

# Создание телеграм бота

выполнил:

Кравченко Владимир Владиславович  
ученик 9 Б класса МБОУ СОШ №55

# Актуальность

За первые три месяца приложение установили **1 млн человек**. В мае 2015 года корпорация Google **собиралась купить** мессенджер за более чем **1 млрд долларов**. В январе 2021 года ежемесячная аудитория Telegram превысила 500 млн активных пользователей. Телеграм боты активно используются для бизнеса и других целей, пользователям удобно делать какое либо действие через бота.

# Цель проекта

Сделать телеграм бота с функциями которые могли бы пригодиться, запустить его чтобы он работал почти без участия, попытаться реализовать в нем наибольшее количество функций.

# Задачи проекта

1. определить тематику бота
2. выбор способов создания
3. добавление функций бота
4. загрузить на хостинг или какой нибудь облачный сервис (чтобы он смог работать 24/7)
5. протестировать бота
6. подвести итоги

# Какого бота мы хотим сделать?

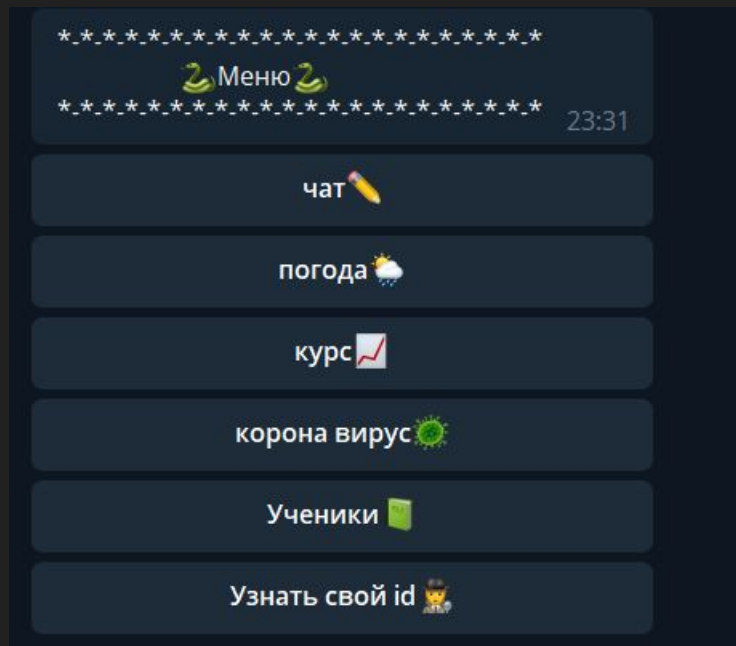
Полагаю, что лучше всего сделать бота с разными мелкими функциями.

Функции которые будут входить:

1. анонимный чат
2. погода
3. курс валют
4. количество выявленных случаев заражения коронавирусом
5. база данных учеников
6. возможность узнать id в телеграме (это иногда нужно для людей)
7. галерея фотографий у каждого пользователя (в будущем)

# Способы создания

Я решил выбрать язык программирования python, так как у меня уже ранее был опыт на нем, он очень удобный и имеет наибольшее комьюнити. Но одного языка мало, я выбрал библиотеку pytelegrambotapi и иногда буду использовать другие не глобальные вспомогательные библиотеки.



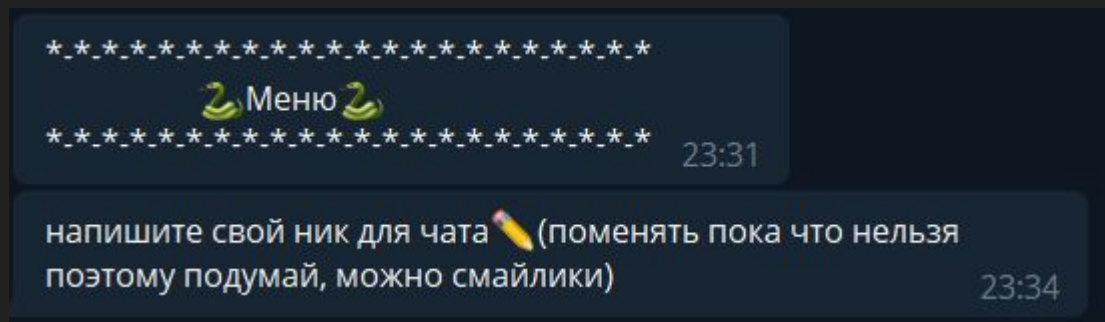
Для начала я сделал меню всех функций

# Анонимный чат

Когда пользователь нажимает на кнопку чата ему предлагается ввести свой ник, который в дальнейшем будет использоваться в чате для этого пользователя.

После ввода ника пользователь попадает в общий чат, где такие же пользователи со своими никами могут переписываться.

Можно отправлять текст, фотографии, голосовые сообщения, документы и тд.





напишите свой ник для чата 🖋️ (поменять пока что нельзя  
поэтому подумай, можно смайлики)

23:34

ты успешно сделал себе ник ✅: keimy 😊 23:37

вы вошли в чат, чтобы выйти напиши 📝 /chat  
ты можешь отправлять текст 🖋️, голосовые 🎤, картинки 🖼️

23:38


keimy 😊: всем привет! 23:39

keimy 😊 23:37 ✓✓

всем привет! 23:39 ✓✓

# Погода

Бот просит ввести город, после чего пишет какая температура и погода в этом городе на основании информации с сайта [openweathermap.org](https://openweathermap.org)

Напишите город , в котором вы хотите узнать погоду  23:49

Москва 23:49 ✓✓

Сейчас в Москве: -12 градусов, погода: снег 23:49

Такая погода  23:49

Меню 

# Курс Валют


Бот предлагает на выбор несколько валют, при нажатии на какую либо он выводит сколько эта валюта стоит в рублях на основании информации с google.com.

(потом добавлю больше валют)

Выберите валюту  23:50

Доллар

Евро

Доллар стоит: 73 руб  23:51

Меню 

# Коронавирус

Бот предлагает выбор  
в мире или в России,  
после чего пишет  
количество  
выявленных случаев  
заражения и  
количество человек,  
которые умерли от  
этого вируса.  
Информация на основе  
google.com

Выберите где вы хотите посмотреть положение дел и с  
коронавирусом 🦠

0:03

в мире 🇪🇺

в россии 🇷🇺

Выберите где вы хотите посмотреть положение дел и с  
коронавирусом 🦠

0:03

Подождите пожалуйста 😞 0:04

В мире выявлено: 109156825 случаев заражения 🦠, от  
коронавируса умерло: 2407873 человек 😞💉

0:04

Меню 🐍

# Загрузка на хостинг

Бот может работать только тогда, когда эта программа запущена на компьютере, но держать все время включенным компьютер не удобно, поэтому я решил загрузить его на “хостинг”. Это когда другой сервис выделяет на твою программу некоторое количество ресурсов компьютера для твоей программы. Я решил выбрать `pythonanywhere`, после чего загрузил туда бота.

Теперь он может работать 24/7 независимо от того, включена ли эта программа у меня на компьютере.

## Тест бота

Я попросил 10 друзей не из школы одновременно пользоваться ботом, бот хорошо проявил себя и выдержал эту нагрузку. 7 друзьям он показался полезным, 3 друзьям он показался бесполезным.

# Итог

Мы создали телеграм бота который несет определенную пользу, работает все время и выдерживает одновременно 10 человек точно. При выполнении проекта я получили определенные навыки и практику.

Самого бота вы можете найти в поиске в телеграме

@pyArhive\_bot