

Название проекта: Бот - All in one

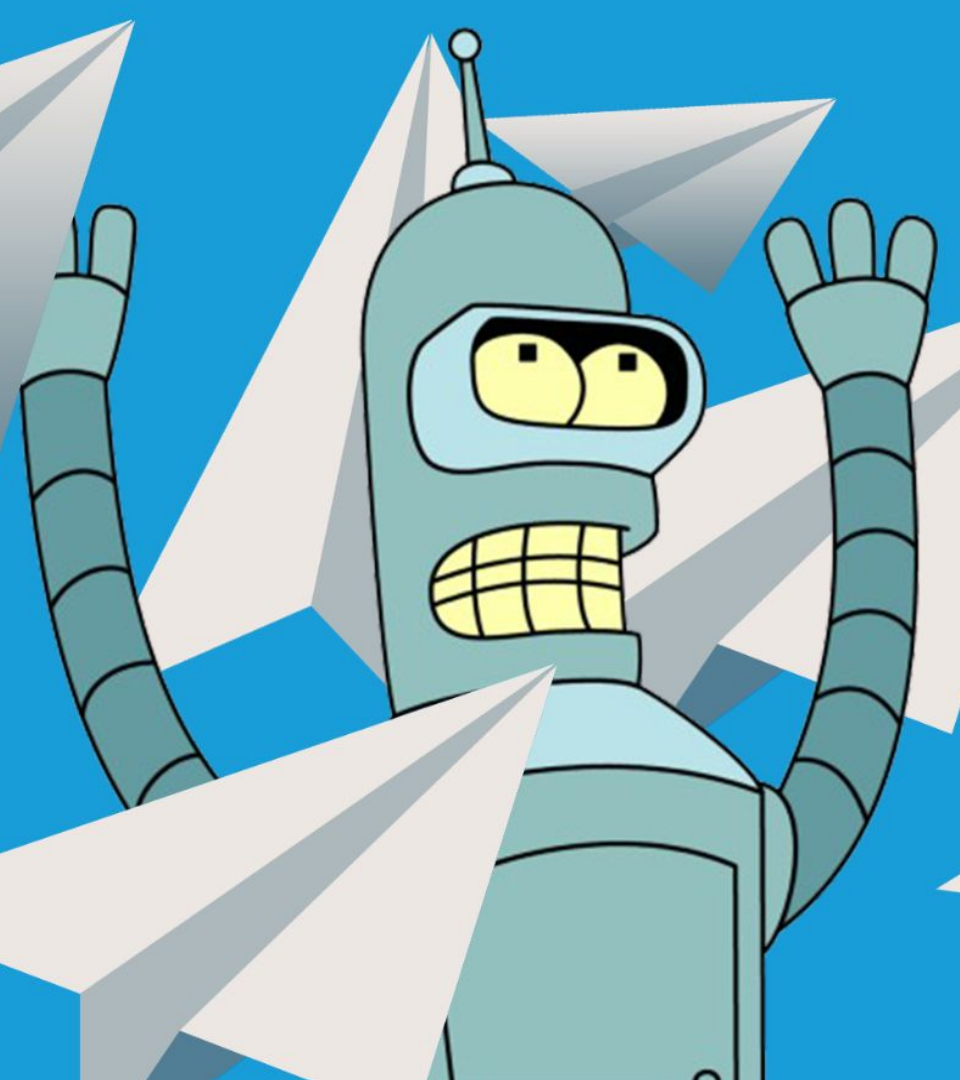
Проект выполнили:

- Мартын Артём
- Богомолов Николай



Куратор:

- Канева Ольга Николаевна



Почему all in one?

Существует много ботов, имеющих одну или даже пару функций. Мы решили написать бота, который будет иметь довольно большой инструментарий. Новые функции будут добавляться постепенно, тем самым данный бот будет увеличиваться в функционале.

Это поможет пользователю расширить информационный ресурс, быть всегда в новостном активе.

В проекте использовались:

- ORM-модели (2 таблицы)
- работа с контекстом пользователя
- работа с картинкой
- использование стороннего сайта
- хранение данных

Качество кода:

- объем кода выше 500 строк
- добавление новых функций происходит легко
- код качественный и чистый

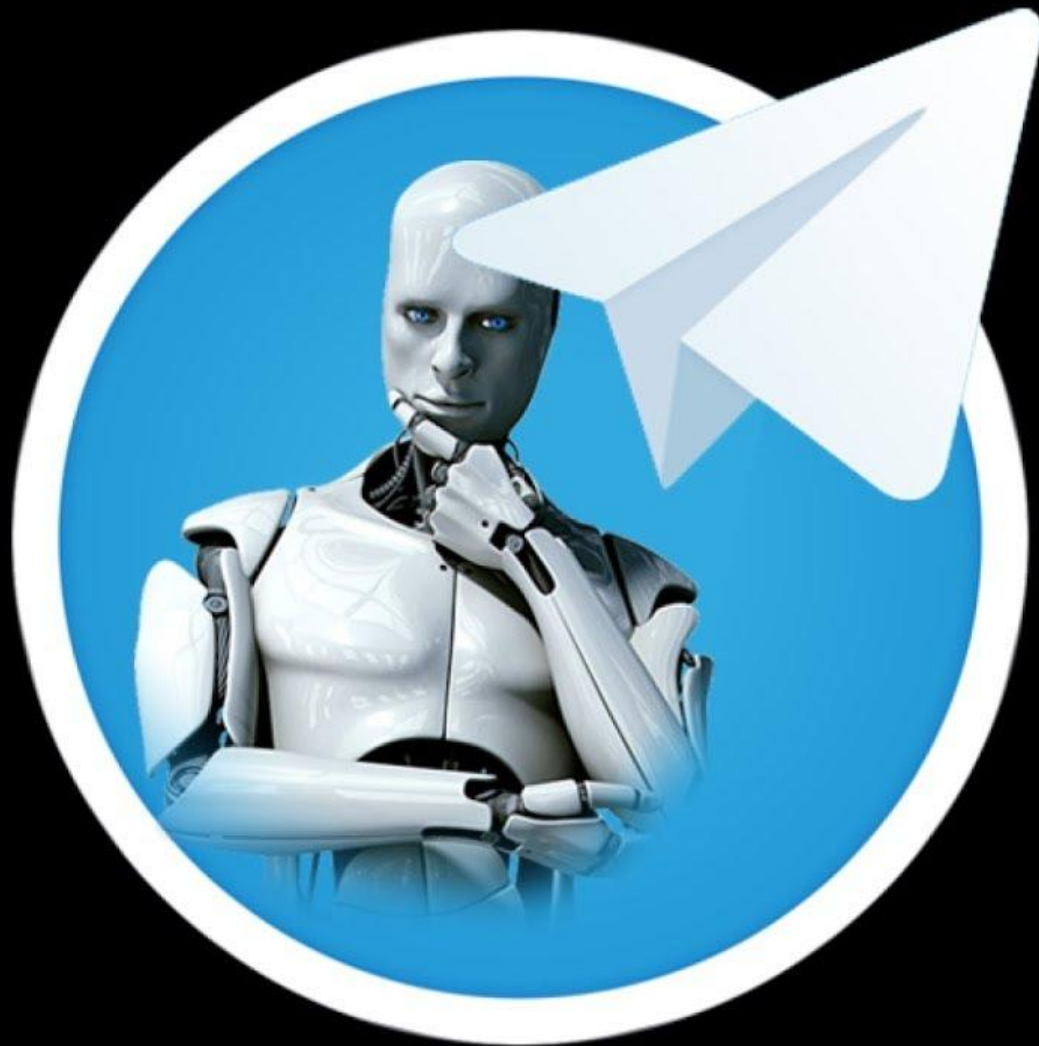
Функции:

- перевод валюты
- перевод на разные языки
- перевод в системы счисления

- о главном в России за сутки
- важные события из игровой индустрии
- погода

- генератор цифр
- попросить бота кинуть монетку
- генератор пароля/логина

- поворот картинки
- инверсия цвета картинки
- черно-белая картинка



Код

Вызов одной из
функций чат-бота

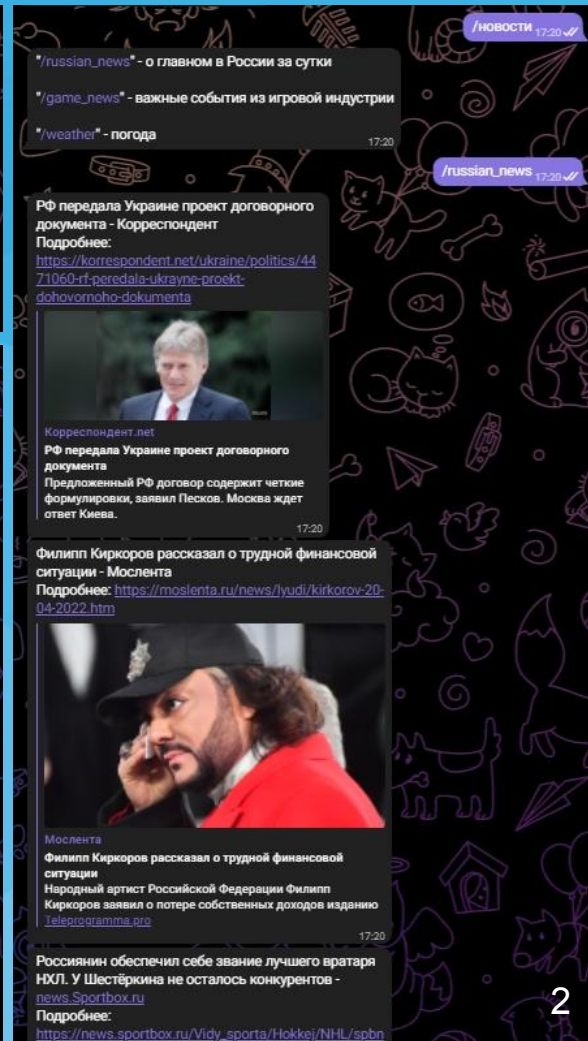
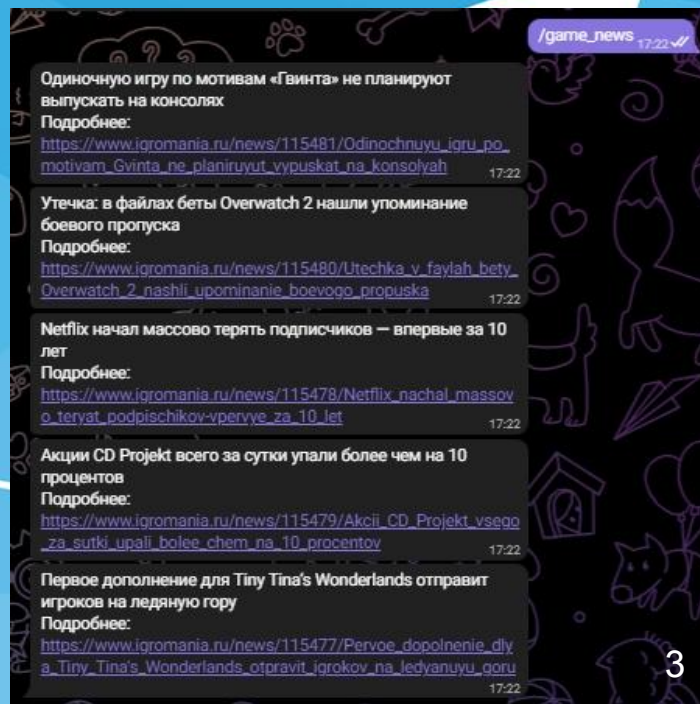
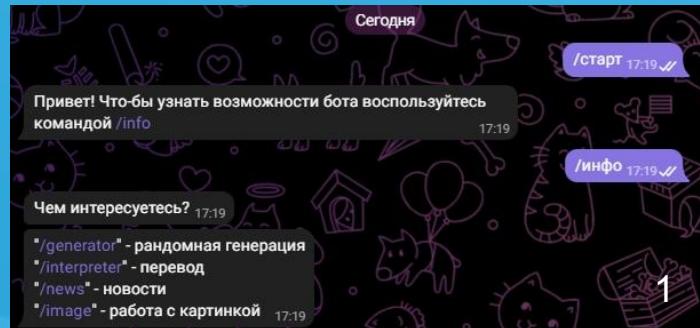


```
156 def news(message):
157     if message.text == '/game_news':
158         for key, value in news_game_to_day().items():
159             bot.send_message(message.from_user.id, f'{key}\nПодробнее: {value}')
160
161     elif message.text == '/russian_news':
162         for key, value in news_russian_to_day().items():
163             bot.send_message(message.from_user.id, f'{key}\nПодробнее: {value}')
```

```
33 def news_game_to_day():
34     url = 'https://www.igromania.ru/news/'
35     r = requests.get(url)
36     soup = BeautifulSoup(r.text, 'html.parser')
37
38     news = soup.find_all('a', class_='aublic_name')
39
40     s1 = {}
41     for link in news[:5]:
42         s1.setdefault(link.text, 'https://www.igromania.ru' + link['href'][:-5])
43
44     return s1
```

```
22 def news_russian_to_day():
23     url = 'https://newsapi.org/v2/top-headlines?country=ru&apiKey=a6e2efa325634852b598a4a3e04fddcb'
24     soup = requests.get(url).json()
25     s1 = {}
26     for key in soup.get('articles')[:5]:
27         s1.setdefault(key.get('title'), key.get('url'))
28     return s1
```


При вызове новостей на платформе Telegram происходит следующее:



Спасибо за внимание!

**Поиск в Telegram:
@go_do_bot**