



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційні систем та технологій

Лабораторна робота №2
із дисципліни «Розроблення Веб-застосувань»
Тема: «CSS»

Виконали:
Студенти групи ІА-31
Клим'юк В.Л.
Самелюк А.С.

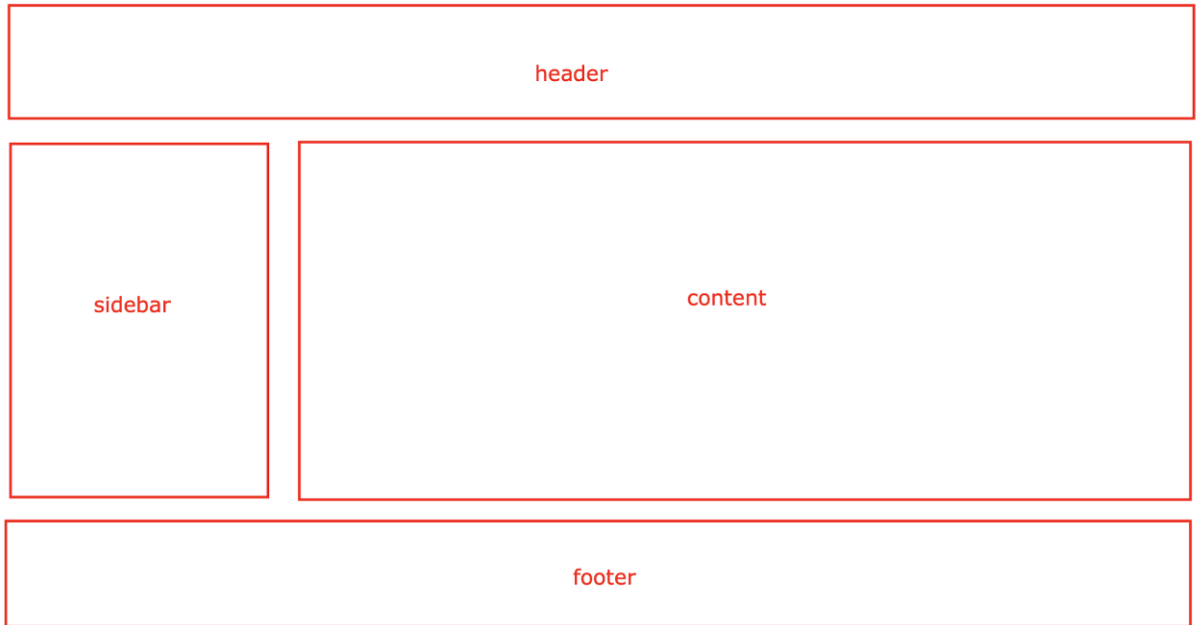
Перевірив:
Белоус Р.В.

Тема: CSS

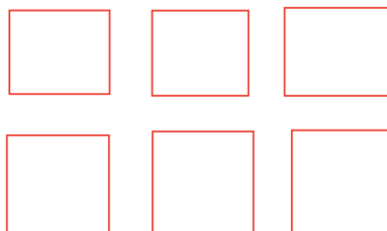
Мета: Навчитися працювати з CSS розміткою

Хід роботи

1. Побудувати розмітку як зображено на малюнку



2. В блоці header додати меню та логотип
3. В блоці 'sidebar' додати наступні елементи:
 - a. Список посилань(Головна, Успішність, Контакти, FAQ);
 - b. Зробити відступи(padding, margin);
 - c. Додати border;
 - d. Вирівняти текст по лівому краю;
 - e. Змінювати колір посилання при наведенні;
4. В блоці 'content' додати наступні елементи:
 - a. 6 зображень, у два рядки;



- б. Кожному додати (box-shadow, border-radius) ;
 - с. При наведенні збільшувати зображення;
5. Побудувати футер footer за наступним зразком

СТРУКТУРА	МОЖЛИВОСТІ ОСВІТИ	ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ
Ректорат	Дистанційна освіта	Школярю
Вчена рада	Академічна мобільність	Вступнику
Департаменти	Перепідготовка (друга вища освіта)	Першокурснику

```

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

<head>
  <title>Lab 2</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link rel="stylesheet" href="./index.css" />
</head>

<body>
  <header>
    <div class="header-logo">

    </div>
    <nav>
      <a>
        Меню
      </a>
      <a>
        Рецепти
      </a>
      <a>
        Обліковий запис
      </a>
    </nav>
  </header>
  <aside class="main-hght main-mrgn">
    <a>
      Головна
    </a>
    <a>
      Успішність
    </a>
    <a>
      Контакти
    </a>
    <a>

```

```

        FAQ
    </a>
</aside>
<main class="main-hght main-mrgn">
    <div>
        <div
            style="background-image: url('https://food-
recipes.org.ua/sites/default/files/styles/636x636/public/recipes/ukrainian-
borscht.webp?itok=XqqDhG2Y');">
        </div>
        <div
            style="background-image: url('https://ice-store.ua/wp-
content/uploads/2020/01/pelmeni-100-rud-2500g.jpg');">
        </div>
        <div
            style="background-image: url('https://elika-delivery.com/wp-
content/uploads/2020/12/%D0%92%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8-
%D0%97%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%96-1.png');">
        </div>
    </div>
    <div>
        <div
            style="background-image: url('https://shashlik.kiev.ua/wp-
content/uploads/2020/06/%D1%83%D0%B7%D0%B2%D0%B0%D1%80.jpg');">
        </div>
        <div
            style="background-image: url('https://beerclub10.if.ua/wp-
content/uploads/2020/02/%D0%A1%D0%B0%D0%BB%D0%BE-scaled.jpg');">
        </div>
        <div
            style="background-image: url('https://kuldim.com/wa-
data/public/shop/products/01/00/1/images/54496/54496.970.jpg');">
        </div>
    </div>
</main>
<footer class="main-mrgn">
    <div>
        <div>
            Наша кухня
        </div>
        <ul>
            <li>Рецепти</li>
            <li>Інгредієнти</li>
            <li>Шеф-кухарі</li>
        </ul>
    </div>
    <div>
        <div>
            Можливості
        </div>
        <ul>

```

```

        <li>Персоналізовані плани харчування</li>
        <li>Розробка кулінарних програм на замовлення</li>
        <li>Кулінарна освіта та тренінги</li>
    </ul>
</div>
<div>
    <div>
        Контактні дані
    </div>
    <ul>
        <li>+0123456789</li>
        <li>somerandomemail@mail.com</li>
        <li>м. Місто вул. Вулиця буд. 999</li>
    </ul>
</div>
</footer>
</body>
</html>

```

Код 1 – index.html

```

body {
    padding: 0;
    margin: 0;
}

* {
    box-sizing: border-box;
}

header {
    display: flex;
    height: 80px;
    align-items: center;
    border-bottom: solid 1px black;
}

.header-logo {
    display: flex;
    height: 100%;
    aspect-ratio: 1/1;
    background-image: url('./hat_logo.png');
    background-size: contain;
}

nav {
    align-items: center;
    display: flex;
    height: 100%;
}

```

```

    flex-grow: 1;
    gap: 10px;
    padding: 0 20px;
}

nav>a {
    display: flex;
    width: 140px;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    height: 80%;
    text-decoration: none;
    color: black;
    font-size: 20px;
    font-weight: bold;
    cursor: pointer;
    text-align: center;
}

.main-hght {
    height: 500px;
}

.main-mrgn {
    margin: 10px;
}

aside {
    display: flex;
    float: left;
    width: 20%;
    border: black solid 1px;
    flex-direction: column;
    align-items: stretch;
    padding: 10px;
    gap: 10px;
}

aside>a {
    display: flex;
    text-decoration: none;
    color: black;
    text-align: left;
    border-bottom: black solid 1px;
    transition: linear 150ms all;
    cursor: pointer;
}

aside>a:hover {
    color: rgb(0, 64, 255);
}

```

```

main {
  display: flex;
  align-items: stretch;
  flex-direction: column;
  border: black solid 1px;
  gap: 5%;
}

main>div {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  align-items: center;
  height: 50%;
  padding: 10px;
  justify-content: space-around;
}

main>div>div {
  display: flex;
  height: 75%;
  aspect-ratio: 1/1;
  border: 1px solid black;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 2px 2px 5px black;
  background-position: center;
  background-size: contain;
  background-repeat: no-repeat;
  transition: ease-in-out 150ms all;
}

main>div>div:hover {
  transform: scale(1.33);
}

footer {
  display: flex;
  border: black solid 1px;
  align-items: center;
  background-color: rgb(34, 57, 106);
  height: 200px;
  padding: 20px;
}

footer>div {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  flex-grow: 1;
}

footer>div>div {

```

```

display: flex;
text-transform: uppercase;
color: white;
font-weight: bold;
}

footer>div>ul {
list-style: none;
}

footer>div>ul>li {
color: white;
margin: 0 0 5px 0;
cursor: pointer;
}

```

Код 1 – index.css



Висновок: В ході лабораторної роботи було освоєно основи роботи з CSS, зокрема підключення стилів до HTML, використання каскадування та успадкування стилів, а також базові властивості для оформлення елементів веб-сторінок. Отримані знання дозволяють ефективніше працювати з візуальним оформленням сайтів.