Шкутник Иван Александрович

Поляков Даниил Олегович

10 класс “Б” школы №1492

Руководитель: Русаков Алексей Михайлович

**Цель работы:** Создать Telegram бота для удобного изучения физики.

**Задачи**:

1) Описать предметную область и функционал разрабатываемого бота

2) Провести обзор и анализ современных технологий для реализации проекта

3) Изучить технологии для осуществления проекта

4) Разработать полноценный сервис

**Этапы создания**:

1) Определён начальный функционал сервиса.

2) Определены технологии для реализации проекта:

* язык программирования
* среда разработки
* фреймворки и библиотеки.

3) Создана рабочая версия бота.

4)Определены перспективы развития.

**Методы создания и оборудование**:

Почитав документацию по созданию Telegram ботов, мы узнали что нам понадобятся:

* Язык программирования **Python**
* Библиотека **pyTelegramBotAPI**
* Среда программирования - **Visual Studio Code**

**Исправление ошибок**: В ходе разработки программы мы столкнулись с трудностями реализации рейтинговой системы и хранением данных пользователей, что благополучно устранили.

**Результаты**: Создан бот и продуманы дальнейшие действия.

**Перспективы проекта**:

1. В будущем этот проект может стать модулем для более масштабного проекта (например: бесплатным сервисом обучения или расширенной программой для учебы)
2. Увеличить базу задач ( например, добавить задачи для студентов)
3. Создать рейтинговую систему
4. Добавить награды за высокие места в рейтинге (например, косметические медали в профиле)