Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики»

Лицей

Отчёт о проекте

Telegram bot Справочник МатИнфо

Выполнил Максюта Юрий Алексеевич

Москва 2019

·**Проблемное поле:**

1) Поступая в лицей, ученикам тяжело адаптироваться к учебному процессу, поскольку тут он несколько отличается от обычных школ, и, чтобы получить необходимую информацию нужно либо лезть в интернет, либо носить с собой "Почемучник лицеиста", либо искать куратора, что не всегда бывает удобно. Использование бота позволит избавиться от этой проблемы.

2) Ученики направления матинфо.

3) Когда я поступал в лицей мне было тяжело привыкнуть к новой обстановке, я боялся что-либо у кого-то спрашивать поначалу, поэтому мне действительно не хватало такого бота, который помог осваиваться поступившим.

·**История работы над ИВР:**

У меня было две идеи для ИВР: первая – приложение “Сборник задач по олимпиадной математике”, но он не прошел этап защиты заявки, поэтому я переключился на вторую идею – окончательный вариант проекта.

·**Целевая аудитория:**

В этом боте будут заинтересованы все ученики направления матинфо, но в большинстве он будет рассчитан на только что поступивших учеников.

·**Описание продукта:**

Продукт представляет из себя телеграм-бота в котором реализованы следующие функции:

- получение информации по некоторым фиксированным командам (ИВР, полезные места, факультетский день, соц.группы лицея)

-получение информации про учителей направления (контактная информация + маленько описание)

-получение расписания в соответствие регистрации

-поиск по произвольному запросу

-система рассылок и возможность предлагать свои объявления для рассылки через условную “предложку”

-возможность почти полной модерации расписания и возможность изменения некоторых текстов с информацией в онлайне.

·**Рефлексия:**

Выполнены все заявленные в пользовательских сценариях пункты, кроме пункта с автоматическим оповещением после Юрьевых дней, так как я не смог запустить скрипт, который бы отвечал за периодический вызов функции проверки соответствия текущей даты и даты в базе данных, так как они перекрывались с работой бота и что-то одно не работало, а другого способа это сделать я не придумал.

В ходе работы я научился делать телеграм бота: от регистрации бота до деплоя и в целом узнал какие есть этапы в создании IT-проекта.

·**Как можно дальше развивать проект:**

Сделать выдачу расписания еще более специализированным, так как сейчас при выдаче расписания бот сравнивает все показатели расписания из базы и некоторые предметы могут подходить пользователю, но в реальности этот предмет параллельно у другой группы.

Сделать более умный поиск по запросам, возможно, с более широким списком текстов для поиска, чем-то количество текстов, которые есть сейчас.

Добавить функцию, которую я описал в пункте с рефлексией.

**Отзывы:**

