter">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Chapter</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Section">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Section with Chapters or section
    within a publication</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Administrative instruction">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Administrative
    instruction</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="PCT">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Patent Cooperation
    Treaty</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Reference link">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Reference link, used for external
    reference populated with URL</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Examiner note">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Examiner note, used for external
    reference located in another document</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

4. Визначити нове значення атрибута crossReferenceLinkCategory у USCommon_V1_0.xsd.

```

<xsd:attribute name="crossReferenceLinkCategory"
  type="uscom:CrossReferenceLinkCategoryType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Category of cross reference, e.g.
    table.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>

```

```
</xsd:attribute>
```

5. Визначити нове значення `CrossReferenceLinkType` у файлі `USCommon_V1_0.xsd` з відповідним простором імен та імпортів відповідно до загальних посилань стандарту ST.96.

```
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="ST96_Common_V4_0.xsd"/> (□ Towards the top of the file)
<xsd:complexType name="CrossReferenceLinkType" mixed="true">
<xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:element ref="com:B"/>
<xsd:element ref="com:I"/>
<xsd:element ref="com:O"/>
<xsd:element ref="com:U"/>
<xsd:element ref="com:S"/>
<xsd:element ref="com:Sub"/>
<xsd:element ref="com:Sup"/>
<xsd:element ref="com:Br"/>
<xsd:element ref="com:Image"/>
<xsd:element ref="com:Ins"/>
<xsd:element ref="com:Del"/>
</xsd:choice>
<xsd:attribute ref="com:id"/>
<xsd:attribute ref="com:idrefs"/>
<xsd:attribute ref="com:extRef"/>
<xsd:attribute ref="uscom:crossReferenceLinkCategory" use="required"/>
<xsd:attribute ref="com:sourceURI"/>
<xsd:attribute ref="com:sourceSystemName"/>
<xsd:attribute ref="com:sourceSystemIdentifier"/>
</xsd:complexType>
```

6. Створити нове значення `CrossReferenceLink.xsd` у `USCommon_V1_0.xsd`

```
<xsd:element name="CrossReferenceLink" type="uscom:CrossReferenceLinkType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Cross Reference Link is used to refer to another
part of the current document or refer to something else that is outside of the
current document related to Administrative and Legal publications. For
referring to 'figure' which is in the same document, com:FigureReference
should be used. For referring to 'claim' within 'claim text', ClaimReference
should be used.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

7. Створити нове значення `PType.xsd` у `USCommon_V1_0.xsd`

Примітка: оскільки цей тип не є обов'язковим, є можливість додавання нових агрегатів компонентів типу `Aggregate` в будь-якому місці існуючого вибору компонентів. Проте, для інших типів міжопераційності XSD рекомендується додавати новоутворені компоненти в кінці списку існуючих компонентів для уникнення конфлікту сумісності нових та старих версій.]

```
<xsd:complexType name="PType" mixed="true">
<xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:element ref="com:B"/>
<xsd:element ref="com:I"/>
<xsd:element ref="com:O"/>
```

```

<xsd:element ref="com:S"/>
<xsd:element ref="com:U"/>
<xsd:element ref="com:Sup"/>
<xsd:element ref="com:Sub"/>
<xsd:element ref="com:Image"/>
<xsd:element ref="com:SmallCapital"/>
<xsd:element ref="com:Ins"/>
<xsd:element ref="com:Del"/>
<xsd:element ref="com:OCRConfidenceData"/>
<xsd:element ref="com:Br"/>
<xsd:element ref="com:UL"/>
<xsd:element ref="com:OL"/>
<xsd:element ref="com:Pre"/>
<xsd:element ref="com:DL"/>
<xsd:element ref="com:Math"/>
<xsd:element ref="com:ChemicalFormulae"/>
<xsd:element ref="com:InlineFormula"/>
<xsd:element ref="com:PatentCitation"/>
<xsd:element ref="com:NPLCitation"/>
<xsd:element ref="com:FigureReference"/>
<xsd:element ref="com:CrossReference"/>
<xsd:element ref="uscom:CrossReferenceLink"/>
<xsd:element ref="com:BioDeposit"/>
<xsd:element ref="com:Table"/>
</xsd:choice>
<xsd:attribute ref="com:id"/>
<xsd:attribute ref="com:pNumber"/>
</xsd:complexType>

```

8. Оновити визначення Р у ST96_Common_v4_0.xsd для посилання на окремий файл BIB PType.xsd з відповідною заявою про імпорт до посилання на простір імен BIB.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
  xmlns:mathml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"
  xmlns:tbl="http://www.oasisopen.org/tables/exchange/1.0"
  xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
  targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
  version="V4_0">
  <xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
    schemaLocation="USCommon_V1_0.xsd"/> (□ Towards the top of the file)
  <xsd:element name="P" type="uscom:PType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Paragraph</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>

```

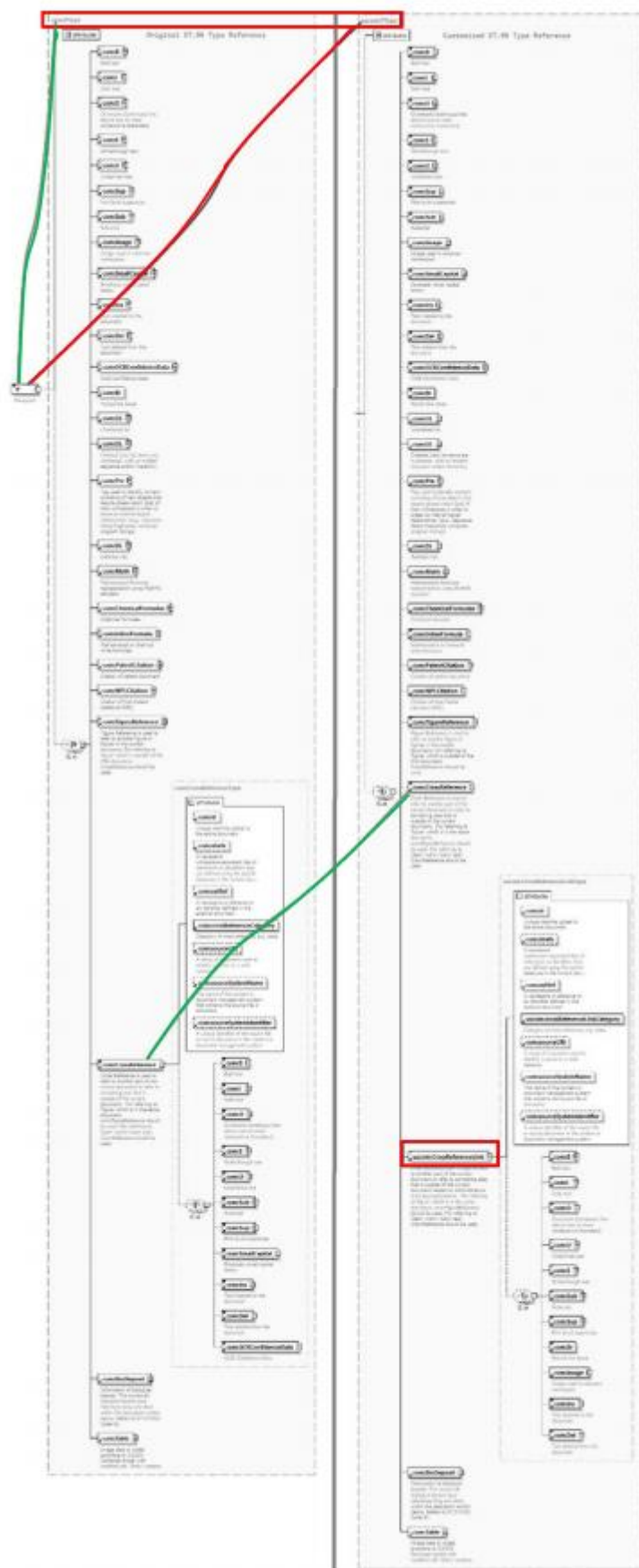


Рис. 13: Оновлений вигляд XSD

2.7. Додати нові компоненти документа

Не дозволено

2.8. Видалити існуючий елемент та додати новий

Не дозволено

ДОПОВНЕННЯ В – ПРИКЛАДИ СУМІСНИХ (Підмножинних) СХЕМ СТАНДАРТУ ST.96

У наступних прикладах показано як розробники можуть визначати схеми, що відповідають стандарту ST.96. Проектування для відповідності застосовується переважно до обмежень, а саме:

- підмножини моделей схеми – обмеження кількості компонентів у схемі;
- обмеження за вмістом – обмеження можливих значень, які може мати компонент.

1. Проектні схеми – Модульні схеми

1.1. Додати необов'язковий елемент

Так само як в Розділі 1.1 Доповнення А

1.2. Додати необов'язкий атрибут

Так само як в Розділі 1.2 Доповнення А

1.3. Видалити необов'язковий елемент

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: видалення необов'язкового елемента `PROVCode` зі структури `PlantName`.

1. Створити папку "*USPatent*" на тому самому рівні, що і папки "*Patent*", "*Trademark*", "*Common*" тощо.
2. У папці "*USPatent*" створити папку "*Document*".
3. У папці "*USPatent*" створити новий файл схеми W3C для типу, *PlantNameType.xsd*.
4. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxpat`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є реалізаціями BIB. У наступному прикладі зазначено "*V1_0*", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

Слід зауважити, що у прикладах, наведених у доповненні, використовується URN як відомчий простір імен відповідно до практики Відомства США з патентів і торговельних марок. Інші BIB можуть використовувати URN або URL як відомчий простір імен відповідно до власних практик.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

5. Імпортувати компоненти за стандартом ST.96, необхідні для визначення нового типу `PlantNameType`.

```
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/id.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation=" ../Patent/BotanicalName.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation=" ../Patent/PlantCommonName.xsd"/>
```

6. Оголосити новий комплексний тип `PlantNameType` як показано нижче, що посилається на існуючі елементи, окрім елемента `UPOVCode`.

```
<xsd:complexType name="PlantNameType">
  <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
    <xsd:element ref="pat:BotanicalName"/>
    <xsd:element ref="pat:PlantCommonName"/>
  </xsd:choice>
  <xsd:attribute ref="com:id"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

7. Оновити файл схеми за стандартом ST.96, *PlantName.xsd*, у папці "Patent".
8. Оголосити відомчий простір імен. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є реалізаціями BIB. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">
```

9. Імпортувати файл схеми, в якому було визначено новий відомчий тип, *PlantNameType.xsd*.

```
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
schemaLocation="..\USPatent\PlantNameType.xsd"/>
```

10. Оновити посилання на новий відомчий простір імен на основі типу, наведеного вище.

```
<xsd:element name="PlantName" type="uspat:PlantNameType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>The name of plant</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

11. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.

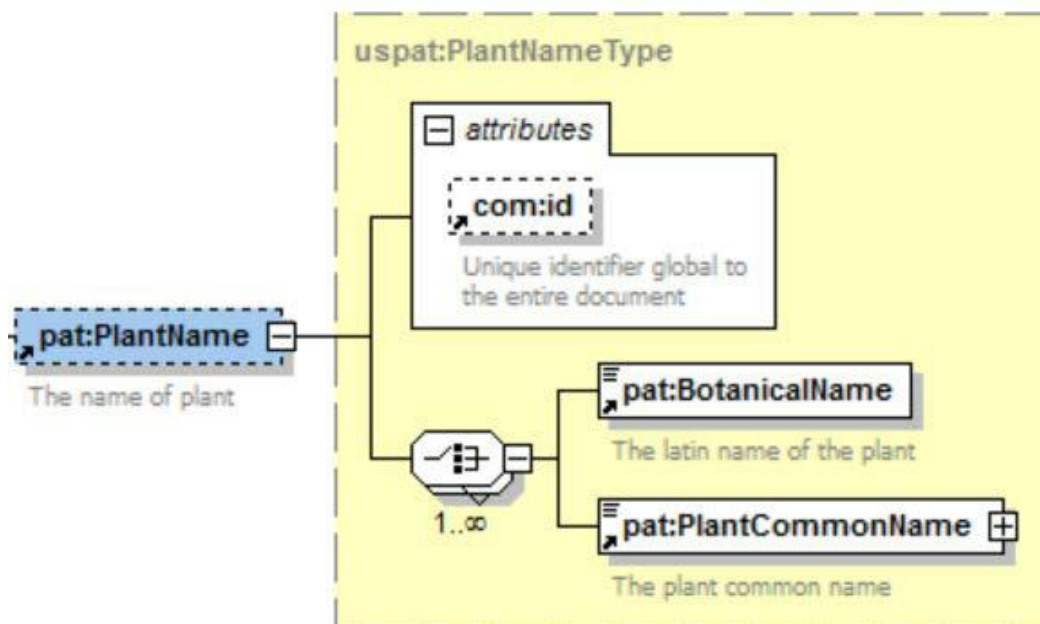


Рис. 14: uspat:PlantName

1.4. Змінити обмеження

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: перетворення (обмеження до окремих значень ВІВ) перелічувальних записів com:CrossReferenceCategory для задоволення бізнес-потреб ВІВ.

1. Створити папку "USCommon" на тому самому рівні, що і папки "Common", "Patent", "Trademark" тощо.
2. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен xmlns:xxcom, де xx є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного ВІВ відрізнятимуться

від версій VOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

Примітка: в цьому прикладі для простору імен BIB використовується URN, затверджений Відомством США з патентів і торговельних марок.

Інші BIB можуть використовувати простір імен URN або URL покладаючись на свою внутрішню практику.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

3. Визначити новий файл схеми W3C CrossReferenceCategoryType.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:simpleType name="CrossReferenceCategoryType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Category of Cross reference</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:token">
<xsd:enumeration value="USC">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>United State
Code</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="CFR">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Code of Federal
Regulation</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Form paragraph">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Form paragraph</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Chapter">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Chapter</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Section">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Section with Chapters or section
within a publication</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Administrative instruction">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Administrative
instruction</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="PCT">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Patent Cooperation
Treaty</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Reference link">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Reference link, used for external
reference populated with URL</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Examiner note">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Examiner note, used for external
reference located in another document</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

4. Оновити crossReferenceCategory.xsd стандарту ST.96 для посилання на окремий файл BIB CrossReferenceCategoryType.xsd з відповідною заявою про імпорт.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V4_0">
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
schemaLocation="../USCommon/CrossReferenceCategoryType.xsd"/>
<xsd:element name="CrossReferenceCategory"
type="uscom:CrossReferenceCategoryType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Category of cross reference, e.g.
table</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

Різниця перед та після оновлення XSD:



Рис. 15: Порівняння після застосування правил проектування

1.5. Зробити елемент обов'язковим

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: перетворення елемента ClaimTotalQuantity на обов'язковий у структурі BibliographicData.

1. Створити папку "USPatent" на тому самому рівні, що і папки "Patent", "Trademark", "Common" тощо.
2. Створити новий файл схеми W3C, *BibliographicDataType.xsd*, у папці "USPatent" → "Document".
3. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен `xmlns:xxpat`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

4. Імпортувати компоненти за стандартом ST.96, необхідні для визначення нового типу *BibliographicDataType*.

```
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PatentPublicationIdentification.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/ApplicationIdentification.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PatentGrantIdentification.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PriorityClaimBag.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/GrantTerm.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PreClassificationText.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PatentClassificationBag.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/InventionTitleBag.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PlantName.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/ReferenceCitationBag.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/ClaimTotalQuantity.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/SearchField.xsd"/>
```

```

        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/FigureBag.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/RelatedDocumentBag.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/ProvisionalGrantPublicationDate.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/GrantPublicationDate.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/ExemplaryClaimBag.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PartyBag.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/InternationalFilingData.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/RegionalFilingData.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/InternationalPublishingData.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/RegionalPublishingData.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PatentFamily.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/BioDeposit.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PlainLanguageDesignationText.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/FilingLanguageCode.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/PublicationLanguageCode.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/HagueAgreementData.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/StateDesignation.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/LicenceDataBag.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/EarliestPriorityApplication.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/CompleteSpecificationFilingDate.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PublicAvailabilityDateBag.xsd"/>
        <xsd:import

```



```

namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/RightsEffectiveDateBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PatentDocumentRepublication.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/ExhibitionFilingDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/RightsReestablishedDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/ApplicationWithdrawnDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/ApplicationDeemedWithdrawnDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PatentRevocationDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/PCTNationalPhaseEntryDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/ApplicationPartiallyWithdrawnDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/OppositionData.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/id.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/officeCode.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/st96Version.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/ipoVersion.xsd"/>

```

5. Оголосити новий комплексний тип `BibliographicDataType`, що посилається на існуючі елементи, і видалити атрибут `minOccurs="0"` для елемента `ClaimTotalQuantity`.

```

<xsd:complexType name="BibliographicDataType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="pat:PatentPublicationIdentification"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ApplicationIdentification"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentGrantIdentification"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PriorityClaimBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:GrantTerm" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PreClassificationText"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentClassificationBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:InventionTitleBag"/>
    <xsd:element ref="pat:PlantName" minOccurs="0"/>
  
```

```

minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ReferenceCitationBag"
    <xsd:element ref="pat:ClaimTotalQuantity"/>
    <xsd:element ref="pat:SearchField" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:FigureBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RelatedDocumentBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ProvisionalGrantPublicationDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:GrantPublicationDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ExemplaryClaimBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:HagueAgreementData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PartyBag"/>
    <xsd:element ref="pat:InternationalFilingData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RegionalFilingData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:InternationalPublishingData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RegionalPublishingData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentFamily" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:BioDeposit" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PlainLanguageDesignationText"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:FilingLanguageCode"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:PublicationLanguageCode"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:StateDesignation" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:LicenceDataBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:EarliestPriorityApplication"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:CompleteSpecificationFilingDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PublicAvailabilityDateBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RightsEffectiveDateBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentDocumentRepublication"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ExhibitionFilingDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RightsReestablishedDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ApplicationWithdrawnDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ApplicationDeemedWithdrawnDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentRevocationDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PCTNationalPhaseEntryDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ApplicationPartiallyWithdrawnDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:OppositionData" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute ref="com:id"/>
  <xsd:attribute ref="com:officeCode"/>
  <xsd:attribute ref="com:st96Version" use="required"/>
  <xsd:attribute ref="com:ipoVersion"/>
</xsd:complexType>

```

```
</xsd:schema>
```

6. Оновити файл схеми за стандартом ST.96, *BibliographicData.xsd*, у папці "Patent" → "Document".

7. Оголосити новий відомчий простір імен.

```
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V4_01">
```

8. Оновити файл *BibliographicDataType.xsd*, імпортувавши вираз із новим оголошеним відомчим типом, *BibliographicDataType.xsd*.

```
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
schemaLocation="../../../USPatent/Document/BibliographicDataType.xsd"/>
```

9. Оновити посилання у *BibliographicDataType* з огляду на новий відомчий простір імен.

```
<xsd:element name="BibliographicData" type="uspat:BibliographicDataType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Bibliographic information included on the
first page of a patent document. Contains document identification, domestic
filing data, foreign priority data, public availability dates or term of
protection, technical information, related patent or application
information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:unique name="BibComponentKey">
    <xsd:selector xpath="/*"/>
    <xsd:field xpath="@com:id"/>
  </xsd:unique>
</xsd:element>
```

10. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.

Bibliographic Data
Bibliographic information included on the first page of a patent document. Consists of document identification, domestic filing data, foreign priority data, public availability dates or term of protection, technical information, related patent or publication information.



Рис. 16: uspat: BibliographicData

1.6. Додати новий / компонент типу Aggregate

Так само як в Розділі 1.6 Доповнення А

1.7. Додати нові компоненти документа

Не дозволено

1.8. Видалити існуючий та додати новий елемент

Не дозволено

2. Проектні схеми – зведені схеми

2.1. Додати необов'язковий елемент

Так само як в Розділі 2.1 Доповнення А

2.2. Додати необов'язковий атрибут

Так само як в Розділі 2.2 Доповнення А

2.3. Видалити необов'язковий елемент

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: видалення необов'язкового елемента PROVCode зі структури PlantName.

1. Створити новий файл схеми W3C, *USBibliographicData_V1_0.xsd*, у тій самій папці, де знаходиться файл *BibliographicData_V4_01.xsd*.
2. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxpat`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є реалізаціями BIB. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

3. Імпортувати компоненти за стандартом ST.96, необхідні для визначення нового типу PlantNameType.

```
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="Common_V4_01.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="BibliographicData_V4_01.xsd"/>
```

4. Створити новий комплексний тип PlantNameType як показано нижче, що посилається на існуючі елементи, окрім елемента UPOVCode.

```
<xsd:complexType name="PlantNameType">
  <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
    <xsd:element ref="pat:BotanicalName"/>
    <xsd:element ref="pat:PlantCommonName"/>
  </xsd:choice>
  <xsd:attribute ref="com:id"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

2.4 . Додати новий компонент типу Aggregate

Так само як в Розділі 1.6 Доповнення А

2.5. Додати нові компоненти документа

Не дозволено

2.6. Видалити існуючий та додати новий елемент

Не дозволено

3. Проектні схеми – зведені схеми

3.1. Додати необов'язковий елемент

Так само як в Розділі 2.1 Доповнення А

3.2. Додати необов'язковий атрибут

Так само як в Розділі 2.2 Доповнення А

3.3. Видалити необов'язковий елемент

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: видалення необов'язкового елемента UPOVCode зі структури PlantName.

5. Створити новий файл схеми W3C, *USBibliographicData_V1_0.xsd*, у тій самій папці, де знаходиться файл *BibliographicData_V4_01.xsd*.
6. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxpat`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є реалізаціями BIB. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

7. Імпортувати компоненти за стандартом ST.96, необхідні для визначення нового типу `PlantNameType`.

```
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="Common_V4_01.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="BibliographicData_V4_01.xsd"/>
```

8. Створити новий комплексний тип `PlantNameType` як показано нижче, що посилається на існуючі елементи, окрім елемента `UPOVCode`.

```
<xsd:complexType name="PlantNameType">
<xsd:choice maxOccurs="unbounded">
<xsd:element ref="pat:BotanicalName"/>
<xsd:element ref="pat:PlantCommonName"/>
</xsd:choice>
<xsd:attribute ref="com:id"/>
</xsd:complexType> </xsd:schema>
```

9. У існуючому файлі *BibliographicData_V4_0.xsd*, оголосити новий файл схеми *USBibliographicData_V1_0.xsd*, створений вище. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">
```


10. Імпортувати новий файл схеми *USBibliographicData_V1_0.xsd*, в якому було визначено новий відомчий тип *USBibliographicData_V1_0.xsd*.

```
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
schemaLocation="USBibliographicData_V1_0.xsd"/>
```

11. Оновити елемент *PlantName* на основі відповідного нового типу, наведеного вище, з посилання на новий простір імен.

```
<xsd:element name="PlantName" type="uspat:PlantNameType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>The name of plant</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

12. Остаточний проект моделі вмісту для *PlantName* представлено нижче.

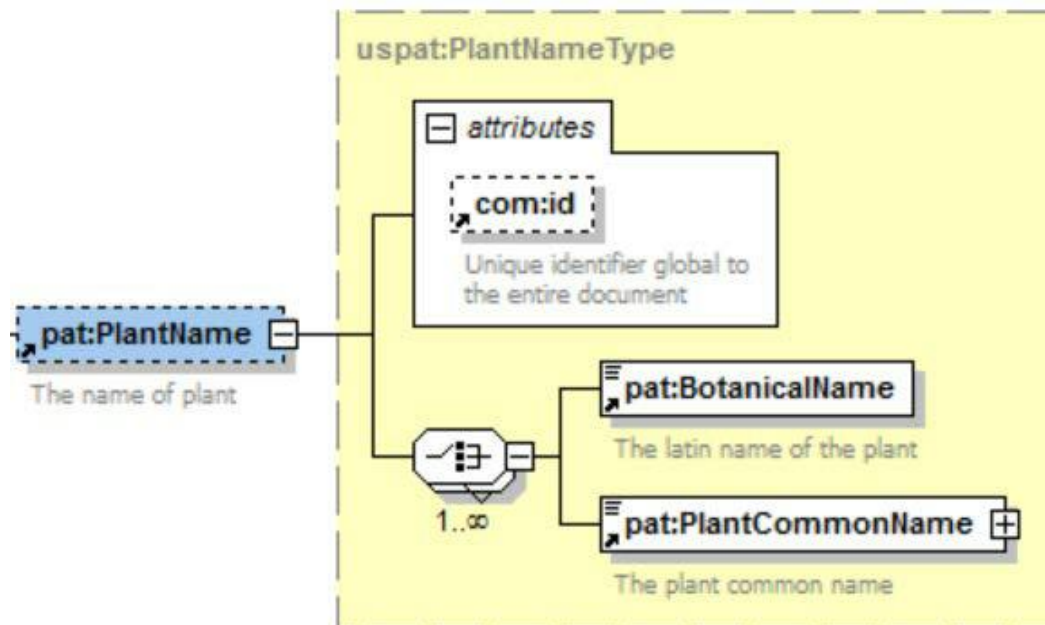


Рис. 17: uspat: PlantName

3.4 Змінити обмеження

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: перетворення (обмеження до окремих значень BIB) перелічуваних записів com:CrossReferenceCategory для задоволення бізнес потреб BIB.

1. Створити новий файл схеми W3C *USCommon_v1_0.xsd* на тому самому рівні, що і *ST96_V4_0_Common.xsd*.
2. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен *xmlns:xxcom*, де *xx* є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами.

Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного ВІВ відрізнятимуться від версій ВОІВ, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

Примітка: в цьому прикладі для простору імен ВІВ використовується URN, затверджений Відомством США з патентів і торговельних марок.

Інші ВІВ можуть використовувати простір імен URN або URL покладаючись на свою внутрішню практику.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
</xsd:schema>
```

3. Визначити значення CrossReferenceCategoryType в USCommon_V1_0.xsd.

```
<xsd:simpleType name="CrossReferenceCategoryType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Category of Cross reference</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:token">
<xsd:enumeration value="USC">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>United State
Code</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="CFR">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Code of Federal
Regulation</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Form paragraph">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Form paragraph</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Chapter">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Chapter</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Section">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Section with Chapters or section
within a publication</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Administrative instruction">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Administrative
instruction</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="PCT">
```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Patent Cooperation
  Treaty</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Reference link">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Reference link, used for external
    reference populated with URL</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="Examiner note">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Examiner note, used for external
    reference located in another document</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

4. Оновити визначення crossReferenceCategory.xsd стандарту ST.96 для посилання на окреме визначення BIB CrossReferenceCategoryType.xsd з відповідною заявою про імпорт.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
  xmlns:mathml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"
  xmlns:tbl="http://www.oasisopen.org/tables/exchange/1.0"
  xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
  targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
  version="V4_0">
  <xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
    schemaLocation="USCommon_V1_0.xsd"/> (□ Towards the top of the file)
  <xsd:attribute name="crossReferenceCategory"
    type="uscom:CrossReferenceCategoryType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Category of cross reference, e.g.
    table</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>

```

Різниця перед та після оновлення XSD:

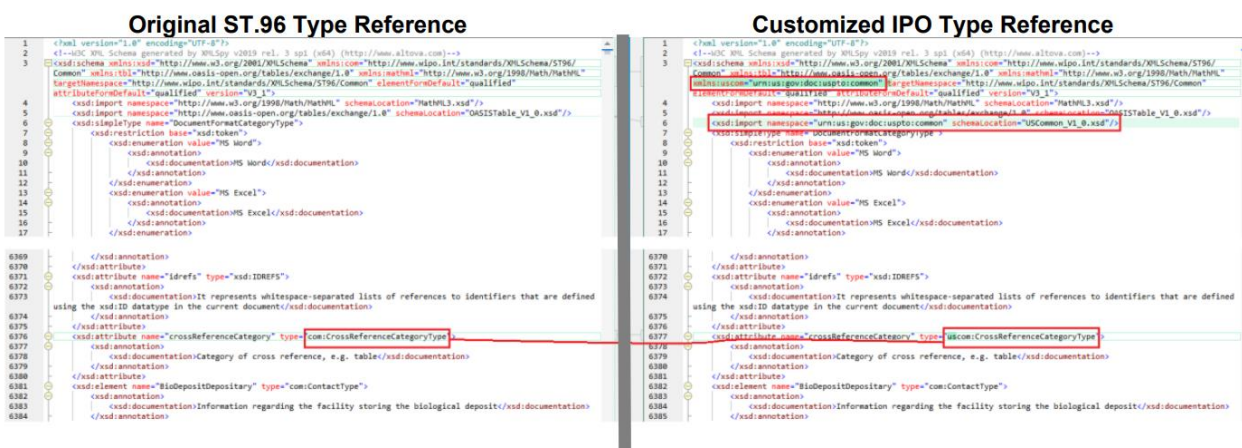


Рис. 18: Порівняння після застосування правил проектування

3.5. Зробити елемент обов'язковим

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: Перетворення елемента ClaimTotalQuantity на обов'язковий у структурі BibliographicData.

1. Створити новий файл схеми W3C, *USBibliographicData_V1_0.xsd*, у тій самій папці, де знаходиться файл *BibliographicData_V4_0.xsd*.
2. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxpat`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

3. Імпортувати компоненти за стандартом ST.96, необхідні для визначення нового типу *BibliographicDataType*.

```
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="Common_V4_0.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="BibliographicData_V4_0.xsd"/>
```

4. Створити новий комплексний тип *BibliographicDataType*, що посилається на існуючі елементи, і видалити атрибут `minOccurs="0"` елемента *ClaimTotalQuantity*.

```
<xsd:complexType name="BibliographicDataType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="pat:PatentPublicationIdentification"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ApplicationIdentification"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentGrantIdentification"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PriorityClaimBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:GrantTerm" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PreClassificationText"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentClassificationBag"
```

```

minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:InventionTitleBag"/>
    <xsd:element ref="pat:PlantName" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ReferenceCitationBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ClaimTotalQuantity"/>
    <xsd:element ref="pat:SearchField" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:FigureBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RelatedDocumentBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ProvisionalGrantPublicationDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:GrantPublicationDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ExemplaryClaimBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:HagueAgreementData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PartyBag"/>
    <xsd:element ref="pat:InternationalFilingData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RegionalFilingData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:InternationalPublishingData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RegionalPublishingData"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentFamily" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:BioDeposit" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PlainLanguageDesignationText"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:FilingLanguageCode"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:PublicationLanguageCode"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:StateDesignation" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:LicenceDataBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:EarliestPriorityApplication"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:CompleteSpecificationFilingDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PublicAvailabilityDateBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RightsEffectiveDateBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentDocumentRepublication"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ExhibitionFilingDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:RightsReestablishedDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ApplicationWithdrawnDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ApplicationDeemedWithdrawnDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PatentRevocationDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:PCTNationalPhaseEntryDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:ApplicationPartiallyWithdrawnDate"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="pat:OppositionData" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute ref="com:id"/>
  <xsd:attribute ref="com:officeCode"/>

```

```

        <xsd:attribute ref="com:st96Version" use="required"/>
        <xsd:attribute ref="com:ipoVersion"/>
    </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

5. В існуючому файлі *BibliographicData_V4_01.xsd* оголосити новий відомчий простір імен та імпортувати новий файл схеми *USBibliographicData_V1_0.xsd*, створений вище. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
  xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
  xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
  targetNamespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
  version="V1_0">
    <xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
      schemaLocation="USBibliographicData_V1_0.xsd"/>

```

6. Оновити посилання на простір імен існуючого елемента *BibliographicData* на основі відповідного типу, наведеного вище.

```

<xsd:element name="BibliographicData" type="uspat:BibliographicDataType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Bibliographic information included on the
first page of a patent document. Contains document identification, domestic
filing data, foreign priority data, public availability dates or term of
protection, technical information, related patent or application
informa</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:unique name="BibComponentKey">
    <xsd:selector xpath="//*[@*]"/>
    <xsd:field xpath="@com:id"/>
  </xsd:unique>
</xsd:element>

```

7. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.

Рис.19: uspat:BibliographicData

3.6. Додати новий / компонент типу Aggregate

Так само як в Розділі 2.6 Доповнення А

3.7. Додати нові компоненти документа

Не дозволено

3.8. Видалити існуючий елемент та додати новий

Не дозволено

ДОПОВНЕННЯ С – ПРИКЛАДИ СХЕМ, СУМІСНИХ ЗІ СТАНДАРТОМ ST.96

У наступних прикладах показано як розробники можуть повторно використовувати компоненти за стандартом ST.96 у своїх реалізаціях схем, щоб вони були сумісними зі схемами за стандартом ST.96. Слід зауважити, що цільовим простором імен для сумісних схем **ПОВИНЕН** бути відомчий простір імен.

1. *Проектні схеми – модульні схеми*

1.1. *Додати необов'язковий елемент*

Так само як в Розділі 1.1 Доповнення А

1.2. *Додати необов'язковий атрибут*

Так само як в Розділі 1.2 Доповнення А

1.3. *Видалити необов'язковий елемент*

Так само як в Розділі 1.3 Доповнення В

1.4. *Змінити обмеження*

Так само як в Розділі 1.4 Доповнення В

1.5. *Зробити елемент обов'язковим*

Так само як в Розділі 1.5 Доповнення В

1.6. *Додати новий компонент типу Aggregate*

Так само як в Розділі 1.6 Доповнення А, В

1.7. *Додати нові компоненти документа*

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: Створити нову модель рівня документа Patent BibliographicData з додатковими необхідними компонентами поверх структури стандарту ST.96.

1. Створити папку "USCommon" на тому самому рівні, що і папки "Common", "Patent", "Trademark" тощо.

2. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxcom`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

Примітка: в цьому прикладі для простору імен BIB використовується URN, затверджений Відомством США з патентів і торговельних марок. Інші BIB можуть використовувати простір імен URN або URL покладаючись на свою внутрішню практику.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

3. Визначити новий файл схеми W3C CustomerNumberType.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:element name="CustomerNumber" type="xsd:string">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Customer number for
correspondence.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

4. Визначити новий файл схеми W3C BusinessEntityStatusCategory.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:element name="BusinessEntityStatusCategory" type="xsd:token">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Business entity status type.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

5. Створити папку "USCommon" на тому самому рівні, що і папки "Common", "Patent", "Trademark" тощо.
6. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxcom`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів

кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

Примітка: в цьому прикладі для простору імен BIB використовується URN, затверджений Відомством США з патентів і торговельних марок. Інші BIB можуть використовувати простір імен URN або URL на основі своєї внутрішньої практики.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
```

7. Визначити новий файл схеми W3C MicroformQuantity.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V8_0">
<xsd:element name="MicroformQuantity" type="xsd:positiveInteger">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Microform quantity number</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

8. Створити папку Document у папці USPatent

9. Визначити новий файл схеми W3C BibliographicDataType_v1_0.xsd у папці Document

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/Document/BibliographicDataType_V4_0.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/FigureNumber.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="../../../Patent/RepublicationCategory.xsd"/>
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
schemaLocation="../../../USCommon/CustomerNumber.xsd"/>
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
schemaLocation="../../../USCommon/BusinessEntityStatusCategory.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/ApplicantFileReference.xsd"/>
<xsd:include schemaLocation="../../../MicroformQuantity.xsd"/>
<xsd:complexType name="BibliographicDataType">
```

```

<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="pat:BibliographicDataType">
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="pat:FigureNumber" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:ApplicantFileReference"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="uscom:CustomerNumber" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="uscom:BusinessEntityStatusCategory"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element ref="uspat:MicroformQuantity"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="pat:RepublicationCategory"
minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

10. Визначити новий файл схеми W3C BibliographicData_V1_0.xsd у папці Document з відповідним імпортом до типу, створеного вище.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:include schemaLocation="BibliographicDataType_V1_0.xsd"/>
<xsd:annotation>
<xsd:appinfo>
<com:SchemaCreatedDate>2015/02/20</com:SchemaCreatedDate>
<com:SchemaLastModifiedDate>2015/02/26</com:SchemaLastModifiedDate>
<com:SchemaContactPoint> USPTO, Enterprise Data Architecture Division
(EDAD)</com:SchemaContactPoint>
<com:SchemaReleaseNoteURL>ReleaseNotes.txt</com:SchemaReleaseNoteURL>
</xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
<xsd:element name="BibliographicData" type="uspat:BibliographicDataType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Bibliographic information included on the first
page of a patent document. Contains document identification, domestic filing
data, foreign priority data, public availability dates or term of protection, technical
information</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:unique name="BibComponentKey">
<xsd:selector xpath="//*[@*]"/>
<xsd:field xpath="@com:id"/>
</xsd:unique>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

11. Остаточний проект моделі вмісту в порівнянні з копією стандарту ST.96 представлено нижче:

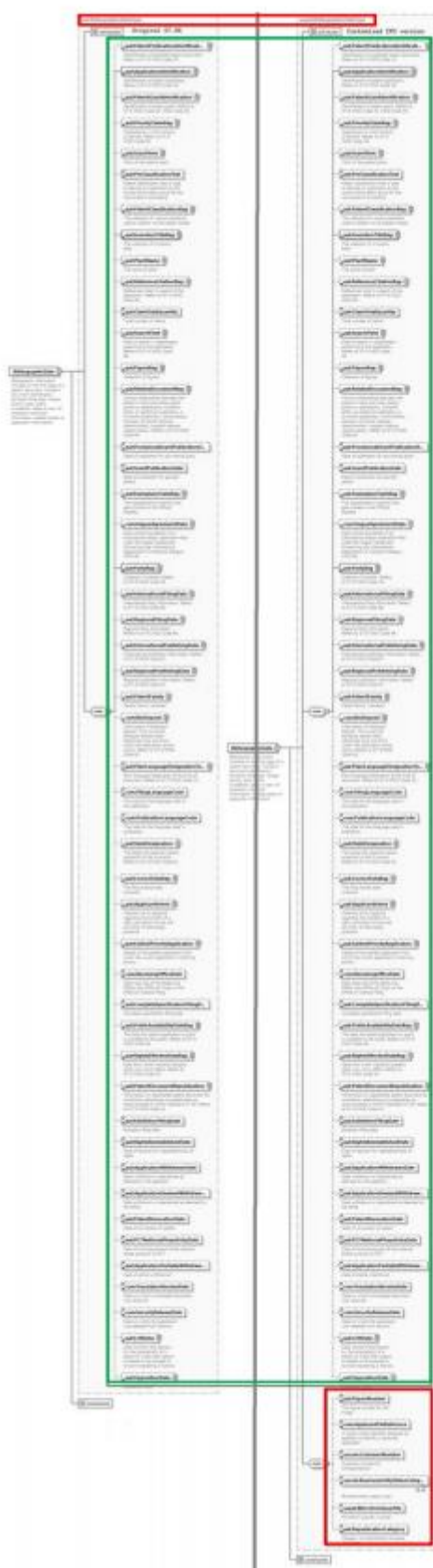


Рис. 20: uspat: BibliographicData – адаптований та офіційний

1.8. Видалити існуючий елемент та додати новий

Для того, щоб додати новий елемент та видалити існуючий, розробникам СЛІД виконати наступні дії:

Приклад випадку використання для торговельних марок: видалення елемента RequestSoftware та додавання елемента ApplicationCategory до структури TrademarkApplication:

1. Створити папку "USTrademark" на тому самому рівні, що і папки "Patent", "Trademark", "Common".
2. У папці "USTrademark" створити нову папку "Document".
3. Створити новий файл схеми W3C під назвою ApplicationCategoryType.xsd у папці "USTrademark".
4. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен xmlns:xxtmk, де xx є кодом за стандартом BOIB ST.3. Визначити новий елемент ApplicationCategoryType як зазначено нижче.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:tmk="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ustmk="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Last update: 2018-02-26
Contact Point: xml.standards@uspto.gov
ReleaseNotesURL:
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:simpleType name="ApplicationCategoryType">
<xsd:restriction base="xsd:token">
<xsd:enumeration value="domestic">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Domestic TM
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="international">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>International TM
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

5. Створити новий файл схеми W3C під назвою ApplicationCategory.xsd у папці "USTrademark".

6. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxtmk`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3. Елемент `ApplicationCategoryType` слід посилатися до простого типу `ApplicationCategoryType` як зазначено вище.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:tmk="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ustmk="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Last update: 2018-02-12
Contact Point: xml.standards@uspto.gov
ReleaseNotesURL:
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:include schemaLocation="ApplicationCategoryType.xsd"/>
<xsd:element name="ApplicationCategory"
type="ustmk:ApplicationCategoryType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Describes type of Trademark application
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

7. Створити новий файл схеми W3C з назвою `TrademarkApplicationType.xsd` у папці "USTrademark" -> "Document".
8. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxtmk`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:tmk="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ustmk="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">
```

9. Імпортувати компоненти стандарту ST.96, що потрібні для визначення нового типу `TrademarkApplicationType`. Не імпортувати `RequestSoftware.xsd`, оскільки цей елемент потрібно видалити.

```
<xsd:include schemaLocation="../../../ApplicationCategory.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation="../../../Trademark/RequestSearch.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/RequestExamination.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/DocumentIncludedBag.xsd"/>
<xsd:import
```

```

namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation="../../../Trademark/TrademarkBag.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/PaymentBag.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/ReimbursementBag.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/SignatureBag.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/st96Version.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/ipoVersion.xsd"/>

```

10. Створити новий комплексний тип TrademarkApplicationType, що посилається на існуючі елементи, за винятком RequestSoftware, та додати новий елемент за назвою ApplicationCategory.

```

<xsd:complexType name="TrademarkApplicationType">
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="ustmk:ApplicationCategory" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:RequestSearch" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:RequestExamination" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:DocumentIncludedBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:TrademarkBag"/>
<xsd:element ref="com:PaymentBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:ReimbursementBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:SignatureBag" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute ref="com:st96Version" use="required"/>
<xsd:attribute ref="com:ipoVersion"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

11. Створити новий файл схеми W3C під назвою TrademarkApplication.xsd у папці "USTrademark" -> "Document".
12. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен xmlns:xxtmk, де xx є кодом за стандартом BOIB ST.3.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:tmk="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ustmk="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">

```

13. Заявити про новий елемент TrademarkApplication, що посилається на TrademarkApplicationType визначений вище.

```

<xsd:include schemaLocation="TrademarkApplicationType.xsd"/>
<xsd:annotation>
<xsd:appinfo>
<com:SchemaCreatedDate>2018-02-12</com:SchemaCreatedDate>

```



```
<com:SchemaLastModifiedDate>2018-02-12</com:SchemaLastModifiedDate>
<com:SchemaContactPoint>xml.standards@wipo.int</com:SchemaContactPoint>
<com:SchemaReleaseNoteURL/>
</xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
<xsd:element name="TrademarkApplication"
type="ustmk:TrademarkApplicationType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Details of a trademark
application</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element> </xsd:schema>
```

14. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.

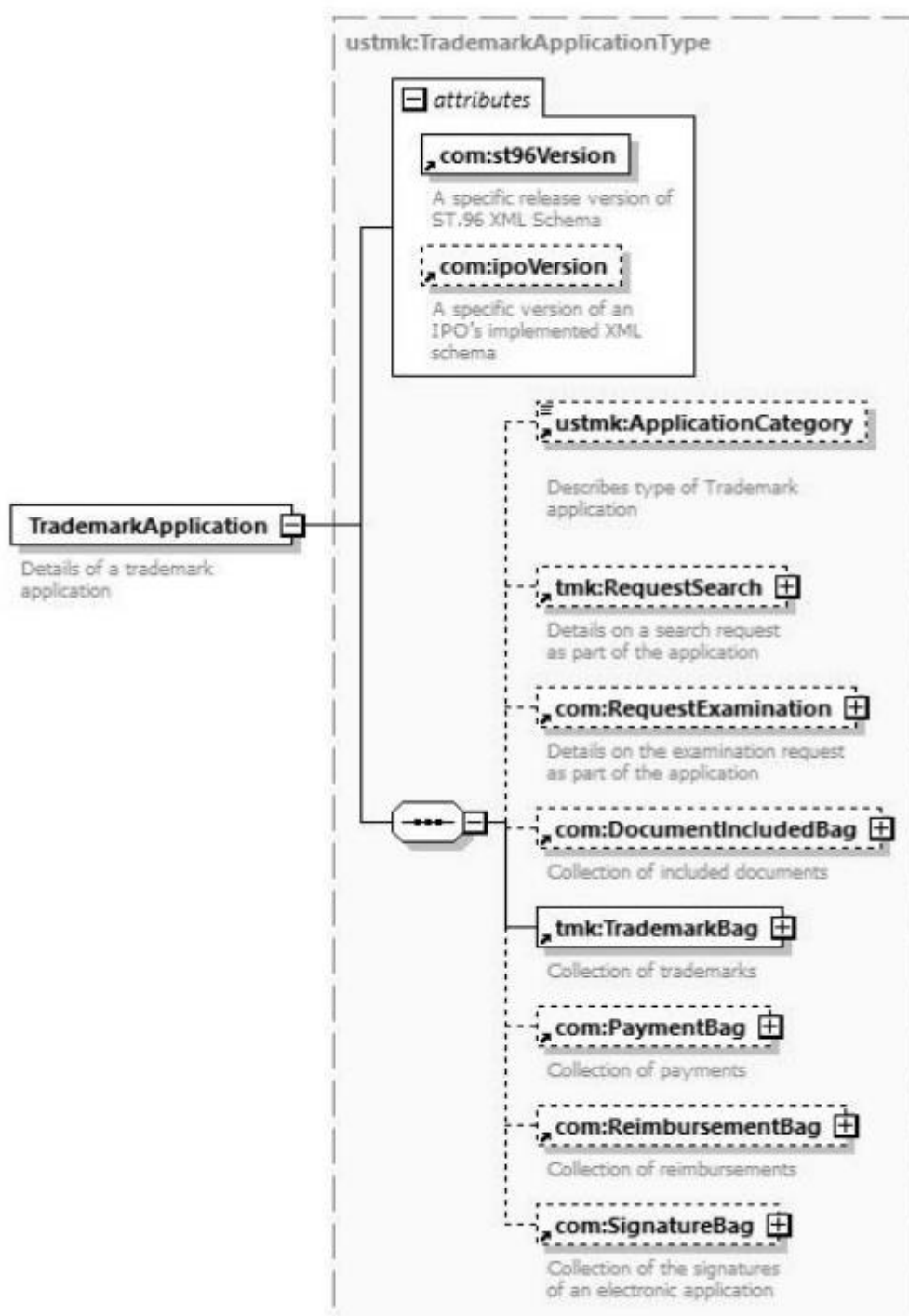


Рис. 21: `ustmk:TrademarkApplication`

2. Проектні схеми – модульні схеми

2.1. Додати необов'язковий елемент

Так само як в Розділі 2.1 Доповнення А

2.2. Додати необов'язковий атрибут

Так само як в Розділі 2.2 Доповнення А

2.3. Видалити необов'язковий елемент

Так само як в Розділі 2.3 Доповнення В

2.4. Змінити обмеження

Так само як в Розділі 2.4 Доповнення В

2.5. Зробити елемент обов'язковим

Так само як в Розділі 2.5 Доповнення В

2.6. Додати новий компонент типу *Aggregate*

Так само як в Розділі 2.6 Доповнення А, В

2.7. Додати нові компоненти документа

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: Створити нову модель рівня документа `Patent BibliographicData` з додатковими необхідними компонентами поверх структури стандарту ST.96.

1. Створити новий файл схеми W3C, `USCommon_V1_0.xsd` в одній папці з `BibliographicData_V4_0.xsd`.
2. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxcom`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного BIB відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
  xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
  targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:common" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
</xsd:schema>
```

3. *Визначити новий компонент CustomerNumberType в USCommon_V1_0.xsd.*

```
<xsd:element name="CustomerNumber" type="xsd:string">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Customer number for
correspondence.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

4. *Визначити новий компонент BusinessEntityStatusCategory в USCommon_V1_0.xsd.*

```
<xsd:element name="BusinessEntityStatusCategory" type="xsd:token">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Business entity status type.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

5. *Створити новий файл схеми W3C, USBibliographicData_V1_0.xsd в одній папці з BibliographicData_V4_0.xsd.*

6. *Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен xmlns:xxcom, де xx є кодом за стандартом BOIB ST.3, зазначеним малими літерами. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного ВІВ відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. У наступному прикладі зазначено "V1_0", оскільки це перший відомчий модифікований компонент.*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
</xsd:schema>
```

7. **Визначити новий компонент** MicroformQuantity **в** USBibliographicData_V1_0.xsd.

```
<xsd:element name="MicroformQuantity" type="xsd:positiveInteger">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Microform quantity number</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

8. **Визначити новий компонент** BibliographicDataType **в** USBibliographicData_V1_0.xsd.

```
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="BibliographicData_V4_0.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="ST96_Common_V4_0.xsd"/>
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
schemaLocation="USCommon_V1_0.xsd"/>
<xsd:complexType name="BibliographicDataType">
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="pat:BibliographicDataType">
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="pat:FigureNumber" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:ApplicantFileReference"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="uscom:CustomerNumber" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="uscom:BusinessEntityStatusCategory"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element ref="uspat:MicroformQuantity"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="pat:RepublicationCategory"
minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

9. **Визначити новий компонент** BibliographicData **в** USBibliographicData_V1_0.xsd.

```
<xsd:annotation>
```

```

<xsd:appinfo>
<com:SchemaCreatedDate>2015/02/20</com:SchemaCreatedDate>
<com:SchemaLastModifiedDate>2015/02/26</com:SchemaLastModifiedDate>
<com:SchemaContactPoint> USPTO, Enterprise Data Architecture Division
(EDAD)</com:SchemaContactPoint>
<com:SchemaReleaseNoteURL>ReleaseNotes.txt</com:SchemaReleaseNoteURL>
</xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
<xsd:element name="BibliographicData" type="uspat:BibliographicDataType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Bibliographic information included on the first
page of a patent document. Contains document identification, domestic filing
data, foreign priority data, public availability dates or term of protection,
technical information, related patent or application
information</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:unique name="BibComponentKey">
<xsd:selector xpath="//*[@*]">
<xsd:field xpath="@com:id"/>
</xsd:unique>
</xsd:element>

```

10. Повний файл USBibliographicData_V1_0.xsd оновлений у пунктах 7-9 для посилання

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:pat="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:uspat="urn:us:gov:doc:uspto:patent"
xmlns:uscom="urn:us:gov:doc:uspto:common"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:patent" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="qualified" version="V1_0">
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="BibliographicData_V4_0.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="ST96_Common_V4_0.xsd"/>
<xsd:import namespace="urn:us:gov:doc:uspto:common"
schemaLocation="USCommon_V1_0.xsd"/>
<xsd:annotation>
<xsd:appinfo>
<com:SchemaCreatedDate>2015/02/20</com:SchemaCreatedDate>
<com:SchemaLastModifiedDate>2015/02/26</com:SchemaLastModifiedDate>
<com:SchemaContactPoint> USPTO, Enterprise Data Architecture Division
(EDAD)</com:SchemaContactPoint>
<com:SchemaReleaseNoteURL>ReleaseNotes.txt</com:SchemaReleaseNoteURL>
</xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
<xsd:element name="BibliographicData" type="uspat:BibliographicDataType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Bibliographic information included on the first
page of a patent document. Contains document identification, domestic filing
data, foreign priority data, public availability dates or term of protection,
technical information, related patent or application
information</xsd:documentation>

```

```
</xsd:annotation>
<xsd:unique name="BibComponentKey">
<xsd:selector xpath="//*[@*]" />
<xsd:field xpath="@com:id" />
</xsd:unique>
</xsd:element>
<xsd:complexType name="BibliographicDataType">
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="pat:BibliographicDataType">
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="pat:FigureNumber" minOccurs="0" />
<xsd:element ref="com:ApplicantFileReference"
minOccurs="0" />
<xsd:element ref="uscom:CustomerNumber" minOccurs="0" />
<xsd:element ref="uscom:BusinessEntityStatusCategory"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
<xsd:element ref="uspat:MicroformQuantity"
minOccurs="0" />
<xsd:element ref="pat:RepublicationCategory"
minOccurs="0" />
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="MicroformQuantity" type="xsd:positiveInteger">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Microform quantity number</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

12. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.

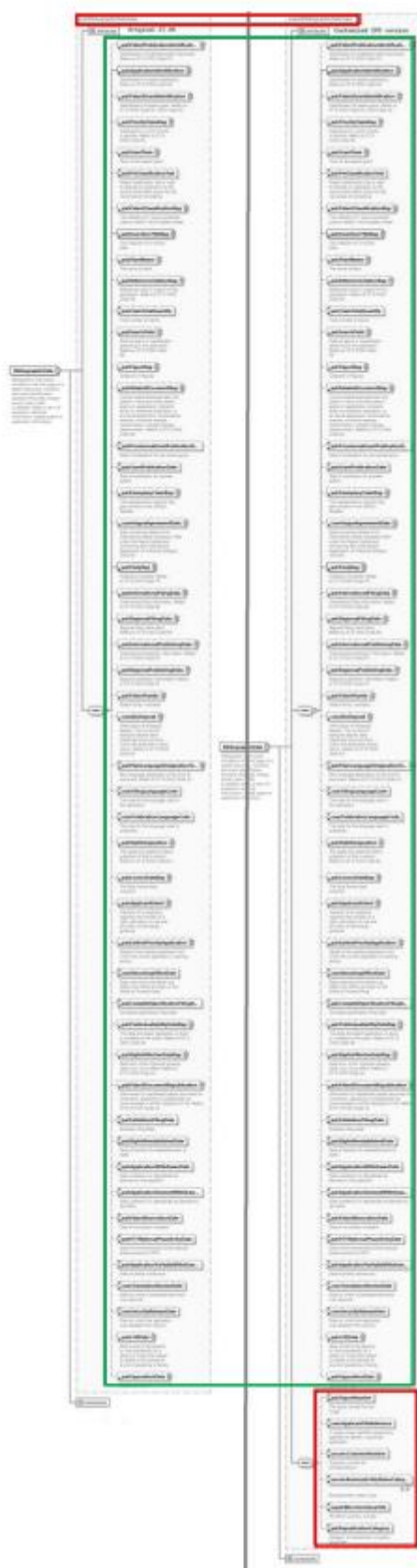


Рис. 22: uspat:BibliographicData: адаптований та офіційний

2.8. Видалити існуючий елемент та додати новий

Для того, щоб додати новий елемент і видалити існуючий елемент, розробники МАЮТЬ виконати такі дії:

Приклад випадку використання для торговельних марок: видалення елемента RequestSoftware і додавання елемента ApplicationCategory до структури TrademarkApplication:

1. Створити новий файл схеми W3C, *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*, у тій самій папці, де знаходиться файл *TrademarkApplication_V4_01.xsd*.
2. Визначити відомчий простір імен як цільовий простір імен і додати новий простір імен `xmlns:xxtmk`, де `xx` є кодом за стандартом BOIB ST.3.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:com="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
xmlns:tmk="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ustmk="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">
```

3. Імпортувати компоненти за стандартом ST.96, необхідні для визначення нового типу `TrademarkApplicationType`.

```
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="Common_V4_01.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation="TrademarkApplication_V4_01.xsd"/>
```

4. Визначити `ApplicationCategoryType` як вказано нижче.

```
<xsd:simpleType name="ApplicationCategoryType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="domestic">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Domestic
TM</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="international">
      </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
```

5. Оголосити новий елемент `ApplicationCategory` і послатися на простий тип `ApplicationCategoryType`, визначений вище.

```
<xsd:element name="ApplicationCategory"
type="ustmk:ApplicationCategoryType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Describes type of Trademark
application</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

6. Створити новий комплексний тип `TrademarkApplicationType`, що посилається на існуючі елементи, окрім `RequestSoftware`, і додати новий елемент `ApplicationCategory`.

```
<xsd:complexType name="TrademarkApplicationType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ustmk:ApplicationCategory" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:ApplicationFormName" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:RequestSearch" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:RequestExamination" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:DocumentIncludedBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:TrademarkBag"/>
    <xsd:element ref="com:PaymentBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:ReimbursementBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:SignatureBag" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute ref="com:st96Version" use="required"/>
  <xsd:attribute ref="com:ipoVersion"/>
</xsd:complexType>
```

7. Оголосити новий елемент `TrademarkApplication`, що посилається на `TrademarkApplicationType`, визначений вище.

```
<xsd:element name="TrademarkApplication"
type="ustmk:TrademarkApplicationType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Details of a trademark
application</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

8. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.

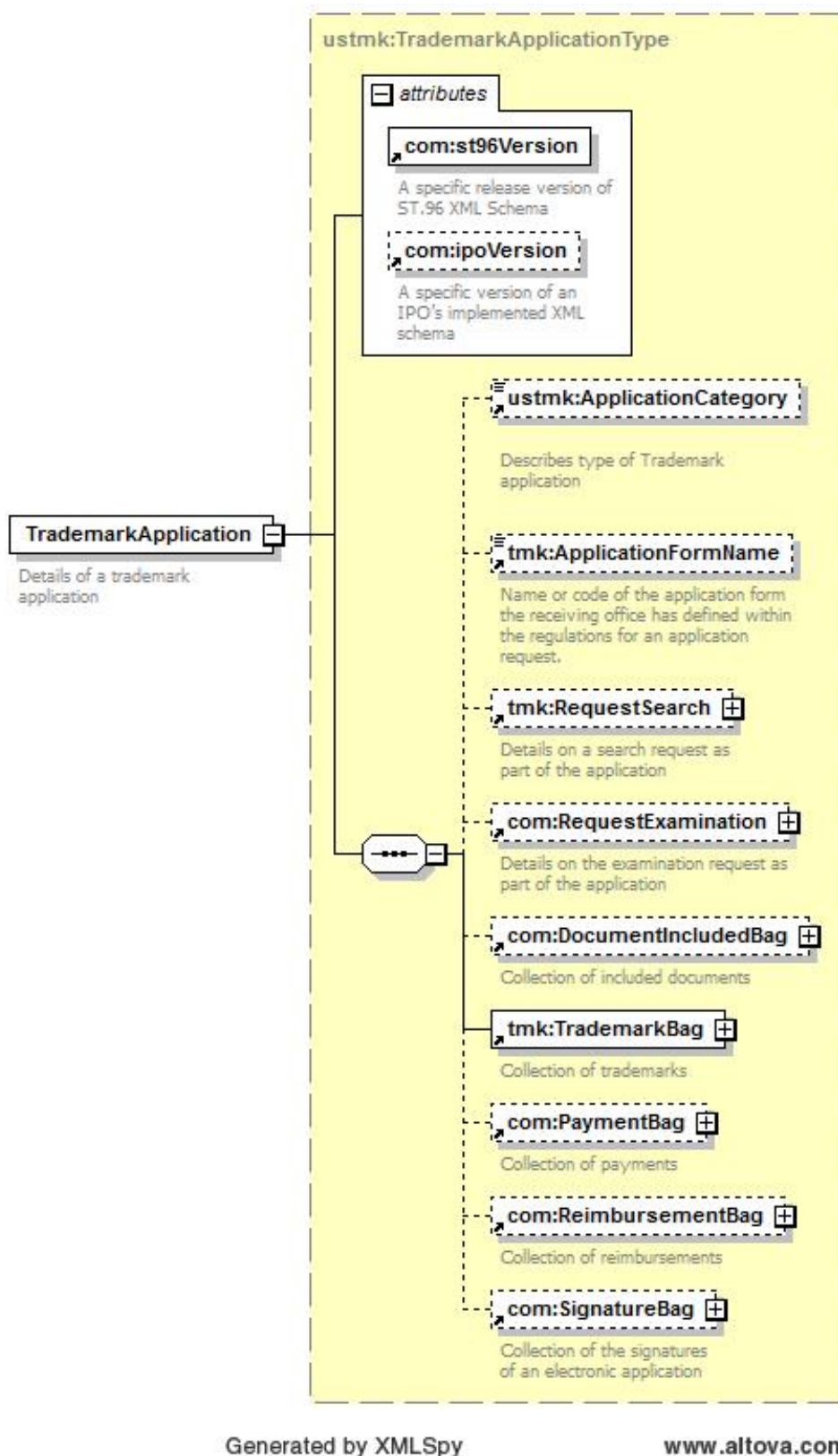


Рис. 23: ustmk: TrademarkApplication

[Кінець Додатка V]