

Разработка Telegram-бота интервьюера

Е.В. Копыл, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 554 Приморского района Санкт-Петербурга, г. Санкт-Петербург

Научный руководитель – Ю.П. Урбанович, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 554 Приморского района Санкт-Петербурга, г. Санкт-Петербург

В наши дни Интернет является основным источником любой информации. Каждый пользуется телефоном всегда и везде, например, найти нужный рецепт, пообщаться с друзьями или проверить погоду на ближайшие несколько дней. Технологии достигли поистине высокого уровня.

Все выпускники 11 классов сталкиваются с поступлением в ВУЗы. Баллы за индивидуальные достижения могут стать важным аргументом при поступлении в ВУЗ, но многие из выпускников даже не подозревают, что у них существует возможность участия в специальных конкурсах и олимпиадах по понравившемуся профилю или направлению. Те же, кто знает о существовании подобных конкурсов и олимпиад, с трудом находят актуальные для себя предложения или получают информацию о проводимом мероприятии своевременно.

Актуальность данной темы обусловлена тем, на сегодняшний день существует большой список олимпиад и конкурсов, за участие в которых можно получить дополнительные баллы при поступлении, однако не всегда получается найти то, что необходимо именно по понравившемуся направлению.

Цель проекта - средствами языка программирования Python разработать бота-интервьюера в мессенджере Telegram.

Гипотеза исследования - благодаря боту-интервьюеру у абитуриентов появится более простой способ подобрать конкурсы и олимпиады в соответствии с необходимой направленностью.

В соответствии с поставленной целью в работе определены следующие задачи:

1. Изучить литературу и интернет-источники по теме исследования.
2. Изучить Python для создания бота.
3. Рассмотреть аналоги ботов по данной тематике.
4. Разработать бота-помощника в Telegram.
5. Апробировать бота-интервьюера.

Работа бота выглядит следующим образом:

1. Пользователь вводит в сообщении всю информацию об интересующем его предмете или олимпиаде.
2. Telegram бот дублирует запрос в своём хранилище и отбирает все строки таблицы, имеющие совпадения с запросом.
3. Бот оформляет полученную информацию и выдает её пользователю.
4. Если запрос оказался слишком широким, бот напишет об этом.
5. Также бот укажет, если в сообщении есть ошибка или же результатов по запросу не найдено.

Бот уже выполняет свои базовые функции, однако это не значит, что о нем можно забыть. В будущем, чтобы бот продолжал приносить пользу, его базу данных необходимо обновлять каждый год. Таким образом, он всё время будет нести в себе актуальную информацию.

В будущем планируется:

- улучшить работу бота с хранилищем;

- рассмотреть больше вариантов неправильных запросов пользователя;
- возможность бота задавать наводящие вопросы пользователю, чтобы поиск нужной олимпиады и университета был более простым и удобным.

Результат исследования – Telegram-бота интервьюер.

Telegram-бот облегчит жизнь многим абитуриентам, отберет необходимые конкурсы и олимпиады, а самое главное - сократит время на поиск.