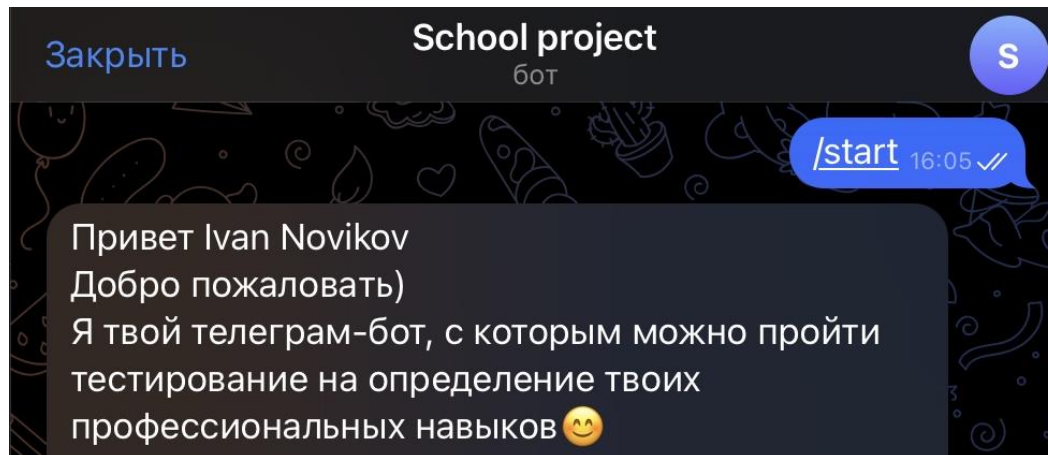


МБОУ Злынковская средняя общеобразовательная школа №1

Индивидуальный проект по теме «Тестирование в формате Telegram- бота»



Выполнил:
ученик 10
класса
Новиков Иван

Руководитель:
Осипенко Ольга
Александровна

Злынка 2023

Цели и задачи

Цель: Создание бота в «Telegram», который будет проводить тест на определение будущей профессии.

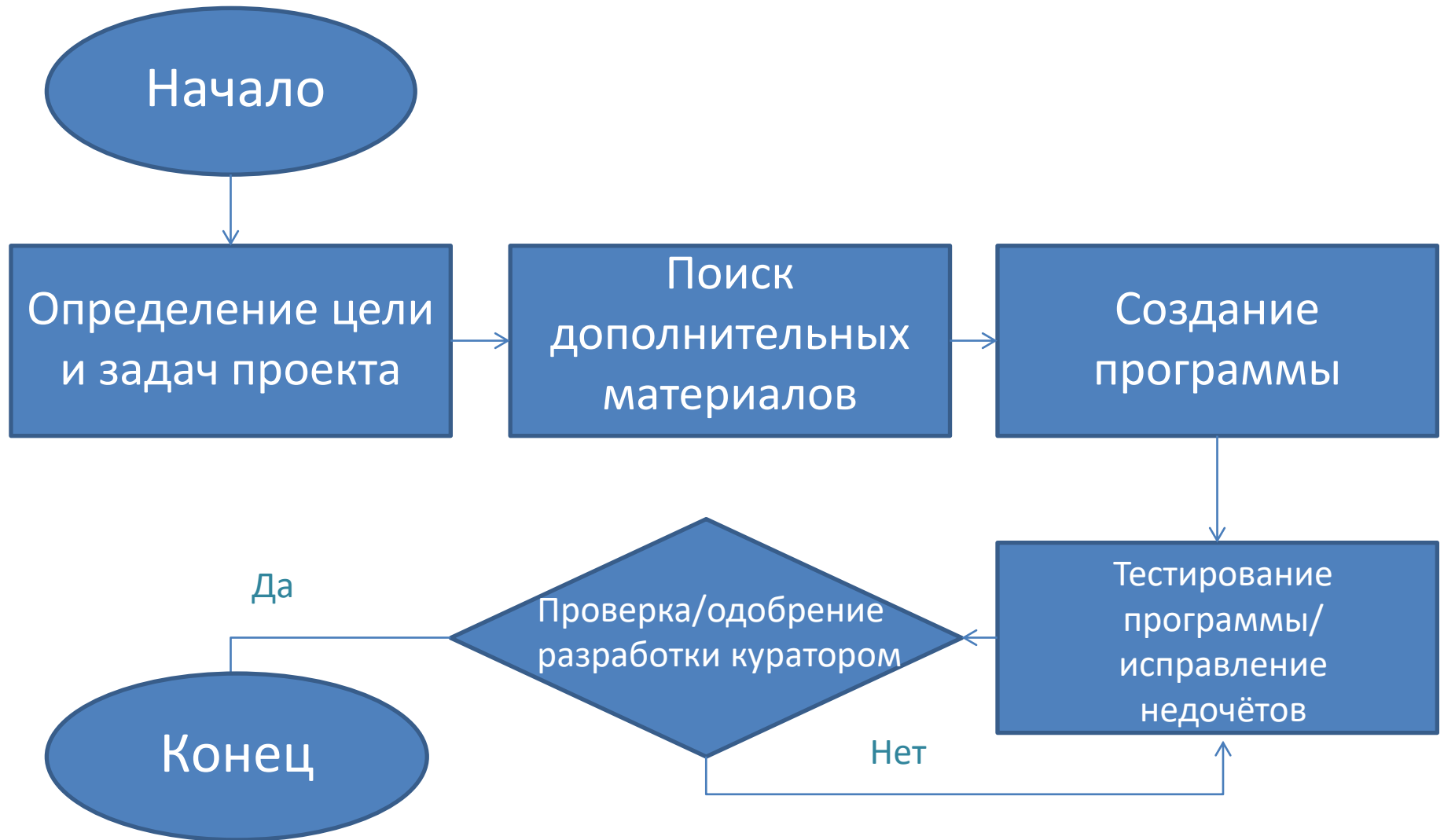
Задачи:

- Выбрать язык программирования и среду разработки для написания кода программы
- Изучить дополнительную информацию для написания программного кода
- Исправить недочёты программы
- Улучшить производительность программы и читабельность кода
- Протестировать готового бота

Актуальность проекта

Учащиеся часто обращаются с вопросом к школьному психологу о том, кем им работать в будущем. В этом случае можно воспользоваться специальными видами тестирования, однако на это тратится бумага, и психологу приходится долго анализировать результаты. Упростить такую задачу поможет онлайн-тест.

Блок-схема



Подготовка к проекту

Для проведения подготовки к проекту мне потребовалось:

- Установить программы «PyCharm» и «PostgreSQL» на рабочий компьютер
- Просмотреть курс “Телеграм бот на Python” (Youtube-канал “Redly”)
- Уточнить содержание теста у школьного психолога
- Создать нового бота «School project» с помощью телеграм-бота «BotFather»

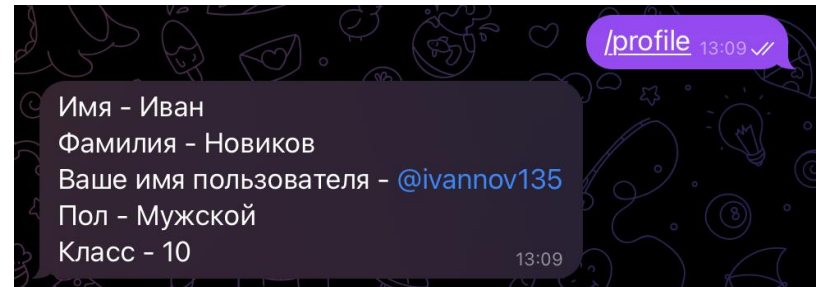


Создание бота в «BotFather»

Создание программы

На языке программирования «Python» были созданы команды:

- */start* – команда выводит информацию о боте
- */register* – команда для регистрации пользователя
- */profile* – команда для вывода данные пользователя
- */update* – команда для обновления данных пользователя
- */start_test* – команда для прохождения теста



Пример работы команды */profile*

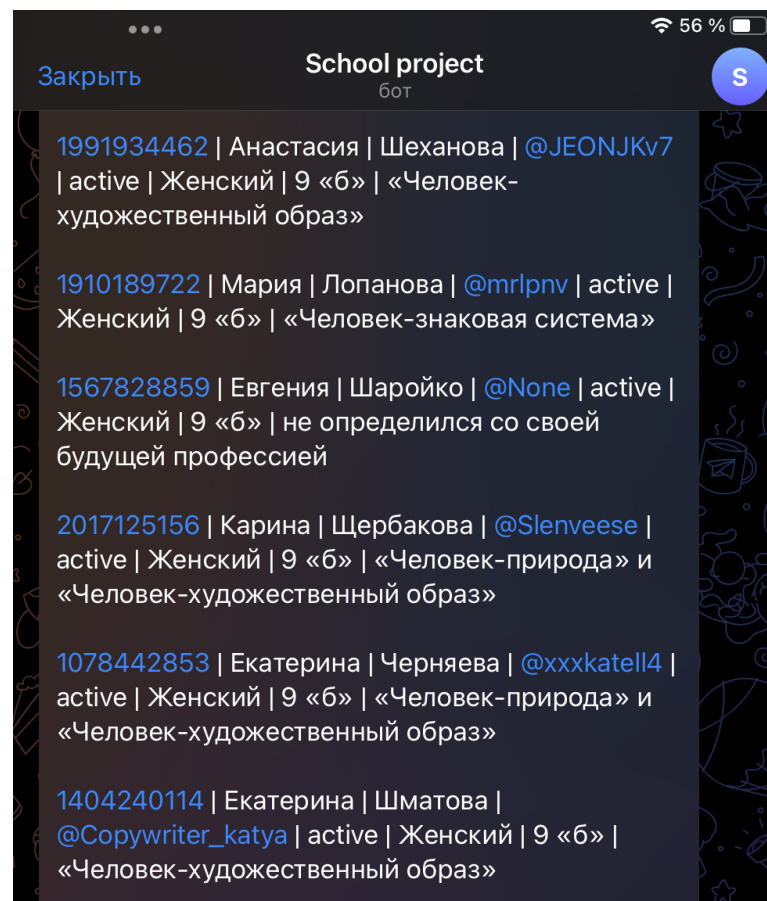
```
118 @dp.message_handler(IsPrivate(), text='/profile')
119 async def unban_user(message: types.Message):
120     try:
121         if message.from_user.username is None:
122             user = await commands.select_user(message.from_user.id)
123             await message.answer(f'Имя - {user.first_name}\n'
124                                 f'Фамилия - {user.second_name}\n'
125                                 f'Пол - {user.sex}\n'
126                                 f'Класс - {user.great}\n')
127         else:
128             user = await commands.select_user(message.from_user.id)
129             await message.answer(f'Имя - {user.first_name}\n'
130                                 f'Фамилия - {user.second_name}\n'
131                                 f'Ваше имя пользователя - {user.username}\n'
132                                 f'Пол - {user.sex}\n'
133                                 f'Класс - {user.great}\n')
134         except:
135             await message.answer(
136                 'Вы ещё не зарегистрированы, пожалуйста, добавьте свои имя и фамилию с помощью команды /register')
137     except:
```

Команда */profile*, написанная на Python

Создание программы

Для администратора будут доступны специальные команды:

- */list* – отображает всех пользователей, прошедших тест, в выбранном классе
- */delete* – удаляет пользователя по введённому id

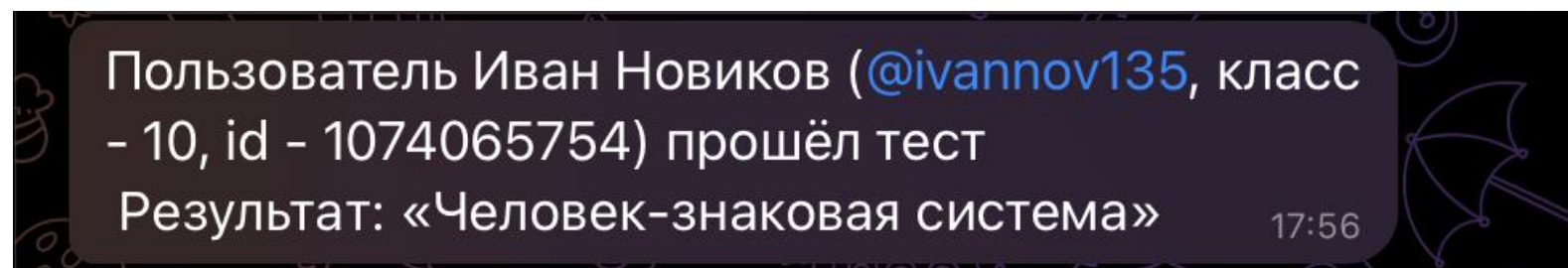


Пример работы команды `/list`

Тестирование программы

Данный телеграм-бот был продемонстрирован школьному психологу, после чего психологом было проведено тестирование среди учеников 9 «б» класса.

После того, как какой-либо ученик проходил тест, психологу проходило уведомление:



Пример уведомления о прохождении пользователем тестирования

Итог работы

На мой взгляд, я добился поставленной цели и сделал удобный телеграм-бот, с которым можно быстро пройти тест на определение профессиональных склонностей.

А также я получил большой опыт в программировании на языке «Python»

Литературный обзор

- Артём Иванов (2021) Всё, о чём должен знать разработчик Телеграм-ботов // Хабр. 24 февраля (<https://habr.com/ru/post/543676/>)
- Мария Даровская (2021) Чат-боты: для чего нужны и как создать. Гайд для тех, кто ещё не разобрался // Skilbox | Media. 29 июля (<https://skillbox.ru/media/marketing/gayd-chatboty/>)
- Олег Вершинин (2022) Чат-боты - какими они бывают и почему за ними будущее онлайн-продаж // Neiros. 24 октября (<https://neiros.ru/blog/dialogs/chat-boty-kakimi-oni-byvayut-i-pochemu-zanimi-budushchee>)
- Эдуард Михеев (2022) Чат-бот: боты для Телеграм, ВК — что это такое? Как их написать? // vc.ru. 7 мая (<https://vc.ru/u/967194-eduard-miheeff/417833-chat-bot-boty-dlya-telegram-vk-chto-eto-takoe-kak-ih-napisat>)
- @Clickru (2022) 18 полезных ботов и сервисов для каналов и чатов в Telegram // Хабр. 23 августа (<https://habr.com/ru/company/click/blog/684182/>)
- JrooTJunior (2022) Этот бот используется в качестве примера использования фреймворка aiogram и в качестве помощника администратора в наших чатах сообщества. // GitHub. 10 ноября (<https://github.com/aiogram/bot>)
- Redly (2022) Телеграм бот на Python // YouTube. 30 октября (<https://www.youtube.com/watch?v=Vts5X16VGiE&list=PLPELDof3v08efHGT3gVLPCXG5cKR050Nn>)

Спасибо за внимание!

