

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний університет імені Івана Франка  
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

## **ЗВІТ**

виконання лабораторної роботи №2  
з предмету «Веб-технології та програмування»

### **ВИКОНАВ:**

Студент 2-го курсу  
Групи ФЕП-24  
Іванський Остап Юрійович

### **ПЕРЕВІРИВ:**

Доцент  
Гера Орест Богданович

Львів 2026

# TEMA

## Стилізація веб-сторінки з допомогою CSS.

## ЗАВДАННЯ

## 1.Частина 1:

- Створити файл `example-css.html` та додати основну HTML розмітку.
- Створити секцію, яка буде містити 10 блоків розміром 200 на 200 пікселів.
- Додати контент в блоки та додати внутрішні і зовнішні відступи.
- Покращити позиціонування елементів з допомогою `flexbox`.
- Використовуючи псевдоелементи, додати юнікод символ до кожного блоку.
- Створити навігаційне меню, використовуючи тег `nav > ul > li`. Використати позиціонування `fixed`.
- Підправити вигляд сайту на різних пристроях

## 2. ЧАСТИНА 2:

- а. Використовуючи розмітку HTML з лаб 1, потрібно її стилізувати.

## ХІД РОБОТИ

## 1.Частина 1

- Створюємо секцію, яка містить 10 блоків розміром 200 на 200 пікселів.
- Додаємо контент в блоки та внутрішні і зовнішні відступи.
- Покращуємо позиціонування елементів з допомогою flexbox .
- Використовуючи псевдоелементи, додаємо юнікод символ до кожного блоку.

## example-css.html

```
<section>  
    <div class="box">  
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas,  
voluptate.</p>  
    </div>  
    <div class="box">  
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas,  
voluptate.</p>  
    </div>  
    <div class="box">  
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas,  
voluptate.</p>  
    </div>  
    <div class="box">  
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas,  
voluptate.</p>  
    </div>  
    <div class="box">  
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas,  
voluptate.</p>  
    </div>
```

```

        </div>
        <div class="box">
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas,
voluptate.</p>
        </div>
        <div class="box">
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas,
voluptate.</p>
        </div>
        <div class="box">
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas,
voluptate.</p>
        </div>
        <div class="box">
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas,
voluptate.</p>
        </div>
    </section>

```

### style.css

```

body {
    padding-top: 60px;
}

.box
{
    box-sizing: border-box;
    display: inline-flex;
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: rgb(221, 219, 219);
    margin: 5px;
    padding: 5px;
}

.box::before
{
    content: "\270C";
}

```

В результаті отримуємо адаптивну секцію з блоками які міняють своє положення в залежності від розмірів екрану



e.

Створюємо навігаційне меню, використовуючи тег `nav > ul > li`. Використавши позиціонування `fixed`.

### example-css.html

```
<nav class="main-menu">
  <ul>
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">About</a></li>
    <li><a href="#">Contacts</a></li>
  </ul>
</nav>
```

### style.css

```
.main-menu {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  height: 40px;
  background-color: #e3e3e3;
  margin: 15px 0 0 15px;
  z-index: 1000;
}

.main-menu ul {
  list-style: none;
```

```

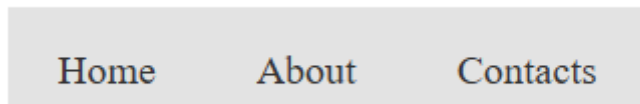
display: flex;
gap: 40px;
padding: 0 20px;
}

.main-menu a {
text-decoration: none;
color: #333;
font-weight: 500;
position: relative;
}

.main-menu li:hover::before {
color: #007bff;
}

```

Отримуємо навігаційне меню яке не змінює своє розташування під час прокручування сторінки



## 2. Частина 2 - створення розмітки для резюме та розміщення на Github

- а. Використовуючи розмітку HTML з лаб 1, стилізуємо її.

### Index.html

```

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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="style2.css">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome/6.5.1/css/all.min.css">
  <title>Document</title>
</head>

<body>
  <div id="main_section">
    <header>
      <div class="header_img">
        <br>
      <div class="header_text">
        <h1>OSTAP IVANSKYI</h1>
        <h3>Software Engineering Student</h3>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
    </div>
</header>
<main>
    <aside>
        <div id="aside_box">
            <div class="aside_section">
                <h3>CONTACT</h3>
                <p id="contact_email"><i class="fa-regular fa-envelope"></i> ostap1827@gmail.com</p>
                <p id="contact_phone"><i class="fa-solid fa-mobile-screen-button"></i> +380971234567</p>
                <p id="contact_location"><i class="fa-solid fa-house"></i> L'viv, Ukraine</p>
                <p id="contact_linkedin"><i class="fa-brands fa-linkedin"></i> https://www.linkedin.com/in/ostap-ivanskyi</p>
            </div>

            <div class="aside_section">
                <h3>SKILLS</h3>
                <ul>
                    <li>.NET, ASP.NET Core</li>
                    <li>HTML, CSS, JavaScript</li>
                    <li>Git</li>
                    <li>Relational Databases</li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </aside>
    <section>
        <div class="section_box">
            <h3>PROFILE</h3>
            <blockquote>
                As a motivated and focused Software Engineering student, I am eager to enroll in a C#/.NET program to advance my expertise and acquire hands-on experience. My ambition is to launch a career as a .NET developer and be part of a team that builds high-quality software solutions. I am fully prepared to embrace intensive training and tackle complex problems.<br>
            </blockquote>
        </div>

        <div class="section_box">
            <h3>EDUCATION</h3>
            <blockquote>
                <h5>BACHELOR'S DEGREE OF COMPUTER SOFTWARE ENGINEERING</h5>
            </blockquote>
        </div>
    </section>

```

```

                Ivan Franko National University of
                Lviv<br>
                2024 - now<br>
            </blockquote>
        </div>

        <div class="section_box">
            <h3>EXPERIENCE</h3>
            <blockquote>
                Experienced in developing a web application using
                Node.js, JavaScript, and SQLite. Currently engaged in a
                term paper titled:
                "Research and Development of a
                Deduplicated Incremental Data Backup System.
                " Possess
                foundational knowledge and some experience with
                technologies including Docker, Gerrit, Linux, Internet
                Protocols, and the C++ and Java programming
                languages.<br>
            </blockquote>
        </div>
    </section>
</main>
</div>
</body>

</html>

```

## style2.css

```

body {
    width: 70%;
    margin: auto;
}

aside {
    width: 40%;
    padding-top: 300px;
    background-color: rgb(68, 51, 51);
    color: rgb(213, 213, 213);
}

#aside_box {
    padding: 20px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    row-gap: 20px;
}

.aside_section h3 {
    border-bottom: 2px solid #ffffff;
}

```

```
.aside_section ul {
    padding-left: 20px;
}

section {
    width: 60%;
    padding-top: 300px;
    display: flexbox;
    color: rgb(68, 51, 51);
    gap: 20px;
}

main {
    display: inline-flex;
    gap: 20px;
}

#main_section {
    background-color: rgb(240, 240, 240);
    width: 800px;
    margin: auto;
}

header {
    color: white;
    height: 200px;
    width: 800px;
    margin-top: 100px;
    position: absolute;
}

.header_img {
    position: relative;
    height: 150px;
    background-color: #cecece;
}

img {
    position: absolute;
    width: 200px;
    height: 200px;
    border-radius: 50%;
    border: 3px solid rgb(68, 51, 51);
    top: 50%;
    transform: translateY(-50%);
    left: 7%;
}

.header_text {
    position: absolute;
    color: rgb(68, 51, 51);
}
```



```

    right: 10%;
    top: 50%;
    transform: translate(-50%, -50%);
}

.section_box h3 {
    border-bottom: 2px solid #626262;
}

```

Результат виконаної роботи



### 3.ВИСНОВОК

Під час виконання лабораторної роботи засобами CSS виконано стилізацію html сторінок, отримано досвід роботи з основними засобами CSS.