**Проект «Реализация телеграмм-бота»**

Задание: Используя Python, реализовать телеграм-бота для предоставления пользователю некоторой информации из интернета (под капотом лежит парсер, для парсинга информации можно использовать библиотеки BeautifulSoup, Selenium). У бота должны быть: набор команд, с помощью которых он отвечает на вопрос пользователя (например, сколько стоит билет на оперу/балет в большом театре на указанную дату на указанные места или какова средняя указанная зарплата на позициях из указанного номера страницы поисковой выдачи на сайте headhunter по запросу ‘аналитик данных’, каков курс доллара на вчера, сегодня, три месяца назад и тд).

Обязательные условия:

1) Не должно быть сообщений, на которые бот отвечает неадекватно ( у бота есть какая-то линия его взаимодействия с пользователем, если человек вводит какие-то данные неправильно, бот должен об этом сказать, если бот ответил на запрос клиента, программа должна выдать этот ответ и дать пользователю инструкции о том, как произвести новый запрос).

2) Должны быть команда с описанием функциональности бота и команда с описанием набора команд, которые бот принимает.

3) Бот должен на какой-то из запросов отправлять графические картинки и/или смайлики/стикеры/видео.

4) под капотом у бота обязательно должен быть парсинг какой-то интернет-информации (чтобы не было «узнать у пользователя его запрос - думать 5 минут, вывести число 42»).

В идеале бот должен содержать взаимодействие с базой данных, например, если у вашего бота есть какой-то набор стадий взаимодействия с пользователем, база может хранить состояние последнего запроса пользователя, чтобы каждый вход в бота не обнулял историю (если это имеет смысл) например:

1) Я спрашивал у бота погоду в Усть-Ордынске, но не сказал за какой день

2) Бот запомнил, что я спрашивал про Усть-Ордынск и в момент моего следующего взаимодействия, скажем, через час, бот спросит: «Помню, вы хотели узнать про погоду в Усть-Ордынске, хотите уточнить день?»

Бота можно запустить на сервере heroku (или на вашем собственном сервере, если такой имеется).