

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**  
**КАФЕДРА ЕЛЕКТРОННОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**



**Лабораторна робота №4**

**З дисципліни: “сучасні інформаційно-комп’ютерні технології”**  
**На тему: «Розроблення web-документів з використанням графічних**  
**об’єктів та посилань»**

Виконав:ст.гр.ЕЛЕА-11

Оніщук Б.А.

Прийняв: Іванюк Х.Б.

Львів – 2023р.

**Мета роботи:** набути вмінь та навиків вставлення посилань, графічних об'єктів, списків, таблиць, фреймів у Web-документ.

### Теоретичні відомості:

Посилання у веб-документі визначаються за допомогою HTML-тегу <a>. Їх основна мета - створення взаємодії між різними веб-сторінками або ресурсами. Типова структура посилання виглядає наступним чином:

*<a href="URL">Текст посилання</a>*

href (Hypertext Reference): атрибут, що вказує URL або шлях до документа, на який вказує посилання. Може бути абсолютним або відносним.

Текст посилання: текст, який відображається на веб-сторінці та є активним посиланням.

Посилання може вказувати не лише на інші веб-сторінки, а й на різні ресурси, такі як зображення, файли, інші веб-сайти, або навіть електронні адреси.

Посилання в HTML також можуть мати додаткові атрибути та характеристики:

target: цей атрибут вказує, де відкривати посилання. Наприклад, "\_blank" відкриває посилання в новому вікні чи вкладці:

*<a href="URL" target="\_blank">Текст посилання</a>*

title: атрибут title додає впливаючу підказку, яка з'являється при наведенні курсора на посилання:

*<a href="URL" title="Опис посилання">Текст посилання</a>*

download: атрибут download дозволяє вказати ім'я файлу для завантаження, коли посилання веде на файл:

*<a href="file.pdf" download="Назва файлу">Завантажити файл</a>*

Внутрішні посилання: У випадку внутрішніх посилань можна використовувати відносний або абсолютний шлях до веб-сторінки чи ресурсу.

*<a href="subfolder/page.html">Внутрішнє посилання</a>*

Використання цих атрибутів та характеристик дозволяє розширити функціональність посилань та забезпечити більше контролю над їхнім поведінкою на веб-сторінці.

### Код написання у середовищі VS Code:

На разі вже маю закінчений код тому можна дивитися на кінцевий результат:

#### HTML:

```
<!--Онішук Богдан 27.12.2023 00:18-->
<!DOCTYPE html>
<html lang = "en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My resume</title>
  <link rel="stylesheet" href="./styles/styles.css">

  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@700&display=swap"
rel="stylesheet">

</head>
<body>

  <div class="wrapper">
    <!-- Main content @down@ -->
    <div class="wrapper_under">
      <div class="main-content">
        <!-- About entity -->
        <h2>Студент, Майстер з ремонту мобільних телефонів, Бек-ендер</h2>
        <div class="cute_boba">
          <h1 class="my-name, cute_boba1">Онішук Богдан</h1>
          <p class="my_summary">Під час навчання в університеті працюю майстром з
ремонту мобільних телефонів маю за плечима закінчені курси програмування</p>
        </div>
      </div>
      <!-- Projects and links @down@ -->
      <div class="projects_div">
        <h3>Projects</h3>

        <ol>
          <li>
            <a class="proj_li, projects_items"
href="https://github.com/HotHorse04/HTML-CSS">https://github.com/HotHorse04/HTML-
CSS</a>

.....
```

```

[HTML5,CSS3]
</li>
<li>
    <a class="proj_li, projects_items"
href="https://github.com/HotHorse04/JavaScript">https://github.com/HotHorse04/JavaS
cript</a>
    .....
    [JavaScript]
</li>
<li>
    <a class="proj_li, projects_items"
href="https://github.com/HotHorse04?tab=repositories">https://github.com/HotHorse04
?tab=repositories</a>
    .....
    [Java, Maven, Spring Boot]
</li>
</ol>
<h2>Work experience</h2>
<h3>Operator of call centre</h3><div class="div_exp">Оператор кол-
центру</div>
<p>Жовтень 2021 - Січень 2021 | Ukraine</p>
<ul class="ul_exp">
    <li>Обслуговування клієнтів</li>
    <li>Заповнення звітностей</li>
    <li>Опрацювання конфліктних ситуацій</li>
</ul>
<h3>Grocery store manager</h3><div class="div_exp">Менеджер в
продуктовому</div>
<p>Січень 2022 - Січень 2022 | Ukraine</p>
<ul class="ul_exp">
    <li>Робота з товаром</li>
    <li>Прийом та видача закупівель</li>
    <li>Розробка плану продаж</li>
</ul>
<h3>Master's assistant</h3><div class="div_exp">Помічник майстра з
ремонту електронних девайсів</div>
<p>Жовтень 2023 - up to now | Ukraine</p>
<ul class="ul_exp">
    <li>Заміна запчастин в електронних девайсах</li>
    <li>Перепайка компонентів пристрою</li>
    <li>Чистка від вологи</li>
    <li>Заміна термопасті та чистка охолоджувальної системи</li>
    <li>Ребол мікросхем та процесорів</li>
    <li>Програмне налаштування пристроїв</li>
</ul>
</div>
</div>
<!-- Sidebar @down@-->
<aside class="sidebar">

    <!-- Picture block @down@-->
    <div class="my_photo" >
        <!-- Picture of entity of resume-->

```

```

        
    </div>

    <!-- Contacts block @down@-->
    <div class="padding_for_text_asside">
    <div class="contacts-container">
        <h3 class="sidebar-title">Contacts</h3>
        <ul>
            <li class="contacts-item">C: <a class="proj_li"
href="tel:+3809728917451">+380 972 891 451</a></li>
            <li class="contacts-item">E: <a class="proj_li"
href="mailto:onishchook04bogdan@gmail.com">onishchook04bogdan@gmail.com</a></li>
        </ul>
    </div>

    <!-- Tech skills block @down@-->
    <div class="i_skils_container">
        <h3>Tech skills</h3>
        <ul>
            <div class="li_skils_items">
                <li>HTML/CSS</li>
                <li>JavaScript</li>
                <li>Java</li>
                <li>Maven</li>
                <li>Spring</li>
                <li>Spring boot</li>
                <li>MYSQL</li>
                <li>MYSQLite</li>
                <li>Спеціаліст по анекдотам</li>
                <li>Президент України</li>
            </div>
        </ul>
    </div>

    <!-- Soft skills block @down@-->
    <div class="i_skils_container">
        <h3>Soft skills</h3>
        <ul>
            <div class="li_skils_items">
                <li>Effective Communication</span></li>
                <li>Adaptability</span></li>
                <li>Collaboration</span></li>
                <li>Problem Solving</span></li>
                <li>Time Management</li>
            </div>
        </ul>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

## CSS:

```
aside {
  background: #dfeeff;
}


.wrapper{
  display: flex;
  flex-direction: row-reverse;
  background: #ffffff;
  width: 1200px;
  margin: auto;
}
body{
  padding-left: 40px;
  padding-top: 40px;
  padding-right: 40px;
  padding-bottom: 40px;
  background: #e5e5e5;
  font-family: "Montserrat", sans-serif;
}
.main-content {
  padding-left: 88px;
  padding-top: 80px;
  padding-right: 80px;
  padding-bottom: 40px;
}
.my_photo {
  margin-bottom: 40px;
}
.my-name {
  font-style: normal;
  font-weight: 700;
  font-size: 45px;
  line-height: 55px;
}
.about_me {
  margin-bottom: 40px;
}
.my_summary {
  font-style: normal;
  font-weight: 400;
  font-size: 14px;
  line-height: 24px;
  color: #595959;
}
.wrapper_under{
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: flex-start;
  align-items: flex-start;
}
.projects_div {
```

```
padding-left: 85px;
}
.proj_li {
  color: rgb(94, 122, 206);
  font-style: normal;
  font-weight: 400;
  font-size: 14px;
  line-height: 24px;
  text-decoration-line: underline;
}
.cute_radius {
  border-top-right-radius: 150px;
}
.cute_radius2 {
  border-top-right-radius: 118px;
}
.cute_boba {
  background: #dfeeff;
  border-radius: 10px;
  padding-bottom: 4px;
  padding-left: 8px;
}
.cute_boba1 {
  background: #5686bd;
  padding-left: 12px;
  padding-right: 20px;
  padding-top: 20px;
  border-bottom-left-radius: 10px;
  border-bottom-right-radius: 10px;
}
.sidebar {
  background: #dfeeff;
  padding-bottom: 40px;
}
.sidebar-title {
  font-style: normal;
  font-weight: 700;
  font-size: 22px;
  line-height: 27px;
  color: #161D2A;
  margin-bottom: 8px;
}
.contacts-container {
  margin-bottom: 40px;
}
.contacts-item {
  font-style: normal;
  font-weight: 700;
  font-size: 14px;
  line-height: 24px;
  color: #161D2A;
```

```
}  
.padding_for_text_asside{  
    margin: 20px;  
}  
.li_skills_container {  
    margin-bottom: 20px;  
}  
.li_skills_items {  
    font-style: normal;  
    font-weight: 700;  
    font-size: 14px;  
    line-height: 24px;  
    color: gray;  
    list-style: disc;  
}  
.div_exp {  
    color:darkcyan  
}  
.ul_exp {  
    color: #5686bd;  
}  
.projects_items {  
    font-style: normal;  
    font-weight: 700;  
    font-size: 14px;  
    line-height: 24px;  
    color: gray;  
    list-style: decimal;  
}  
p {  
    font-weight: 200;  
    font-size: 10px;  
    font-family: "Montserrat", sans-serif;  
    margin-top: 0px;  
    margin-bottom: 8px;  
}
```



## Отриманий результат:



### Студент, Майстер з ремонту мобільних телефонів, Бек-ендер

## Онiщук Богдан

Під час навчання в університеті працюю майстром з ремонту мобільних телефонів маю за плечима закінчені курси програмування

### Projects

1. <https://github.com/HotHorse04/HTML-CSS> ..... [HTML5,CSS3]
2. <https://github.com/HotHorse04/JavaScript> ..... [JavaScript]
3. <https://github.com/HotHorse04?tab=repositories> ..... [Java, Maven, Spring Boot]

### Work experience

#### Operator of call centre

**Оператор кол-центру**  
Жовтень 2021 - Січень 2021 | Ukraine

- Обслуговування клієнтів
- Заповнення звітностей
- Опрацювання конфліктних ситуацій

#### Grocery store manager

**Менеджер в продуктовому**  
Січень 2022 - Січень 2022 | Ukraine

- Робота з товаром
- Прийом та видача закупівель
- Розробка плану продаж

#### Master's assistant

**Помічник майстра з ремонту електронних девайсів**  
Жовтень 2023 - up to now | Ukraine

- Заміна запчастин в електронних девайсах
- Перепайка компонентів пристрою
- Чистка від вологи
- Заміна термопасти та чистка охолоджувальної системи
- Ребол мікросхем та процесорів
- Програмне налаштування пристроїв

### Contacts

- C: [+380 972 891 451](tel:+380972891451)
- E: [onishchuk04bogdan@gmail.com](mailto:onishchuk04bogdan@gmail.com)

### Tech skills

- HTML/CSS
- JavaScript
- Java
- Maven
- Spring
- Spring boot
- MySQL
- MySQLite
- Спеціаліст по анекдотам
- Президент України

### Soft skills

- Effective Communication
- Adaptability
- Collaboration
- Problem Solving
- Time Management

## Висновок:

Під час виконання практичної роботи я розширив свої знання з основних типів інформаційних систем та розробки веб-сайтів, освоївши навички роботи з HTML. Отримані знання виявились дуже корисними при впровадженні бічної панелі (Sidebar) та при використанні шрифтів з Google Fonts, що суттєво покращило навігацію та забезпечило вигляд сайту більш завершеним. Вивчення CSS дозволило оптимізувати дизайн веб-сторінки, забезпечивши зручний та естетичний вигляд вмісту.