ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА Факультет прикладної математики та інформатики

Бази даних та інформаційні системи ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

DTD схема XML документа

Виконав:

Ст. Яцуляк Андрій

Група ПМі-31

Tema: DTD схема XML документа.

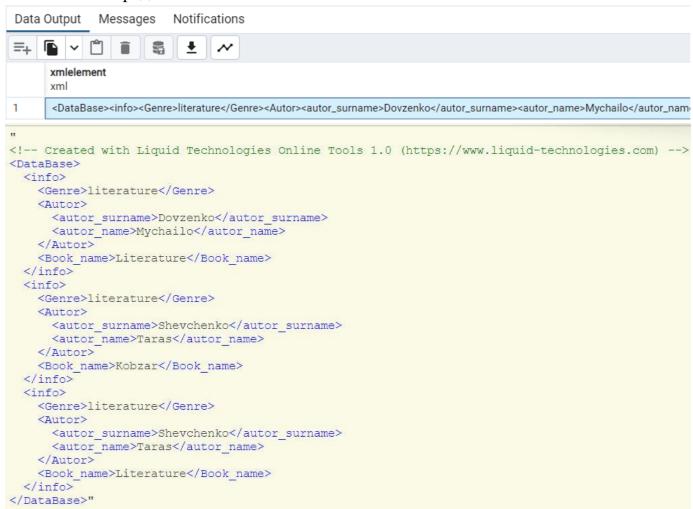
Мета роботи: Практичне ознайомлення з конструкціями DTD схеми XML документа, її створенням і використанням.

Завлання

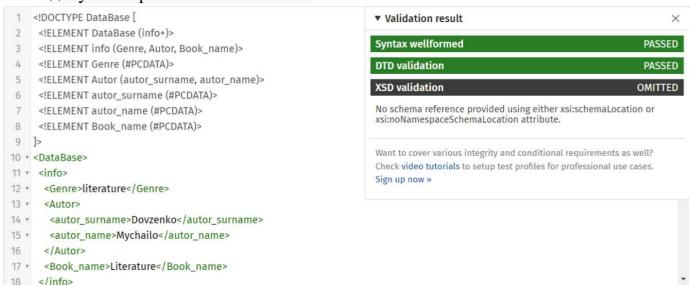
Розробити базу даних для системи автоматизації шкільної бібліотеки. Система веде облік читачів, які реєструються в бібліотеці і можуть позичати книги. Для читачів зберігається прізвище, ім'я, контактні дані (адреси та телефони) та рейтинг (наскільки вчасно повертають позичені книги). Крім того база даних містить інформацію про книги, які зберігаються в бібліотеці, їх статус (доступна, кому позичена, не видається, в ремонті і т.д.) Бібліотекар може додавати нових читачів, книги і їх деталі, а також здійснювати пошук книг за авторами, видавництвами, назвами, статусом і т.д.

Хід роботи

- 1. Опрацював теоретичний матеріал.
- 2. Власноруч створив DTD схему для XML документа, який був створений в попередній ЛР-3:



3. Використав on-line валідатор для перевірки валідності створеного XML документа разом з DTD схемою:



Всі елементи повинні бути вказаними, в чіткому порядку. #PCDATA означає, що парсер здійснюватиме аналіз даних символів. Символ + означає, що DataBase має мати мінімум 1 info.

Висновок: під час виконання лабораторно роботи я практично ознайомився з конструкціями DTD схеми XML документа, її створенням і використанням.