

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 9

Тема: *Структурування веб-сторінки за допомогою блоків.*

Властивості блокових об'єктів

Мета роботи: навчитися створювати складні Web-сторінки з використанням блоків. Вивчити можливості CSS по роботі із блоковими об'єктами, основні властивості блоків

Забезпечення: програма Блокнот або інший веб-редактор, Інтернет-браузер, програма-довідник CSS manual, файли COLOR.html, combine_colors.html

Вказівки з техніки безпеки

1. Перед початком роботи необхідно:

- перевірити наявність та надійність захисного заземлення устаткування;
- перевірити стан електричного шнура та вилки;
- перевірити справність вимикачів та інших органів управління ПЕОМ;
- перевірити наявність та стан захисного екрану на дисплеї;
- при виявленні будь-яких несправностей ПЕОМ не вмикати і негайно повідомити про це викладача.

2. При появі незвичайного звуку , запаху паленого, самовільного вимикання машини негайно припинить роботу і повідомте про це викладача.

Теоретичні відомості

Структурування веб-сторінки за допомогою блоків є важливим аспектом верстки веб-сайтів. Блоки використовуються для групування та

організації контенту на сторінці.

В HTML існує багато блокових елементів, які використовуються для створення різних розділів та контейнерів на сторінці. Декілька прикладів блокових елементів:

Елемент	Опис
<div>	Використовується для групування елементів і створення контейнерів.
<section>	Використовується для визначення розділів або блоків контенту.
<header>	Використовується для визначення верхньої частини сторінки або розділу.
<nav>	Використовується для створення навігаційного меню.
<aside>	Використовується для визначення допоміжного контенту, який є бічним блоком.
<footer>	Використовується для визначення нижньої частини сторінки або розділу.

Блокові об'єкти мають певні властивості, які дозволяють керувати їх зовнішнім виглядом і розташуванням на сторінці. Декілька основних властивостей блокових об'єктів:

Властивість	Опис

width	Визначає ширину блокового елемента.
height	Визначає висоту блокового елемента.
margin	Визначає зовнішній відступ блоку від інших елементів.
padding	Визначає внутрішній відступ блоку, що розташовується між контентом і межами блоку.
border	Визначає стиль, ширину і колір меж блокового елемента.
background	Визначає фоновий колір або зображення для блоку.
display	Визначає тип відображення блокового елемента (наприклад, block, inline, inline-block).
position	Визначає метод позиціонування блокового елемента (наприклад, static, relative, absolute).

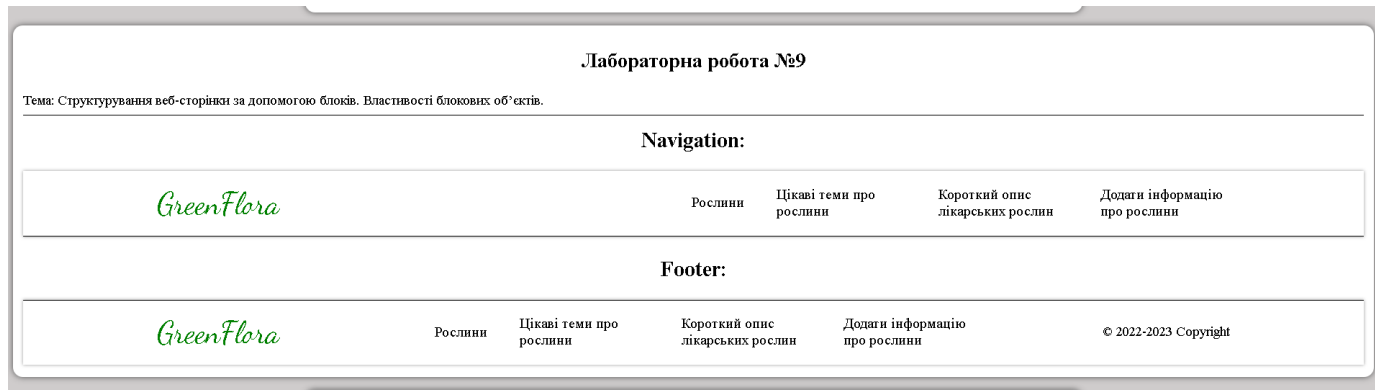
Ці властивості дозволяють контролювати розташування, розмір, зовнішній вигляд та інші аспекти блокових елементів на веб-сторінці. Використовуючи ці властивості, можна створити структуровану та естетичну веб-сторінку.

Хід роботи

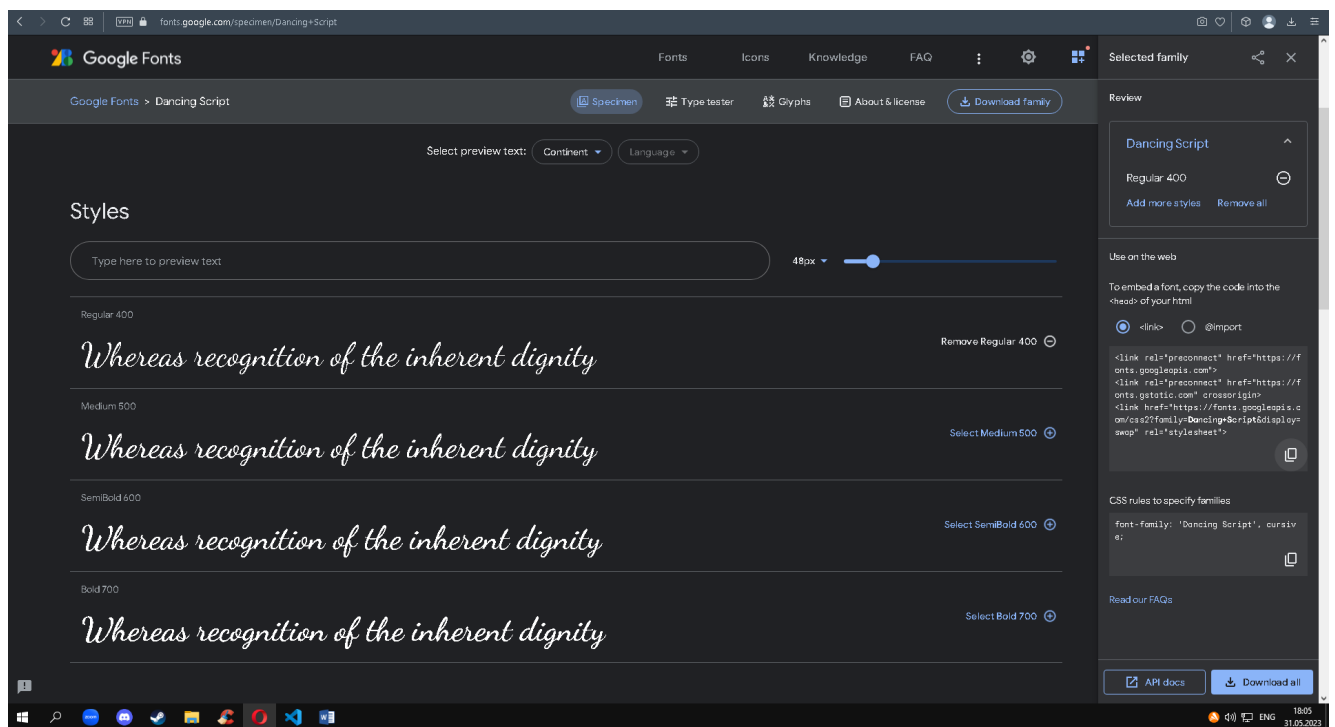
1. Інструктаж з техніки безпеки при роботі з ПК
2. Ознайомтесь з теоретичними відомостями до виконання лабораторної роботи.
3. Створити файли з ім'ям L9.html і style.css
4. Відкрити створені файли однією з програм (на ваш вибір) для редагування коду: Visual Studio Code, Notepad++, Sublime Text,

Eclipse.

5. Створити HTML-макет за зразком, відповідно варіанту, використовуючи для розмітки сторінки блочну верстку:



- 5.1. Тобто вам потрібно, як завжди створити блок `<div>` застилізувати його за допомогою CSS, а вже в нього додати відповідні заголовки.
- 5.2. Після заголовків додати блокові елементи `<header>` і `<footer>`.
- 5.3. В ці блокові елементи додати посилання на попередні лабораторні роботи застилізувати їх як на маюнку.
- 5.4. З ліва має знаходитись логотип, щоб його зробити можна використовувати зображення, або як текст застилізований CSS. Якщо ви вибрали в якості логотипу застилізований текст, то вам потрібен підходящий шрифт
- 5.5. Щоб під'єднати шрифти вам потрібно зайти на GoogleFonts та обрати підходящий шрифт:



5.6. Скопіювавши `<link>` вам потрібно вставити його між тегами `<head></head>`):

6. Зберегти написані вами HTML-код і CSS стилі
7. Відкрити файл L9.html за допомогою браузера. За відсутності помилок на екрані монітору побачите WEB-сторінку. У разі наявності помилок- виправити помилки та оновити сторінку в браузері.
8. Підготувати звіт про виконання роботи

Зміст звіту

1. Номер, назва та мета лабораторної роботи.
2. Початкові HTML-коди створеного макету, вміст таблиці стилів CSS для цієї роботи та скріншот цієї WEB-сторінки.
3. Відповіді на контрольні питання

Контрольні питання

1. Що таке блоковий об'єкт (block-level element) в HTML і які приклади

таких елементів?

2. Які властивості блокових об'єктів в CSS і як вони впливають на розташування та вигляд елементів?
3. Як створити групу блокових об'єктів із семантичним значенням, наприклад, заголовки, абзаци та списки?
4. Як використовувати властивість "display" в CSS для зміни типу блокового об'єкта?
5. Які техніки можна використовувати для створення розташування блокових об'єктів, таких як плаваючі елементи, розтягування та позиціонування?