|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  імені Тараса Шевченка  ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  **Кафедра програмних систем і технологій**  Дисципліна  **«Розробник фронтенду програмних систем»**  **Лабораторна робота № 3**  **«Стилізація сторінки (елементу інтерфейсу) засобами CSS»**  **Тема**  **«Сайт по управлінню списком справ (To-Do-List)»** | | | |
| **Виконав:** | Шкітак Нікіта | **Перевірила**: | Ірина Юрчук |
| Група | ІПЗ-31-1 | Дата перевірки |  |
| Форма навчання | денна | Оцінка |  |
| Спеціальність | 121 |
| 2023 | | | |

# Мета

# Вивчити основні селектори, властивості та їх значення для стилізації сторінки засобами CSS, набути навиків та вмінь у практичній реалізації фронтенду програмних систем.

# Завдання

1. Вивчити селектори, властивості та їх значення, що пов’язані з стилізацією сторінки мовою CSS ;

2. Реалізувати зовнішню та внутрішню таблиці стилів для стилізації сторінки-візитівки (див. лабораторна робота №).

3. Реалізувати селектори, комбінатори, вирівнювання, шрифт, фон, анімацію, 2D трансформацію, позиціонування, тощо, для стилізації сторінки-візитівки (див. лабораторна робота №2) відповідно до вимог, що надані в індивідуальному завданні згідно варіанту (див. Додаток 3);

4. Реалізувати плаваючі блоки (float), модуль Flex Layout, один з фільтрів для зображення, яке є контентом сторінки, та переходи між двома різними стилями деякого фіксованого елементу сторінки для стилізації сторінки-візитівки (див. лабораторна робота №2).

5. Провести повну стилізацію сторінок засобами CSS згідно пунктів 1-4, що задані макетами у лабораторній роботі №1.

**Варіант учня : 2 (12 – 10 = 2)**

# Практична частина

## Виконане завдання (посилання на GitHub):

Посилання на **репозиторій з кодом:**<https://github.com/nickiway/frontend-university-course-3/tree/main/lab-3>

Посилання на **сторінку-візитівку:**<https://nickiway.github.io/frontend-university-course-3/lab-3/src/faq.html>

Посилання на **сторінку авторизації з макету:**<https://nickiway.github.io/frontend-university-course-3/lab-3/src/auth.html>

Посилання на **головну сторінку з макету:**<https://nickiway.github.io/frontend-university-course-3/lab-3/src/index.html>

Посилання на **сторінку по створенню завдання з макету:**<https://nickiway.github.io/frontend-university-course-3/lab-3/src/newTask.html>

## Висновок

У ході виконання лабораторної роботи було вивчено основи стилізації веб-сторінок мовою CSS. Були реалізовані різні техніки стилізації, включаючи використання зовнішніх і внутрішніх таблиць стилів, селектори, властивості, комбінатори, вирівнювання, шрифт, фон, анімацію, 2D трансформацію, позиціонування, плаваючі блоки, модуль Flex Layout, фільтри для зображень та переходи.

У результаті виконання лабораторної роботи було отримано повне розуміння того, як використовувати CSS для стилізації веб-сторінок. Було створено кілька стилізованих сторінок, які відповідають макетам, створеним раніше.

Найбільш складними завданнями були реалізація анімації та позиціонування. Ці техніки дозволяють створювати більш динамічні та цікаві веб-сторінки.