Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина)

РАЗРАБОТКА ТЕЛЕГРАМ-БОТА С КОНФИГУРИРУЕМЫМИ СЦЕНАРИЯМИ

Выполнил:

Руководитель:

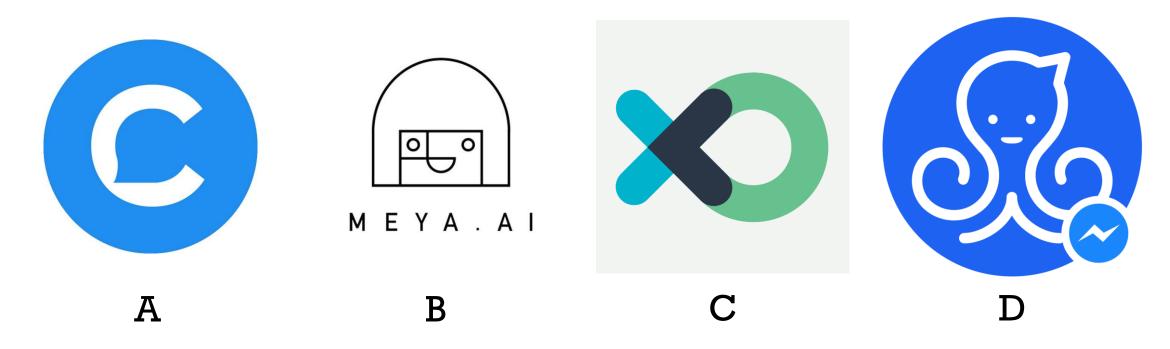
Консультант:

Дрозд Александр Сергеевич, гр. 7382

Заславский Марк Маркович, к.т.н. доцент

Иванов Александр Николаевич, к.т.н

АНАЛОГИ



• Логотипы аналогов. A – Chatfuel, B – Meya.io, C – Flow XO, D – ManyChat.

АКТУАЛЬНОСТЬ

• Почти все аналоги направлены на многофункциональность, при этом жертвуют понятностью интерфейса и скоростью обучения программе. Из этих проблем вытекает актуальность работы: развитие специализированных программ для создания телеграм-ботов с простым и понятным интерфейсом.

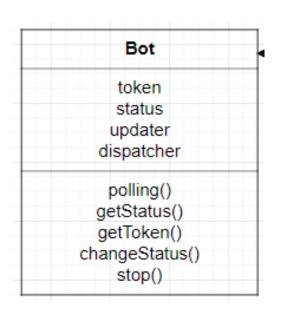
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель: разработка программного средства по созданию телеграм-ботов, направленных на проведение анкетирования.

Задачи:

- 1. Создание одиночного телеграм-бота;
- 2. создание программы, способной запускать, изменять и останавливать несколько телеграм-ботов;
- 3. Создание базы данных;
- 4. Создание графического интерфейса пользователя(GUI).

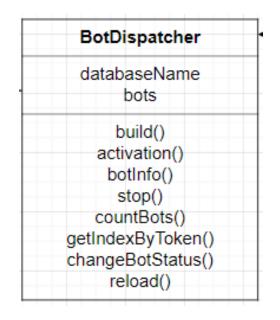
СОЗДАНИЕ ТЕЛЕГРАМ-БОТА, СПОСОБНОГО ПРОВОДИТЬ ОПРОС



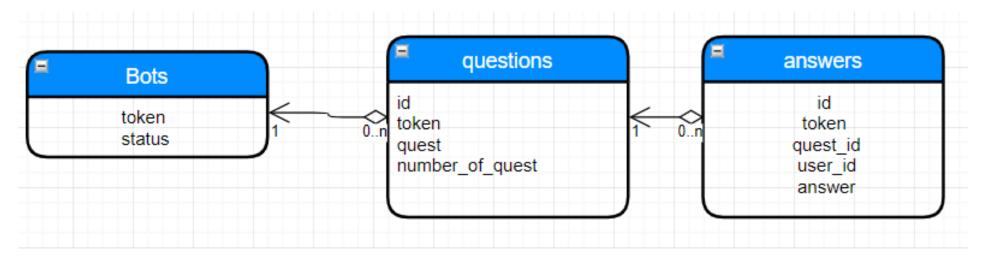
Для работы с телеграм-ботами был создан класс Воt. Для создания объекта класса нужен токен – идентификатор бота внутри telegram, и список хэндлеров – спец-функций, задающих логику работы бота.

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ, СПОСОБНОЙ ЗАПУСКАТЬ, ИЗМЕНЯТЬ И ОСТАНАВЛИВАТЬ НЕСКОЛЬКО ТЕЛЕГРАМ-БОТОВ, А ТАК ЖЕ СОХРАНЯТЬ ПОЛУЧЕННЫЕ ДАННЫЕ.

Основой программы является класс BotDispatcher. Этот класс объединяет в себе несколько экземпляров класса Bot, тем самым позволяя работать с несколькими телеграм-ботами одновременно. Для создания экземпляра класса необходима база данных, в которой храниться информация о ботах.



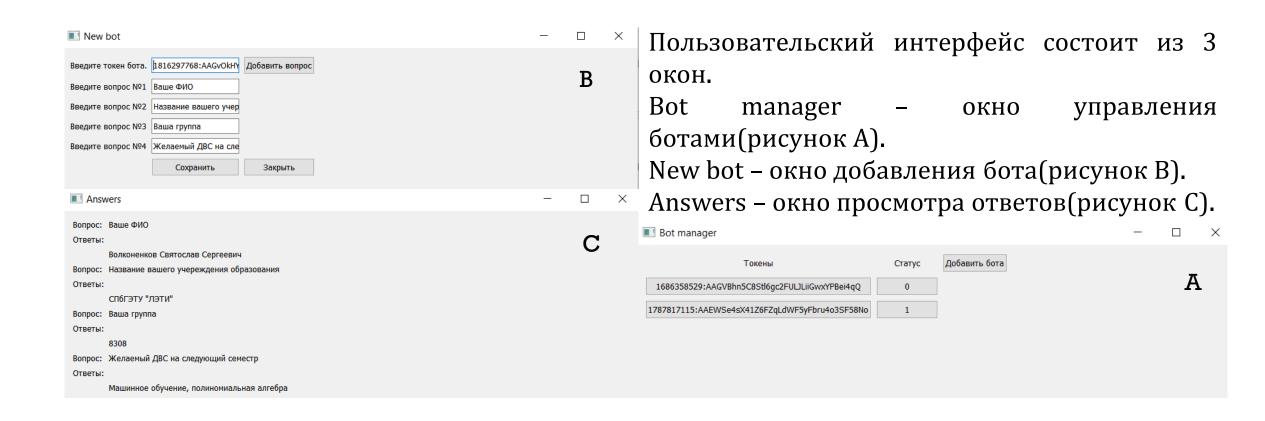
СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ХРАНЯЩЕЙ ИНФОРМАЦИЮ О НАСТРОЙКАХ БОТОВ И ОТВЕТЫ АНКЕТИРОВАНИЙ.



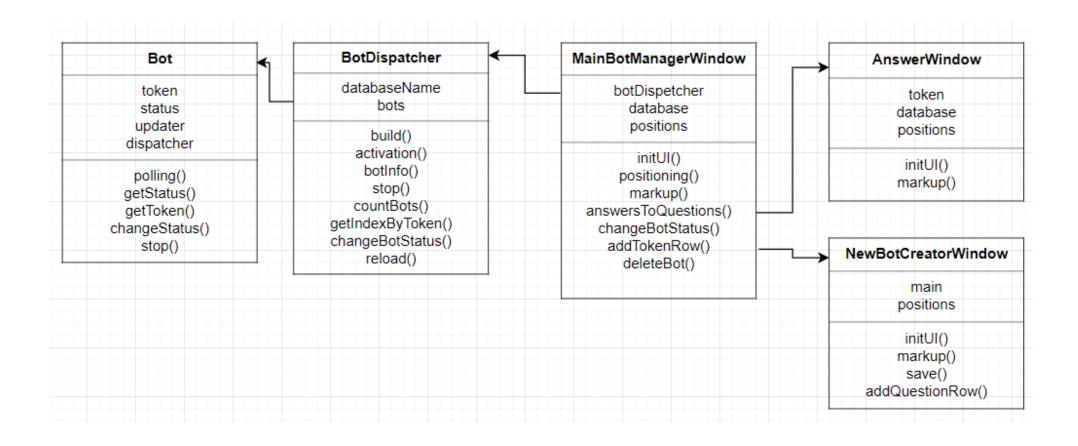
UML диаграмма базы данных

Созданная база данных состоит из таблиц Bots, questions, answers, хронящих информацию о ботах, вопросах и ответах на вопросы соответственно.

СОЗДАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ(GUI)



ИМ L ДИАГРАММА ПРОГРАММЫ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Был создан класс Bot, позволяющий работать телеграм-боту. Был создан класс BotDispatcher, объединяющий несколько ботов и управляющий ими. Были созданы база данных и интерфейс пользователя для программы.
- Для дальнейшей работы с программой можно выбрать такие темы как:
- 1. Улучшение качества интерфейса
- 2. Увеличение возможностей ботов
- 3. Перевод программы на удаленный сервер

АПРОБАЦИЯ РАБОТЫ

https://github.com/SD-SanaZI/Final-qualifying-work