

# Лабораторна робота №14

## Тема: Spring

**Мета роботи:** практика роботи з Spring Framework

### Завдання на лабораторну роботу

**Завдання 1.** Створити проект на основі Git репозиторію [https://git.ztu.edu.ua/kipz\\_pvi/spring](https://git.ztu.edu.ua/kipz_pvi/spring)

**Завдання 2.** Створити базу даних та налаштувати з'єднання з нею в файлі application.properties

**Завдання 3.** Робота з Spring WebMVC:

- Створити новий контролер для можливості видалити та редагувати існуючі об'єкти класу TodoItem
- Для маппінга використати @Controller, @PostMapping, @DeleteMapping анотації
- Отримати параметри запиту з використання анотацій @PathParam та @ModelAttribute
- Реалізувати переадресацію та перенаправлення запиту.
- Реалізувати обробку помилок за допомогою @ExceptionHandler.

**Завдання 4.** Робота з Thymeleaf:

- Створити сторінку для редагування об'єкту класу TodoItem
- Редагувати існуючу сторінку index.html та додати посилання на сторінки редагування та видалення

**Завдання 5.** Робота з Spring Data JDBC:

- Реалізувати логіку видалення та оновлення статусу для об'єкту класу TodoItem.

**Завдання 6.** Робота з @Component, @Service, @Bean

- Оновити існуючий TodoService та додати до нього логіку для видалення та оновлення TodoItems та використати ці методи в створеному раніше контроллері.

**Завдання 6.** В GitLab проекті Java\_labs\_ztu, створити директорію Lab\_14 та запусити в Lab\_14 виконану лабораторну роботу. Надати доступ для перевірки викладачу.