

Лабораторна робота №2

Тема: Керування середовищами. Підключення бази даних. Створення API ендпоінтів

Мета роботи: навчитися керувати середовищами, підключати бази даних, створювати API ендпоінти.

Примітка: Всі скріншоти по ходу виконання роботи збережіть в репозиторій для перевірки.

Практичні завдання

Завдання 1: Змінні середовища

1. Створіть файл для змінних середовищ.
2. Додайте 2-3 змінні. Одна з них має бути доступна в тому числі для браузера.
3. Виведіть значення змінних в консоль сервера, консоль браузера і на сторінку. Зробіть скріншоти.

Завдання 2: Створіть **prod** базу даних

1. Створіть базу даних на Ваш вибір, наприклад [Vercel Postgres](#).
2. Підключіться до Вашої бази даних за допомогою улюбленої ORM. Якщо Ви розгорнули PostgreSQL базу даних на Vercel, то Ви можете скористатися [Vercel Postgres SDK](#) і/або [ORM](#) за Вашим бажанням (наприклад, Prisma, Drizzle, Sequelize тощо).
3. Додайте можливість легко заповнити базу даних початковими таблицями і даними (seed файл). Зразок можете глянути [тут](#).
4. Зробіть скріншот з логами про успішне підключення до бази даних.

Завдання 3: Створіть **dev** базу даних

1. В якості dev бази даних можна обрати один із хмарних сервісів нижче, або якщо дозволяє Ваша машина, підняти локально [Docker контейнер](#).
 - a. <https://fly.io/>
 - b. <https://neon.tech/>
 - c. <https://www.elephantsql.com/>
2. Підключіться до Вашої бази даних та використайте seed з попереднього завдання.

3. Всі відмінності в підключеннях до prod/dev баз даних мають керуватися змінними середовища.
4. Зробіть відповідні скріншоти.

Завдання 4: Створіть API ендпоінти

1. Створіть CRUD API [ендпоінти](#) (мінімум 4, бажано GET, POST, PATCH/PUT, DELETE).
2. Додайте можливість робити запит до Вашого API з фронтенду.
3. Зробіть скріншоти результатів запитів до API з браузеру (наприклад, вкладка Network браузеру) і окремо без фронтенду (наприклад Postman, curl тощо).