

*Додаток 1*

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут  
імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 1 з дисципліни  
«Програмування веб-застосунків»

«Розробка HTML-структур та візуалізація з допомогою CSS»

Варіант 13

Виконав студент ІП-13 Нещерет Віталій Олександрович  
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Ковтунець Олесь Володимирович  
(прізвище, ім'я, по батькові)

## Лабораторна робота 1

### Розробка HTML-структур та візуалізація з допомогою CSS

**Мета:** Ознайомлення з мовою розмітки гіпертексту HTML та базовими засобами CSS для візуалізації веб-сторінок.

### Варіант 3

#### Постановка задачі.

1. Оберіть із 16 варіантів власний варіант виконання роботи відповідно до вашого порядкового номера у списку групи.
2. Засобами HTML створіть веб-сторінку заданого вигляду згідно з вашим варіантом, використовуючи CSS для позиціювання та візуалізації окремих елементів веб-сторінки.
3. Позначки «X» та «Y» замініть вигаданими назвами чи гаслами з використанням тегів заголовку.
4. Серед блоків з позначками «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7» оберіть один для подальшого розміщення меню. В решті блоків позначки замініть кількома абзацами довільного тексту, проконтролюйте дотримання заданого вигляду.
5. Створіть умовний веб-сайт за допомогою розмноження отриманої веб-сторінки до 5 екземплярів та розміщення в цих веб-сторінках меню з посиланнями на ці веб-сторінки.
6. Використайте теги UL, OL, LI, IMG, A, MAP для додавання на окремі веб-сторінки списків, зображень, посилань та карт посилань із них.
7. Продемонструйте роботу новоствореного набору веб-сторінок в якості веб-сайта через локальну файлову систему.
8. Скористайтесь GitHub Pages або обраним вами хостінгом для публікації вашого веб-сайта в інтернеті.
9. Порівняйте способи доступу до локального сайта через локальну файлову систему і до веб-сайта на хостінгу через інтернет. При потребі підкоригуйте роботу посилань.
- 10.Продемонструйте роботу веб-сайта в інтернеті.

## Код на мові HTML:

index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <title>Web lab 1</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>

<body>
  <div class="layout">
    <header class="one">
      <h1>Title top</h1>
    </header>

    <main class="main">
      <aside class="two">
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eius, voluptatem.</p>
      </aside>

      <nav class="three">
        <ul>
          <li><a href="page1.html">Page 1</a></li>
          <li><a href="page2.html">Page 2</a></li>
          <li><a href="page3.html">Page 3</a></li>
          <li><a href="page4.html">Page 4</a></li>
        </ul>
      </nav>

      <section class="four">
        <h2>Blablabla</h2>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Aliquid, consectetur
animi deserunt
tempora sed minima
        <p>veritatis dicta rerum! Alias harum nemo voluptatum, labore iste quis quidem vitae
        deleniti, beatae sapiente?</p>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Aliquid, consectetur
animi deserunt
tempora sed minima
        <p>veritatis dicta rerum! Alias harum nemo voluptatum, labore iste quis quidem vitae
        deleniti, beatae sapiente?</p>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Aliquid, consectetur
animi deserunt
tempora sed minima
        <p>veritatis dicta rerum! Alias harum nemo voluptatum, labore iste quis quidem vitae
        deleniti, beatae sapiente?</p>
        <h4>No sense? :(</h4>
      </section>

      <aside class="five">
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolore, cumque debitis?
Delectus maiores
        <p>quaerat
        vitae odit non, assumenda eius, laudantium iure aliquam iusto in similique
repellendus vero. Quia,
        <p>sed
        dolore.</p>
        
      </aside>

    </main>

    <footer class="six">
```

```
        <h1>Title bottom</h1>
    </footer>

</div>
</body>

</html>
```

### Код на мові CSS:

```
* {
    box-sizing: border-box;
}

html,
body {
    height: 100%;
    margin: 0;
}

a {
    text-decoration: none;
    color: rgb(0, 0, 0);
}

a:hover {
    color: rgb(255, 255, 255);
}

.layout {
    min-height: 100%;
    display: grid;
    grid-template-rows: auto 1fr auto;
}

.main {
    grid-row: 2;
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
    grid-template-rows: auto 1fr;
}

.one {
    grid-row: 1;
    padding: 30px;
    background-color: rgb(150, 50, 200);
    color: rgb(255, 255, 255);
}

.two {
    background-color: rgb(94, 58, 94);
    color: rgb(255, 255, 255);
    padding: 20px 10px;
    grid-column: 1;
```

```
grid-row-start: 1;
grid-row-end: 3;
}

.three {
  background-color: rgb(221, 221, 92);
  grid-column-start: 2;
  grid-column-end: 4;
  grid-row: 1;
}

.four {
  grid-column: 2;
  grid-row: 2;
  padding: 10px;
  background-color: rgb(255, 255, 255);
}

.five {
  background-color: rgb(221, 128, 221);
  padding: 10px;
  grid-column: 3;
  grid-row: 2;
}

.six {
  padding: 30px;
  background-color: rgb(150, 50, 200);
  color: rgb(255, 255, 255);
  text-align: right;
  grid-row: 3;
}

.three ul {
  padding: 0;
  list-style: none;
}

.three li {
  display: inline;
  padding: 20px;
}

.four p {
  padding-top: 10px;
}

.four li {
  padding: 10px 0px;
}
```

### **Висновки**

Отже, ми опрацювали базову теорію щодо роботи з HTML і CSS, на практичному досвіді навчилися роботі з HTML і CSS та освоїли Grid CSS. Створили сайт, використавши різноманітні теги HTML. Продемонстрували роботу новоствореного набору веб-сторінок в якості веб-сайта через локальну файлову систему та Github Pages.