



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

**Лабораторна робота №8**  
Основи Front-end технологій  
**Тема: «Верстка сайту за допомогою HTML-5 і CSS-3 за зразком»**  
Варіант 16

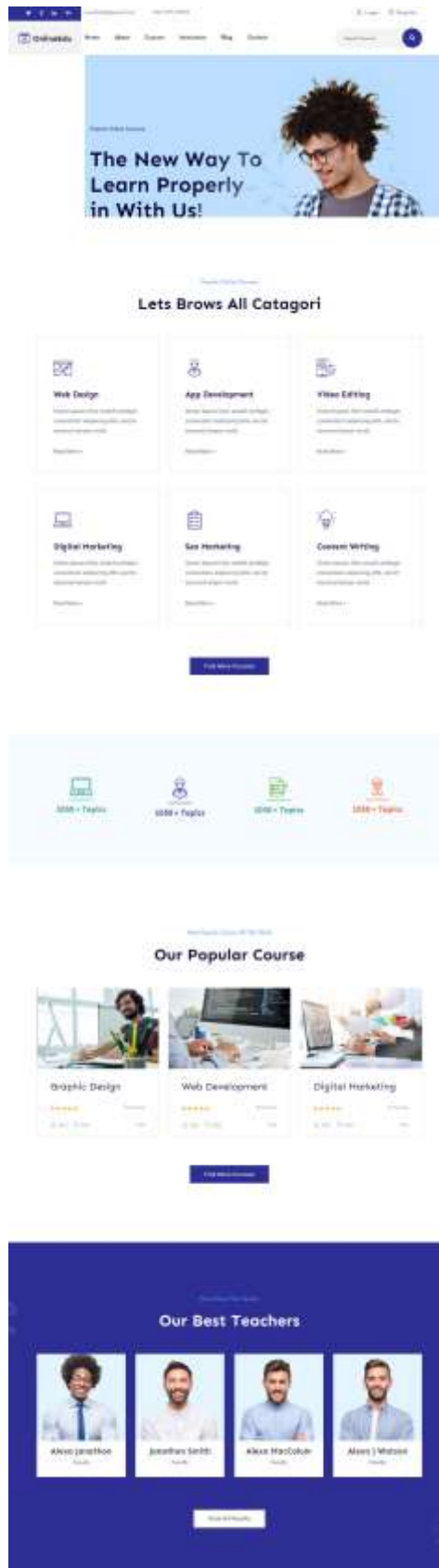
Виконав:  
Студент групи ІА-24  
Зелінський І.О.

Перевірив:  
Жереб Костянтин Анатолійович

# Тема: Верстка сайту за допомогою HTML-5 і CSS-3 за зразком

## Завдання 1.

1. Зробити верстку сайту відповідно за своїм варіантом. (Зберегти дизайн сайту, текст та малюнки можуть відрізнятися від оригіналу).
2. Зробити адаптивний дизайн розробленого сайту.



## Хід роботи

Файл index.html з виконаним завданням:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>OnlineEdu</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.0.0/css/all.min.css" integrity="sha512-
9usAa10IR00HhonyAIVpjrylPvoDwiPUiKdWk5t3PyolY1c0d4DSE0Ga+ri4AuTroPR5aQvXU9xC6qOPnzFeg=="
crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />
</head>
<body>
  <header>
    <div class="top-bar">
      <div class="container">
        <div class="social-links">
          <a href="#"><i class="fab fa-facebook-f"></i></a>
          <a href="#"><i class="fab fa-twitter"></i></a>
          <a href="#"><i class="fab fa-linkedin-in"></i></a>
          <a href="#"><i class="fab fa-google"></i></a>
        </div>
        <div class="contact-info">
          <a href="mailto:needhelp@gmail.com">needhelp@gmail.com</a>
          <span>666 7475 21212</span>
        </div>
        <div class="auth-buttons">
          <a href="#" class="login"><i class="fas fa-user"></i> Login</a>
          <a href="#" class="register"><i class="fas fa-lock"></i> Register</a>
        </div>
      </div>
    </div>
    <nav class="navbar">
      <div class="container">
        <div class="logo">
          
          <span><strong>OnlineEdu</strong></span>
        </div>
        <ul class="nav-menu">
          <li><a href="#" class="active"><strong>Home</strong></a></li>
          <li><a href="#"><strong>About</strong></a></li>
          <li><a href="#"><strong>Courses</strong></a></li>
          <li><a href="#"><strong>Instructors</strong></a></li>
          <li><a href="#"><strong>Blog</strong></a></li>
          <li><a href="#"><strong>Contact</strong></a></li>
        </ul>
        <div class="nav-actions">
          <div class="search-container">
            <input type="text" placeholder="Search Courses">
            <button class="search-button"><i class="fas fa-
search"></i></button>
```

```

        </div>
    </div>
    <div class="burger-menu">
    <div class="burger-bar"></div>
    <div class="burger-bar"></div>
    <div class="burger-bar"></div>
    </div>
</div>
</nav>
</header>

<section class="hero">
    <div class="container">
        <div class="hero-content">
            <h1>The New Way To<br> Learn Properly<br> in With Us!</h1>
            <div class="hero-image">
                
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
<section class="popular-categories">
    <div class="container">
        <h2 class="section-title">Lets Brows All Catagori</h2>
        <div class="category-grid">
            <div class="category-item">
                <div class="category-icon"><i class="fas fa-code"></i></div>
                <h3>Web Design</h3>
                <p>Lorem ipsum dolor sit ametget, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incidi.</p>
                <a href="#">Read More ></a>
            </div>
            <div class="category-item">
                <div class="category-icon"><i class="fas fa-mobile-alt"></i></div>
                <h3>App Development</h3>
                <p>Lorem ipsum dolor sit ametget, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incidi.</p>
                <a href="#">Read More ></a>
            </div>
            <div class="category-item">
                <div class="category-icon"><i class="fas fa-video"></i></div>
                <h3>Video Editing</h3>
                <p>Lorem ipsum dolor sit ametget, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incidi.</p>
                <a href="#">Read More ></a>
            </div>
            <div class="category-item">
                <div class="category-icon"><i class="fas fa-laptop"></i></div>
                <h3>Digital Marketing</h3>
                <p>Lorem ipsum dolor sit ametget, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incidi.</p>
                <a href="#">Read More ></a>
            </div>
            <div class="category-item">

```

```

        <div class="category-icon"><i class="fas fa-search"></i></div>
        <h3>Seo Marketing</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit ametget, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incidi.</p>
        <a href="#">Read More ></a>
    </div>
    <div class="category-item">
        <div class="category-icon"><i class="far fa-lightbulb"></i></div>
        <h3>Content Writing</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit ametget, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incidi.</p>
        <a href="#">Read More ></a>
    </div>
</div>
<button class="find-more-courses-button">Find More Courses</button>
</div>
</section>
<section class="statistics">
    <div class="container">
        <div class="statistics-container">
            <div class="statistic-item">
                <div class="statistic-icon"><i class="fas fa-laptop-code"></i></div>
                <h3>1050 + Topics</h3>
            </div>
            <div class="statistic-item">
                <div class="statistic-icon"><i class="fas fa-user-graduate"></i></div>
                <h3>1050 + Topics</h3>
            </div>
            <div class="statistic-item">
                <div class="statistic-icon"><i class="fas fa-file-alt"></i></div>
                <h3>1050 + Topics</h3>
            </div>
            <div class="statistic-item">
                <div class="statistic-icon"><i class="fas fa-medal"></i></div>
                <h3>1050 + Topics</h3>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
<section class="popular-courses">
    <div class="container">
        <h2 class="section-title">Our Popular Course</h2>
        <div class="course-grid">
            <div class="course-item">
                
                <h3>Graphic Design</h3>
                <div class="rating">
                    <i class="fas fa-star"></i>
                    <i class="fas fa-star"></i>
                    <i class="fas fa-star"></i>
                    <i class="fas fa-star"></i>
                    <i class="fas fa-star-half-alt"></i>
                    <span>52 Review</span>
                </div>
            </div>

```

```

        <div class="price">
            <span><i class="fas fa-user-friends"></i> 562 </span>
            <span><i class="fas fa-heart"></i> 562 </span>
            <span> Free</span>
        </div>
    </div>
    <div class="course-item">
        
        <h3>Web Development</h3>
        <div class="rating">
            <i class="fas fa-star"></i>
            <i class="fas fa-star"></i>
            <i class="fas fa-star"></i>
            <i class="fas fa-star"></i>
            <i class="fas fa-star-half-alt"></i>
            <span>52 Review</span>
        </div>
        <div class="price">
            <span><i class="fas fa-user-friends"></i> 562 </span>
            <span><i class="fas fa-heart"></i> 562 </span>
            <span> Free</span>
        </div>
    </div>
    <div class="course-item">
        
        <h3>Digital Marketing</h3>
        <div class="rating">
            <i class="fas fa-star"></i>
            <i class="fas fa-star"></i>
            <i class="fas fa-star"></i>
            <i class="fas fa-star"></i>
            <i class="fas fa-star-half-alt"></i>
            <span>52 Review</span>
        </div>
        <div class="price">
            <span><i class="fas fa-user-friends"></i> 562 </span>
            <span><i class="fas fa-heart"></i> 562 </span>
            <span> Free</span>
        </div>
    </div>
</div>
<button class="find-more-courses-button">Find More Courses</button>
</div>
</section>
<section class="teachers">
    <div class="container">
        <h2 class="section-title">Our Best Teachers</h2>
        <div class="teacher-grid">
            <div class="teacher-card">
                
                <div class="teacher-info">
                    <h3>Alexa Janathon</h3>
                    <span>Faculty</span>
                </div>
            </div>

```

```

        </div>
        <div class="teacher-card">
            
            <div class="teacher-info">
                <h3>Janathon Smith</h3>
                <span>Faculty</span>
            </div>
        </div>
        <div class="teacher-card">
            
            <div class="teacher-info">
                <h3>Alexa MacCalum</h3>
                <span>Faculty</span>
            </div>
        </div>
        <div class="teacher-card">
            
            <div class="teacher-info">
                <h3>Alexa j Watson</h3>
                <span>Faculty</span>
            </div>
        </div>
        <button class="find-more-courses-button white-button">View All Faculty</button>
    </div>
</section>
</body>
</html>

```

Файл style.css з виконанням завданням:

```

body {
    font-family: sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #f9f9f9;
}

.container {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
    padding: 0 20px;
}

.top-bar {
    background-color: #f0f0f0;
    font-size: 0.9em;
}

.top-bar .social-links a {
    margin-right: 10px;
    color: white;
    text-decoration: none;
}

```

```

}

.top-bar .contact-info a,
.top-bar .contact-info span {
  margin-right: 10px;
  color: #333;
  text-decoration: none;
  line-height: 1;
}

.top-bar .container {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}

.top-bar .auth-buttons a {
  text-decoration: none;
  color: #333;
  padding: 5px 10px;
  background: transparent;
  transition: color 0.3s ease;
}

.top-bar .auth-buttons a:hover {
  color: #007bff;
}

.top-bar .social-links {
  background-color: #38246b;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-around;
  width: 150px;
  height: 40px;
  padding: 0 15px;
}

.nav-actions {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

.search-container {
  display: flex;
  align-items: center;
  background-color: #f5f5f5;
  border-radius: 25px;
  padding: 5px 15px;
  width: 300px;
}

.search-container input[type="text"] {

```



```

border: none;
background: none;
outline: none;
flex-grow: 1;
font-size: 16px;
color: #333;
}

.search-container input::placeholder {
  color: #aaa;
}

.search-button {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  width: 40px;
  height: 40px;
  background-color: #3f51b5;
  border: none;
  border-radius: 50%;
  color: white;
  cursor: pointer;
  font-size: 18px;
}

.navbar .container {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}

.logo {
  display: flex;
  align-items: center;
  font-size: 1.5em;
  color: #38246b;
  background-color: #f0f0f0;
  padding: 5px 10px;
  border-radius: 5px;
  height: 80px;
}

.logo img {
  max-width: 30px;
  margin-right: 10px;
}

.nav-menu {
  list-style: none;
  padding: 0;
  margin: 0;
  display: flex;
}

```

```

.nav-menu li a {
  text-decoration: none;
  color: #333;
  font-weight: 500;
  padding: 5px 10px;
}

.nav-menu li a:hover,
.nav-menu li a.active {
  color: #38246b;
}

.burger-menu {
  display: none;
  cursor: pointer;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-between;
  height: 20px;
  padding: 10px 0;
}

.burger-bar {
  width: 25px;
  height: 3px;
  background-color: #333;
  margin-bottom: 3px;
}

.hero {
  background: #e6f3ff;
  padding-top: 20px;
}

.hero .container {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

.hero-content {
  text-align: left;
  font-size: 2em;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  width: 100%;
}

.hero-content h1 {
  line-height: 1.2;
  color: #333;
  margin-right: 20px;
}

```

```

.hero-image {
  width: 50%;
}

.hero-image img {
  max-width: 100%;
  height: auto;
  display: block;
}

.popular-categories {
  padding: 50px 0;
}

.section-title {
  text-align: center;
  margin-bottom: 40px;
  color: #333;
  font-size: 2em;
}

.category-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
  gap: 20px;
}

.category-item {
  text-align: left;
  padding: 20px;
  background-color: white;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

.category-icon i {
  font-size: 2.5em;
  color: #38246b;
  margin-bottom: 10px;
}

.category-item h3 {
  margin-bottom: 10px;
  color: #777;
}

.category-item p {
  margin-bottom: 20px;
  font-size: 0.9em;
  color: #777;
}

```

```

.category-item a {
  text-decoration: none;
  color: #777;
  font-weight: 500;
}

.find-more-courses-button {
  display: block;
  margin: 20px auto 0;
  padding: 15px 20px;
  background-color: #38246b;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
  font-size: 1em;
}

.statistics {
  padding: 50px 0;
  background-color: #f0f8ff;
}

.statistics .container {
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.statistics-container {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  align-items: center;
  width: 100%;
}

.statistic-item {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  padding: 0 20px;
}

.statistic-icon i {
  font-size: 2.5em;
  margin-bottom: 10px;
}

.statistic-item:nth-child(1) .statistic-icon i {
  color: #007bff;
}

.statistic-item:nth-child(2) .statistic-icon i {
  color: #28a745;
}

```

```

}

.statistic-item:nth-child(3) .statistic-icon i {
    color: #dc3545;
}

.statistic-item:nth-child(4) .statistic-icon i {
    color: #ffc107;
}

.statistic-item h3 {
    font-weight: 500;
}

.popular-courses {
    padding: 50px 0;
}

.course-grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));
    gap: 20px;
    margin-top: 20px;
}

.course-item {
    background-color: white;
    box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    border-radius: 8px;
    overflow: hidden;
    text-align: center;
}

.course-item img {
    width: 100%;
    height: auto;
    display: block;
}

.course-item h3 {
    padding: 20px;
    margin: 0;
    text-align: left;
    font-size: 1.2em;
    font-weight: 500;
}

.rating {
    padding: 10px 20px;
    text-align: left;
    color: #ffc107;
    font-size: 0.9em;
}

```

```

.price {
  padding: 10px 20px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  color: #777;
  font-size: 0.9em;
}

.price span i {
  margin-right: 5px;
  color: #007bff;
}

.teachers {
  background-color: #38246b;
  color: white;
  padding: 50px 0;
}

.teachers .section-title {
  color: white;
}

.teacher-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));
  gap: 20px;
  margin-top: 20px;
}

.teacher-image {
  width: 100%;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  overflow: hidden;
}

.teacher-info {
  width: 100%;
  background-color: white;
  padding: 10px;
  text-align: center;
  color: #333;
  border-radius: 0 0 5px 5px;
  white-space: normal;
  box-sizing: border-box;
}

.teacher-card {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;

```

```

width: 100%;
box-sizing: border-box;
}

.teacher-card img {
width: 100%;
max-width: 100%;
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
box-sizing: border-box;
}

.teacher-info {
width: 100%;
max-width: 100%;
background-color: white;
padding: 10px;
text-align: center;
color: #333;
border-radius: 0 0 5px 5px;
white-space: normal;
box-sizing: border-box;
}

.find-more-courses-button.white-button {
background-color: white;
color: #333;
}

@media (max-width: 768px) {
.top-bar .contact-info,
.nav-menu,
.nav-actions {
display: none;
}

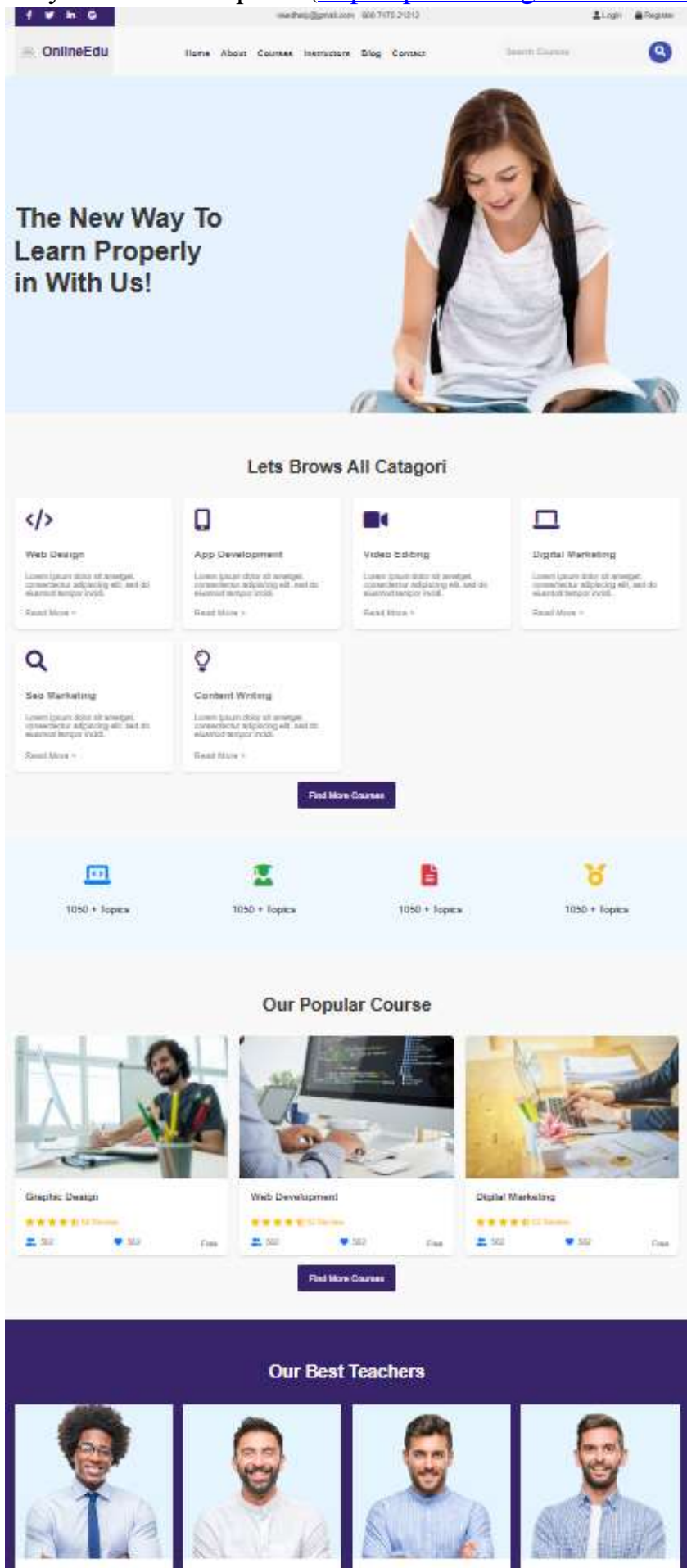
.burger-menu {
display: flex;
}

.hero-content {
font-size: 1.5em;
}

.section-title,
.popular-categories,
.statistics,
.popular-courses,
.teachers {
padding: 30px 0;
}
}

```

Результат веб-сторінки([https://pov1stka.github.io/front-end\\_LABS/lab8/](https://pov1stka.github.io/front-end_LABS/lab8/))





Посилання на репозиторій:

[https://github.com/POV1STKA/front-end\\_LABS](https://github.com/POV1STKA/front-end_LABS)

Посилання на сайт:

[https://pov1stka.github.io/front-end\\_LABS/lab8/](https://pov1stka.github.io/front-end_LABS/lab8/)

Висновок: на цій лаб. роботі я реалізував сайт за допомогою HTML-5 і CSS-3 за наданим зразком.