

## Лабораторна робота № 1

### Тема. Створення WEB-сторінок мовою HTML, робота з текстом

**Мета:** ознайомлення та вивчення принципів розробки базової структури WEB-сторінок мовою HTML та роботи з виведенням тексту на сторінці.

### Завдання для самостійної роботи

Розробити просту WEB-сторінку мовою HTML без використання CSS.

Напишіть WEB-сторінку, що міститиме кілька розділювачів (не менше трьох), кожен з яких має містити певний текст. Додайте в розділювачі заголовки та змініть різні частини текстів за допомогою спеціальних тегів так, щоб на сторінці деякі шматочки тексту відрізнялись від стандартного за виглядом, наприклад - курсивний, жирний, закреслений, підкреслений текст, надрядковий або підрядковий і т.д. Також можна додати ще якийсь заголовок для всієї сторінки.

Використовуйте не лише звичайні, а й семантичні теги.

### Хід роботи:

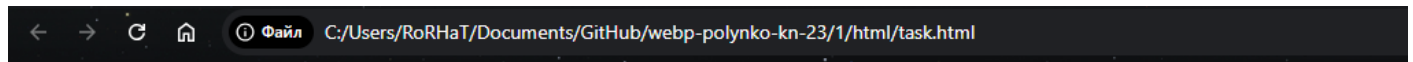
Скрипт:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1 ПОЛИНЬКО КН-23</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Виконання ЛБ №1</h1>
    <section>
      <h2>Перший розділ</h2>
      <p><b>HTML (<i>HyperText Markup Language</i></b> є мовою розмітки гіпертексту, яку використовують переважно для створення документів у мережі інтернет.</p>
      <p><u>HTML</u> почав свій шлях на початку 90-х років як примітивна мова для створення WEB-сторінок, і зараз вже важко уявити собі інтернет без HTML.</p>
      <p><em>Переважна більшість</em> сайтів так чи інакше використовують HTML.</p>
    </section>

    <section>
      <h2>Другий розділ</h2>
      <p><mark>HTML</mark> дуже важливий в наш час.</p>
      <p><strong>HTML</strong> <s>не потрібен</s>.</p>
    </section>
```

```
<section>
  <h2>Третій розділ</h2>
  <p>Цей розділ містить <ins>формулу Вієта:</ins></p>
  <p>x<sub>1</sub> + x<sub>2</sub> = -b</p>
  <p>x<sub>1</sub> &#8901; x<sub>2</sub> = c</p>
</section>
</body>
</html>
```

Результат:



## Виконання ЛБ №1

### Перший розділ

HTML (*HyperText Markup Language*) є мовою розмітки гіпертексту, яку використовують переважно для створення документів у мережі інтернет. HTML почав свій шлях на початку 90-х років як примітивна мова для створення WEB-сторінок, і зараз вже важко уявити собі інтернет без HTML. Переважна більшість сайтів так чи інакше використовують HTML.

### Другий розділ

HTML дуже важливий в наш час.

HTML не потрібен.

### Третій розділ

Цей розділ містить формулу Вієта:

$$x_1 + x_2 = -b$$

$$x_1 \cdot x_2 = c$$

## Контрольні питання

### 1. Що таке HTML?

HTML (HyperText Markup Language) є мовою розмітки гіпертексту, яку використовують переважно для створення документів у мережі інтернет. Переважна більшість сайтів так чи інакше використовують HTML.

### 2. Які інструменти необхідні для роботи з мовою HTML?

Для роботи з HTML необхідно використовувати текстовий редактор, щоб набирати текст WEB-сторінок на HTML. На сьогодні одним з найпростіших і найбільш популярних текстових редакторів є Notepad++.

Багатоплатформовий текстовий редактор Visual Studio Code має дещо більші можливості, ніж Notepad++, і зокрема може працювати не тільки в ОС Windows, але і в MacOS, і в операційних системах на основі Linux.

Також необхідний WEB-браузер для запуску та перевірки написаних WEB-сторінок.

### **3. В чому різниця між тегами `main`, `section` та `article`?**

Теги `<main>`, `<section>` і `<article>` є семантичними тегами HTML5 і мають різне призначення: `<main>` використовується для позначення основного контенту сторінки, що є унікальним для цієї сторінки і не включає навігацію або рекламу, `<section>` — для логічного розподілу контенту на розділи, зазвичай кожен з яких має заголовок, а `<article>` — для самодостатнього контенту, такого як статті, новини або пости в блозі, які можуть бути повторно використані або незалежно сприйняті без контексту іншого контенту сторінки.

### **4. Чим відрізняються теги заголовків залежно від цифри в назві?**

Теги заголовків `<h1>` — `<h6>` використовуються для створення заголовків різного рівня важливості, де `<h1>` є найважливішим і зазвичай використовується для основного заголовка сторінки, а кожен наступний тег (наприклад, `<h2>`, `<h3>`) відображає менш важливі заголовки з відповідно зменшеним розміром шрифту, допомагаючи структурувати контент на різні рівні. Чим менша цифра в тегу, тим більша його важливість і розмір тексту, що допомагає створювати ієрархію на сторінці.

### **5. Які теги використовуються для форматування тексту?**

Для форматування тексту в HTML використовуються такі теги, як `<b>` для жирного тексту, `<i>` для курсивного, `<u>` для підкресленого, `<s>` для закресленого, `<mark>` для виділеного фону, `<strong>` для важливого тексту, `<em>` для підкресленого за змістом тексту, `<del>` для тексту, який був видалений, `<ins>` для доданого тексту, а також `<sub>` і `<sup>` для підрядкових та надрядкових символів відповідно. Ці теги дозволяють змінювати вигляд тексту і підкреслювати його значення чи роль у контексті сторінки.