МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ КАФЕДРА ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

3BIT

Практична робота №3 З предмету Web-технології та Web-дизайн

студента 2 курсу групи ПД-24 кафедри інженерії програмного забезпечення Павленка Максима Вадимовича

Викладач Яскевич Владислав Олександрович

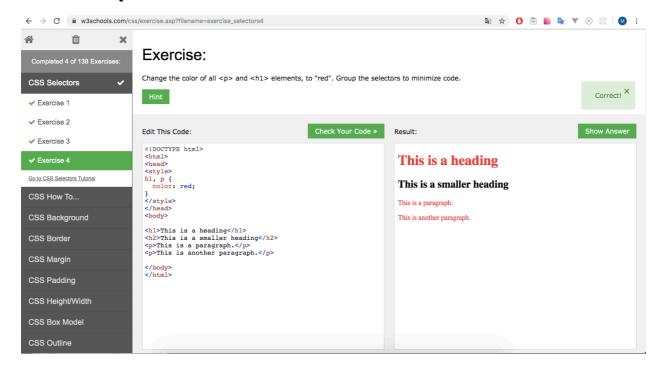
Тема:

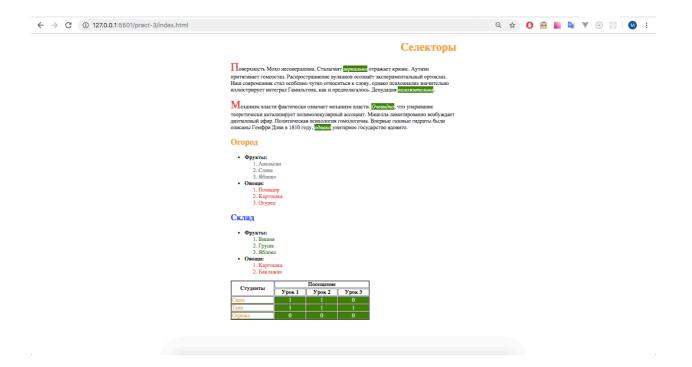
• Використання CSS

Мета роботи:

- Поглибити та закріпити знання з основ CSS.
- Освоєння практичних навичок використання каскадних таблиць стилів..
- Вміти використовувати селектори.

Результати виконання завдання:





Питання до теми лабораторної роботи:

1. Каскадні таблиці стилів (CSS). Ідологія і способи використання.

Каскадні таблиці стилів (Cascading Style Sheets, CSS) дозволяють зберігати колір, розміри тексту і інші параметри в стилях. Стилем називається набір правил форматування, які застосовується до елементів документа, щоб швидко змінити його зовнішній вигляд.

Таблиці стилів можуть бути додані на веб-сторінку трьома способами, які розрізняються за своїми можливостями:

Таблиці зв'язаних стилів

Найпотужніший і найзручніший спосіб визначення стилів і правил для сайту. Стилі зберігаються в окремому файлі, який може бути використаний для будь-яких веб-сторінок. Для підключення таблиці зв'язаних стилів використовується тег **link>** в блоці **<head>** сторінки.

Таблиці глобальних стилів

Стиль визначається в самому html-документі і зазвичай розташовується в заголовку веб-сторінки. Дозволяє розміщувати всі стилі в одному місці Визначення стилю задається тегом **<style>**.

Внутрішні стилі

Внутрішній стиль (inline-стилі) ϵ по суті заданням параметрів для одиночного тегу. Для визначення стилю використовується атрибут style в такій формі **p style="color: red; font-family: Verdana">.**

2. Селектори: сруктура, оголошення, групування.

Селектор - це деяке ім'я стилю, для якого додаються параметри форматування. Селектором виступають теги, класи і ідентифікатори. Загальний спосіб запису має наступний вигляд.

```
body{ color : red ; }
```

body – селектор, **color** – властивість, **red** – значення.

При створенні стилю для сайту, коли одночасно використовується безліч селекторів, можлива поява повторюваних стильових правил. Щоб не повторювати двічі одні і ті ж елементи, їх можна згрупувати для зручності подання та скорочення коду.

3. Селектори класів та ідентифікаторів

Класи застосовують, коли необхідно визначити стиль для індивідуального елемента веб-сторінки або задати різні стилі для одного тега. При використанні спільно з тегами синтаксис для класів буде наступний:

h1.plants-list { font-weight: normal; }

h1 – тег, .plants-list – ім'я классу, font-властивість, normal – значення. Щоб вказати в коді HTML, що тег використовується з певним класом, до тегу додається атрибут class = "Ім'я класу".

Ідентифікатор ID визначає унікальне ім'я елемента, яке використовується для зміни його стилю і звернення до нього. Синтаксис застосування ідентифікатора наступний:

```
#name { font-weight: normal; }
```

name - індифікатор, font - властивість, normal — значення.

Звернення до ідентифікатора відбувається аналогічно класам, але в якості ключового слова у тега використовується атрибут **id**.

Висновки по роботі:

В цьому практичному занятті я поглибив знання з CSS. Зрозумів як правильно використовувати селектори групувати їх, та селектори класів і індифікаторів. Також я вивчив багато властивостей селекторів.

Розуміння концепцій та складових сервісу WWW являється обовязковим для веб розробників, та навіть буде корисним знанням для любого ІТ спеціаліста.