

Практична робота №2

Тема:

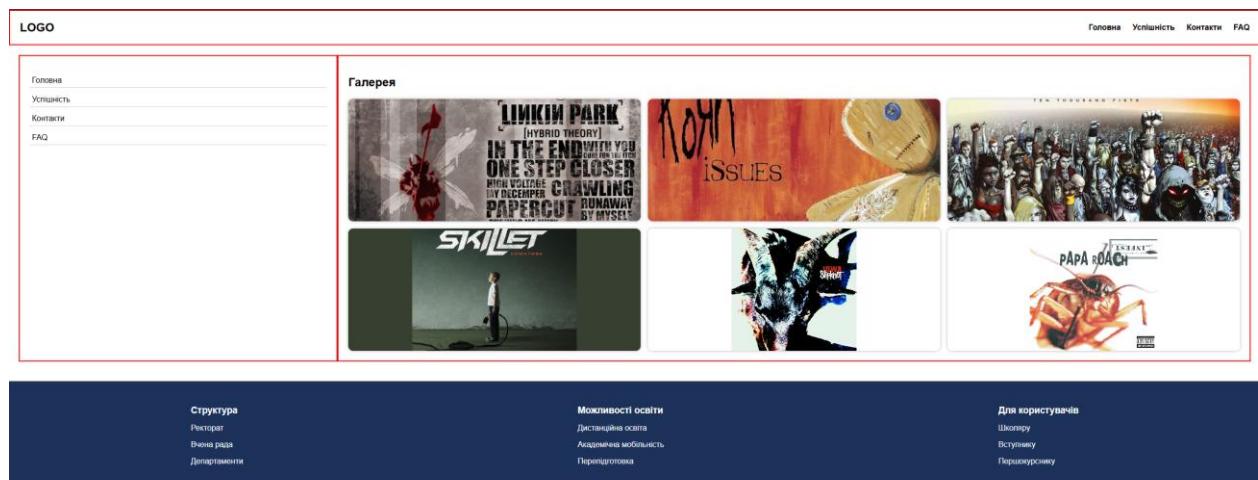
CSS

Мета:

Навчитися працювати з CSS розміткою та основними стилями.

Хід роботи

1. Побудувати розмітку як зображене на малюнку



2. У блоці header додати меню та логотип

Фрагмент HTML:

```
<header>
  <div class="logo">LOGO</div>
  <nav class="menu">
    <a href="#">Головна</a>
    <a href="#">Успішність</a>
    <a href="#">Контакти</a>
    <a href="#">FAQ</a>
  </nav>
```

```
</header>
```

3. У блоці sidebar додати:

a) Список посилань

```
<aside class="sidebar">
  <ul>
    <li><a href="#">Головна</a></li>
    <li><a href="#">Успішність</a></li>
    <li><a href="#">Контакти</a></li>
    <li><a href="#">FAQ</a></li>
  </ul>
</aside>
```

b) Додано відступи (margin, padding)

c) Додано border

d) Вирівняно текст по лівому краю

e) Змінюється колір посилань при наведенні

Фрагмент CSS:

```
.sidebar {
  width: 25%;
  border: 2px solid red;
  padding: 20px;
}

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

.sidebar li {
  margin-bottom: 10px;
  padding: 5px;
  border-bottom: 1px solid #ccc;
}

.sidebar a {
  color: black;
  text-decoration: none;
}

.sidebar a:hover {
  color: blue;
}
```

4. У блоці content додати:

a) 6 зображень у два ряди

```
<div class="gallery">
    
    
    
    
    
    
</div>
```

b) Додати box-shadow, border-radius

c) При наведенні збільшувати зображення

```
.gallery {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
    gap: 15px;
}
```

```
.gallery img {
    width: 100%;
    height: 250px;
    object-fit: cover;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 0 6px rgba(0,0,0,0.3);
    transition: transform 0.3s;
}
```

```
.gallery img:hover {
    transform: scale(1.1);
}
```

5. Побудувати футер за зразком

HTML:

```
<footer class="footer">
    <div class="f-col">
        <h3>Структура</h3>
        <p>Ректорат</p>
        <p>Вчена рада</p>
        <p>Департаменти</p>
    </div>

    <div class="f-col">
        <h3>Можливості освіти</h3>
        <p>Дистанційна освіта</p>
        <p>Академічна мобільність</p>
```

```
<p>Перепідготовка</p>
</div>

<div class="f-col">
    <h3>Для користувачів</h3>
    <p>Школяру</p>
    <p>Вступнику</p>
    <p>Першокурснику</p>
</div>
</footer>
```

CSS:

```
.footer {
    display: flex;
    justify-content: space-around;
    padding: 30px;
    background-color: #1d325b;
    color: white;
    margin-top: 20px;
}
```

ВИКОРИСТАНИЙ ПОВНИЙ КОД

Main.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Практична №2 – CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

<header>
    <div class="logo">LOGO</div>
    <nav class="menu">
        <a href="#">Головна</a>
        <a href="#">Успішність</a>
        <a href="#">Контакти</a>
        <a href="#">FAQ</a>
    </nav>
</header>

<div class="main-block">
    <aside class="sidebar">
        <ul>
            <li><a href="#">Головна</a></li>
```

```
<li><a href="#">Успішність</a></li>
<li><a href="#">Контакти</a></li>
<li><a href="#">FAQ</a></li>
</ul>
</aside>

<div class="content">
    <h2>Галерея</h2>

    <div class="gallery">
        
        
        
        
        
        
    </div>
</div>
</div>

<footer class="footer">
    <div class="f-col">
        <h3>Структура</h3>
        <p>Ректорат</p>
        <p>Вчена рада</p>
        <p>Департаменти</p>
    </div>

    <div class="f-col">
        <h3>Можливості освіти</h3>
        <p>Дистанційна освіта</p>
        <p>Академічна мобільність</p>
        <p>Перепідготовка</p>
    </div>

    <div class="f-col">
        <h3>Для користувачів</h3>
        <p>Школяру</p>
        <p>Вступнику</p>
        <p>Першокурснику</p>
    </div>
</footer>

</body>
</html>
```

style.css

```
body {
    margin: 0;
```

```
        font-family: Arial, sans-serif;
    }

/* ===== HEADER ===== */
header {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    padding: 20px;
    border: 2px solid red;
}

.logo {
    font-size: 24px;
    font-weight: bold;
}

.menu a {
    margin-left: 20px;
    text-decoration: none;
    color: black;
    font-weight: bold;
}

.menu a:hover {
    color: red;
}

/* ===== LAYOUT ===== */
.main-block {
    display: flex;
    padding: 20px;
}

.sidebar {
    width: 25%;
    border: 2px solid red;
    padding: 20px;
}

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

.sidebar li {
    margin-bottom: 10px;
    padding: 5px;
    border-bottom: 1px solid #ccc;
}

.sidebar a {
```

```
color: black;
text-decoration: none;
}

.sidebar a:hover {
    color: blue;
}

/* ===== CONTENT ===== */
.content {
    width: 75%;
    padding: 20px;
    border: 2px solid red;
}

/* ===== GALLERY ===== */
.gallery {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
    gap: 15px;
}

.gallery img {
    width: 100%;
    height: 250px;
    object-fit: cover;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 0 6px rgba(0,0,0,0.3);
    transition: transform 0.3s;
}

.gallery img:hover {
    transform: scale(1.1);
}

/* ===== FOOTER ===== */
.footer {
    display: flex;
    justify-content: space-around;
    padding: 30px;
    background-color: #1d325b;
    color: white;
    margin-top: 20px;
}
```

Питання

1. Як вибрати всі елементи з певним класом, id, тегом, атрибутом у CSS?

- Клас: .className
- id: #idName
- Тег: tag
- Атрибут: [type="text"]

2. Як вибрати всі дочірні елементи певного елемента?

Через селектор:

parent > child

3. Як змінити колір тексту у CSS?

color: red;

4. Як змінити фоновий колір елемента?

background-color: yellow;

5. Як задати прозорість елемента?

opacity: 0.5;

6. Як вирівняти текст горизонтально?

text-align: center;

7. Як вирівняти текст вертикально?

У flex-контейнері:

align-items: center;

8. Як встановити шрифт?

font-family: Arial;

9. Як додати тінь до тексту або блоку?

- Текст:

text-shadow: 2px 2px 4px black;

- Блок:

box-shadow: 0 0 10px gray;

10. Як вирівняти блок по центру сторінки?

margin: 0 auto;

11. Як змінити розмір тексту?

font-size: 20px;

12. Як змінити ширину/висоту елемента?

width: 200px;

height: 250px;

13. Як встановити внутрішні відступи?

padding: 20px;

14. Як встановити зовнішні відступи?

margin: 20px;

15. Як змінити тип списку?

list-style-type: square;

16. Як приховати елемент?

display: none;

17. Які псевдоелементи є в CSS?

::before, ::after, ::first-line, ::first-letter

18. Як працюють ::before і ::after?

Вони додають вміст ДО або ПІСЛЯ елемента:

```
p::before {  
    content: ">>> ";  
}
```

Висновки

У ході виконання роботи була створена складна макетна структура сторінки з використанням CSS.

Було застосовано роботу з відступами, flex, grid, стилізацією списків, галереєю зображень та футером.