**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”**

**Факультет прикладної математики**

**Кафедра системного програмування і спеціалізованих комп’ютерних систем**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**

***з дисципліни “Web-дизайн”***

**ТЕМА: “Розробка статичного інтерфейсу Web-додатка”**

**Група: КВ-22**

**Виконав: Савельєв Олександр**

**Київ – 2025**

**Загальна інформація**

*Завдання на лабораторну роботу:*

розробити статичні Web-сторінки додатку та перевірити коректне їх відображення на екранах різного розміру.

*Посилання на Github-репозиторій:*

[*AlexandrCC/WEB\_LR1 (github.com)*](https://github.com/AlexandrCC/WEB_LR1)

*Посилання на Github Pages:*

[*https://alexandrcc.github.io/AlexandrCC1.github.io/*](https://alexandrcc.github.io/AlexandrCC1.github.io/)

*Контакт студента в Telegram:*

<https://t.me/H1mars>

*Назва додатку:*

Pomadoro timer

*Короткий опис його функціональності:*

Веб-додаток, який реалізує таймер помадоро для підвищення продуктивності роботи. Також на сайті можна розмістити список задач які необхіно виконати і відслідковувати кількість робочих секцій по методу помадоро

*Схема переходу:*

З будь-якої сторінки сайту можна перейти на будь-яку іншу сайту.

**Скріни усіх сторінок Web-додатка**

*Робоча сторінка*

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Операционная система

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

*Профіль*

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

*Про додаток*

*Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.*

*Сторінка реєстрації*

*Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.*

*Сторінка входуИзображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.*

**Скріни робочої сторінки Web-додатка з смартфона**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Код HTML-файлу робочої сторінки**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />

<!-- Bootstrap CSS -->

<link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"

rel="stylesheet"

/>

<link rel="stylesheet" href="../style.css" />

<title>Pomodoro Timer - Timer</title>

<style>

.timer-container {

text-align: center;

padding: 40px 0;

}

#timer {

font-size: 3em;

margin-bottom: 20px;

}

/\* Styles for the task list section \*/

.tasks-section {

margin-top: 40px;

}

.tasks-section h3 {

margin-bottom: 20px;

}

#newTaskInput {

max-width: 400px;

margin: 0 auto 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<!-- HEADER -->

<header class="header bg-orange">

<div class="container-fluid">

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-orange">

<div class="container-fluid">

<a class="navbar-brand" href="../index.html">Pomodoro Timer</a>

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"

data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav"

aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav ms-auto">

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="../index.html">Main</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link active" href="pomodoro.html">Timer</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="profile.html">Profile</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="about.html">About</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="signup.html">Sign up</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="signin.html">Sign in</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

</div>

</header>

<!-- MAIN (Timer and Tasks) -->

<main class="page">

<div class="container timer-container">

<h2>Pomodoro Timer</h2>

<div id="timer">25:00</div>

<button class="btn btn-success" onclick="startTimer()">Start</button>

<button class="btn btn-warning" onclick="resetTimer()">Reset</button>

<!-- Tasks Section -->

<section class="tasks-section">

<h3>To-Do List</h3>

<div class="input-group mb-3" id="newTaskInput">

<input type="text" class="form-control" id="taskInput" placeholder="Add a new task" />

<button class="btn btn-outline-secondary" type="button" onclick="addTask()">Add Task</button>

</div>

<ul class="list-group" id="taskList"></ul>

</section>

</div>

</main>

<!-- FOOTER -->

<footer class="footer bg-orange">

<div class="container-fluid">

<div class="text-center text-white p-2">

2025 Pomodoro Timer ©

</div>

</div>

</footer>

</div>

<!-- Include the timer functionality -->

<script src="../js/timer.js"></script>

<!-- Tasks functionality script -->

<script>

// Retrieve tasks from localStorage or initialize an empty array

let tasks = localStorage.getItem("tasks") ? JSON.parse(localStorage.getItem("tasks")) : [];

function renderTasks() {

const taskListEl = document.getElementById("taskList");

taskListEl.innerHTML = "";

tasks.forEach((task, index) => {

const li = document.createElement("li");

li.className = "list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center";

li.textContent = task;

// Create Edit button

const editBtn = document.createElement("button");

editBtn.className = "btn btn-sm btn-outline-primary me-2";

editBtn.textContent = "Edit";

editBtn.onclick = () => editTask(index);

// Create Delete button

const delBtn = document.createElement("button");

delBtn.className = "btn btn-sm btn-outline-danger";

delBtn.textContent = "Delete";

delBtn.onclick = () => deleteTask(index);

// Create a container for the buttons

const btnDiv = document.createElement("div");

btnDiv.appendChild(editBtn);

btnDiv.appendChild(delBtn);

li.appendChild(btnDiv);

taskListEl.appendChild(li);

});

}

function addTask() {

const taskInput = document.getElementById("taskInput");

const taskText = taskInput.value.trim();

if (taskText !== "") {

tasks.push(taskText);

localStorage.setItem("tasks", JSON.stringify(tasks));

taskInput.value = "";

renderTasks();

}

}

function editTask(index) {

const newTask = prompt("Edit your task:", tasks[index]);

if (newTask !== null && newTask.trim() !== "") {

tasks[index] = newTask.trim();

localStorage.setItem("tasks", JSON.stringify(tasks));

renderTasks();

}

}

function deleteTask(index) {

tasks.splice(index, 1);

localStorage.setItem("tasks", JSON.stringify(tasks));

renderTasks();

}

window.addEventListener("load", renderTasks);

</script>

<!-- Bootstrap JS Bundle -->

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

</body>

</html>