**Лабораторна робота №1. Основи HTML та CSS**

**Мета роботи**

Ознайомитися з мовою розмітки гіпертекста HTML та стилями відображення гіпертекста CSS.

**Тривалість роботи**

4 академічних години

**Теоретичні відомості:**

**HTML (від англ. HyperText Markup Language - «мова гіпертекстової розмітки»)** - стандартизована мова розмітки документів у Всесвітній павутині. Більшість веб-сторінок містять опис розмітки на мові HTML (або XHTML). Мова HTML інтерпретується браузерами; отриманий в результаті інтерпретації форматований текст відображається на екрані монітора комп'ютера або мобільного пристрою.

**CSS (Cascading Style Sheets)** або каскадні таблиці стилів - це мова презентацій створений для оформлення зовнішнього вигляду контенту, який використовує, наприклад, шрифти або кольори.

HTML-документи представляють собою прості текстові документи, збережені з розширенням .html, а не .txt. Щоб почати писати HTML спочатку потрібен текстовий редактор. Двома найбільш популярними текстовими редакторами для написання HTML і CSS є Dreamweaver і Sublime Text. Безкоштовні альтернативи також Notepad ++ для Windows і TextWrangler для Mac.

Всі HTML-документи містять обов'язкову структуру, яка включає наступні декларації та елементи: <! DOCTYPE html>, <html>, <head> і <body>.

Увесь видимий вміст веб-сторінки буде знаходитися в елементі <body>. Структура типового HTML-документа виглядає наступним чином:

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Привет, мир!</title>

</head>

<body>

<h1>Привет, мир!</h1>

<p>Это веб-страница.</p>

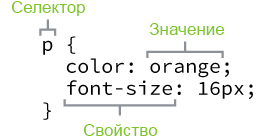
</body>

</html>

Основні термини HTML



Основні терміни СSS



**Зв’язок HTML з CSS**

**Класи**

CSS

.awesome { ... }

HTML

<div class="awesome">...</div>

<p class="awesome">...</p>

**Ідентифікатори**

CSS

#shayhowe { ... }

HTML

<div id="shayhowe">...</div>

Приклад підключення CSS у HTML

<head>

<link rel="stylesheet" href="main.css">

</head>

* 1. Розмітка за допомогою таблиць

Сама таблиця в HTML створюється тегами <TABLE> і </ TABLE>, рядки таблиці (поміщаються між тегами <TABLE> і </ TABLE>) тегами <TR> і </ TR>, а стовпці таблиці (поміщаються між тегами <TR> і </ TR>) тегами <TD> і </ TD>.

   Наприклад, для створення таблиці, що складається з одного рядка і двох стовпців. HTML-код буде виглядати так:

**< table>** — початок таблиці  
  **< tr>** — початок рядка  
    **< td>Первая ячейка< /td>** — перший стовпець  
    **< td>Вторая ячейка< /td>** — другий стовпець  
  **< /tr>** — кінець рядка  
**< /table>** — кінець таблиці

* 1. Розмітка за допомогою плаваючих блоків

Основним елементом, що застосовуються в блокової верстці, є тег <div>. Ділянка коду, відокремлений цим тегом, називається шаром. Всі стильові рішення винесені за межі коду html в каскадні таблиці стилів. Доступ до них здійснюється через ідентифікатори або класи css.

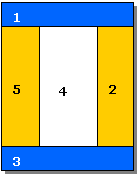
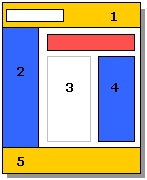
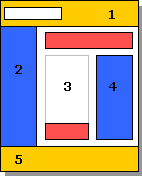
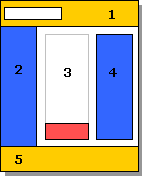
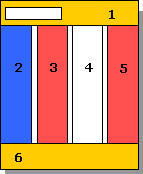
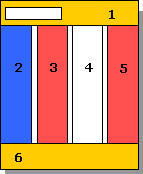
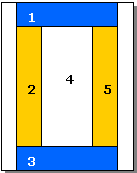
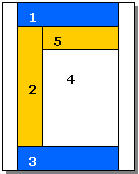
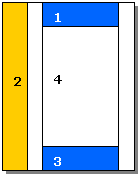
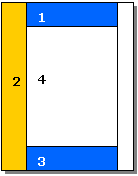
Плаваючий елемент - це блоковий елемент, у якого встановлено CSS властивість float із значенням left або right.

* 1. Розмітка за допомогою inline -блоків

Inline –блок – це блоковий елемент зі значенням inline-block, властивості display.

**Завдання**

1. Засобами HTML та CSS створіть веб-сторінку заданого вигляду, використовуючи
   1. Розмітку за допомогою таблиці
   2. Розмітку за допомогою плаваючих блоків
   3. Розмітку за допомогою inline -блоків

Варіант 1  
 Варіант 2  
 Варіант 3  
 Варіант 4  
 Варіант 5  
 Варіант 6  
 Варіант 7  
 Варіант 8  
 Варіант 9  
 Варіант 10  


1. Замініть текст сторінки текстом з файла [txt1.txt](http://sites.znu.edu.ua/webprog/labs/lab1/txt1.txt).  
   **Вказівки:** заголовки форматуйте за допомогою міток <h1> ... <h6>; абзаци розділяйте.
2. На кожній з трьох створених вамі сторінок розмістіть посилання на інші створені вами сторінки - створіть навігаційне меню сайта
3. Створіть нову сторінку, яка містить малюнок http://sites.znu.edu.ua/webprog/labs/lab1/candle.tn.jpg
4. Створіть нову сторінку, яка містить форму з наступними полями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва поля** | **Ім'я параметра** | **Тип даних** | **Обов'язкове** |
| Прізвище, ім'я, по батькові | user\_name | Рядок | Так |
| Е-mail | user\_email | Рядок | Ні |
| Дата народження | user\_birthdate | Дата | Так |
| Стать | user\_sex | "Чоловіча" або "Жіноча" | Так |