

Лабораторна робота №1

Тема роботи: Верстка сторінки та застосування стилів за допомогою CSS.

Мета роботи: Отримати навички створення макету HTML-сторінки з використанням різних технік, познайомитися з технологією CSS.

*Лабораторні роботи 1-6 є комплексом завдань для створення проекту:
платформи для пошуку викладачів у різних куточках світу*

Хід Роботи

Завдання 1. З окремих файлів, що були створені у ході виконання ЛР №1, створити один HTML-файл. Структурно цей файл має відповідати макету, що виступає як зразок результату, що необхідно отримати.

Завдання 2. Додати стилі до сторінки, використовуючи CSS (бажано використовувати препроцесор SCSS). Отриманий результат має бути **дуже схожим** на макет-зразок.

2.1. Список того, що має співпадати з макетом:

- всі загальні розміри сторінки (загальна ширина контенту, відступи до границь вікна браузера)
- всі використані шрифти, та їх розміри у кожному окремому випадку;
- всі кольори, в тому числі при наведенні миші;
- всі розміри зображень, елементів форм;
- всі відступи між будь-якими елементами (відступи між секціями, відступи між заголовком та текстом, відступи між елементами меню, тощо), та всередині елементів (наприклад, у кнопках).

2.2. Для створення каркасу сторінки та побудови структури елементів необхідно використовувати grid, flexbox та float хоча б по одному разу.

2.3. Додаткове додавання та **правильне** використання різноманітних CSS-технік та фіч буде окремим плюсом в оцінюванні.

Завдання 3. Додати два попапи: перший - для відображення форми додавання викладача; другий - для відображення розширеної інформації про викладача. Вони мають бути розміщені по центру екрану.

Завдання 4. За допомогою @media-виразів зробити вигляд сторінки для ширини екрану, меншої за 768 пікселів. Каркас сторінки та розміщення структурних блоків сторінки обирається студентом на власний розсуд.

Критерії оцінювання

Кожне наступне завдання має включати правильно зроблене попереднє. Всі завдання оцінюються в 1 бал, за виключенням другого, яке оцінюється загалом в 2 бали. В другому завданні підпункти 2.1 та 2.3 оцінюються в 0.5 бала, підпункт 2.2 оцінюється в 1 бал. Всього 5 балів.

Контрольні запитання

1. Типи CSS селекторів
2. Приоритетність селекторів
3. Одиниці вимірювання в CSS
4. Псевдоелементи та псевдокласи, відмінності
5. Що таке каскад та наслідування
6. Боксова модель, види та відмінності
7. Що таке margin, padding, border, як працює margin collapse
8. Поток документу, як працює float та clear
9. Позиціонування, z-index
10. Сутність Flexbox, основні принципи та CSS-правила
11. Сутність Grid, основні принципи та CSS-правила
12. Responsive, основні принципи побудови сторінки
13. @media-вирази, <meta name="viewport" />