**Техническое задание**

Стек технологий:

- Язык программирования: python3.10+

- СУБД: SQLite

- ORM для СУБД: SQLAlchemy

- Библиотека для взаимодействия с Telegram API: aiogram

Роли пользователей:

- Обычный: имеет доступ к основному функционалу бота

- Администратор: имеет доступ к административной панели

Дополнительная информация:

- Администратор задается в исходном коде проекта

- Канал для отправки баркодов задается в исходном коде проекта

- При отправке баркодов нужно обрабатывать их по дате отгрузки

**Основной функционал бота**

1. Главное меню

В главное меню можно попасть по команде /start

Содержит в себе приветственное сообщение и клавиатуру с кнопками:

- Получить баркоды

2. Авторизация

Пользователь получит доступ к функционалу бота, если его id есть в базе данных

3. Получить баркоды

Кнопка «Получить баркоды» является промежуточным этапом для выбора промежутка времени, к тексту сообщения добавляется клавиатура с кнопками: по id, сегодня, завтра, прочее, назад

3.1. Реакция на кнопки

При нажатии на кнопку «сегодня»: скидываются все актуальные баркоды в канал, за сегодня

При нажатии на кнопку «завтра»: скидываются все актуальные баркоды в канал, за завтра

При нажатии на кнопку «прочее»: скидываются все актуальные баркоды в канал, за весь остальной интервал

При нажатии на кнопку «по id»: необходимо ввести id заказа и он выдаст баркод в канал

Так же помимо баркода присылается в канал текстовое описание заказов, которые содержат в себе: id заказа, вид магазина, название магазина, номер заказа, номер компании, остаток товара, куда и когда едет, состав заказа (описание, кол-во, стоимость)

После получения данных бот отправляет пользователя в главное меню

**Админ панель бота**

1. Главное меню

Можно попасть по команде /admin

­­Содержит в себе приветственное сообщение и клавиатуру с кнопками:

- Магазины

- Пользователи

2. Магазины

Кнопка «Магазины» является промежуточным этапом для выбора конкретного магазина, к тексту сообщения добавляется клавиатура с названиями магазина и кнопкой: добавить магазин

При выборе конкретного магазина отправляется сообщение с описанием магазина, которое содержит в себе: название и ключи доступа. К сообщению добавляется клавиатура с кнопками: удалить магазин, назад

Кнопка «назад» ведет в главное меню

2.1. Добавление магазина

По этапам вводиться: вид магазина (Ozon или Yandex), ключи доступа и название магазина

На каждом из этапов есть кнопка: назад, которая ведет на предыдущий этап заполнения данных

После заполнения данных отправляется сообщение об успешном добавлении магазина и отправляет админа в меню

2.2. Удаление магазина

После нажатия на кнопку «Удалить магазин» отправляется сообщение об успешном удалении магазина и отправляет админа в меню

3. Пользователи

Кнопка «Пользователи» является промежуточным этапом для выбора конкретного пользователя, к тексту сообщения добавляется клавиатура с именами пользователей и кнопкой: добавить пользователя

При выборе конкретного пользователя отправляется сообщение с описанием пользователя, которое содержит в себе: id, username, имя, фамилия и данные доступа. К сообщению добавляется клавиатура с кнопками: удалить пользователя, назад

Кнопка «назад» ведет в главное меню

3.1. Добавление пользователя

По этапам вводиться: фамилия, имя, id пользователя

На каждом из этапов есть кнопка: назад, которая ведет на предыдущий этап заполнения данных

После заполнения данных отправляется сообщение об успешном добавлении пользователя и отправляет админа в меню

3.2. Удаление пользователя

Вводиться id пользователя

После заполнения данных отправляется сообщение об успешном удалении пользователя и отправляет админа в меню

**Дополнительный функционал**

1. Подпись актов

В 8:30 необходимо подписывать акты готовность к отгрузке по всем магазинам

После подписи отправлять сообщение в канал, сообщение должно содержать название магазина и единый pdf-файл баркодов

Если у бота не получилось сформировать отчет, писать сообщение в канал с названием ошибки и названием магазина

2. Возврат товара

При появлении возврата присылать сообщение в канал, которое содержит id возврата, дату, состав товара (описание, кол-во, стоимость)