Лицей Академии Яндекса

**Техническое задание проекта**

**«Olympobot»**

**Выполнил**:

Рекалов Артём Олегович

**Руководитель**:

Логинова Юлия Вячеславовна

Г.Ижевск

30.04.2022

**Описание идеи**

Проект представляет собой телеграм-бот, созданный для подготовки к олимпиадам (перечневым и ВСОШ) по английскому языку. Функции бота позволяют систематизировать подготовку к олимпиадам, узнать основную информацию о каждой олимпиаде, иметь доступ к архиву заданий прошлых лет, а также получать уведомления перед значимыми событиями (начало регистрации, отборочного и заключительного туров).

**Актуальность**

В настоящее время поступление в лучшие вузы является нелёгким и трудоёмким процессом. Зачастую даже максимального количества баллов по результатам ЕГЭ недостаточно для того, чтобы претендовать на бюджетное место в университете. Успешное участие в олимпиадах увеличивает шансы на поступление в ведущие вузы страны и даже зарубежья. Однако существует огромное количество олимпиад, в которых учащиеся школ хотели бы участвовать, но они имеют различную структуру заданий и сроки проведения. Телеграм-бот даёт возможность получать всю необходимую информацию в одном месте, а также исключает случаи пропуска ключевых событий, благодаря системе оповещения.

**Характеристика пользователя**

Любой пользователь, владеющий основными навыками использования смартфона и компьютера.

**Взаимодействие продукта с другими продуктами**

Продукт является самостоятельным ботом.

**Библиотеки и движки функций**

1. PyTelegramBotApi
2. SQLAlchemy
3. Schedule
4. Язык программирования Python

**Дорожная карта проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цели | Задачи | Срок |
| 1. Выбор ресурсов | 1. Отбор перечневых олимпиад по английскому языку | 07.04.2022 |
| 1. Выбор APIдля работы с Telegram | 10.04.2022 |
| 1. Подготовка материалов | 1. Подбор заданий для подготовки из архивов прошлых лет | 15.04.2022 |
| 1. Создание обобщённой ведомости начала регистрации и проведения туров олимпиад | 20.04.2022 |
| 1. Разработка бота | 1. Написание каркаса | 01.05.2022 |
| 1. Создание индивидуальных разделов для каждой олимпиады | 05.05.2022 |
| 1. Загрузка и подключение материалов | 10.05.2022 |
| 1. Создание базы данных |  |
| 1. Создание ORMмодели и подключение к базе данных | 15.05.2022 |
| 1. Создание функции оповещение перед началом олимпиады (регистрация, отборочный тур, заключительный тур) | 19.05.2022 |
| 1. Подготовка приветственных и пояснительных текстов к боту | 20.05.2022 |
| 1. Размещение бота и его реклама | 1. Хостинг бота на GitHab’e | 21.05.2022 |
| 1. Создание рекламного поста в VK | 31.05.2022 |