

Уважаемый председатель, члены Государственной аттестационной комиссии, уважаемые гости.

Позвольте представить результаты работы над выпускной квалификационной работой по теме "Разработка Telegram-бота для работы линейного студенческого отряда".

Актуальность определена заказом Штаба Студенческих отрядов РГПУ им. А. И. Герцена Telegram-бота «Помощник ЛСО». Данный проект оптимизирует процесс сбора и обработки информации для повседневных задач руководителей студенческих отрядов.

Предметом исследования является разработка Telegram-бота «Помощник ЛСО».

А целью - разработка Telegram-бот для организации работы Линейного студенческого отряда.

В результате, в рамках исследования **были поставлены и решены следующие задачи**

- проведение анализ развития отрядного движения на примере Штаба Студенческих отрядов РГПУ им. А. И. Герцена;
- проведение анализ существующих программных продуктов для студенческих отрядов;
- проведение обзор существующих инструментов и информационных технологий для создания Telegram-бота;
- были рассмотрены особенности создаваемого Telegram-бота и разработать структуру;
- разработка Telegram-бота с определенными ранее особенностями;

- разработка административную панель и базу данных для записи передаваемой пользователем информации;
- программный продукт был развернут на сервере.

Теперь кратко об этих этапах:

В ходе анализа развития отрядного движения в РГПУ имени А. И. Герцена за 4 года был сделан вывод о постоянном росте количества активных бойцов в Студенческих отрядах и Штаба Студенческих отрядов РГПУ им. А. И. Герцена в целом.

Было найдено 3 программных продукта для организации работы студенческих отрядов

- Приложение «ТрудКрут»
- Приложение «Российские студенческие отряды»
- VK-приложение «Я боец»

В ходе анализа функционала приложений был сделан вывод о том, что ни один программный продукт не реализует функционал, организующий внутреннюю работы линейного студенческого отряда.

Для разработки Telegram-бота был выбран язык программирования **Python** и библиотека **aiogram**.

Для разработки панели администратора был выбран фреймворк **Django**.

Для организации базы данных были использованы ORM Django и **PostgreSQL**.

Архитектура разрабатываемого Телеграм-бота представлена на слайде

Структура панели оператора и администратора представляет собой следующий набор подразделов и представлена на слайде

Результат работы Телеграм-бота «Помощник ЛСО» и главная страница панели администратора представлены на слайдах.

Также продукт был развернут на сервере.

А теперь позвольте мне перейти к демонстрации программного продукта

Свое выступление закончила. Готова ответить на возникшие вопросы.