**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Аналіз вимог програмного забезпечення»

Робота №3

Тема «Візуалізація вимог користувача»

**Виконав варіант 19**

Студент КНТ-122 Онищенко О. А.

**Прийняли**

Викладач Дьячук Т. С.

2024

Мета роботи

Навчитись розробляти діаграми прецедентів та візуалізувати сценарії.

Завдання

Розробити прецеденти для візуалізації вимог користувача (3-5 діаграм). Для опису прецедентів використовувати шаблон Use Case Specification, що містить наступні розділи:

1. Use Case Name – Найменування прецеденту
   1. Brief Description – Короткий опис
2. Flow of Events – Потоки подій
   1. Basic Flow – Основний потік
   2. Alternative Flows – Альтернативні поотки
      1. Alternative Flow One – Альтернативний потік 1
      2. Alternative Flow Two – Альтернативний потік 2
3. Special Requirements – Особливі вимоги
4. Preconditions – Передумови
5. Postconditions – Постумови
6. Extension Points – Пункти розширення

Результати виконання

Концепція проєкту

**Тема** – розробка Біблійного застосунку

Приблизну концепцію застосунку описано нижче:

Додаток має дозволяти користувачам читати Боже Слово вільно і без зайвих візуальних елементів.

Додаток має бути розроблено під Веб із сучасним зручним світлим інтерфейсом для забезпечення зручного користувацького досвіду.

Головним елементом інтерфейсу має бути Текст Біблії, Він має бути посередині екрану з відступами по краям.

Додатково до Біблії застосунок має містити дві (приховані за замовчуванням) бічні панелі: налаштування та вибір Біблійного розділу.

У панелі налаштувань користувач має мати можливість обирати шрифт, розмір тексту, розмір відступів.

У панелі Біблійних розділів користувач має бачити всі наявні Книги. При натисканні на Книгу користувач має бачити набір розділів як сітку кнопок.

Процес роботи

Нижче наведена інформація про 3 прецеденти з діаграмами типу UML Use Case та описами прецедентів.

Реєстрація користувача

Зображення, що містить текст, знімок екрана, коло, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1.1 – Прецедент «Реєстрація нового користувача»

Основний виконавець – *незареєстрований користувач* або *гість*

Потоки подій:

Основний потік:

1. Користувач вводить необхідні дані – логін, пароль, електронну пошту
2. Дані передаються на сервер для валідації
3. Сервер перевіряє наявність вказаних даних у базі даних
4. Сервер додає дані до бази даних як новий запис

Альтернативний потік – неправильно введені дані:

1. Користувач реєструється, вводить усі необхідні дані
2. Сервер перевіряє дані
   1. Дані введено некоректно
3. Сервер повертає повідомлення про помилку некоректності введених даних

Альтернативний потік – дані вже існують:

1. Користувач реєструється
2. Сервер перевіряє користувацькі дані
3. Сервер перевіряє наявність даних у базі
   1. Дані вже існують в одному з записів бази даних
4. Сервер повертає повідомлення про помилку вже існуючих даних

Завантаження Біблійного перекладу

Зміна Біблійного розділу