

Анонимный чат-бот

Нейтральная ворона (НВ)

@peacefulravenbot



Мекшун Т. Д.
tdmekshun@edu.hse.ru

Преподаватель: Зехов М. С
mszekhov@edu.hse.ru
Группа БМД212

Зачем?

В последнее время, а особенно сейчас, становится всё сложнее высказываться на злободневные темы. В нашем обществе принято осуждать "непопулярное" и противоречивые новым западным трендам мнения.

Именно поэтому, многие студенты ВШЭ чувствуют себя некомфортно и лишними из-за громкого меньшинства.

У них просто забирают право свободы слова, что деструктивно действует на любого индивида.

А в последнее время нарушается главный постулат Вышки:
быть вне политики.

Анонимный чат поможет свободно высказаться, поспорить, а возможно, даже найти себе друга.

План работы:

1. Продумать идею и концепцию проекта
2. Ознакомиться с похожими работами
3. Согласовать идею с семинаристом
4. Придумать дополнительный функционал
5. Ознакомиться с telebot
6. Ознакомиться с SQLite 3
7. Ознакомиться с BS4
8. Ознакомиться с PER8
9. Приступить к написанию кода
10. Отправить «черновой» код семинаристу для уточнения особенностей задания и дополнительных комментариев
11. Придумать и реализовать дизайн бота
12. Провести ранее тестирование бота с живыми людьми
13. Исправить все недочёты



Всё идёт по плану

Что в итоге?

Результатом моей деятельности стал telegram-бот для студентов Вышки под названием "Нейтральная Ворона (НВ)"

В итоге я решил не останавливаться только на анонимном чате и решил добавить дополнительный функционал для бота.

Итого функционал бота составляет:

1) Анонимный чат-бот.

Чтобы начать с кем-то общаться нужно нажать на кнопку "Поиск собеседника". Бот отправит тебя в очередь и как только найдётся собеседник вы сможете общаться. Более того, в чате реализована функция отправки голосовых сообщений и стикеров. Ваших логинов будет абсолютно не видно, сообщения будут поступать от лица бота.

Так можно сохранить свою анонимность.

2) Случайный анекдот.

С помощью BS4 можно получить рандомный анекдот на любую тему с сайта.

Такой набор плохих анекдотов поможет разбавить любую обстановку и сбросить напряжение, например на экзамене.



3) Погода.

Специально для студентов ВШЭ, которые активно переходят в Телеграм, было добавлено мониторинг погоды в двух крупнейших городах нашей страны, где находятся самые большие кампусы. Чтобы узнать погоду, нужно просто нажать на кнопку с нужным городом. Больше никаких запросов в браузере и отдельных приложений!

Затраты?

1 этап: подготовка

Около 2 дней ушло на то чтобы придумать идею, проконсультироваться со знакомыми-специалистами, семинаристом, чтобы узнать в каком направлении двигаться

2 этап: учёба

Около 7 дней я учил основы Базы Данных. Как давать запросы, что с ними делать, лучшая программа и тд. Нужно было понять как реализовать подключение двух собеседников, передачу сообщений, а также как манипулировать чатом.

Оптимальным и не очень сложным вариантом стал SQLite 3.

Так же, для более лучшей эффективности моего кода пришлось посмотреть курс по Питону на [online.hse](https://online.hse.ru/) до конца.

На изучение BS4, чтобы парсить погоду и анекдоты ушёл 1 день

3 этап: реализация

Для того чтобы написать сам код, подключить БД, продумать дизайн, получить комментарии семинариста ушло 14 дней неспешной работы.

4 этап: тестирование

В течение 1 дня я звал своих знакомых, чтобы протестировать функционал анонимного чата и доработать его до совершенства

И наконец...

5 этап: отшлифовка

За 2 дня неспешной работы я оставил комментарии к каждой функции и подчистил свой код, чтобы он выглядел понятно и презентабельно

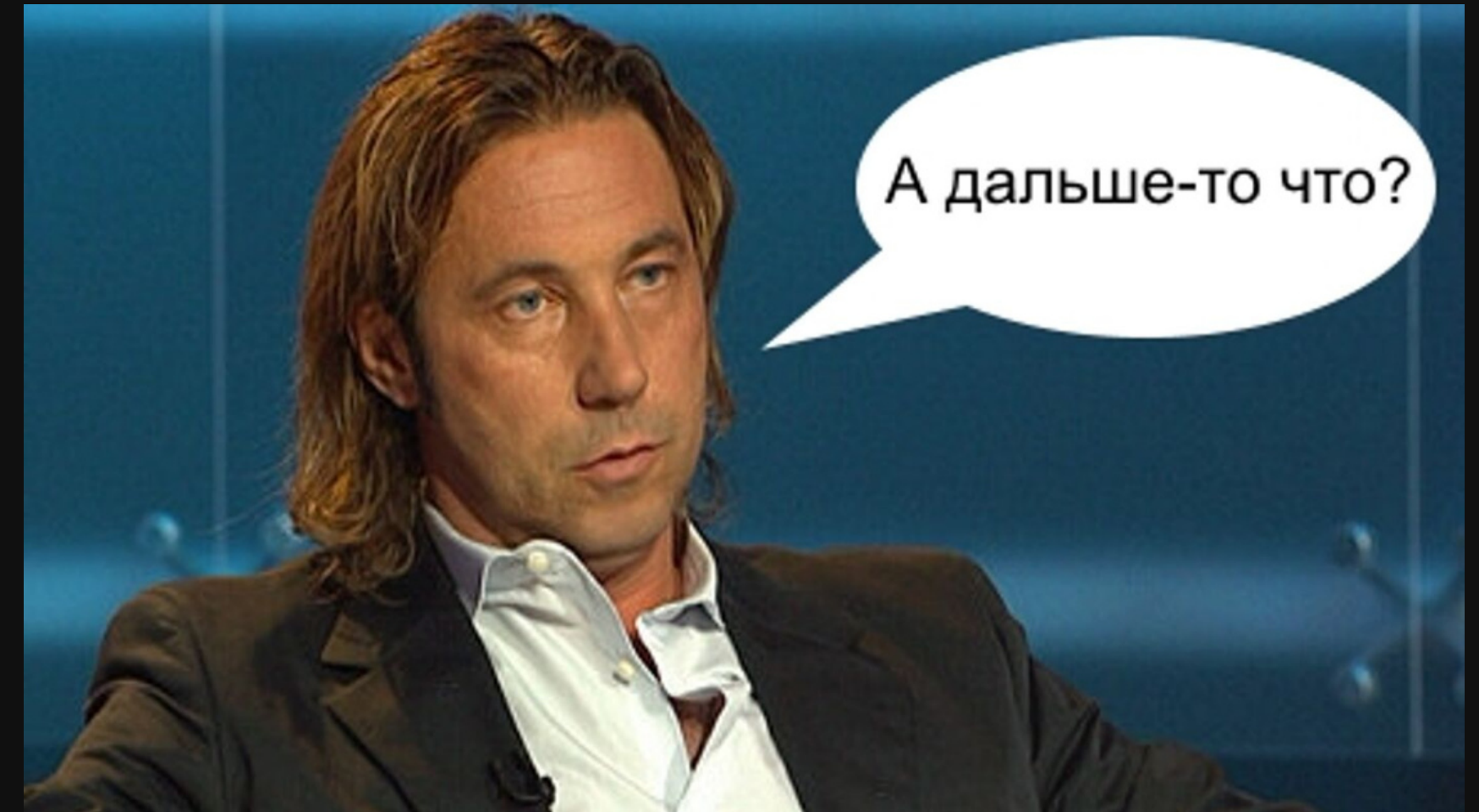


Что дальше?

При нужной мотивации я бы хотел добавить больше функционала для студентов Вышки. Например кнопку "Что сегодня на обед" или "Важные события".

Что касается главной фишки бота, я хотел бы добавить критерии поиска собеседника по некоторым признакам.

Хотелось бы сделать из обычного бота - самого популярного и необходимого для каждого студента бота



Источники, которыми я пользовался:



"Ты слышишь? Я изучу их
всех.....всех до единого!"

1.Анонимный чат ВК:

<https://vk.com/vkchat>

2.Аналогичный чат в Телеграме

@AnonRuBot

3.Документация telebot

<https://pypi.org/project/pyTelegramBotAPI/>

4.Руководство по SQLite 3

<https://pythonru.com/osnovy/sqlite-v-python>

5.Документация SQLite3

<https://docs.python.org/3/library/sqlite3.html>

6.Документация BS4

<https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc.ru/bs4ru.html>

7.Руководство PEP8

<https://pythonworld.ru/osnovy/pep-8-rukovodstvo-po-napisaniyu-koda-na-python.html>

8.Статья про telebot

<https://habr.com/ru/post/543676/>

Новое:

До этого у меня был хороший опыт в c++, c# и JS, а так же в веб-дизайне.

Наверное самое главное, что я понял, так это: мне все ещё интересна идея развития себя в IT.

Я начал изучать то, что мне давно было интересно и до чего постоянно не доходили руки - SQL.

В будущем я бы хотел вернуться к изучению Веб-дизайна и выбрать майнор UX-дизайна.

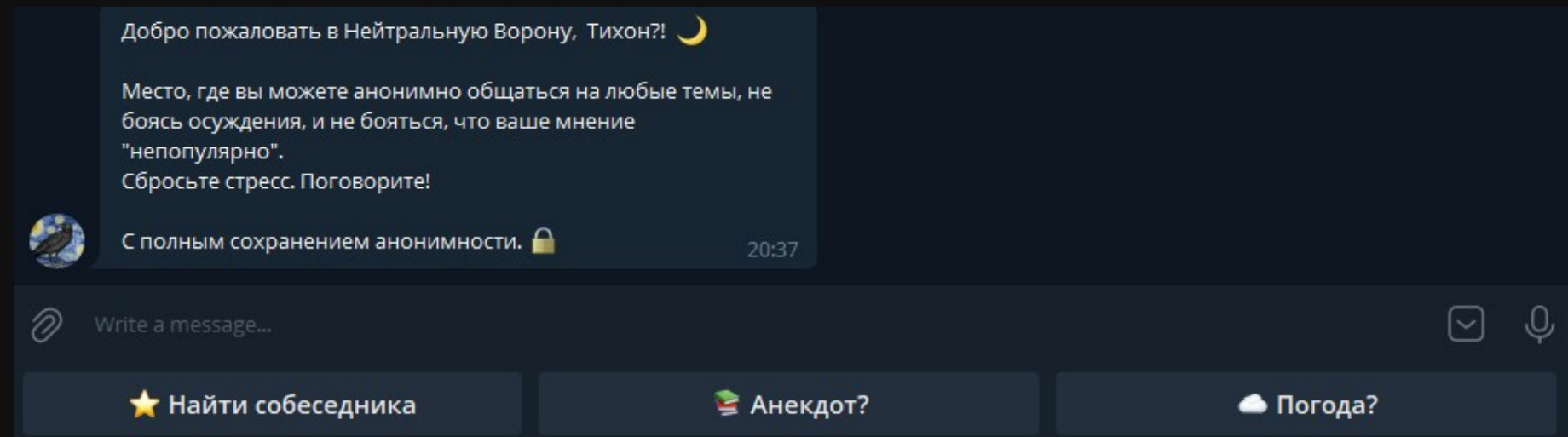
Мне крайне симпатична идея совмещения творчества и технологии.

Немного всего:

Лого:



Приветствие и стартовое меню:



Код в основном
файле, если
"спрятать" код
функций;

```
D: > Pythonich > bot.py > ...
1  import telebot
2  import random
3  from telebot import types #для кнопок
4  from database import database #мой авторский модуль и класс, чтобы манипулировать базой данных (удалять пользователей, добавлять, соединять)
5  from bs4 import BeautifulSoup as take #парсинг погоды на модуле красивое мыло4
6  import requests
7
8  raven = telebot.TeleBot('5211223088:AAH6QST6kaB0VJjo1h_owsAkhIJUeN7CONc') #бот появился на свет
9  data = database('db.db') #подключаю БД
10
11
12 > def moscowWeather(): #погода в москве...
13
14
15
16
17
18
19
20
21 > def spbWeather(): #погода в питере...
22
23
24
25
26
27
28
29 > def getJokeRoad(): #анекдотосная...
30
31
32
33
34
35
36
37 @raven.message_handler(commands=['start']) #стартовское меню с приветсвием
38 > def start(message): ...
39
40
41
42
43
44
45
46 @raven.message_handler(commands=['menu']) #меню
47 > def menu(message): ...
48
49
50
51
52
53
54
55 @raven.message_handler(commands=['stop']) #останавливаем беседу, вывод для того кто остановил и для того с кем остановили, удаляем чат
56 > def stop(message): #функция остановки нашего чата...
57
58
59
60
61
62
63
64 @raven.message_handler(content_types=['text']) #Самое главное
65 > def bot_message(message): ...
66
67
68
69 @raven.message_handler(content_types='sticker') #возможность отправлять стикеры
136 > def stickers(message): ...
137
138
139
140 @raven.message_handler(content_types='voice') #возможность отправлять голосовые
144 > def voices(message): ...
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154 raven.polling(non_stop=True) #штука, чтобы бот работал, закидываем
155
```


Спасибо за внимание!

Особую благодарность хотелось бы выразить семинаристу нашей 212 группы, Матвею Сергеевичу Зехову за советы, комментарии и ответы на все интересующие вопросы



"Дальше вам придётся идти без меня"