1. **Введение**

* Этот проект создан для сбора показания счетчиков горячей и холодной воды в многоквартирном доме.
* Цель этого проекта – автоматизировать процесс сдачи показаний с жильцов дома.

1. **Анализ требований**

* Функциональные требования: стабильная работа, удобство пользования.

1. **Архитектура проекта**

* Проект использует библиотеки telebot, logging, SQLite.
* Telebot для связки кода с мессенджером теллеграм.
* Logging для получения информации о возможных ошибках.
* SQLite для работы с базой данных.

1. **Реализация проекта**

* В начале кода проекта создается необходимая таблица для записи полученных данных.
* Логика отправки сообщений довольно-таки легкая, но в тоже время, в каждом блоке отправки сообщения есть доп. логика для записи ответа пользователя в базу данных.
* В базу данных записывается номер квартиры, показания холодной и горячей воды. Также есть защита от ввода показаний горячей и холодной воды прежде времени, то есть сначала пользователю надо зарегистрировать свою квартиру, а после будет доступна запись показаний.

1. **Тестирование проекта**

* Стратегия тестирования – тестировался каждый модуль отправки сообщения, после тестировалось все вместе.
* Код проверялся на уязвимые места, были и замечены "дыры" в системе, но они были заделаны.
* На практике никаких ошибок не было замечено.