Производственная практика.

Разработка, администрирование и защита баз данных

Отчет

Лабораторная работа №24.5

Разработка приложение для работы с БД каротажных измерений в скважинах

Панченко Дмитрий Сергеевич 107г2

03.04.2024

1. Описание предметной области.

Предметной областью нашего проекта является система управления измерениями скважин. Программа предназначена для ведения базы данных скважин, записи измерений и анализа полученных данных. В системе реализованы функции добавления новых заказов, ведения информации о клиентах и специалистах, а также мониторинга выполненных и текущих заказов.

1. База данных.

База данных содержит следующие сущности:

* Специалисты: содержит информацию о специалистах, их идентификаторе, имени, контактной информации, логине, пароле и роли.
* Заказы: хранит информацию о заказах, включая идентификатор, дату создания, статус и связанные с ними данные о клиентах и специалистах.
* Клиенты: содержит данные о клиентах, их идентификаторе, имени, контактной информации и связанных заказах.
* Скважины: содержит информацию о скважинах, включая идентификатор, глубину и тип.

1. Средства разработки.

Программа разработана на языке программирования C# с использованием интегрированной среды разработки Visual Studio 2022. Для управления базой данных использовалась Microsoft SQL Server Management Studio.

1. Интерфейс.

Интерфейс программы разделен на несколько элементов:

* Главное окно: содержит список текущих заказов, кнопки управления заказами и комбобокс для создания новых заказов.
* Окно создания заказа: предоставляет пользователю форму для заполнения информации о новом заказе, включая данные о клиенте и специалисте.
* Окно добавления специалиста: позволяет администратору добавить нового специалиста с указанием роли.

1. Инструкция работы с программой.

* Для создания нового заказа выберите соответствующий вариант в комбобоксе и заполните необходимые данные о клиенте и специалисте.
* Для добавления нового специалиста выберите соответствующий вариант в главном меню и заполните форму.
* Для выполнения других операций используйте соответствующие кнопки и элементы интерфейса.

1. Примеры работы программы.

* Добавление нового заказа с указанием клиента и специалиста.
* Добавление нового специалиста с указанием роли.
* Обновление статуса заказа.

1. Архив со скриптом БД и кодом программы.
2. Вывод.

Разработанная система управления измерениями скважин предоставляет удобный и эффективный способ ведения базы данных и анализа информации о скважинах. Программа обладает интуитивно понятным интерфейсом и позволяет пользователям легко выполнять необходимые операции.