

Лабораторна робота: Вступ до веб-технологій

Мета роботи: Ознайомити здобувачів із базовими поняттями веб-технологій, навичками створення веб-сторінок із використанням HTML, CSS, аналізом HTTP-запитів через DevTools, та роботою з API.

Завдання

Студенти повинні виконати 5 завдань. Результати кожного завдання (код, опис дій, скріншоти) потрібно оформити у **Word-документі**.

Завдання 1: Створення базового HTML-документа

- Створіть HTML-документ із такою структурою:
 - Заголовок сторінки: "**Моя перша веб-сторінка**".
 - Основний текст: "**Ласкаво просимо до світу веб-технологій**".
 - Список ваших улюблених технологій (HTML, CSS, JavaScript).
 - Гіперпосилання на сторінку [MDN Web Docs](https://developer.mozilla.org/) (<https://developer.mozilla.org/>).
- Результат у Word-документі:**
 - Код HTML.
 - Скріншот результату у браузері.

Завдання 2: Додавання CSS-стилів

- Додайте CSS-стили до сторінки:
 - Зробіть фон сторінки світло-сірим.
 - Задайте заголовку синій колір і шрифт "Arial".
 - Список має мати маркери у вигляді квадратів.
- Результат у Word-документі:**
 - Код CSS.
 - Скріншот результату сторінки з CSS-стилями.

Завдання 3: Аналіз HTTP-запитів через DevTools

- Відкрийте будь-який веб-сайт (наприклад, <https://ldubgd.edu.ua>).
- Використовуючи **DevTools** у браузері:
 - Перейдіть у вкладку **Network**.
 - Визначте типи запитів, які виконуються (GET, POST тощо).
 - Знайдіть статус-коди (наприклад, 200, 404).
 - Зробіть скріншоти аналізу.

3. Результат у Word-документі:

- Короткий опис дій.
- Приклади URL-адрес із типами запитів і статус-кодами.
- Скріншот вкладки "Network".

Завдання 4: Виконання GET-запиту через Postman

1. Виконайте GET-запит до публічного API:

- URL: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1>

2. Результат у Word-документі:

- Опис дій (який URL використовували, які параметри додавали).
- Скріншот результату відповіді сервера.

Завдання 5: Виконання POST-запиту через Postman

1. Створіть POST-запит:

- URL: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

Тіло запиту:

```
{  
  "title": "Мій перший запит",  
  "body": "Це тестовий запит через API.",  
  "userId": 1  
}
```

○

2. Результат у Word-документі:

- Опис дій (що відправили, яку відповідь отримали).
- Скріншот результату відповіді сервера.