Здравствуйте, меня зовут Жданов Александр, наша команда создала телеграм бот для подготовки к ЕГЭ по информатике.

Я занимался тестированием и презентацией, Дамир и Альберт занимались разработкой.

С каждым годом всё больше и больше школьников сдают ЕГЭ по информатике. Проанализировав рынок телеграм ботов для подготовки к егэ по информтике мы обнаружили, что у наших прямых конкурентов есть выдача задач и целых вариантов, как и у нас, но нет расширенной и визуальной статистики по задачам и активности. Поэтому мы решили

создать удобный телеграм бот для подготовки к ЕГЭ по информатике с выдачей задач, теории и расширенной статистикой

для этого мы

• Сформулировали проблему

• Нашли ресурс, в котором можно брать задачи, ответы и теорию

• Написали парсер для получение нужных данных

• Реализовали сценарий для бота в программном виде

* развернули бота на облачном сервере и наладили работу с данными пользователй
* обеспечили пользователей статистикой об их решениях

Мы использовали теорию и задачи с сайта Константина Полякова

Данный ресурс содержит множество различных задач от разных авторов.

Наш проект предназначен для школьников 9 – 11 класса, которые могут использовать чат бот для наработки навыка решения задач ЕГЭ, а также для учителей информатики, в качестве учебного пособия и для поиска нестандартных задач

Поэтому наш чат бот умеет

• Выдавать конкретные задачи для решения и проверки пользователю

• Предоставлять текстовые и видео материалы теории

• Отслеживать статистику пользователя – процент успешных решений по каждой задаче в виде диаграмм

• Отправлять полный вариант ЕГЭ

Для реализации бота мы использовали

• Python-telegram-bot

• Telebot

• Requests

• Bs4

• PostgreSQL

• Matplotlib

В будущем мы планируем добавить

• Систему уведомлений пользователей об их активности

• Планирование подготовки к ЕГЭ исходя из оставшегося времени

до экзамена

В результате Мы разработали телеграм бот, который помогает готовиться к ЕГЭ по информатике. Бот корректно работает и его уже используют для подготовки к экзамену.

Мы научились промышленной разработке телеграм ботов с развертыванием на сервере.