## Міністерство освіти та науки України

## Прикарпатський національний університет

## ім. Василя Стефаника

Кафедра КНіІС

# Лабораторна робота № 4

# з курсу “WEB-програмування”

Тема: “Адаптивна верстка статичних сторінок засобами HTML та CSS”

Виконав студ. гр. КН-31

Здендяк В.Б.

Роботу прийняв

Ізмайлов А.В.

Допущений до захисту

“ ” 2021 р.

Рейтинг балів

Оцінка ..........................

Підпис ...........................

Івано-Франківськ

2021

**Мета роботи:** Навчитись реалізувати адаптивну верстку статичних сторінок засобами HTML та CSS.

**Теоретичні відомості**

Адаптивна верстка – підхід, що припускає зміну дизайну залежно від поведінки користувача, розміру екрана, платформи і орієнтації пристрою. Іншими словами, сторінка повинна автоматично підлаштовуватися під роздільну здатність, змінювати розмір картинок і так далі. Це дозволяє усунути потребу в розробці дизайну для кожного нового пристрою, що з’являється у продажу.

Адаптивну верстку можна реалізувати як засобами фреймворків, так і безпосередньо засобами HTML та CSS із використанням CSS-запиту (query) @media. Наступний фрагмент коду демонструє застосування цих запитів для створення адаптивного дизайну HTML-сторінки (у наведеному прикладі стилі CSS включені до тексту HTML-сторінки для наочності):

Властивості min-width: та max-width: у сукупності з логічними операторами «and» та «,» (або) дозволяють встановлювати межі ширини екрану (вікна браузера), які визначатимуть застосування того чи іншого набору стилів. Наведений приклад спирається на модель «12-column Grid Responsive Layout».

**Результати роботи:**

Результатом роботи є оволодіння навичками створення адаптивного дизайну, та оновлення дизайну сторінок створених для лабораторної роботи 2:

* Створення адаптивного дизайну для великих екранів
* Створення адаптивного дизайну для середніх екранів
* Створення адаптивного дизайну для малих екранів

**Висновок:** на лабораторній роботі мною було вивчено базові правила створення адаптивного дизайну, використано css grid, та flexbox для побудови адаптивного дизайну.

Результат: <https://vzdendyak.github.io/University_HTML/Lab4/index.html>

Репозиторій: <https://github.com/vzdendyak/University_HTML>