**Telegram бот «SmartSema»**

Требования к проекту:

1. Несколько режимов, которые будут переключаться ко кнопкам. 1 режим – «Википедия», 2 – «Калькулятор», 3 – «Конвертер валют», 4 – «Чёрно-белое фото», 5 – «Игры».

2. Функция «/help» для отображения подсказки по иcпользованию бота.

3. Режим администратора, в котором будет отображаться статистика пользования ботом другими пользователями.

4. Бот должен быть размещен на хостинге.

Этапы разработки:

1. Создание бота, его описание и иконка с помощью «BotFather».

2. Создание режима «Википедия» для отображения информации по запросу из википедии и ссылки на источник.

3. Создание режима «Калькулятор» для выполнения арифметических действий.

4. Создание режима «Конвертер валют» для перевода денег в другие валюты с помощью стороннего API.

5. Создание режима «Чёрно-белое фото» для обработки фотографии в чёрно-белую.

6. Создание режима «Игры» для развлечения.

7. Создание режима администраторов для отображения статистики использования бота другими пользователями.

8. Тестирование бота.

9. Размещение бота на хостинге.

Сценарий выполнения программы:

После запуска бота, он поприветствует пользователя и немного расскажет о своих функциях, также подскажет какой командой вывести подсказку по использованию. Сразу отобразятся кнопки режимов бота, нажав на которые включится соответствующий режим. В режиме «Википедия» бот выдаёт информацию по запросу пользователя с сайта википеди. В режиме «Калькулятор» бот считает отправленное ему арифметическое выражение. В режиме «Конвертер валют» бот переведёт заданную сумму денег в другую валюту. В режиме «Чёрно-белое фото» бот обработает отправленное фото в чёрно-белую. В режиме «Игры» бот отправляет стикеры в telegram, выбирает рандомное число из заданного диапазона и выбирает рандомное слово из заданного списка слов. Также после включения любого режима продублируется подсказка по использованию этого режима. Режим администратора будет только у ограниченного круга лиц и будет открываться специальной командой. В нём можно будет видеть статистику по использованию бота.