

Функціональні вимоги:

Вікно "Логування":

- Вікно має містити два текстові поля: "Ім'я користувача" та "Пароль", призначені для введення облікових даних користувача, кнопку "Увійти" для ініціації процедури входу в систему, а також кнопку "Зареєструватися".
- Користувачі можуть входити в систему, вказавши свої ім'я користувача та пароль.
- Якщо облікові дані введені неправильно, система повинна надати користувачу повідомлення про помилку та дати можливість повторно ввести дані.

Вікно "Реєстрації":

- Вікно має містити поля для введення облікових даних користувача, такі як ім'я, прізвище, адреса електронної пошти, користувацьке ім'я (логін) та пароль для створення облікового запису, поле для повторного введення пароля, а також Кнопка для ініціації процедури реєстрації користувача.
- Користувач може ввести свої особисті дані для створення облікового запису.
- Система повинна перевіряти унікальність облікового імені та надавати повідомлення користувачу, якщо воно вже використовується іншим користувачем.
- Користувач повинен підтвердити свій пароль шляхом повторного введення.
- Кнопка "Зареєструватися" повинна запускати процес реєстрації користувача, після чого користувач буде перенаправлений на головну сторінку.

Вікно "Головна сторінка":

- Система повинна відкривати головне вікно після успішного входу в систему та після реєстрації.
- Вікно має містити "Ім'я користувача", список його книг, кнопку "Додати книгу".
- Користувач може створювати нові книги, використовуючи кнопку "Додати книгу" та переглядати книги натиснувши на потрібний значок.
- Користувач може шукати книги та рецепти по ключовому слову, використовуючи кнопку "Пошук".
- Користувач може редагувати свої особисті дані, натиснувши на ім'я користувача.

Вікно "Додати книгу":

- Вікно має містити два текстові поля: "Назва" та "Опис", поле для додавання обкладинки «Фото» та кнопку «Зберегти»
- Користувач має мати можливість ввести назву для нової книги.
- Можливість додати короткий опис та фото, ці поля опціональні.
- Кнопка "Зберегти" повинна зберегти нову книгу в системі, закривати вікно "Додати книгу" та перенаправляти на головну сторінку.

Вікно "Перегляд книги":

- Вікно має відображати інформацію про книгу, таку як назва, опис, список рецептів, а також містити кнопку «Додати рецепт», кнопку "Пошук" та кнопку "Редагувати".
- Користувач може додавати нові рецепти до цієї книги, використовуючи кнопку "Додати рецепт".
- Користувач може переглядати рецепт натиснувши на нього та редагувати за допомогою кнопки "Редагувати".
- Користувач редагувати книгу за допомогою кнопки "Редагувати".
- Користувач може закрити вікно перегляду книги та повернутися до головної сторінки користувача.

Вікно "Додати рецепт":

- Вікно має містити три текстові поля: "Назва", "Список інгредієнтів", "Процес" та кнопку «Зберегти»
- Користувач має мати можливість ввести назву, список інгредієнтів, процес нового рецепту.
- Кнопка "Зберегти" повинна зберегти новий рецепт в книзі, закривати вікно "Додати рецепт" та перенаправляти на головну сторінку.

Вікно "Редагувати рецепт":

- Користувач має мати можливість переглядати та редагувати інформацію про рецепт (назва, список інгредієнтів, процес).
- Кнопка "Зберегти" повинна зберігати внесені зміни, закривати вікно редагування даних користувача та перенаправляти на вікно "Перегляд книги".

Нефункціональні вимоги:

Мова інтерфейсу:

- Мова інтерфейсу має – українська.

Вимоги до ПЗ для запуску програми:

- Для запуску програми необхідно мати встановленим .NET Framework.
- Операційна система, повинна бути Windows 7 або новіше.

База даних:

- PostgreSQL.
- Програма використовує технології ADO.NET та Entity Framework для зберігання рецептів у базі даних.
- Облікові дані користувачів (ім'я користувача та пароль) повинні бути збережені в базі даних з використанням солі та одностороннього хешування (наприклад, SHA-256).

- Програма повинна відслідковувати та реєструвати події входу в систему, спроби неуспішного входу, а також зміни в облікових даних користувачів для аудиту безпеки.

Вимоги до продуктивності:

- Відгук програми на запити користувача повинен бути менше ніж 1 секунда, включаючи завантаження списку книг та рецептів.