

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. ІСМ,
Лоziцький 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
2 <!-- FOOTER -->
3 <footer class="footer">
4   <div class="footer-container">
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>
```

```

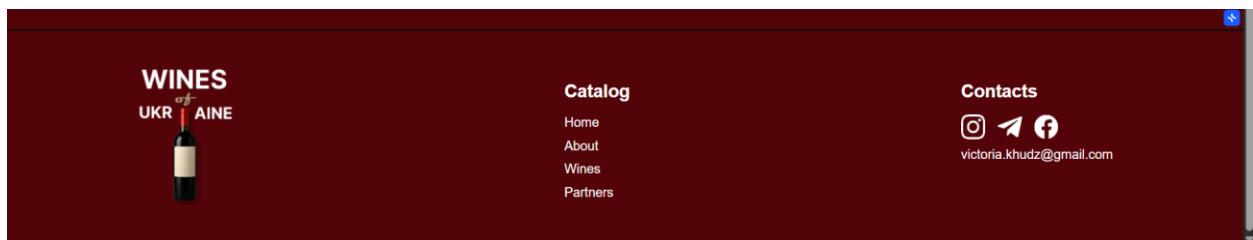
1  body {
2    margin: 0;
3    font-family: Arial, sans-serif;
4    background: #fff;
5  }
6
7  /* HEADER */
8  header {
9    display: flex;
10   justify-content: space-between;
11   align-items: center;
12   padding: 20px 60px;
13 }
14 header .logo img {
15   height: 100%;
16   width: auto;
17 }
18
19 header .logo img {
20   height: 60px;
21 }
22
23
24 header nav ul {
25   list-style: none;
26   margin: 0;
27   padding: 0;
28   display: flex;
29   gap: 30px;
30 }
31
32 header nav ul li a {
33   text-decoration: none;
34   font-weight: bold;
35   color: black;
36 }
37
38
39 .hero {
40   text-align: center;
41   padding: 60px 20px;
42 }
43
44 .hero-text h1 {
45   font-size: 64px;
46   color: #520409;
47   margin: 0;
48 }
49
50 .hero-text .of {
51   font-family: "Magneto";
52   font-size: 32px;
53   color: #A39278;
54   margin: 0;
55   position: relative;
56   top: -10px;
57 }
58
59
60 .ukraine-line {
61   display: flex;
62   align-items: flex-start;
63   justify-content: center;
64   margin-top: 10px;
65   width: 100%;
66 }
67
68 .ukraine-line span {
69   font-size: 32px;
70   font-weight: bold;
71   line-height: 1;
72   color: #520409;
73 }
74
75 .ukraine-line .red {
76   color: #520409;
77 }
78
79 .ukraine-line img {
80   height: 180px;
81   display: block;
82   transform: translateY(-16px);
83 }
84
85 .ukraine-line {
86   display: flex;
87   align-items: flex-start;
88   justify-content: center;
89   gap: 0px;
90   width: 100%;
91   position: relative;
92   box-sizing: border-box;
93 }
94
95 .ukraine-line::before,
96 .ukraine-line::after {
97   content: "";
98   position: absolute;
99   bottom: 80px;
100  width: 45%;
101  border-bottom: 2px solid #000000;
102 }
103
104
105 .ukraine-line::before {
106   left: 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.