

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька Політехніка»

Кафедра програмних засобів

ЗВІТ

з лабораторної роботи №8

з дисципліни «Веб технології та Веб дизайн» на тему:

«CSS-фреймворк Bootstrap»

Виконав:

Студент групи КНТ-122

О. А. Онищенко

Прийняли:

Старший викладач:

С. Д. Леощенко

2023

CSS-фреймворк Bootstrap

Мета роботи

Навчитись використовувати фреймворки для підвищення ефективності розробки сайтів.

Завдання до роботи

- Використовуючи можливості Bootstrap оновити проект, створений в лабораторних роботах #4-7.
- створити горизонтальне навігаційне меню, що на малих екранах перетворюється на кнопку «гамбургер» (три горизонтальні риски);
- впорядкувати структуру сторінки за допомогою сітки, використовуючи блоки з класами `container`, `.row`, `col-XX-XX` таким чином, щоб вона по різному відображалась на екранах різних розмірів;
- розмістити текст за допомогою заголовків та абзаців, не використовуючи власні стилі, а тільки вбудовані стилі Bootstrap;
- стилізувати таблицю коротких відомостей за розроблюваною темою, використовуючи класи для роботи з таблицями;
- всі зображення, що використовуються у проекті, мають бути респонсивними (автоматично зменшуватись, якщо їх ширина більша за ширину сторінки / блока);
- оновити сторінку-резюме. Приділити увагу оновленню форми, використовуючи класи Bootstrap. При валідації форми помічати коректні та некоректні поля за допомогою класів `has-success` та `has-error`.

Результати виконання роботи



Table of Contents

- 1. [Variables and Data Types](#)
- 2. [Conditional Statements](#)
- 3. [Loops](#)
- 4. [Functions](#)
- 5. [Lists](#)
- 6. [Dictionaries](#)
- 7. [Strings](#)
- 8. [File Handling](#)



Python Lanugage

Property	Value
Designed by	Guido van Rossum
First appeared	1991
Paradigms	Object-oriented, procedural, functional
Typing discipline	Duck, dynamic, strong typing
Website	www.python.org

Python Overview

Introduction

Python is a high-level, versatile programming language known for its simplicity and readability. This quick reference provides an overview of essential Python concepts and syntax.

Variables and Data Types

- **Variables:** In Python, you can assign values to variables using the `=` operator. Example: `x = 10`.
- **Data Types:** Python supports various data types, including integers, floats, strings, booleans, and more.
- **Type Conversion:** You can convert between data types using functions like `int()`, `float()`, and `str()`.

Conditional Statements

- **if Statement:** Use `if` to execute code conditionally based on a Boolean expression.
- **elif and else:** Extend `if` statements with `elif` (else if) and `else` for multiple branching.

Loops

- **for Loop:** Iterate over a sequence (e.g., list, string) using a `for` loop.
- **while Loop:** Execute code repeatedly as long as a condition is true with a `while` loop.

Functions

- **Defining Functions:** Create reusable code blocks using the `def` keyword.
- **Parameters:** Pass arguments to functions, which can be optional or required.
- **Return Values:** Functions can return values using the `return` statement.

Lists

- **Creating Lists:** Define lists using square brackets, e.g., `my_list = [1, 2, 3]`.
- **Indexing:** Access list elements using their index (zero-based).
- **Slicing:** Extract portions of a list using slicing, e.g., `my_list[1:3]`.

Dictionaries

- **Creating Dictionaries:** Define key-value pairs using curly braces, e.g., `my_dict = {'name': 'John', 'age': 30}`.
- **Accessing Values:** Retrieve values by specifying the key.

Strings

- **Creating Strings:** Define strings with single or double quotes, e.g., `"Hello, World!"`.
- **String Methods:** Use built-in string methods for operations like concatenation and splitting.

File Handling

- **Opening Files:** Use `open()` to open files for reading or writing.
- **Reading and Writing:** Read file contents with `read()`, write data with `write()`.

Python Wiki



Overview

History

Advantages

Philosophy

Apps

View Resume

Table of Contents

1. [Variables and Data Types](#)
2. [Conditional Statements](#)
3. [Loops](#)
4. [Functions](#)
5. [Lists](#)
6. [Dictionaries](#)
7. [Strings](#)
8. [File Handling](#)



Python Lanugage

Property	Value
Designed by	Guido van Rossum
First appeared	1991
Paradigms	Object-oriented, procedural, functional
Tuning	Duck, dynamic, strong typing

Table of Contents

- 1. [Variables and Data Types](#)
- 2. [Conditional Statements](#)
- 3. [Loops](#)
- 4. [Functions](#)
- 5. [Lists](#)
- 6. [Dictionaries](#)
- 7. [Strings](#)
- 8. [File Handling](#)



Python Lanugage

Property	Value
Designed by	Guido van Rossum
First appeared	1991
Paradigms	Object-oriented, procedural, functional
Typing discipline	Duck, dynamic, strong typing
Website	www.python.org

Python Overview

Introduction

Python is a high-level, versatile programming language known for its simplicity and readability. This quick reference provides an overview of essential Python concepts and syntax.

Variables and Data Types

- **Variables:** In Python, you can assign values to variables using the `=` operator. Example: `x = 10`.
- **Data Types:** Python supports various data types, including integers, floats, strings, booleans, and more.
- **Type Conversion:** You can convert between data types using functions like `int()`, `float()`, and `str()`.

Conditional Statements

- **if Statement:** Use `if` to execute code conditionally based on a Boolean expression.
- **elif and else:** Extend `if` statements with `elif` (else if) and `else` for multiple branching.

Loops

- **for Loop:** Iterate over a sequence (e.g., list, string) using a `for` loop.
- **while Loop:** Execute code repeatedly as long as a condition is true with a `while` loop.

Functions

- **Defining Functions:** Create reusable code blocks using the `def` keyword.
- **Parameters:** Pass arguments to functions, which can be optional or required.
- **Return Values:** Functions can return values using the `return` statement.

Lists

- **Creating Lists:** Define lists using square brackets, e.g., `my_list = [1, 2, 3]`.
- **Indexing:** Access list elements using their index (zero-based).
- **Slicing:** Extract portions of a list using slicing, e.g., `my_list[1:3]`.

Dictionaries

- **Creating Dictionaries:** Define key-value pairs using curly braces, e.g., `my_dict = {'name': 'John', 'age': 30}`.
- **Accessing Values:** Retrieve values by specifying the key.

Strings

- **Creating Strings:** Define strings with single or double quotes, e.g., `"Hello, World!"`.
- **String Methods:** Use built-in string methods for operations like concatenation and splitting.

File Handling

- **Opening Files:** Use `open()` to open files for reading or writing.
- **Reading and Writing:** Read file contents with `read()`, write data with `write()`.



Особисті дані

- Прізвище: Онищенко
- Ім'я: Олег
- По батькові: Антонович
- Дата народження: 21.09.2005

Освіта

- Національний університет "Запорізька політехніка"
Факультет Комп'ютерних наук та технологій
Інженерія програмного забезпечення
2022 - 2026
- Запорізька гімназія №47
Одинадцять класів шкільної освіти
2011 - 2022

Професійні навички

- Загальний рівень володіння комп'ютером - високий
- Відомі офісні програми -
 - Microsoft Office
Рівень володіння - високий
 - Adobe Photoshop
Рівень володіння - середній
 - Figma
Рівень володіння - низький
 - Canva
Рівень володіння - середній
- Відомі середовища розробки -
 - Microsoft Visual Studio
Рівень володіння - низький
 - Microsoft Visual Studio Code
Рівень володіння - високий
 - Sublime Text
Рівень володіння - середній
 - Notepad++
Рівень володіння - високий
- Мови програмування -
 - TypeScript
 - Python
 - C++

Контактна інформація

Мобільний телефон: +380680077147
Електронна пошта: seesmwork@gmail.com
Посилання на Github: [seesmof](https://github.com/seesmof)

Соціальні мережі

[Twitter](#)
[LinkedIn](#)
[Medium](#)
[Reddit](#)

Контактна форма

Ім'я

John Doe

Електронна пошта

example@company.com

Телефон

+13544110833

Повідомлення. Довжина: 0

Введіть ваше повідомлення тут...

Відправити



Особисті дані

- Прізвище: Онищенко
- Ім'я: Олег
- По батькові: Антонович
- Дата народження: 21.09.2005

Освіта

- Національний університет "Запорізька політехніка"
Факультет Комп'ютерних наук та технологій
Інженерія програмного забезпечення
2022 - 2026
- Запорізька гімназія №47
Одинадцять класів шкільної освіти
2011 - 2022

Професійні навички

1. Загальний рівень володіння комп'ютером - високий
2. Відомі офісні програми -
 1. Microsoft Office
Рівень володіння - високий
 2. Adobe Photoshop
Рівень володіння - середній
 3. Figma
Рівень володіння - низький
 4. Canva
Рівень володіння - середній
3. Відомі середовища розробки -
 1. Microsoft Visual Studio
Рівень володіння - низький
 2. Microsoft Visual Studio Code
Рівень володіння - високий
 3. Sublime Text
Рівень володіння - середній
 4. Notepad++
Рівень володіння - високий
4. Мови програмування -
 1. TypeScript
 2. Python
 3. C++

Контактна інформація

Мобільний телефон: +380680077147
Електронна пошта: seesmwork@gmail.com
Посилання на Github: [seesmof](#)

Соціальні мережі

[Twitter](#)
[LinkedIn](#)
[Medium](#)
[Reddit](#)

Контактна форма

Ім'я

John Doe

Електронна пошта

example@company.com

Телефон

+13544110833

Повідомлення. Довжина: 0

Введіть ваше повідомлення тут...

Відправити

Код

```
<!-- index.html - Wiki -->

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Overview - Python Wiki</title>
    <link rel="shortcut icon" href="./img/snake.png" type="image/x-icon" />
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
    <link
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
      rel="stylesheet"
      integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWFspD3yD65VohhpuaC0mLASjC"
      crossorigin="anonymous"
    />
  </head>
  <body>
    <div
      style="background-color: antiquewhite; min-height: 100vh"
      class="container-fluid p-3"
    >
      <!-- PAGE CONTAINER -->
      <div class="container">
        <!-- NAVBAR CONTAINER -->
        <div class="row mb-3">
          <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-white
rounded">
            <!-- LOGO -->
            <a class="navbar-brand" href="./index.html" style="font-
weight: 500"
              >Python Wiki</a
          >

            <!-- TOGGLE BUTTON -->
            <button
              class="navbar-toggler"
              type="button"
              data-bs-toggle="collapse"
```



```

        data-bs-target="#navbarSupportedContent"
        aria-controls="navbarSupportedContent"
        aria-expanded="false"
        aria-label="Toggle navigation"
    >
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>

    <!-- NAVIGATION CONTAINER -->
    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
            <li class="nav-item">
                <a
                    href="./index.html"
                    class="nav-link active"
                    title="Overview"
                >
                    Overview
                </a>
            </li>

            <li class="nav-item">
                <a href="./history.html" class="nav-link"
title="History">
                    History
                </a>
            </li>

            <li class="nav-item">
                <a
                    href="./advantages.html"
                    class="nav-link"
                    title="Advantages"
                >
                    Advantages
                </a>
            </li>

            <li class="nav-item">
                <a
                    href="./philosophy.html"
                    class="nav-link"
                    title="Philosophy"
                >
                    Philosophy
                </a>
            </li>
        </ul>
    </div>

```

```

        <li class="nav-item">
            <a
                href="./examples.html"
                class="nav-link"
                title="Code examples"
            >
                Apps
            </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a
                href="./lab3/index.html"
                class="nav-link"
                title="View resume"
            >
                View Resume
            </a>
        </li>
    </ul>
</div>
</nav>
</div>

<!-- MAIN CONTENTS -->
<div class="row mb-3">
    <!-- SIDEBAR -->
    <div
        style="height: max-content"
        class="col-sm-12 col-lg-4 p-3 bg-white rounded mb-3 mb-lg-0"
    >
        <h2 class="h4">Table of Contents</h2>

        <ol>
            <li>
                <a class="link-dark" href="#variables-and-data-types"
                >Variables and Data Types</a>
            </li>
            <li>
                <a class="link-dark" href="#conditional-statements"
                >Conditional Statements</a>
            </li>
            <li><a class="link-dark" href="#loops">Loops</a></li>
            <li><a class="link-dark"
href="#functions">Functions</a></li>
            <li><a class="link-dark" href="#lists">Lists</a></li>

```

```

        <li>
            <a class="link-dark"
href="#dictionaries">Dictionaries</a>
        </li>
        <li><a class="link-dark" href="#strings">Strings</a></li>
        <li>
            <a class="link-dark" href="#file-handling">File
Handling</a>
        </li>
    </ol>

    <div>
        
        <h2 class="h4" style="padding-top: 0.6rem">Python
Lanugage</h2>
    </div>

    <table class="table table-striped">
        <thead>
            <th>Property</th>
            <th>Value</th>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <th>Designed by</th>
                <td>Guido van Rossum</td>
            </tr>
            <tr>
                <th>First appeared</th>
                <td>1991</td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Paradigms</th>
                <td>Object-oriented, procedural, functional</td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Typing discipline</th>
                <td>Duck, dynamic, strong typing</td>
            </tr>
            <tr>
                <th>Website</th>
                <td>
                    <a class="link-dark" href="https://www.python.org/"

```

```
>www.python.org</a>
>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
```

```
<!-- MAIN CONTAINER -->
```

```
<div class="col-sm-12 col-lg-7 p-3 bg-white rounded ms-lg-3">
  <h1 class="h2">Python Overview</h1>
```

```
  <h2 class="h4">Introduction</h2>
```

```
  <p>
```

Python is a high-level, versatile programming language known for its simplicity and readability. This quick reference provides an overview of essential Python concepts and syntax.

```
  </p>
```

```
  <h2 class="h4" id="variables-and-data-types">
```

```
    Variables and Data Types
```

```
  </h2>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>
```

Variables: In Python, you can assign values to variables using the `=` operator. Example:

```
    <code>x = 10</code>.
```

```
  </li>
```

```
    <li>
```

Data Types: Python supports various data types, including integers, floats, strings, booleans, and more.

```
  </li>
```

```
    <li>
```

Type Conversion: You can convert between data types using functions like `int()`, `float()`, and `str()`.

```
  </li>
```

```
  </ul>
```

```
  <h2 class="h4" id="conditional-statements">
```

```
    Conditional Statements
```

```
</h2>

<ul>
  <li>
    <strong>if Statement:</strong> Use <code>if</code> to
execute
    code conditionally based on a Boolean expression.
  </li>
  <li>
    <strong>elif and else:</strong> Extend
    <code>if</code> statements with <code>elif</code> (else
if) and
    <code>else</code> for multiple branching.
  </li>
</ul>

<h2 class="h4" id="loops">Loops</h2>

<ul>
  <li>
    <strong>for Loop:</strong> Iterate over a sequence (e.g.,
list,
    string) using a <code>for</code> loop.
  </li>
  <li>
    <strong>while Loop:</strong> Execute code repeatedly as
long as
    a condition is true with a <code>while</code> loop.
  </li>
</ul>

<h2 class="h4" id="functions">Functions</h2>

<ul>
  <li>
    <strong>Defining Functions:</strong> Create reusable code
blocks
    using the <code>def</code> keyword.
  </li>
  <li>
    <strong>Parameters:</strong> Pass arguments to functions,
which
    can be optional or required.
  </li>
  <li>
    <strong>Return Values:</strong> Functions can return
values
    using the <code>return</code> statement.
```

```
</li>
</ul>
```

<h2 class="h4" id="lists">Lists</h2>

```
<ul>
  <li>
    <strong>Creating Lists:</strong> Define lists using
    square
    brackets, e.g., <code>my_list = [1, 2, 3]</code>.
  </li>
  <li>
    <strong>Indexing:</strong> Access list elements using
    their
    index (zero-based).
  </li>
  <li>
    <strong>Slicing:</strong> Extract portions of a list
    using
    slicing, e.g., <code>my_list[1:3]</code>.
  </li>
</ul>
```

<h2 class="h4" id="dictionaries">Dictionaries</h2>

```
<ul>
  <li>
    <strong>Creating Dictionaries:</strong> Define key-value
    pairs
    using curly braces, e.g.,
    <code>my_dict = {'name': 'John', 'age': 30}</code>.
  </li>
  <li>
    <strong>Accessing Values:</strong> Retrieve values by
    specifying
    the key.
  </li>
</ul>
```

<h2 class="h4" id="strings">Strings</h2>

```
<ul>
  <li>
    <strong>Creating Strings:</strong> Define strings with
    single or
    double quotes, e.g., <code>"Hello, World!"</code>.
  </li>
  <li>
```

```

        <strong>String Methods:</strong> Use built-in string
methods for
        operations like concatenation and splitting.
    </li>
</ul>

<h2 class="h4" id="file-handling">File Handling</h2>

<ul>
    <li>
        <strong>Opening Files:</strong> Use <code>open()</code>
to open
        files for reading or writing.
    </li>
    <li>
        <strong>Reading and Writing:</strong> Read file contents
with
        <code>read()</code>, write data with
<code>write()</code>.
    </li>
</ul>
</div>
</div>

<div class="row">
    <div
        class="col-12 p-3 bg-white rounded d-flex align-items-center
justify-content-between"
    >
        <a href="./lab3/index.html" class="link-dark"
        >Onyshchenko - Resume Link</a>
    >
        <button
            id="quote-button"
            class="btn btn-primary"
            style="font-weight: 500"
        >
            Quote of the Day
        </button>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap
.bundle.min.js"
    integrity="sha384-
MrcW6ZMFYlZcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"

```

```

        crossorigin="anonymous"
    ></script>

    <script src="./js/toggleNavbar.js"></script>
    <script type="module">
        import { randomQuote } from "./js/randomQuote.js";

        $(document).ready(function () {
            $("#quote-button").on("click", function () {
                const quote = randomQuote();
                alert(quote);
            });
        });
    </script>
</body>
</html>

```

```

<!-- index.html - Resume -->

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
    <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" />
        <link rel="shortcut icon" href="./img/favicon.png" type="image/x-icon" />
        <link
            href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
            rel="stylesheet"
            integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
            crossorigin="anonymous"
        />
        <script
            src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>

        <title>Резюме – Онищенко Олег</title>
        <meta name="description" content="Це сторінка мого особистого резюме." />
        <meta
            name="keywords"
            content="резюме, онищенко олег, олег онищенко, олег онищенко резюме,"

```



```

    />
</head>
<body>
  <div
    style="background-color: antiquewhite; min-height: 100vh"
    class="container-fluid p-3"
  >
    <!-- PAGE CONTAINER -->
    <div class="container">
      <!-- NAVBAR CONTAINER -->
      <div class="row mb-3">
        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-white
rounded">
          <!-- LOGO -->
          <a class="navbar-brand" href="./index.html" style="font-
weight: 500"
            >Resume</a
          >

          <!-- TOGGLE BUTTON -->
          <button
            class="navbar-toggler"
            type="button"
            data-bs-toggle="collapse"
            data-bs-target="#navbarSupportedContent"
            aria-controls="navbarSupportedContent"
            aria-expanded="false"
            aria-label="Toggle navigation"
          >
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>

          <!-- NAVIGATION CONTAINER -->
          <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
              <li class="nav-item">
                <a href="https://github.com/seesmof" class="nav-link
active">
                  Github</a
                >
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a href="mailto:seesmwork@gmail.com" class="nav-link
active">
                  Email
                </a>
              </li>
            </ul>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </ul>
      </div>
    </nav>
  </div>

  <main class="bg-white rounded p-3 mb-3 row">
    
    <section>
      <h2 class="h5">Особисті дані</h2>
      <ul>
        <li>Прізвище: Онищенко</li>
        <li>Ім'я: Олег</li>
        <li>По батькові: Антонович</li>
        <li>Дата народження: 21.09.2005</li>
      </ul>
    </section>
    <section>
      <h2 class="h5">Освіта</h2>
      <ul>
        <li>
          <h3 class="h6">
            Національний університет "Запорізька
політехніка";
          </h3>
          <div>Факультет Комп'ютерних наук та технологій</div>
          <div>Інженерія програмного забезпечення</div>
          <em>2022 - 2026</em>
        </li>
        <li class="mt-2">
          <h3 class="h6">Запорізька гімназія "47</h3>
          <div>Одинадцять класів шкільної освіти</div>
          <em>2011 - 2022</em>
        </li>
      </ul>
    </section>
    <section>
      <h2 class="h5">Професійні навички</h2>
      <ol>
        <li>Загальний рівень володіння комп'ютером -
високий</li>
        <li>
          Відомі офісні програми -
          <ol>

```

```
<li>
  Microsoft Office
  <div>Рівень володіння - високий</div>
</li>
<li>
  Adobe Photoshop
  <div>Рівень володіння - середній</div>
</li>
<li>
  Figma
  <div>Рівень володіння - низький</div>
</li>
<li>
  Canva
  <div>Рівень володіння - середній</div>
</li>
</ol>
</li>
<li>
  Відомі середовища розробки -
  <ol>
    <li>
      Microsoft Visual Studio
      <div>Рівень володіння - низький</div>
    </li>
    <li>
      Microsoft Visual Studio Code
      <div>Рівень володіння - високий</div>
    </li>
    <li>
      Sublime Text
      <div>Рівень володіння - середній</div>
    </li>
    <li>
      Notepad++
      <div>Рівень володіння - високий</div>
    </li>
  </ol>
</li>
<li>
  Мови програмування -
  <ol>
    <li>TypeScript</li>
    <li>Python</li>
    <li>C++</li>
  </ol>
</li>
</ol>
```

```
</section>
<section id="contacts">
  <article>
    <h2 class="h5">Контактна інформація</h2>
    <div>Мобільний телефон: +380680077147</div>
    <div>
      Електронна пошта:
      <a class="link-dark" href="mailto:seesmwork@gmail.com"
        >seesmwork@gmail.com</a>
    >
    </div>
    <div>
      Посилання на Github:
      <a class="link-dark" href="https://github.com/seesmof"
        >seesmof</a>
    >
    </div>
  </article>
  <article>
    <h3 class="h6 mt-2">Соціальні мережі</h3>

    <div id="social">
      <a
        class="link-dark row"
        style="margin-left: 0.1rem"
        href="https://github.com/seesmof"
        title="Open Twitter profile"
        target="_self"
      >
        Twitter
      </a>
      <a
        class="link-dark row"
        style="margin-left: 0.1rem"
        href="https://github.com/seesmof"
        title="Open LinkedIn profile"
      >
        LinkedIn
      </a>
      <a
        class="link-dark row"
        style="margin-left: 0.1rem"
        href="https://github.com/seesmof"
        title="Open Medium profile"
      >
        Medium
      </a>
    </div>
  </article>
</section>
```

```

        class="link-dark row"
        style="margin-left: 0.1rem"
        href="https://github.com/seesmoof"
        title="Open Reddit profile"
    >
    Reddit
</a>
</div>
</article>
</section>
<section>
    <h2 class="h5 mt-3">Контактна форма</h2>
    <form method="post" class="needs-validation" id="form">
        <label class="form-label mt-2" for="name"> Ім'я
</label>

        <input
            class="form-control mb-3"
            type="text"
            id="name"
            placeholder="John Doe"
            name="name"
            required
        />

        <label class="form-label" for="email"> Електронна пошта
</label>

        <input
            class="form-control mb-3"
            type="email"
            id="email"
            placeholder="example@company.com"
            name="email"
            required
        />

        <label class="form-label" for="phone"> Телефон </label>
        <input
            class="form-control mb-3"
            type="tel"
            id="phone"
            placeholder="+13544110833"
            name="phone"
            required
        />

        <label class="form-label" for="message">
            Повідомлення. Довжина:
            <span id="number-of-characters">0</span>

```

```

        </label>
        <textarea
            name="message"
            id="message"
            rows="4"
            placeholder="Введіть ваше повідомлення тут..."
            style="font-family: inherit"
            required
            class="form-control mb-3"
        ></textarea>

        <button type="submit" id="form-submit" class="btn btn-
primary">
            Відправити
        </button>
    </form>
</section>
</main>

<div class="row">
    <footer
        class="col-12 p-3 bg-white rounded d-flex align-items-center
justify-content-between"
    >
        <hr />
        <a class="link-dark" href="./table.html">
            Я вмію створювати таблиці
        </a>
    </footer>
</div>
</div>
</div>
<script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap
.bundle.min.js"
    integrity="sha384-
MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
    crossorigin="anonymous"
></script>

<script>
$(document).ready(function () {
    const nameInput = $("#name");
    const emailInput = $("#email");
    const phoneInput = $("#phone");
    const messageInput = $("#message");
    const form = $("#form");

```

```

messageInput.on("input", function (e) {
  var value = $(this).val();
  $("#number-of-characters").text(value.length);
});

const clearInputs = () => {
  nameInput.val("");
  emailInput.val("");
  phoneInput.val("");
  $("#message").val("");
};

const validateName = () => {
  const regex = /^[a-zA-Za-яA-ЯiIiİĭē€rΓ\s]+$/;

  if (!regex.test(nameInput.val())) {
    const paragraph =
      "Ім'я має містити лише Українські або Англійські літери.";

    return {
      valid: false,
      message: paragraph,
    };
  } else {
    return {
      valid: true,
      message: "",
    };
  }
};

const validateEmail = () => {
  const regex = /^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$/;

  if (!regex.test(emailInput.val())) {
    const paragraph =
      "Електронна пошта має бути у форматі example@company.com.";

    return {
      valid: false,
      message: paragraph,
    };
  } else {
    return {
      valid: true,
      message: "",
    };
  }
};

```

```

    }
  };

  const validatePhone = () => {
    const regex = /^[\\s\\d()+-]+$\\/;

    if (!regex.test(phoneInput.val())) {
      const paragraph =
        "Телефон має містити лише цифри, пробіли або знаки +, -,
().";

      return {
        valid: false,
        message: paragraph,
      };
    } else {
      return {
        valid: true,
        message: "",
      };
    }
  };

$("#form-submit").on("click", function (event) {
  event.preventDefault();

  var nameResults = validateName(nameInput);
  var nameValid = nameResults.valid;
  var nameMessage = nameResults.message;

  var emailResults = validateEmail(emailInput);
  var emailValid = emailResults.valid;
  var emailMessage = emailResults.message;

  var phoneResults = validatePhone(phoneInput);
  var phoneValid = phoneResults.valid;
  var phoneMessage = phoneResults.message;

  var inputsEmpty = false;
  var errorParagraphMessage = `${nameMessage} ${emailMessage}
${phoneMessage}`;
  console.log(errorParagraphMessage);

  if (nameInput.val() === "" || !nameValid) {
    inputsEmpty = true;
    nameInput.addClass("is-invalid");
  }
  if (emailInput.val() === "" || !emailValid) {

```



```

        inputsEmpty = true;
        emailInput.addClass("is-invalid");
    }
    if (phoneInput.val() === "" || !phoneValid) {
        inputsEmpty = true;
        emailInput.addClass("is-invalid");
    }

    if (!nameValid || !emailValid || !phoneValid) {
        alert(errorParagraphMessage);
    } else if (!inputsEmpty && nameValid && emailValid &&
phoneValid) {
        nameInput.addClass("is-valid");
        emailInput.addClass("is-valid");
        phoneInput.addClass("is-valid");
        messageInput.addClass("is-valid");
        clearInputs();
    }
    console.log(phoneInput, phoneValid);
});
});
</script>
</body>
</html>

```

```

<!-- table.html - Resume -->

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
    <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"
/>
        <link rel="shortcut icon" href="./img/favicon.png" type="image/x-
icon" />
        <link
            href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstr
ap.min.css"
            rel="stylesheet"
            integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuaC0mLASjC"
            crossorigin="anonymous"
        />
        <title>Таблиця - Онищенко Олег</title>
        <meta
            name="description"

```

```

        content="Це сторінка таблиці мого особистого резюме."
    />
    <meta
        name="keywords"
        content="таблиця резюме, онищенко олег, олег онищенко, олег
онищенко таблиця резюме,"
    />
</head>
<body>
    <div
        style="background-color: antiquewhite; min-height: 100vh"
        class="container-fluid p-3"
    >
        <!-- PAGE CONTAINER -->
        <div class="container">
            <!-- NAVBAR CONTAINER -->
            <div class="row mb-3">
                <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-white
rounded">
                    <!-- LOGO -->
                    <a class="navbar-brand" href="./index.html" style="font-
weight: 500"
                        >Resume</a>
                    >
                    <!-- TOGGLE BUTTON -->
                    <button
                        class="navbar-toggler"
                        type="button"
                        data-bs-toggle="collapse"
                        data-bs-target="#navbarSupportedContent"
                        aria-controls="navbarSupportedContent"
                        aria-expanded="false"
                        aria-label="Toggle navigation"
                    >
                        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                    </button>
                    <!-- NAVIGATION CONTAINER -->
                    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarSupportedContent">
                        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
                            <li class="nav-item">
                                <a href="https://github.com/seesmof" class="nav-link
active">
                                    Github</a>
                                >
                            </li>

```

```

        <li class="nav-item">
            <a href="mailto:seesmwork@gmail.com" class="nav-link
active">
                Email
            </a>
        </li>
    </ul>
</div>
</nav>
</div>

<main class="bg-white rounded p-3 mb-3 row">
    <table class="table">
        <thead>
            <tr>
                <th>anyway parts</th>
                <th>ocean size equator</th>
                <th>day in century</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td rowspan="2">fell trail task store physical steam
verb</td>
                <td>soldier above population figure basket soft
compound</td>
                <td>after saddle once wish fox announced think thin
bit</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>spell attached happened look local coal blanket</td>
                <td>cow rough cut high nor broke bad than stock safe
dry</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</main>
</div>
</div>
<script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap
.bundle.min.js"
    integrity="sha384-
MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
    crossorigin="anonymous"
></script>
</body>
</html>

```



Висновки

Таким чином, ми навчились використовувати фреймворки для підвищення ефективності розробки сайтів.