

Міністерство освіти та науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №2
з курсу
«Web-технології та Web-дизайн»

на тему:
«Верстка макету сайту за допомогою html/css.»

Виконала:
студентка гр. СА-22

Худзь Вікторія

Прийняв:
к.т.н., доцент каф. ICM,
Лозицький О.А.

Львів 2025

Теоретичні відомості

Вебсторінка створюється мовою HTML (HyperText Markup Language), що визначає структуру документа — заголовки, абзаци, зображення, посилання, списки тощо. Для оформлення зовнішнього вигляду використовується CSS (Cascading Style Sheets) — мова стилів, що задає кольори, шрифти, відступи, рамки та розташування елементів.

Flexbox (Flexible Box Layout) — сучасна технологія CSS для зручного вирівнювання та розміщення елементів у контейнерах. Основні властивості: `display: flex` — увімкнення гнучкого контейнера; `justify-content` — вирівнювання по головній осі; `align-items` — вирівнювання по поперечній осі; `flex-direction` — напрям елементів; `flex-wrap` — перенесення на новий рядок.

Макет (layout) — схема розташування блоків сторінки: шапки (header), меню (nav), контенту (main/section) та підвалу (footer). Для зручності під час верстки блоки можна зафарбовувати різними кольорами або обводити рамками.

Панель розробника (F12) у браузері дає змогу переглядати та редагувати HTML і CSS у реальному часі, перевіряти адаптивність, аналізувати помилки й мережеві запити.

У результаті лабораторної роботи створюється макет сайту-візитки або лендінг-пейдж із використанням HTML, CSS і Flexbox.

Хід роботи

Створено структуру HTML-документа з основними тегами `<html>`, `<head>`, `<body>`, додано метатеги та підключено файл стилів `style.css`.

Розмічено основні блоки сторінки: шапку сайту (`<header>`), меню навігації (`<nav>`), головний контент (`<main>` або `<section>`), підвал (`<footer>`).

Створено та оформлено CSS-файл, у якому задано кольори, відступи, розміри, шрифти та рамки для хедеру та футеру.

Реалізовано розташування елементів за допомогою Flexbox, використано властивості display: flex, justify-content, align-items, flex-direction для вирівнювання блоків.

Перевірено відображення сторінки у браузері, проведено налагодження з використанням панелі розробника (F12).

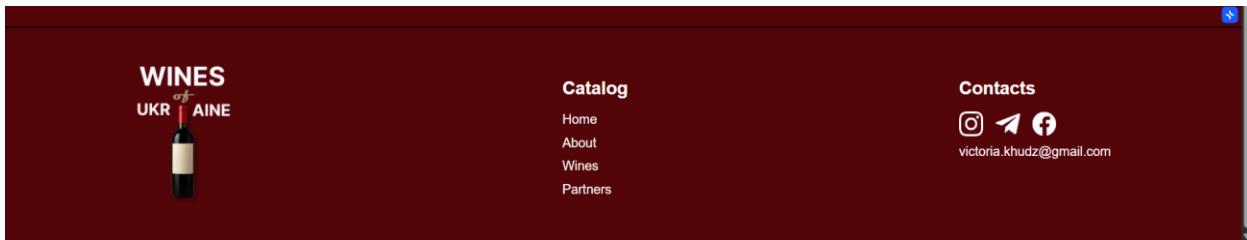
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="uk">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Wines of Ukraine</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7  </head>
8  <body>
9      <!-- HEADER -->
10     <header>
11         <div class="logo">
12             
13         </div>
14         <nav>
15             <ul>
16                 <li><a href="#">Home</a></li>
17                 <li><a href="#">About</a></li>
18                 <li><a href="#">Wines</a></li>
19                 <li><a href="#">Partners</a></li>
20                 <li><a href="#">Contact</a></li>
21             </ul>
22         </nav>
23     </header>
24
25     <!-- HERO SECTION -->
26
27     <section class="hero">
28
29         <div class="hero-text">
30             <h1>WINES</h1>
31             <p class="of">of</p>
32
33             <div class="ukraine-line">
34                 <div class="line"></div>
35                 <span class="red">UKR</span>
36                 
37                 <span class="red">AINE</span>
38             <div class="line"></div>
39         </div>
40     </section>
41
```



```
1  <!-- FOOTER -->
2  <footer class="footer">
3      <div class="footer-container">
4
5
6
7          <div class="footer-logo">
8              
9          </div>
10
11
12          <div class="footer-catalog">
13              <h3>Catalog</h3>
14              <ul>
15                  <li><span>Home</span></li>
16                  <li><span>About</span></li>
17                  <li><span>Wines</span></li>
18                  <li><span>Partners</span></li>
19              </ul>
20          </div>
21
22          <div class="footer-contacts">
23              <h3>Contacts</h3>
24              <div class="social-icons">
25                  
26                  
27                  
28              </div>
29              <p class="email">victoria.khudz@gmail.com</p>
30          </div>
31
32      </div>
33  </footer>
```

```
1 body {
2   margin: 0;
3   font-family: Arial, sans-serif;
4   background: #fff;
5 }
6
7 /* HEADER */
8 header {
9   display: flex;
10  justify-content: space-between;
11  align-items: center;
12  padding: 20px 60px;
13 }
14 header .logo img{
15  height:100%;
16  width:auto;
17 }
18
19 header .logo img{
20  height: 60px;
21 }
22
23 header nav ul {
24   list-style: none;
25   margin: 0;
26   padding: 0;
27   display: flex;
28   gap: 30px;
29 }
30
31 header nav ul li a {
32   text-decoration: none;
33   font-weight: bold;
34   color: black;
35 }
36
37
38 .hero {
39   text-align: center;
40   padding: 60px 20px;
41 }
42
43 .hero-text h1 {
44   font-size: 64px;
45   color: #520409;
46   margin: 0;
47 }
48
49 .hero-text .of {
50   font-family: "Magneto";
51   font-size: 32px;
52   color: #A32728;
53   margin: 0 ;
54   position: relative;
55   top: -10px;
56 }
57
58 .ukraine-line {
59   display: flex;
60   align-items: flex-start;
61   justify-content: center;
62   margin-top: 10px;
63   width: 100%;
64 }
65
66 .ukraine-line span {
67   font-size: 32px;
68   font-weight: bold;
69   line-height: 1;
70   color: #520409;
71 }
72
73 .ukraine-line .red {
74   color: #520409;
75 }
76
77 .ukraine-line img {
78   height: 180px;
79   display: block;
80   transform: translateY(-16px);
81 }
82
83 .ukraine-line {
84   display: flex;
85   align-items: flex-start;
86   justify-content: center;
87   gap: 0px;
88   width: 100%;
89   position: relative;
90   box-sizing: border-box;
91 }
92
93 .ukraine-line::before,
94 .ukraine-line::after {
95   content: "";
96   position: absolute;
97   bottom: 80px;
98   width: 45%;
99   border-bottom: 2px solid #000000;
100 }
101
102 .ukraine-line::before {
103   left: 0;
104 }
105 .ukraine-line::after {
106   right: 0;
107 }
108
109 .ukraine-line::after {
110   right: 0;
111 }
```

```
1 /* FOOTER */
2
3 .footer {
4   background-color: #520409;
5   color: #E8E8E8;
6   padding: 40px 20px;
7   border-top: 2px solid #000000
8 }
9
10 .footer-container {
11   display: flex;
12   justify-content: space-between;
13   align-items: flex-start;
14   max-width: 1200px;
15   margin: 0 auto;
16 }
17
18 .footer-logo img {
19   max-width: 120px;
20 }
21
22 .footer-catalog h3,
23 .footer-contacts h3 {
24   font-size: 22px;
25   font-weight: bold;
26   margin-bottom: 15px;
27 }
28
29 .footer-catalog ul {
30   list-style: none;
31   padding: 0;
32 }
33
34 .footer-catalog li {
35   margin-bottom: 10px;
36 }
37
38 .footer-catalog a {
39   color: #fff;
40   text-decoration: none;
41 }
42
43 .footer-catalog a:hover {
44   text-decoration: underline;
45 }
46
47 .footer-contacts .social-icons {
48   display: flex;
49   gap: 15px;
50   margin-bottom: 10px;
51 }
52
53 .footer-contacts .social-icons img {
54   width: 30px;
55   height: 30px;
56 }
57
58 .footer-contacts .email {
59   margin-top: 10px;
60 }
```



Висновок:

У ході виконання лабораторної роботи було створено базовий макет вебсторінки з використанням HTML і CSS. Освоєно принципи побудови структури сторінки, оформлення елементів стилями та застосування технології Flexbox для гнучкого розташування блоків. Також набуті практичні навички роботи з панеллю розробника (F12) для перевірки та налагодження коду. У результаті отримано правильно зверстану сторінку, що може бути основою для повноцінного сайту-візитки або лендінг-пейджу.