**Введение**

Данный отчёт предназначен для студентов, которые будут продолжать разработку программы ОДК, написанной на PyCharm с использованием SQL для компании ОЭК. Программа уже имеет интерфейс и базу данных (БД). В одной из вкладок реализован ввод и вывод данных в БД. В этом отчёте представлены задачи и рекомендации по дальнейшему развитию и доработке программы.

**Общий обзор текущего состояния**

На данный момент в программе реализованы следующие компоненты:

* Интерфейс пользователя, созданный с использованием PyCharm.
* Подключение и работа с базой данных через SQL.
* Функциональность для ввода и вывода данных в одной из вкладок интерфейса.

**Задачи и доработки**

**1. Расширение функциональности ввода и вывода данных**

* **Задача**: Разработать дополнительные вкладки и формы для ввода и вывода различных типов данных.
* **Рекомендации**:
  + Определить типы данных и сущностей, с которыми будет работать программа.
  + Создать новые таблицы в базе данных для хранения этих данных.
  + Разработать формы ввода и вывода данных для каждой новой сущности.

**2. Реализация функции редактирования и удаления данных**

* **Задача**: Добавить возможность редактирования и удаления записей из базы данных.
* **Рекомендации**:
  + Добавить кнопки "Редактировать" и "Удалить" рядом с каждой записью в интерфейсе.
  + Написать SQL-запросы для обновления и удаления данных.
  + Обновить интерфейс для отображения изменений в реальном времени.

**3. Валидация данных**

* **Задача**: Внедрить валидацию данных на уровне интерфейса и сервера.
* **Рекомендации**:
  + Проверять корректность вводимых данных перед их отправкой в базу данных.
  + Реализовать сообщения об ошибках и подсказки для пользователя.

**4. Улучшение интерфейса пользователя**

* **Задача**: Сделать интерфейс более интуитивным и удобным для пользователя.
* **Рекомендации**:
  + Использовать фреймворки для создания графического интерфейса, такие как Tkinter, PyQt или Kivy.
  + Провести тестирование интерфейса с пользователями и собрать отзывы.
  + Внести улучшения на основе собранных отзывов.

### Заключение

Продолжение разработки программы ОДК для компании ОЭК требует выполнения ряда задач, связанных с расширением функциональности, улучшением интерфейса и документации. Следуя рекомендациям из данного отчёта, будущие студенты смогут успешно развивать проект, делая его более функциональным и удобным для пользователей.

