ГБОУ школа №444

Белов Кирилл

Исаков Артем

**Телеграм-бот для IT-полигона**

**О проекте**:

Наш бот создан для создания кружков учителями и регистрации на них для учеников.

**Цели проекта:**

1. Создать иерархическую систему пользователей
2. Создать базы данных
3. Связать бота с сервером

**Задачи проекта:**

1. Сделать удобный интерфейс
2. Настроить связь между базой данных и ботом
3. Реализовать рабочие методы взаимодействия с ботом

**Практическая значимость:**

Наш проект актуален, потому что сейчас активно ведутся работы в IT-полигоне и нужен бот-помощник для систематизации записывания на кружки.

**Среды разработки:**

Разработка ведется в PyCharm, так как это стандартная среда разработки, удобная и известная многим.

Так же используется Gunicorn , alembic, SQLAlchemy, heroku и другие.

**Этапы разработки:**

Реализация бота происходила на языке Python, с использованием библиотек requests, Flask-Migrate, Flask-SQLAlchemy, psycopg2, Flask-Script SQLAlchemy.

1. Создание бота, его настройка и подключение баз данных.

2. Создание функций бота.

3. Дальнейшая разработка функций, реализация миграций.

4. Работа над оформлением вывода сообщений бота и мелкие исправления.

**Вывод:**

Мы почти полностью смогли реализовать поставленные задачи и цели проекта.

Во время разработки мы научились создавать Телеграм-ботов.

Нам удалось реализовать режим админа, учителя, ученика, создание и редактирование кружков, регистрацию учеников, миграции в базах данных, удобный интерфейс и др.

Нам бы хотелось в будущем реализовать поиск учеников по имеющимся базам данных учителей, возможность обращения в тех. поддержку, режимы расписания занятий и напоминания.