Звіт з лабораторної роботи №1  
на тему «Представлення даних у форматі XML»  
з дисципліни «Розподілені обчислення»  
студента 3-го курсу Факультету комп’ютерних наук та кібернетики   
групи ІПС-32  
Поліщук Єгора Даниловича

**Постановка задачі.**

Розробити программу, яка забезпечує редагування інформації про об’єкти обраної предметної області, які зберігаються у форматі XML.  
Предметна область: карта світу (варінт 1).

**Виконання.**

Виокремив сутності: «Місто» та «Країна». Розробив класи для представлення інформації про задані сутності. Клас «Місто» містить поля: чи є столицею деякої країни, кількість населення, назва міста, код міста в рамках країни, та ідентифікатор (який може використовуватися базою даних чи іншим сховищем даних). Клас «Країна» містить назву, код країни, ідентифікатор.  
Створив XML-файл з відношенням одна країна – багато міст. Розробив відповідну XSD-схему.

Розроблена програма зчитує заданий XML файл, який відповідає розробленій XSD схемі, валідуючи його, та за допомогою DOM-парсера будує DOM-модель вхідного документа.  
Програма дозволяє зчитувати, змінювати (додавати та видаляти описані вище програмні сутності), записувати змінений документ у файл відповідно до вимог лабораторної роботи.  
  
Інші супутні документи, зокрема XML файл, його XSD-схема прикріплені до лабораторної работи.

**Мова реалізації: Java.**