МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА»

Кафедра комп’ютерних наук та інформаційних систем

**Лабораторна робота №1**

з курсу [Корпоративні інформаційні системи](https://classroom.google.com/u/0/c/MTU4MTQ5NzU2NDg2)

**на тему:**

«Вступ до Spring Boot. Контролер, сервіс, репозиторій.»

Виконав: студент групи ІСТ-41

Надуєв Семен Геннадійович.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Перевірив: викладач

к.т.н., доц Горєлов В. О.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оцінка, підпис)

Івано-Франківськ

2020

**Лабораторна робота №1**

Вступ до Spring Boot. Контролер, сервіс, репозиторій.

Мета: сформувати теоретичний базис щодо структури та основних понять

Spring Boot web-проекту. Набути практичних навичок написання класів

контролера, сервісу, репозиторію.

Завдання: розробити проект із фейковим репозиторієм (List) для реалізації

каталогу домашньої бібліотеки.

***Хід роботи***

1. Напишіть клас, що описує видання у каталозі домашньої бібліотеки.

Поля класу:

а) id;

б) назва книги;

в) автор;

г) рік видання;

д) видавництво;

е) кількість сторінок.

Типи полів задайте самостійно.

2. Розробіть інтерфейс, котрий міститиме необхідні операції над даними.

Перелік операцій:

а) додавання;

б) перегляд за id;

в) перегляд повного переліку;

г) видалення за id;

д) видалення повного переліку;

у) модифікація за id;

е) перегляд за автором;

є) перегляд за видавництвом.

3. Розробіть репозиторій на основі інтерфейсу (п. 2). Реалізуйте його

методи.

4. Побудуйте сервіс, що використовує отриманий у п. 3 репозиторій.

5. Розробіть контролер для обробки запитів користувача.

6. Продемонструйте розроблений проект у дії. Скористайтеся для

надсилання запитів до сервера API-клієнтом (Postman, Insomnia тощо). Формат

тіла HTTP-запитів та відповідей сервера — JSON.

7. Оформте звіт.  
Код програми наведений у файлі lab1.zip

***Висновки:***

На даній лаюораторній роботі я вивчив теоретичний та практичний базис щодо структури та основних понять Spring Boot web-проекту. Набув практичних та теоретичнчх навичок написання класів контролера, сервісу, репозиторію.