Производственная практика.

Разработка, администрирование и защита баз данных

Отчет

Лабораторная работа №24.2

Разработать приложение для работы с БД непрерывных аквальных электроразведочных измерений зондированием становления поля (АкваЗС).

Шевелев Станислав 107г2

22.02.2024

1. Разработать диаграмму вариантов использования.
   1. Актеры:

* Пользователь 1 (Проектный аналитик):

Может просматривать, редактировать, добавлять и удалять данные только одного проекта.

* Пользователь 2 (Геолог):

Может просматривать данные только одного проекта.

* Пользователь 3 (Инженер):

Может просматривать данные всех проектов.

* Пользователь 4 (Администратор):

Обладает полными правами доступа: просмотр, редактирование, добавление и удаление данных всех проектов.

* 1. Прецеденты (варианты использования) и связи:

1. **Просмотр данных о проекте:**
   * **Актеры:** Все категории пользователей.
   * **Описание:** Пользователь просматривает информацию о выбранном проекте, включая результаты электроразведочных измерений и соответствующие параметры.
2. **Редактирование данных проекта:**
   * **Актеры:** Пользователь 1 (Проектный аналитик), Пользователь 4 (Администратор).
   * **Описание:** Пользователь изменяет существующие данные проекта, такие как параметры измерений или результаты.
3. **Добавление данных к проекту:**
   * **Актеры:** Пользователь 1 (Проектный аналитик), Пользователь 4 (Администратор).
   * **Описание:** Пользователь добавляет новые данные к выбранному проекту, вводя информацию о новых измерениях.
4. **Удаление данных проекта:**
   * **Актеры:** Пользователь 1 (Проектный аналитик), Пользователь 4 (Администратор).
   * **Описание:** Пользователь удаляет существующие данные проекта, которые более не являются актуальными или ошибочными.

**Связи между прецедентами:**

* Все категории пользователей имеют общий прецедент "Просмотр данных о проекте", так как это основная функция приложения.
* Прецеденты "Редактирование данных проекта", "Добавление данных к проекту" и "Удаление данных проекта" доступны только Пользователю 1 (Проектному аналитику) и Пользователю 4 (Администратору), так как они имеют привилегии изменения данных.
* Пользователь 2 (Геолог) имеет доступ только к просмотру данных о проекте, и не может изменять их.
* Пользователь 3 (Инженер) также имеет доступ только к просмотру данных о всех проектах, но не может их изменять.

Эти прецеденты и связи помогут определить функциональные возможности приложения и обеспечить соответствие требованиям различных категорий пользователей.

Иллюстрация:

