

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:

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

2. Частина 2:

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

ХІД РОБОТИ

1.Частина 1

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

example-css.html

```
</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>
    </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

a. 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://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/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>
</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.