

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»  
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ  
**Кафедра системного програмування та спеціалізованих комп'ютерних  
систем**

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни

**«Web-дизайн»**

Тема: «Розробка статичного інтерфейсу Web-додатка»

Виконав: студент III курсу

ФПМ групи КВ-11

Лабазов В. В.

Перевірів: доц. Петрашенко А. В.

Київ – 2024

**Мета:** ознайомитись із засобами мов HTML5 та CSS3 та навчитись застосовувати бібліотеки Twitter Bootstrap/Material UI щодо швидкої побудови Web-інтерфейсу користувача.

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

Інструменти розробки: мови HTML5, CSS3, фреймворки Twitter Bootstrap або Material UI

**Деталізоване завдання:** Запропонувати тематику Web-додатку (див. рекомендований список).

1. Ознайомившись з переліком обов'язкових сторінок, виконати їх кодування у вигляді HTML-сторінок:
  - a. Встановити середовище розробки (рекомендовано VS Code)
  - b. Підключити на вибір фреймворк Twitter Bootstrap або Material UI
  - c. Розробити та відлагодити файли HTML та CSS (за необхідності)
2. За бажанням студента доповнити сайт іншими сторінками.
3. Створити репозиторій та завантажити усі файли на github.com.
4. Перевірити сторінки сайту на адаптивність до відображення на різних розмірах екрану (скористатись панеллю відлагодження Google Chrome або Mozilla Firefox).

**Перелік обов'язкових сторінок Web-додатку:**

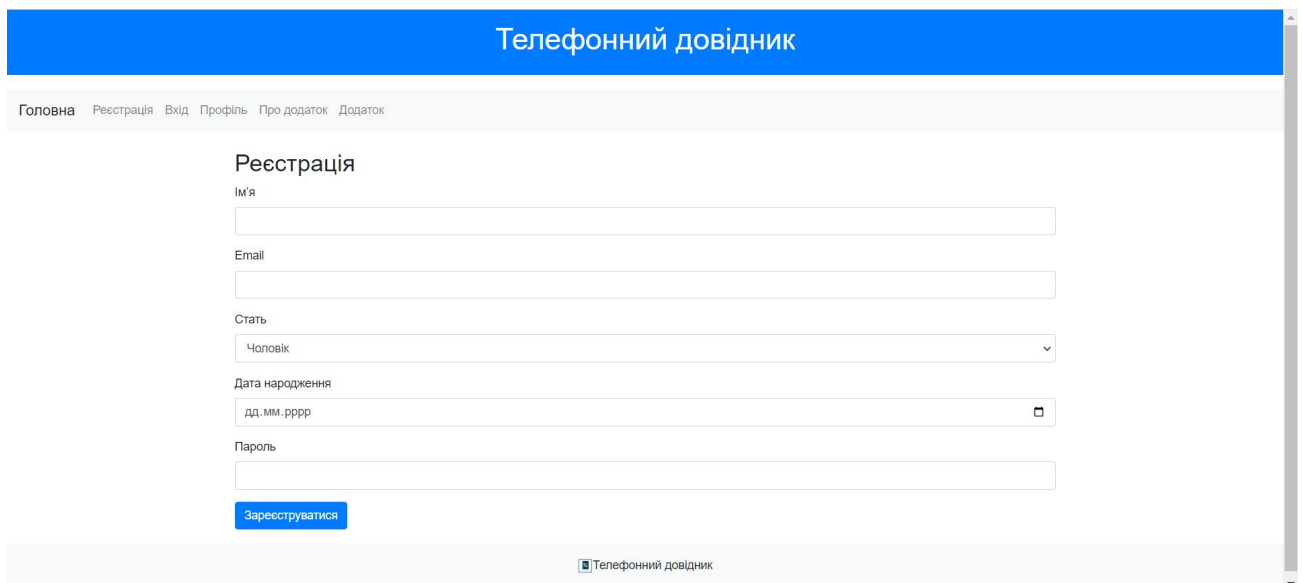
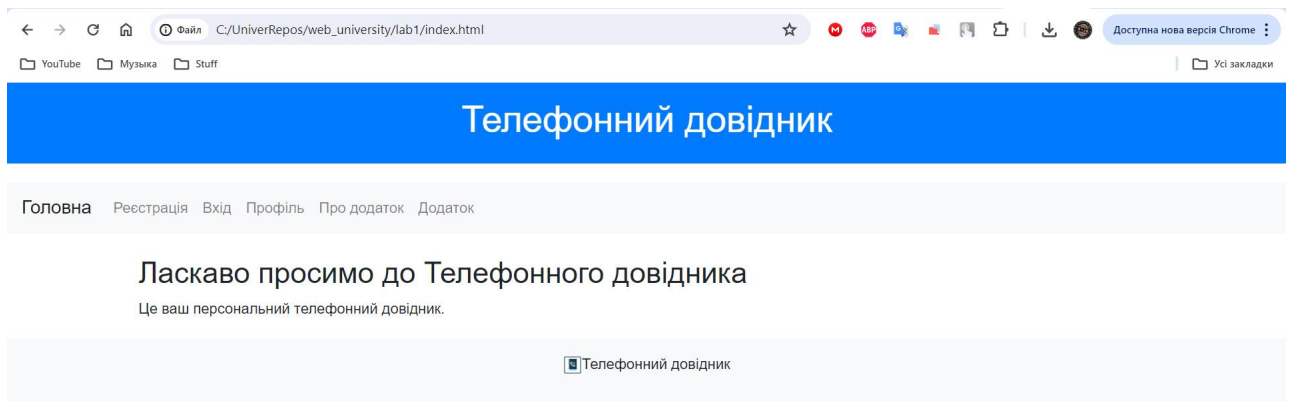
Статичний Web-сайт має містити наступні сторінки:

- реєстрація користувача (поля: ім'я, email, стать, дата народження)
- вхід до сайту (поля: email, пароль)
- профіль користувача (поля у табличному вигляді)
- про додаток (емблема додатку, короткий опис додатка)
- робоча сторінка додатка (розробляється самостійно студентом відповідно до обраної тематики)

## Обрана тематика додатка - Телефонний довідник

У даному додатку є всі необхідні сторінки, прописані у вимогах, головна сторінка сайту з привітанням, сторінка реєстрації та логіну, сторінка профілю користувача, сторінка про додаток і робоча сторінка додатку. Навігація по сторінкам відбувається через navbar зверху сторінки.

## Screenshot усіх сторінок статичного версії Web-додатка для ПК



Вхід

Email

Пароль

Увійти

 Телефонний довідник

\_\_\_\_\_

## Телефонний довідник

Профіль користувача	
Ім'я	Ім'я користувача
Email	user@example.com
Стать	Чоловіча
Дата народження	01.01.2000

 Телефонний довідник

Головна Реєстрація Вхід Профіль Про додаток Додаток

Це телефонний довідник, який дозволяє вам зберігати контакти та керувати ними.

Телефонний довідник

ГоловнаРєєстраціяВхідПрофільПро додатокДодаток

Додаток

Додати новий контакт

Прізвище

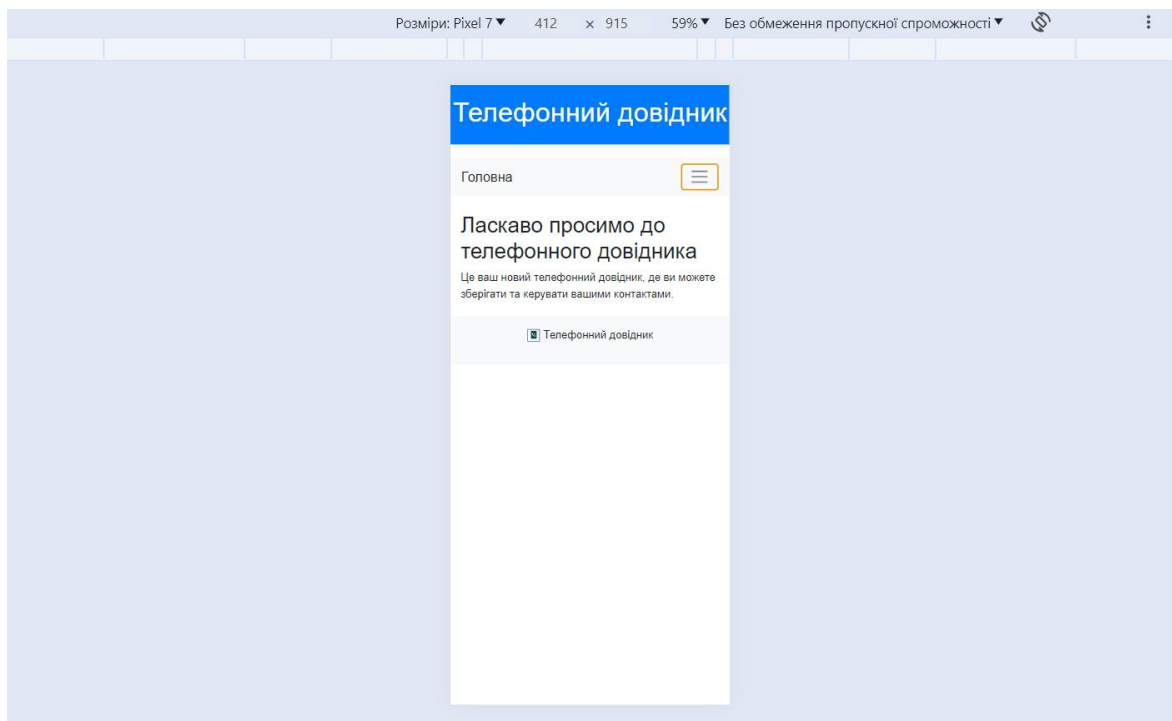
Номери телефонів (через кому)

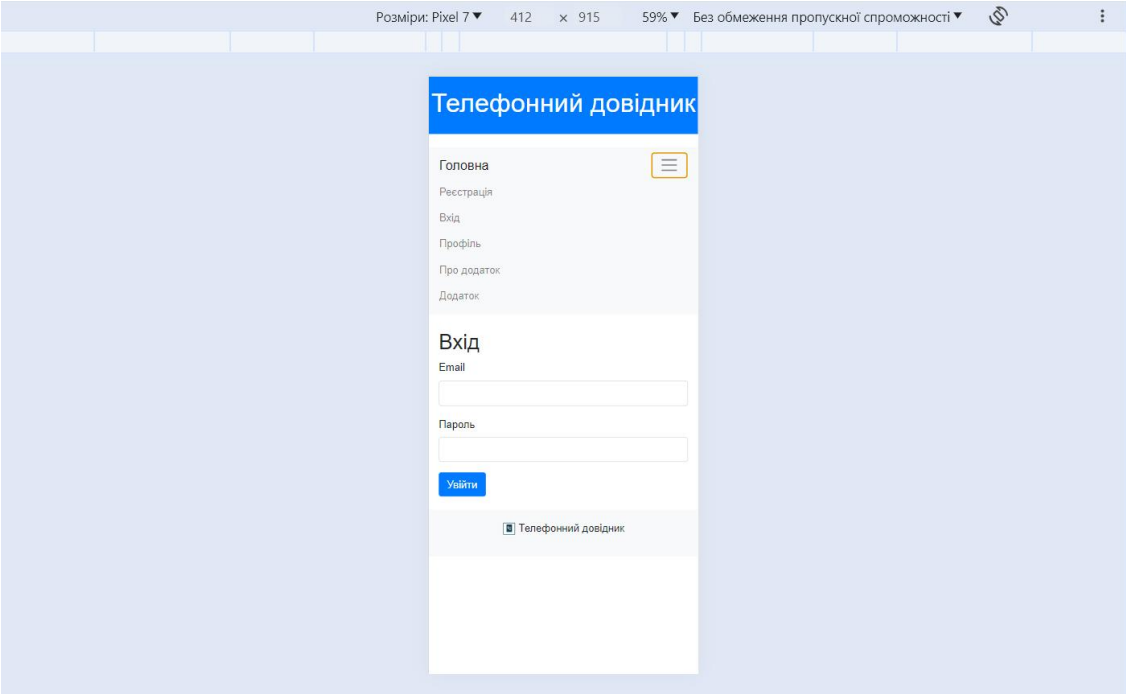
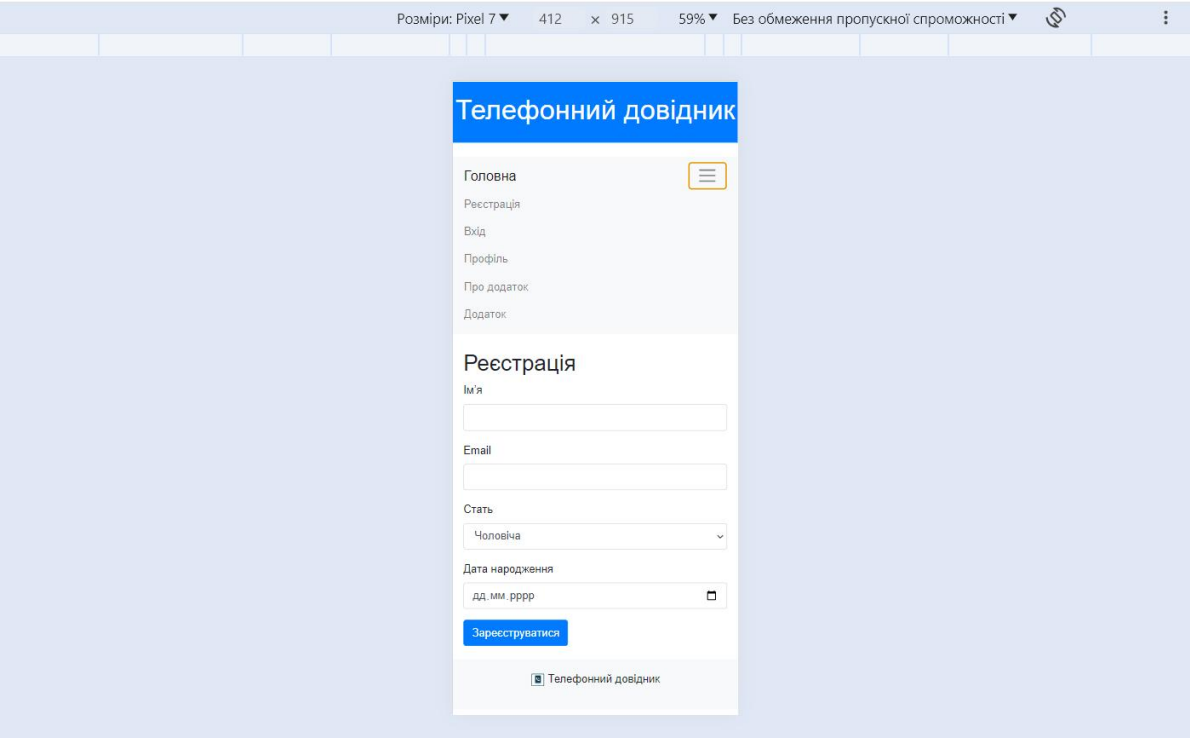
Додати контакт

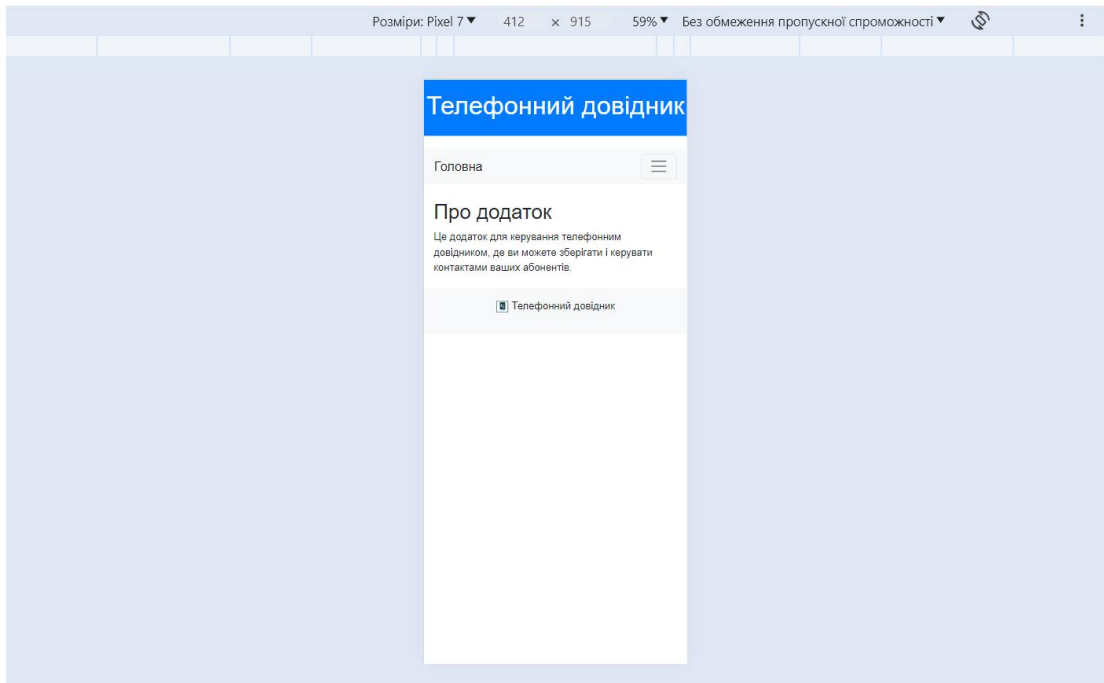
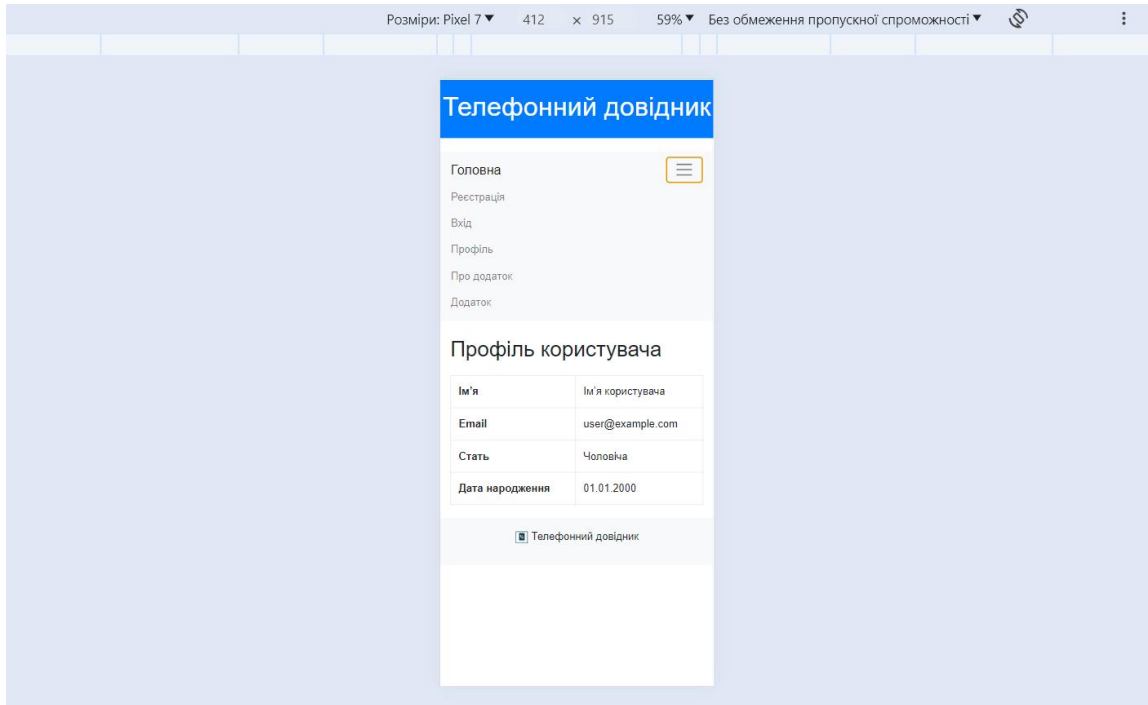
Список контактів

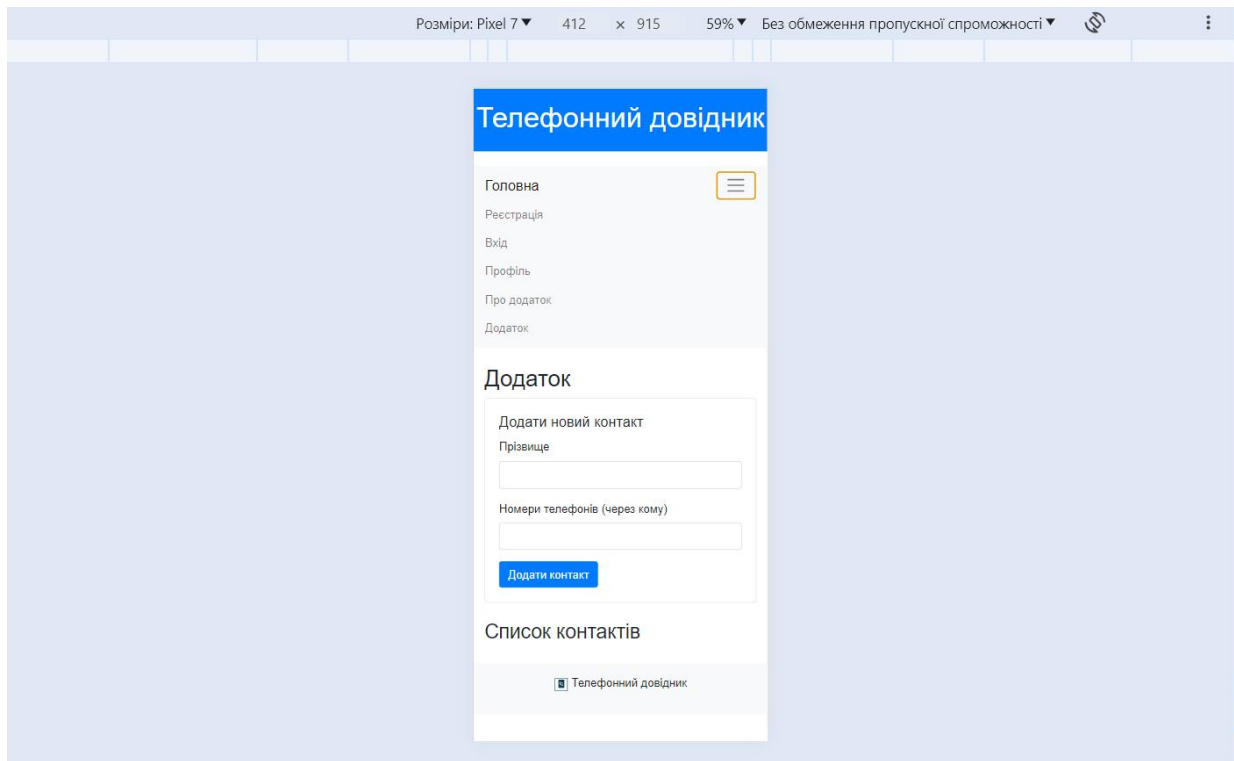
Телефонний довідник

## Screenshot усіх сторінок статичного версії Web-додатка для смартфона









## Вміст HTML-файлів робочих сторінок

### *index.html*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Телефонний довідник</title>
  <link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
" rel="stylesheet">
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <header class="bg-primary text-white text-center py-3">
    <h1>Телефонний довідник</h1>
  </header>

  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <a class="navbar-brand" href="index.html">Головна</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-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">
            <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="register.html">Реєстрація</a></li>
            <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="login.html">Вхід</a></li>
            <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="profile.html">Профіль</a></li>
            <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="about.html">Про
додаток</a></li>
            <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="app.html">Додаток</a></li>
        </ul>
    </div>
</nav>
<main class="container mt-4">
    <h2>Ласкаво просимо до телефонного довідника</h2>
    <p>Це ваш новий телефонний довідник, де ви можете зберігати та
керувати вашими контактами.</p>
</main>
<footer class="bg-light text-center py-3">
    <p> Телефонний довідник</p>
</footer>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><
/script>
</body>
</html>

```

### *register.html*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Реєстрація</title>
    <link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <header class="bg-primary text-white text-center py-3">
        <h1>Телефонний довідник</h1>

```

```
</header>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="index.html">Головна</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-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">
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="register.html">Реєстрація</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="login.html">Вхід</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="profile.html">Профіль</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="about.html">Про
додаток</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="app.html">Додаток</a></li>
    </ul>
  </div>
</nav>
<main class="container mt-4">
  <h2>Реєстрація</h2>
  <form>
    <div class="form-group">
      <label for="name">Ім'я</label>
      <input type="text" class="form-control" id="name" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="email">Email</label>
      <input type="email" class="form-control" id="email" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="gender">Стать</label>
      <select class="form-control" id="gender" required>
        <option>Чоловіча</option>
        <option>Жіноча</option>
      </select>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="dob">Дата народження</label>
      <input type="date" class="form-control" id="dob" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="password">Пароль</label>
```

```

        <input type="password" class="form-control" id="password"
required>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-
primary">Зареєструватися</button>
</form>
</main>
<footer class="bg-light text-center py-3">
    <p> Телефонний довідник</p>
</footer>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><
/script>
</body>
</html>

```

### *login.html*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Вхід</title>
    <link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <header class="bg-primary text-white text-center py-3">
        <h1>Телефонний довідник</h1>
    </header>

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
        <a class="navbar-brand" href="index.html">Головна</a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-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">

```

```

        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="register.html">Реєстрація</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="login.html">Вхід</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="profile.html">Профіль</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="about.html">Про
додаток</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="app.html">Додаток</a></li>
    </ul>
</div>
</nav>
<main class="container mt-4">
    <h2>Вхід</h2>
    <form>
        <div class="form-group">
            <label for="email">Email</label>
            <input type="email" class="form-control" id="email" required>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="password">Пароль</label>
            <input type="password" class="form-control" id="password"
required>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Увійти</button>
    </form>
</main>
<footer class="bg-light text-center py-3">
    <p> Телефонний довідник</p>
</footer>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><
/script>
</body>
</html>

```

*profile.html*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>

```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Профіль користувача</title>
<link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css
" rel="stylesheet">
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <header class="bg-primary text-white text-center py-3">
    <h1>Телефонний довідник</h1>
  </header>

  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <a class="navbar-brand" href="index.html">Головна</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-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">
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="register.html">Реєстрація</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="login.html">Вхід</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="profile.html">Профіль</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="about.html">Про
додаток</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="app.html">Додаток</a></li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
  <main class="container mt-4">
    <h2>Профіль користувача</h2>
    <table class="table table-bordered">
      <tr>
        <th>Ім'я</th>
        <td>Ім'я користувача</td>
      </tr>
      <tr>
        <th>Email</th>
        <td>user@example.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <th>Стать</th>

```

```

        <td>Чоловіча</td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Дата народження</th>
        <td>01.01.2000</td>
    </tr>
</table>
</main>
<footer class="bg-light text-center py-3">
    <p> Телефонний довідник</p>
</footer>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><
/script>
</body>
</html>

```

### *about.html*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Про додаток</title>
    <link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <header class="bg-primary text-white text-center py-3">
        <h1>Телефонний довідник</h1>
    </header>

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
        <a class="navbar-brand" href="index.html">Головна</a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-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">

```

```

        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="register.html">Реєстрація</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="login.html">Вхід</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="profile.html">Профіль</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="about.html">Про
додаток</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="app.html">Додаток</a></li>
    </ul>
</div>
</nav>
<main class="container mt-4">
    <h2>Про додаток</h2>
    <p>Це додаток для керування телефонним довідником, де ви можете
зберігати і керувати контактами ваших абонентів.</p>
</main>
<footer class="bg-light text-center py-3">
    <p> Телефонний довідник</p>
</footer>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><
/script>
</body>
</html>

```

### *app.html*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Додаток</title>
    <link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <header class="bg-primary text-white text-center py-3">
        <h1>Телефонний довідник</h1>
    </header>

```

```

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="index.html">Головна</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-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">
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="register.html">Реєстрація</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="login.html">Вхід</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="profile.html">Профіль</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="about.html">Про
додаток</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="app.html">Додаток</a></li>
    </ul>
  </div>
</nav>
<main class="container mt-4">
  <h2>Додаток</h2>
  <div class="card mb-4">
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Додати новий контакт</h5>
      <form id="contactForm">
        <div class="form-group">
          <label for="surname">Прізвище</label>
          <input type="text" class="form-control" id="surname"
required>
        </div>
        <div class="form-group">
          <label for="phoneNumbers">Номери телефонів (через
кому)</label>
          <input type="text" class="form-control"
id="phoneNumbers" required>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Додати
контакт</button>
      </form>
    </div>
  </div>
  <h3>Список контактів</h3>
  <div id="contactsList" class="list-group">
  </div>

```



```

    </main>
    <footer class="bg-light text-center py-3">
        <p> Телефонний довідник</p>
    </footer>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
    <script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><
/script>
    <script>
        document.getElementById('contactForm').addEventListener('submit',
function(event) {
            event.preventDefault();
            let surname = document.getElementById('surname').value;
            let phoneNumbers =
document.getElementById('phoneNumbers').value.split(',');
            let contactItem = document.createElement('div');
            contactItem.className = 'list-group-item list-group-item-action
flex-column align-items-start';
            contactItem.innerHTML = `
                <div class="d-flex w-100 justify-content-between">
                    <h5 class="mb-1">${surname}</h5>
                    <button class="btn btn-danger btn-sm"
onclick="removeContact(this)">Видалити</button>
                </div>
                <p class="mb-1">${phoneNumbers.join(', ')}</p>
            `;
            document.getElementById('contactsList').appendChild(contactItem);
            document.getElementById('contactForm').reset();
        });
        function removeContact(button) {
            button.closest('.list-group-item').remove();
        }
    </script>
</body>
</html>

```