

ST.96 – ДОДАТОК V**ПРАВИЛА І НАСТАНОВИ ЩОДО ВПРОВАДЖЕННЯ**

Версія 2.2

*Редакція, схвалена Цільовою групою XML4IP
Комітету зі стандартів VOIB (КСВ) 17 серпня 2016 року*

Зміст

ST.96 – ДОДАТОК V	1
1. ВСТУП	3
1.1 Огляд.....	3
1.2 Мета	3
1.3 Застосування цього документа.....	3
1.4 Термінологія.....	3
1.5 Ідентифікатори правил.....	4
1.6 Огляд процедури розробки схем за стандартом VOIB ST.96	4
2. ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ АДАПТУВАННЯ ЗА СТАНДАРТОМ VOIB ST.96.....	4
2.1 Проектування для відповідності.....	5
2.2 Проектування для сумісності	7
3. ВПРОВАДЖЕННЯ.....	11
3.1 Папка схеми.....	11
3.2 Адаптовані схеми	11
3.3 Використання компонентів за стандартом VOIB ST.96 для інших типів документів.....	12
3.4. Перевірка реалізації на відповідність Правилам і угодам проектування.....	13
4. ПРОЕКТНІ І ВИРОБНИЧІ СХЕМИ	13
5. ПОСИЛАННЯ.....	14
ДОПОВНЕННЯ А – ПРИКЛАДИ СХЕМ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ СТАНДАРТУ VOIB ST.96.....	16
1. ПІДМНОЖИНА МОДЕЛЕЙ СХЕМИ.....	16
1.1 Проектні схеми – модульні схеми: видалення необов'язкового елемента	16
1.2 Проектні схеми – модульні схеми: перетворення елемента на обов'язковий	18
1.3 Проектні схеми – зведені схеми: видалення необов'язкового елемента	25
1.4 Проектні схеми – зведені схеми: перетворення елемента на обов'язковий	27

ДОПОВНЕННЯ В – ПРИКЛАДИ СХЕМ, СУМІСНИХ ЗІ СТАНДАРТОМ VOIB ST.96.....	31
1. СХЕМИ КОМПЛЕКСНИХ ТИПІВ.....	31
1.1 Проектні схеми – модульні схеми: додавання нового елементу.....	31
1.2 Проектні схеми – модульні схеми: видалення існуючого елементу і додавання нового елементу	45
1.3 Проектні схеми – зведені схеми: додавання нового елементу	50
1.4 Проектні схеми – зведені схеми: видалення існуючого елементу і додавання нового елементу	56

1. ВСТУП

1.1 Огляд

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

2. Однією із цілей Настанов з упровадження стандарту BOIB ST.96 є сприяння впровадженню схем за стандартом BOIB ST.96 в однаковий спосіб 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 BOIB ST.96.

1.3 Застосування цього документа

4. Цей документ призначений для використання ВПВ, які бажають запровадити чи адаптувати схеми за стандартом BOIB ST.96. Цей документ містить посилання на основний зміст стандарту BOIB ST.96 і Додатки I, II і III до нього.

1.4 Термінологія

5. У цьому документі:

- термін "адаптування" означає змінювання схем за стандартом BOIB ST.96 з метою приведення їх у відповідність до певних потреб.
- вираз "схема, сумісна зі стандартом BOIB ST.96" означає схему, що відповідає рекомендаціям стосовно компонентів схеми за стандартом BOIB ST.96 і Правилам та угодам проектування з використанням XML для сфери промислової власності, тобто Додатку I до стандарту BOIB ST.96. Екземпляри XML, дійсні для схеми, сумісної зі стандартом BOIB ST.96, можуть не проходити валідацію схемами за стандартом BOIB ST.96.
- вираз "схема, що відповідає стандарту BOIB ST.96" означає сумісну схему, яка не була розширена і піддається обмеженням схеми за стандартом BOIB ST.96. Екземпляри XML, дійсні для схеми, що відповідає стандарту BOIB ST.96, проходять валідацію схемами за стандартом BOIB 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 не залежить від або не відноситься до 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 BOIB ST.96

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

- 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 BOIB ST.96);
- Етап 5: Ідентифікація будь-яких спільних бізнес-термінів, пов'язаних з компонентами;
- Етап 6: Створення компонентів схем;
- Етап 7: Валідація компонентів схем з використанням *Schematron*.

2. ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ АДАПТУВАННЯ ЗА СТАНДАРТОМ BOIB ST.96

8. На проект концептуальних моделей для стандарту BOIB ST.96 та їх адаптування не впливають синтаксичні особливості XML, мови схем або інструменти валідації. Після визначення необхідності адаптування схеми за стандартом BOIB ST.96, ВПВ МАЄ вирішити, якою буде схема – *відповідною* до стандарту BOIB ST.96 або *сумісною* зі стандартом BOIB ST.96. Слід зауважити, що для обміну даними підходять як схеми за стандартом BOIB ST.96, так і схеми, що відповідають стандарту BOIB ST.96.

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/v2-2>.

10. Проектування для адаптування може включати:

- додавання компонентів для забезпечення відповідності вимогам певного виробничого контексту;
- уникнення необов'язкових компонентів, непотрібних у певному контексті;
- модифікування обмежень можливих значень для компонентів типу *Basic*, наприклад списків кодів;
- об'єднання (або повторне об'єднання) і збирання компонентів у нові компоненти типу *Aggregate* або типу *Document*.

2.1 Проектування для відповідності

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

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

2.1.1 Підмножини моделей схеми

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

14. 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 елементу. 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;
- 1..1 не може бути змінений.

2.1.2 Обмеження списків перелічуваних значень по змісту

15. 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-01] Відомчі реалізації схем не повинні використовувати `xsd:list` або `xsd:union` для одержування простих типів, визначених у стандартів BOIB ST.96.

2.1.3 Інші обмеження по змісту

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

17. 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 документів. 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.

2.2 Проектування для сумісності

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

2.2.1 Повторне використання компонентів схем за стандартом BOIB ST.96

19. Повторне використання компонентів схеми за стандартом BOIB ST.96 допомагає якомога краще узгодити її зі стандартом BOIB ST.96 і запобігає зайвому поширенню компонентів, що потребує додаткових зусиль. Не слід повторно створювати компоненти типу *Aggregate*, які вже існують у стандарті BOIB ST.96.

2.2.2 Сумісне розширення стандарту BOIB ST.96

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

21. 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 BOIB ST.96, є розширенням *CitedDocumentType* за стандартом BOIB 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*.

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

23. Сумісна схема не використовує простір імен, що використовується схемами за стандартом BOIB ST.96. Це дозволяє використовувати у відомчих реалізаціях схем простір імен за замовчуванням. Вони мають імпортувати схеми за стандартом BOIB ST.96. Для уникнення змішування зі схемами за стандартом BOIB ST.96, не рекомендується повторно

призначати їх. В іншому випадку, префіксом простору імен для відомчої реалізації схеми має бути двобуквений код (виключно малими літерами) за стандартом BOIB [ST.3](#).

- [OI-02] Сумісні схеми мають використовувати структурний компонент `xsd:import` для посилання на схему за стандартом BOIB ST.96.
- [OI-03] У сумісних схемах слід уникати повторного визначення будь-яких типів, елементів та атрибутів, визначених у стандарті BOIB ST.96, з використанням структурного компонента `xsd:redefine`.
- [OI-04] Сумісні схеми можуть використовувати простір імен за замовчуванням для ефективного функціонування.
- [OI-05] 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

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

- [OI-06] Сумісні схеми можуть використовувати двобуквені коди, визначені у стандарті BOIB ST.3 як кваліфікатори для адаптованих компонентів на основі схеми за стандартом BOIB ST.96.

2.2.2.2 Повторне використання компонентів типу Aggregate

25. Принцип, що застосовується, полягає в тому, що якщо необхідний компонент типу *Aggregate* має таку саму структуру, що і компонент за стандартом BOIB ST.96, тоді це має бути не повторне визначення, а повторне використання шляхом зв'язування. Тоді кваліфіковані терміни, які використовуються для присвоєння імені новому зв'язаному компоненту, описуватимуть його роль. Наприклад, якщо `AddressBook` необхідний для *Applicant* і використовує звичайну структуру `AddressBookType`, він може бути визначений як `ApplicantAddressBook`.

26. Якщо структура нового компоненту типу *Aggregate* відрізняється від структури компонента за стандартом BOIB ST.96, необхідний компонент **ПОВИНЕН** мати нове ім'я, але

не кваліфіковане. Якщо можливо, новий компонент типу *Aggregate* може бути зв'язаний з розширюваним компонентом за стандартом BOIB ST.96. Наприклад, якщо компонент *Address* має додаткові компоненти у випадку місцезнаходження адреси 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 зв'язування і містити нові компоненти, що стосуються Кореї.

2.2.2.3 Нові компоненти типу Basic

27. Адаптування може потребувати нові компоненти типу *Basic*; вони мають ґрунтуватися на існуючих типах даних за стандартом BOIB 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*.

28. 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*.

29. Зміна або звуження визначення компонента призводить до зміни власне компонента. Тому, ПОВИНЕН бути визначений новий компонент типу *Basic*. Наприклад, у стандарті BOIB 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"`).

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

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

2.2.2.4 Нові зв'язки

31. Компоненти типу *Aggregate* включаються до моделі схеми шляхом зв'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). Це новий зв'язок представляє собою нове використання компонента типу *Aggregate*, тож кваліфікуючі терміни

можуть бути використані для опису нової ролі. Наприклад, у стандарті BOIB 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.

32. Завдяки повторному використанню 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*

33. Якщо необхідний компонент типу *Aggregate* відсутній у стандарті BOIB 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:

а) Новий компонент типу *Aggregate* може також включати (*include*) розширюваний компонент типу *Aggregate* як дочірній компонент. Наприклад, у стандарті BOIB 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 кваліфікуванням імені компонента `CitedDocumentType`, а натомість є розширенням компонента `CitedDocumentType` за стандартом BOIB ST.96, утворюючи новий компонент типу *Aggregate*.

б) Нові компоненти типу *Aggregate* мають повторно використовувати шаблони конструкцій за стандартом BOIB ST.96, якщо можливо.

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

г) 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

34. Якщо існуючі схеми компонентів типу *Document*, визначені у стандарті BOIB 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 BOIB 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

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

3.2 Адаптовані схеми

36. Одержування похідних XSD з існуючих типів даних може відбуватися за принаймні двома сценаріями:

- існуючий тип даних за стандартом BOIB 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 BOIB ST.96) та/або уточнення (обмеження масиву інформації, допустимої для підмножини, до масиву існуючого типу даних);
- відсутній існуючий тип даних за стандартом BOIB ST.96, який може бути використаний як основа для нового типу даних. Проте, основна бібліотека компонентів, що лежить в основі стандарту BOIB ST.96, може бути використана для утворення нового типу даних, щоб забезпечити можливість взаємодії принаймні на рівні компонентів типу *Basic*.

37. Якщо вимоги стосуються простої підмножини, можливо спростити схему за стандартом BOIB ST.96 для створення нової меншої схеми, в якій визначатиметься лише необхідна підмножина. Стандарт BOIB ST.96 покладається на загальну бібліотеку повторно

використовуваних типів даних, і тому цей підхід не підтримує обмеження вибіркового типів даних на основі контексту. Наприклад, компонент *Address*, при використанні в одній частині підмножинної схеми, не може мати інше обмеження в іншій частині документа.

38. Один із підходів до створення підмножинних схем передбачає роботу зі схемами за стандартом BOIB 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 BOIB ST.96 і легко відрізнити ті, що використовуються в адаптації, і ті, що не використовуються.

39. 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 BOIB ST.96 для інших типів документів

40. Навіть якщо необхідно визначити повністю новий тип документа, може виявитися кориснішим використати якомога більше компонентів за стандартом BOIB ST.96. На Рис. 1 показано підхід до визначення фрагментів схеми, що визначають інший документ, ніж документ за стандартом BOIB ST.96, з використанням компонентів за стандартом BOIB ST.96 та сторонніх компонентів.

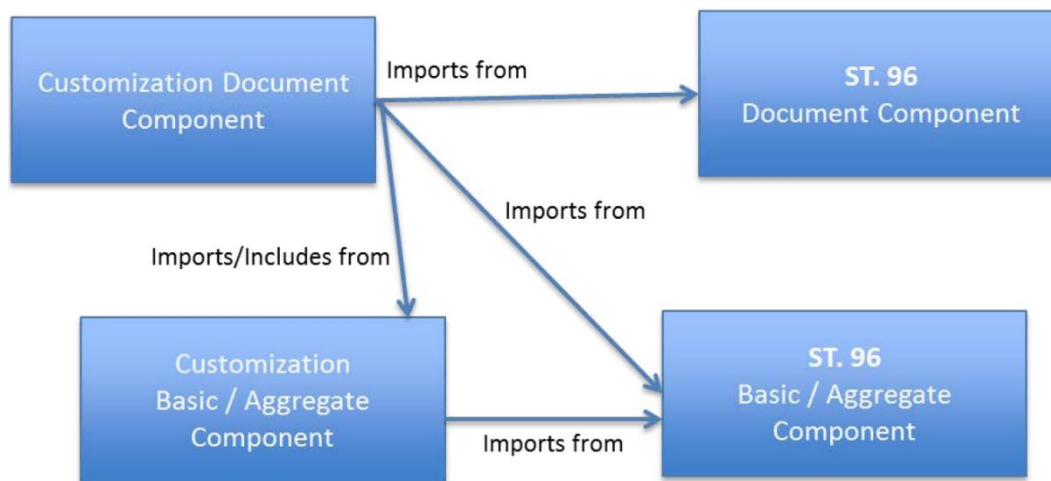


Рис. 1. Використання компонентів за стандартом BOIB ST.96 для інших типів документів

3.4. Перевірка реалізації на відповідність Правилам і угодам проектування

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

4. ПРОЕКТНІ І ВИРОБНИЧІ СХЕМИ

42. Залежно від вимог ВПВ 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 в окремих файлах 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.

43. 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.

44. 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 BOIB 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 кількості часу на обробку кожного екземпляра. Така практика повністю залежить від локальних обставин, тому цей документ не може містити жодних додаткових рекомендацій щодо цього.

45. На Рис. 2 показано спосіб застосування проектних і виробничих схем за стандартом BOIB ST.96 для створення відомчих реалізацій схем, як для відповідності, так і для сумісності. До схем за стандартом BOIB 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 BOIB ST.96 можуть бути імпортовані. Розроблені схеми можуть бути валідовані на відповідність Правилам та угодам проектування за стандартом BOIB ST.96 (Додаток I), використовуючи *ST96XSDValidator*.

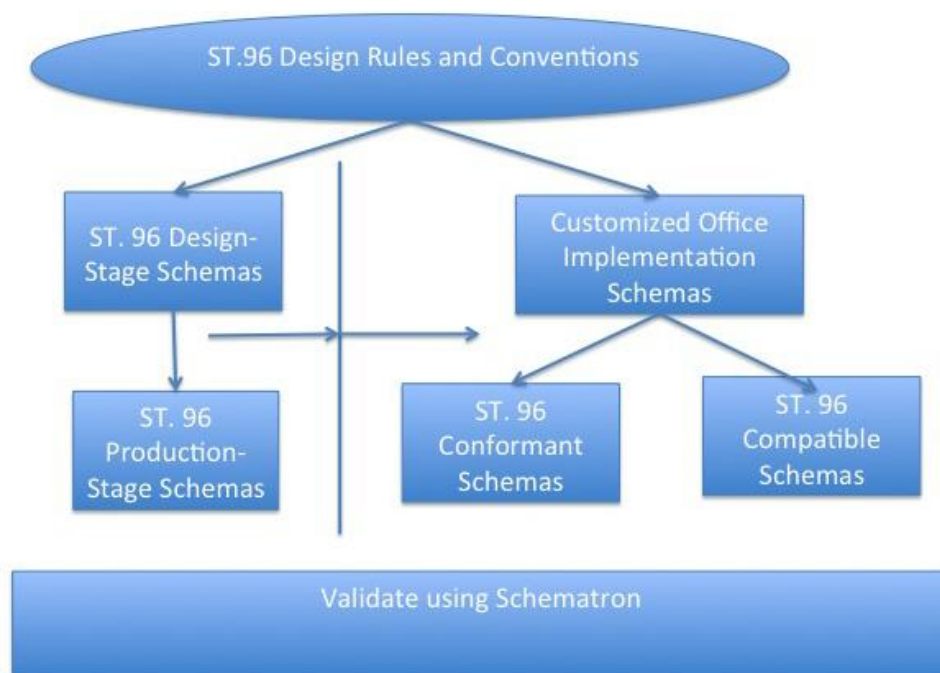


Рис. 2. Огляд процесу адаптування за стандартом BOIB ST.96

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 СХЕМ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ СТАНДАРТУ BOIB ST.96

У наступних прикладах показано як розробники можуть визначати схеми, що відповідають стандарту BOIB 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. ПІДМНОЖИНА МОДЕЛЕЙ СХЕМИ

1.1 Проектні схеми – модульні схеми: видалення необов'язкового елемента

Приклад випадку використання для винаходів / корисних моделей: видалення необов'язкового елементу `uproVCode` 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 ВПВ відрізнятимуться від версій BOIB, оскільки ці компоненти є відомчими реалізаціями. 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 (USPTO). Інші ВПВ 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 BOIB 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 елементу `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 BOIB ST.96, *PlantName.xsd*, у папці "Patent".
8. Оголосити відомчий простір імен. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного ВПВ 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="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">

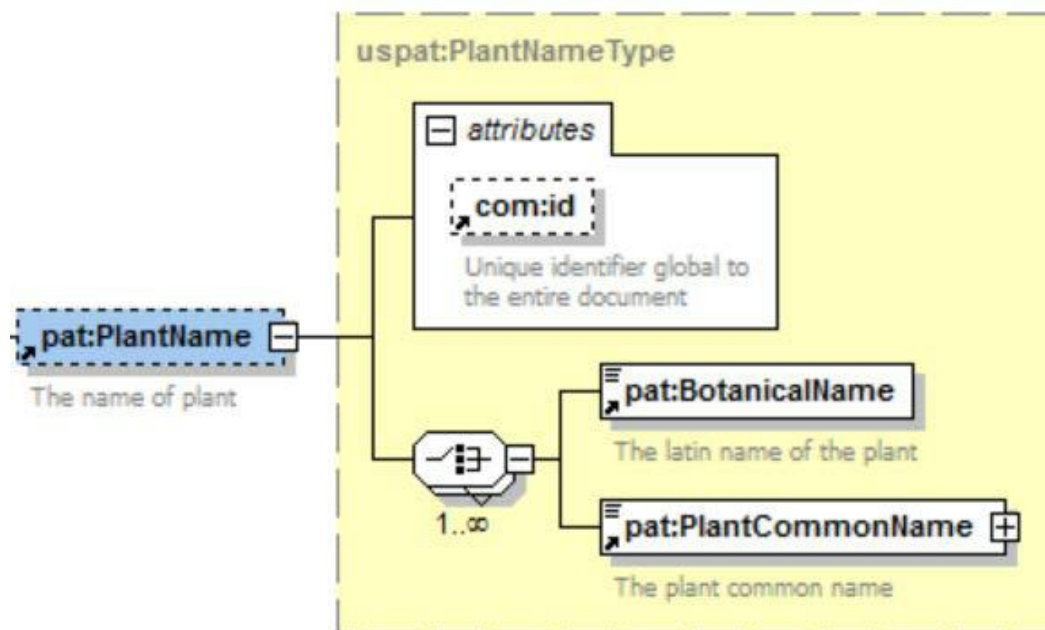
```

```

        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>The name of plant</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
</xsd:schema>

```

11. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.



1.2 Проектні схеми – модульні схеми: перетворення елемента на обов'язковий

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 VOIB 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 елементу `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>

```

6. Оновити файл схеми за стандартом BOIB 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="V1_0">
```

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.



1.3 Проектні схеми – зведені схеми: видалення необов'язкового елементу

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

1. Створити новий файл схеми W3C, *USBibliographicData_V1_0.xsd*, у тій самій папці, де знаходиться файл *BibliographicData_V2_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 ВПВ 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 BOIB ST.96, необхідні для визначення нового типу `PlantNameType`.

```
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="Common_V2_0.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="BibliographicData_V2_0.xsd"/>
```

4. Створити новий комплексний тип `PlantNameType` як показано нижче, що посилається на існуючі елементи, окрім елементу `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>
```

5. В існуючому файлі *BibliographicData_V2_0.xsd*, оголосити новий файл схеми *USBibliographicData_V1_0.xsd*, створений вище. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного ВПВ 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">
```

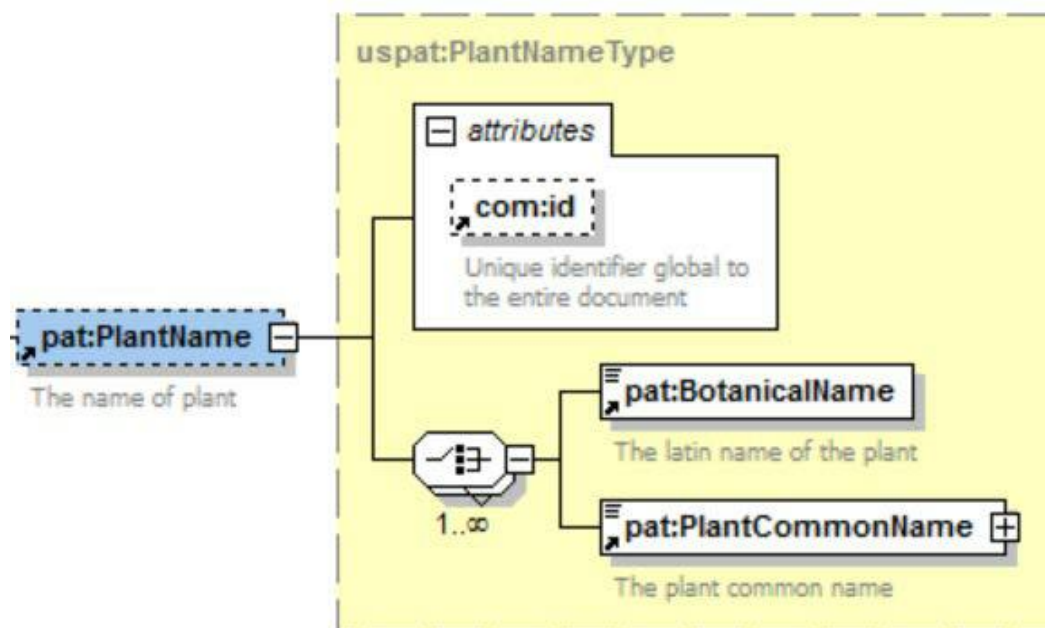
6. Імпортувати новий файл схеми *USBibliographicData_V1_0.xsd*, в якому було визначено новий відомчий тип *USBibliographicData_V1_0.xsd*.

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

7. 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>
```

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



1.4 Проектні схеми – зведені схеми: перетворення елемента на обов'язковий

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_V2_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 ВПВ 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 BOIB ST.96, необхідні для визначення нового типу *BibliographicDataType*.

```
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="Common_V2_0.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Patent"
schemaLocation="BibliographicData_V2_0.xsd"/>
```

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

```

minOccurs="0"/>
    <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_V2_0.xsd* оголосити новий відомчий простір імен та імпортувати новий файл схеми *USBibliographicData_V1_0.xsd*, створений вище. Передбачається, що версії модифікованих компонентів кожного ВПВ 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.



ДОПОВНЕННЯ В – ПРИКЛАДИ СХЕМ, СУМІСНИХ ЗІ СТАНДАРТОМ VOIB ST.96

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

1. СХЕМИ КОМПЛЕКСНИХ ТИПІВ

1.1 Проектні схеми – модульні схеми: додавання нового елементу

Приклад випадку використання для торговельних марок: додавання нового елементу дати InternationalRegistrationExpirationDate 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 *InternationalRegistrationExpirationDate.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 VOIB ST.3. Визначити новий елемент `InternationalRegistrationExpirationDate` як зазначено нижче.

```
<?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:ustmk="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
targetNamespace="urn:us:gov:doc:uspto:trademark"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
version="V1_0">
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../Common/DateType.xsd"/>
  <xsd:element name="InternationalRegistrationExpirationDate"
type="com:DateType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>International Registration Expiration
Date</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

5. Створити новий файл схеми W3C під назвою *PreviousRegistrationType.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. Визначити новий елемент `PreviousRegistrationType` 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:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/RegistrationOfficeCode.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/PreviousRegistrationNumber.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/PreviousRegistrationDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/DomesticNotificationDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/AutomaticProtectionDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/PreviousRegistrationBasisCategory.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/PreviousRegistrationCancellationDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/PreviousRegistrationPriorityDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/PreviousRegistrationStatusBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/PriorityClaimIndicator.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/FirstRefusalIssueIndicator.xsd"/>
  <xsd:include
schemaLocation="InternationalRegistrationExpirationDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/CommentText.xsd"/>
  <xsd:complexType name="PreviousRegistrationType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="com:RegistrationOfficeCode"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationNumber"/>
      <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationDate"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="tmk:DomesticNotificationDate"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="tmk:AutomaticProtectionDate"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationBasisCategory"
minOccurs="0"/>
```



```

        <xsd:element
ref="tmk:PreviousRegistrationCancellationDate" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationPriorityDate"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationStatusBag"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PriorityClaimIndicator"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:FirstRefusalIssueIndicator"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element
ref="ustmk:InternationalRegistrationExpirationDate" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

7. Створити новий файл схеми W3C під назвою *PreviousRegistration.xsd* у папці "USTRademark".
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. Елемент `PreviousRegistration` посилається на `PreviousRegistrationType`, визначений 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:include schemaLocation="PreviousRegistrationType.xsd"/>
    <xsd:element name="PreviousRegistration"
type="ustmk:PreviousRegistrationType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Data regarding a previous
registration</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
</xsd:schema>

```

9. Створити новий файл схеми W3C під назвою *PreviousRegistrationBagType.xsd* у папці "USTRademark".
10. 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 комплексний тип `PreviousRegistrationBagType` як зазначено нижче.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema 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:include schemaLocation="PreviousRegistration.xsd"/>
    <xsd:complexType name="PreviousRegistrationBagType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="ustmk:PreviousRegistration"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

11. Створити новий файл схеми W3C під назвою *PreviousRegistrationBag.xsd* у папці "USTRademark".
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. Елемент `PreviousRegistrationBag` посиляється на `PreviousRegistrationBagType`, визначений вище.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema 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:include schemaLocation="PreviousRegistrationBagType.xsd"/>
    <xsd:element name="PreviousRegistrationBag"
type="ustmk:PreviousRegistrationBagType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Collection of previous
registrations</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
</xsd:schema>

```

13. Створити новий файл схеми W3C під назвою *TrademarkType.xsd* у папці "USTRademark".
14. 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 комплексний тип `TrademarkType` 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:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/RegistrationOfficeCode.xsd"/>
    <xsd:import

```

```
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/ReceivingOfficeCode.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/ReceivingOfficeDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/ApplicationNumber.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/RegistrationNumber.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/ApplicationDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/ApplicationDateTime.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/RegistrationDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/OtherDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/FilingPlace.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/ApplicantFileReference.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/ApplicantSideCaseIdentifier.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/ApplicationLanguageCode.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/SecondLanguageCode.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/CorrespondenceLanguageCode.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/ExaminedApplicationNumber.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/ExpiryDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/TerminationDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkCurrentStatusCode.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkCurrentStatusDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/DesignatedCountryBag.xsd"/>
  <xsd:include schemaLocation="PreviousRegistrationBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/AssociatedMark.xsd"/>
  <xsd:import
```

```
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/DivisionalApplicationBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/ConversionApplicationBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/BasicRegistrationApplicationBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/InternationalMarkIdentifierBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkCategory.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkRepresentation.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkDisclaimerBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/NonUseCancelledIndicator.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/SpecialCircumstanceText.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkSeriesTotalQuantity.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/TradeDistinctivenessIndicator.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/TradeDistinctivenessText.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/UseRight.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/AsItIsProtectionIndicator.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/UseRequirementText.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/UseLimitationText.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/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/OppositionPeriodStartDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/OppositionPeriodEndDate.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/GoodsServicesBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/PriorityBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
```

```
schemaLocation=" ../Common/ExhibitionPriorityBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/SeniorityBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/PublicationBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/ApplicantBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/RepresentativeBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/NationalRepresentative.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/NationalCorrespondent.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/RecordAttorney.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/StaffBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/Authorization.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/OppositionBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkRecordBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkEventBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/TrademarkDocumentBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkUserBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/MarkFeatureDescription.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/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/AssignmentBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/LegalProceedingsBag.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/NationalTrademarkInformation.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/NationalGoodsServices.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/NationalFilingBasis.xsd"/>
```

```

        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation=" ../Trademark/NationalCaseLocation.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/CorrespondenceAddress.xsd"/>
        <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation=" ../Common/operationCategory.xsd"/>
        <xsd:complexType name="TrademarkType">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="com:RegistrationOfficeCode"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="com:ReceivingOfficeCode"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="com:ReceivingOfficeDate"
minOccurs="0"/>
                <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
                    <xsd:element ref="com:ApplicationNumber"/>
                    <xsd:element ref="com:RegistrationNumber"/>
                </xsd:choice>
                <xsd:choice minOccurs="0">
                    <xsd:element ref="tmk:ApplicationDate"/>
                    <xsd:element ref="tmk:ApplicationDateTime"/>
                </xsd:choice>
                <xsd:element ref="com:RegistrationDate" minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:OtherDate" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <xsd:element ref="com:FilingPlace" minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="com:ApplicantFileReference"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:ApplicantSideCaseIdentifier"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:ApplicationLanguageCode"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="com:SecondLanguageCode"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="com:CorrespondenceLanguageCode"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:ExaminedApplicationNumber"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="com:ExpiryDate" minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:TerminationDate" minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:MarkCurrentStatusCode"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:MarkCurrentStatusDate"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:DesignatedCountryBag"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="ustmk:PreviousRegistrationBag"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:AssociatedMark" minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:DivisionalApplicationBag"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:ConversionApplicationBag"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:BasicRegistrationApplicationBag"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element ref="tmk:InternationalMarkIdentifierBag"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <xsd:element ref="tmk:MarkCategory" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <xsd:element ref="tmk:MarkRepresentation"
minOccurs="0"/>

```

```

minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:MarkDisclaimerBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:NonUseCancelledIndicator"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:SpecialCircumstanceText"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:MarkSeriesTotalQuantity"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:TradeDistinctivenessIndicator"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:TradeDistinctivenessText"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:UseRight" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:AsItIsProtectionIndicator"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:UseRequirementText"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:UseLimitationText" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:OppositionPeriodStartDate"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:OppositionPeriodEndDate"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:GoodsServicesBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:PriorityBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:ExhibitionPriorityBag"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:SeniorityBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:PublicationBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:ApplicantBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:RepresentativeBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:NationalRepresentative"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:NationalCorrespondent"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:RecordAttorney" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:StaffBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:Authorization" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:OppositionBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:MarkRecordBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:MarkEventBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:TrademarkDocumentBag"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:MarkUserBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:MarkFeatureDescription"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:Version" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:AssignmentBag" minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:LegalProceedingsBag"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:NationalTrademarkInformation"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:NationalGoodsServices"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:NationalFilingBasis"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="tmk:NationalCaseLocation"
minOccurs="0"/>
<xsd:element ref="com:CorrespondenceAddress"
minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute ref="com:operationCategory"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

15. Створити новий файл схеми W3C під назвою *Trademark.xsd* у папці "USTRademark".
16. 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 `Trademark` посилається на `TrademarkType`, визначений вище.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema 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:include schemaLocation="TrademarkType.xsd"/>
  <xsd:element name="Trademark" type="ustmk:TrademarkType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Core data regarding the trade
mark</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

17. Створити новий файл схеми W3C під назвою *TrademarkBagType.xsd* у папці "USTRademark".
18. 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 комплексний тип `TrademarkBagType` як зазначено нижче.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema 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:include schemaLocation="Trademark.xsd"/>
  <xsd:complexType name="TrademarkBagType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="ustmk:Trademark"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

19. Створити новий файл схеми W3C під назвою *TrademarkBag.xsd* у папці "USTRademark".
20. 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 `TrademarkBag` посилається на `TrademarkBagType`, визначений вище.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema 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:include schemaLocation="TrademarkBagType.xsd"/>
  <xsd:element name="TrademarkBag" type="ustmk:TrademarkBagType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Collection of
trademarks</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

21. Створити новий файл схеми W3C під назвою *TrademarkApplicationType.xsd* у папці "USTRademark" → "Document".

22. 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">

```

23. Імпортувати компоненти за стандартом BOIB ST.96, необхідні для визначення нового типу *TrademarkApplicationType*.

```

  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="../../../Common/RequestSoftware.xsd"/>
  <xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation="../../../Trademark/ApplicationFormName.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:include schemaLocation="../../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"/>

```

24. Створити новий комплексний тип `TrademarkApplicationType`, що посилається на існуючі елементи, і новий елемент `InternationalRegistrationExpirationDate`, на який посилаються шляхом `TrademarkApplicationType` → `TrademarkBag` → `TrademarkBagType` → `Trademark` → `TrademarkType` → `PreviousRegistrationBag` → `PreviousRegistration` → `InternationalRegistrationExpirationDate`.

```

<xsd:complexType name="TrademarkApplicationType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="com:RequestSoftware" 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="ustmk: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>

```

25. Створити новий файл схеми W3C під назвою `TrademarkApplication.xsd` у папці `"USTrademark"` → `"Document"`.

26. 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: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">

```

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

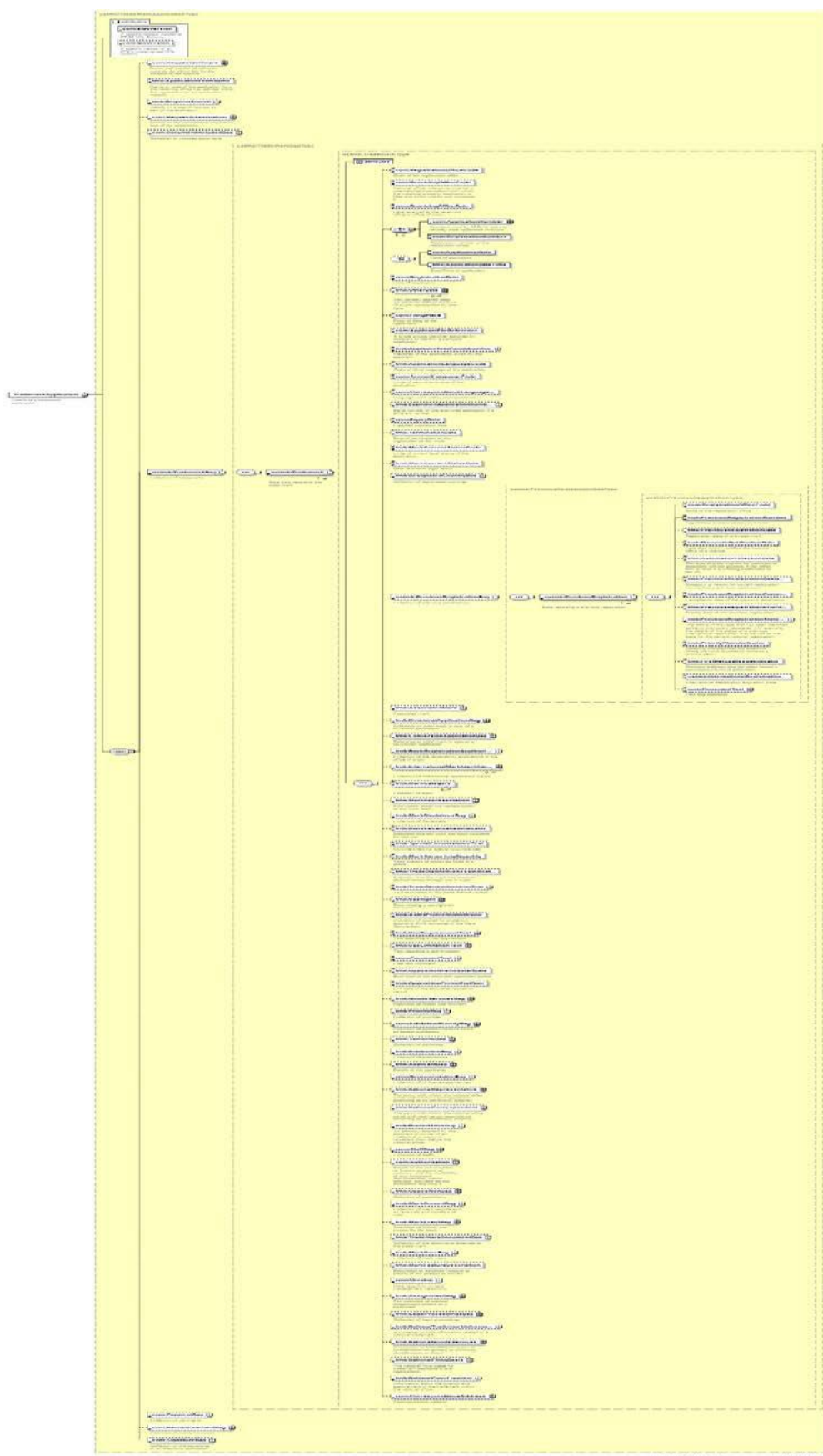
```

<xsd:include schemaLocation="TrademarkApplicationType.xsd"/>
<xsd:element name="TrademarkApplication"
type="ustmk:TrademarkApplicationType">
  <xsd:annotation>

```

```
        <xsd:documentation>Details of a trademark  
application</xsd:documentation>  
        </xsd:annotation>  
    </xsd:element>  
</xsd:schema>
```

28. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.



1.2 Проектні схеми – модульні схеми: видалення існуючого елементу і додавання нового елементу

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

Приклад випадку використання для торговельних марок: видалення елементу RequestSoftware і додавання елементу 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 `ApplicationCategoryType` як вказано 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: 2013-01-01
      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 *ApplicationCategory* має посилатися на простий тип *ApplicationCategoryType*, визначений 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: 2013-01-01
      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 під 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 за стандартом BOIB ST.96, необхідні 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, окрім `RequestSoftware`, і додати новий елемент `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>

```

11. Створити новий файл схеми W3C під назвою `TrademarkApplication.xsd` у папці `"UStademark"` → `"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">
```

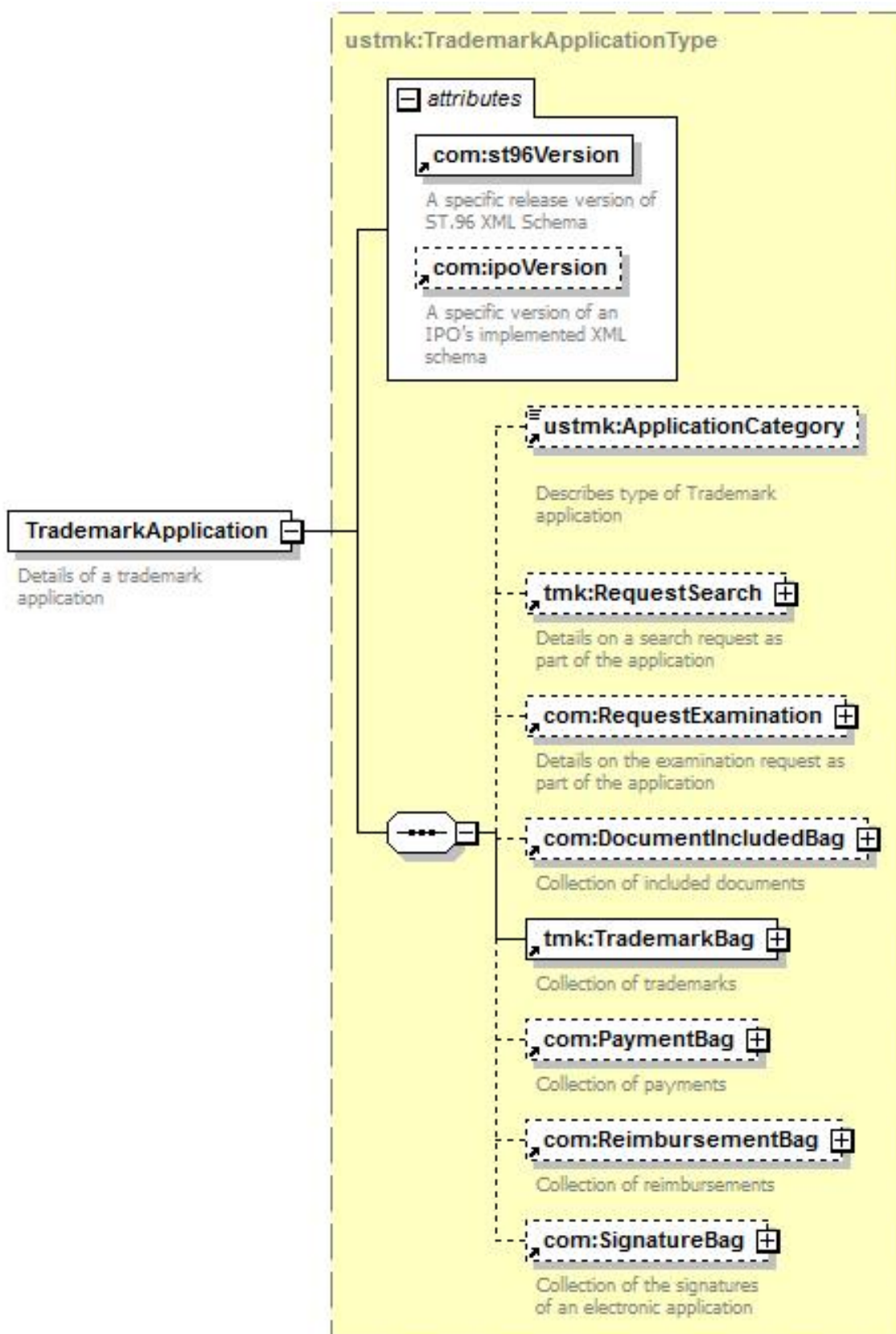
13. Оголосити новий елемент TrademarkApplication, що посилається на TrademarkApplicationType, визначений вище.

```

    <xsd:include schemaLocation="TrademarkApplicationType.xsd"/>
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <com:SchemaCreatedDate>2015-02-
20</com:SchemaCreatedDate>
        <com:SchemaLastModifiedDate>2015-03-
06</com:SchemaLastModifiedDate>
        <com:SchemaContactPoint>xml.standards@wipo.int</c
om:SchemaContactPoint>
        <com:SchemaReleaseNoteURL>http://www.wipo.int/sta
ndards/XMLSchema/ST96/V2_0/ReleaseNotes.pdf</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>
```

14. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.



1.3 Проектні схеми – зведені схеми: додавання нового елементу

Приклад випадку використання для торговельних марок: додавання нового елементу дати InternationalRegistrationExpirationDate до структури TrademarkApplication.

1. Створити новий файл схеми W3C, *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*, у тій самій папці, де знаходиться файл *TrademarkApplication_V2_0.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 BOIB ST.96, необхідні для визначення нового елементу `InternationalRegistrationExpirationDate` у `PreviousRegistration`.

```
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="Common_V2_0.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation="TrademarkApplication_V2_0.xsd"/>
```

4. Визначити `InternationalRegistrationExpirationDate` як вказано нижче.

```
<xsd:element name="InternationalRegistrationExpirationDate"
type="com:DateType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>International Registration Expiration
Date</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

5. Видалити комплексний тип `PreviousRegistrationType` з простору імен *Trademark* за стандартом BOIB ST.96 (*TrademarkApplication_V2_0.xsd*) та оголосити новий комплексний тип `PreviousRegistrationType` як визначено у *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*.

```
<xsd:complexType name="PreviousRegistrationType">
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="com:RegistrationOfficeCode" minOccurs="0"/>
```

```

        <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationNumber"/>
        <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationDate" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:DomesticNotificationDate" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:AutomaticProtectionDate" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationBasisCategory"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationCancellationDate"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationPriorityDate"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PreviousRegistrationStatusBag"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PriorityClaimIndicator" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:FirstRefusalIssueIndicator"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element
ref="ustmk:InternationalRegistrationExpirationDate" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

6. Видалити елемент `PreviousRegistration` з простору імен *Trademark* за стандартом BOIB ST.96 (*TrademarkApplication_V2_0.xsd*) та оголосити новий елемент `PreviousRegistration` як визначено у *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*.

```

<xsd:element name="PreviousRegistration"
type="ustmk:PreviousRegistrationType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Data regarding a previous
registration</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

7. Видалити комплексний тип `PreviousRegistrationBagType` з простору імен *Trademark* за стандартом BOIB ST.96 (*TrademarkApplication_V2_0.xsd*) та оголосити новий комплексний тип `PreviousRegistrationBagType` як визначено у *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*.

```

<xsd:complexType name="PreviousRegistrationBagType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="ustmk:PreviousRegistration"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

8. Видалити елемент `PreviousRegistrationBag` з простору імен *Trademark* за стандартом BOIB ST.96 (*TrademarkApplication_V2_0.xsd*) та оголосити новий елемент `PreviousRegistrationBag` як визначено у *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*.

```

<xsd:element name="PreviousRegistrationBag"
type="ustmk:PreviousRegistrationBagType">

```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Collection of previous
registrations</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>

```

9. Видалити комплексний тип `TrademarkType` з простору імен *Trademark* за стандартом *BOIB ST.96 (TrademarkApplication_V2_0.xsd)* та оголосити новий комплексний тип `TrademarkType` як визначено у *USTRademarkApplication_V1_0.xsd*.

```

<xsd:complexType name="TrademarkType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="com:RegistrationOfficeCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:ReceivingOfficeCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:ReceivingOfficeDate" minOccurs="0"/>
    <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element ref="com:ApplicationNumber"/>
      <xsd:element ref="com:RegistrationNumber"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:choice minOccurs="0">
      <xsd:element ref="tmk:ApplicationDate"/>
      <xsd:element ref="tmk:ApplicationDateTime"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:element ref="com:RegistrationDate" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:OtherDate" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element ref="com:FilingPlace" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:ApplicantFileReference" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:ApplicantSideCaseIdentifier"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:ApplicationLanguageCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:SecondLanguageCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:CorrespondenceLanguageCode"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:ExaminedApplicationNumber"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="com:ExpiryDate" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:TerminationDate" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:MarkCurrentStatusCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:MarkCurrentStatusDate" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:DesignatedCountryBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="ustmk:PreviousRegistrationBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:AssociatedMark" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:DivisionalApplicationBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:ConversionApplicationBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:BasicRegistrationApplicationBag"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:InternationalMarkIdentifierBag"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element ref="tmk:MarkCategory" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element ref="tmk:MarkRepresentation" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:MarkDisclaimerBag" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:NonUseCancelledIndicator" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:SpecialCircumstanceText" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:MarkSeriesTotalQuantity" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:TradeDistinctivenessIndicator"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:TradeDistinctivenessText" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tmk:UseRight" minOccurs="0"/>

```

```

        <xsd:element ref="tmk:AsItIsProtectionIndicator"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:UseRequirementText" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:UseLimitationText" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:CommentText" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:OppositionPeriodStartDate"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:OppositionPeriodEndDate" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:GoodsServicesBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PriorityBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:ExhibitionPriorityBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:SeniorityBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:PublicationBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:ApplicantBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:RepresentativeBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:NationalRepresentative" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:NationalCorrespondent" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:RecordAttorney" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:StaffBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:Authorization" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:OppositionBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:MarkRecordBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:MarkEventBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:TrademarkDocumentBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:MarkUserBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:MarkFeatureDescription" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:Version" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:AssignmentBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:LegalProceedingsBag" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:NationalTrademarkInformation"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:NationalGoodsServices" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:NationalFilingBasis" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="tmk:NationalCaseLocation" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="com:CorrespondenceAddress" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute ref="com:operationCategory"/>
</xsd:complexType>

```

10. Видалити елемент *Trademark* з простору імен *Trademark* за стандартом BOIB ST.96 (*TrademarkApplication_V2_0.xsd*) та оголосити новий елемент *Trademark* як визначено у *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*.

```

<xsd:element name="Trademark" type="ustmk:TrademarkType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Core data regarding the trade
mark</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

11. Видалити комплексний тип *TrademarkBagType* з простору імен *Trademark* за стандартом BOIB ST.96 (*TrademarkApplication_V2_0.xsd*) та оголосити новий комплексний тип *TrademarkBagType* як визначено у *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*.

```

<xsd:complexType name="TrademarkBagType">
    <xsd:sequence>

```

```

        <xsd:element ref="ustmk:Trademark" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

12. Видалити елемент `TrademarkBag` з простору імен *Trademark* за стандартом BOIB ST.96 (*TrademarkApplication_V2_0.xsd*) та оголосити новий елемент `TrademarkBag` як визначено у *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*.

```

<xsd:element name="TrademarkBag" type="ustmk:TrademarkBagType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Collection of trademarks</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

13. Видалити комплексний тип `TrademarkApplicationType` з простору імен *Trademark* за стандартом BOIB ST.96 (*TrademarkApplication_V2_0.xsd*) та оголосити новий комплексний тип `TrademarkApplicationType` як визначено у *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*.

```

<xsd:complexType name="TrademarkApplicationType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="com:RequestSoftware" 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="ustmk: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>

```

14. Видалити елемент `TrademarkApplication` з простору імен *Trademark* за стандартом BOIB ST.96 (*TrademarkApplication_V2_0.xsd*) та оголосити новий елемент `TrademarkApplication` як визначено у *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*.

```

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

```

15. Остаточний проект моделі вмісту представлено нижче.



1.4 Проектні схеми – зведені схеми: видалення існуючого елементу і додавання нового елементу

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

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

1. Створити новий файл схеми W3C, *USTrademarkApplication_V1_0.xsd*, у тій самій папці, де знаходиться файл *TrademarkApplication_V2_0.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 BOIB ST.96, необхідні для визначення нового типу *TrademarkApplicationType*.

```
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Common"
schemaLocation="Common_V2_0.xsd"/>
<xsd:import
namespace="http://www.wipo.int/standards/XMLSchema/ST96/Trademark"
schemaLocation="TrademarkApplication_V2_0.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>
```

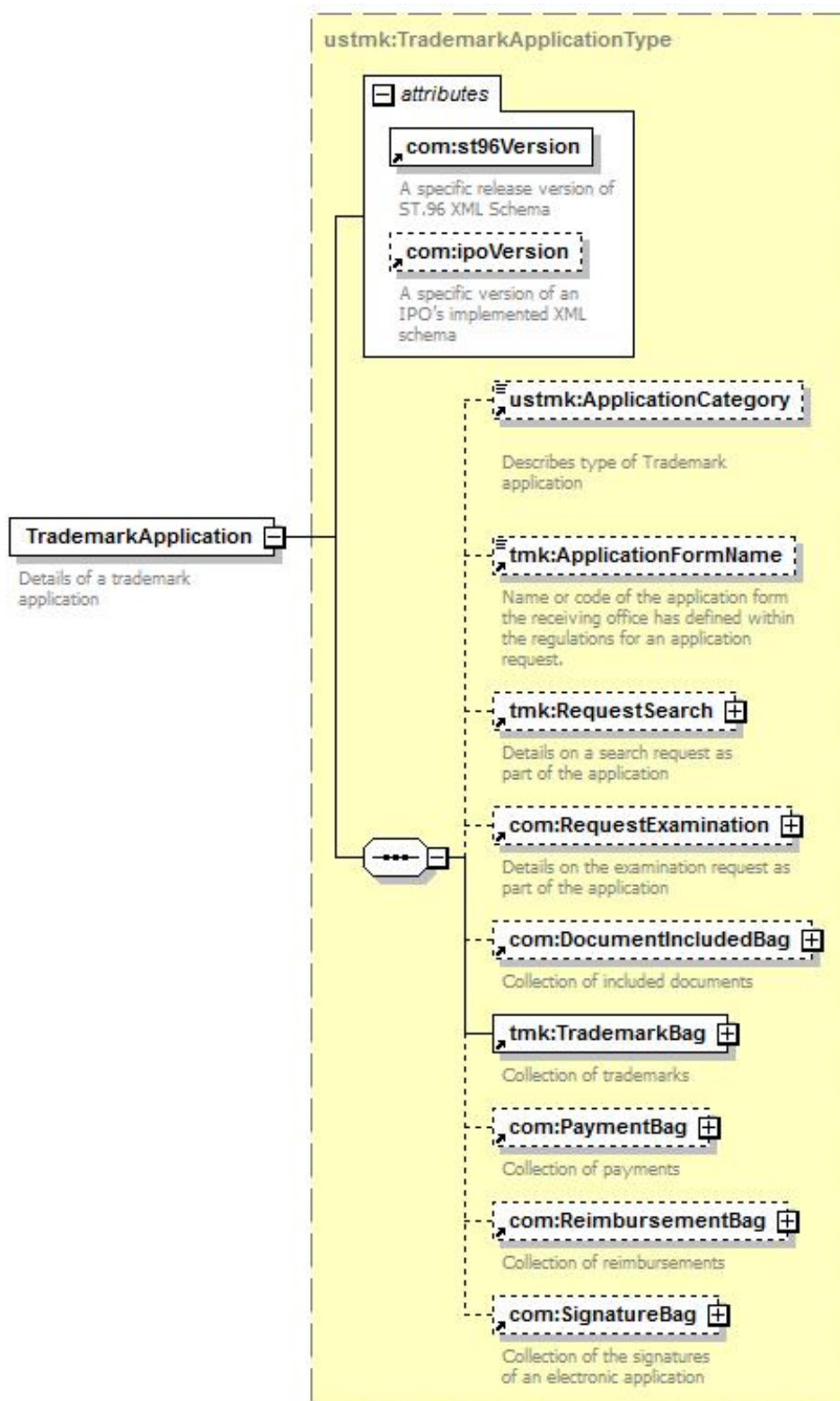
6. Створити новий комплексний тип `TrademarkApplicationType`, що посилається на існуючі елементи, окрім `RequestSoftware`, і додати новий елемент `ApplicationCategory`.

```
<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.



Generated by XMLSpy

www.altova.com

[Кінець Додатка V]