

Чат-бот «Московское образование»

Здравствуйте, мы команда из колледжа «26кадр»

Участники

- ▶ Леонов Павел – Проектирование
- ▶ Владислав Дорошин – Главный по проекту / программист
- ▶ Алексей Богданов – Программист

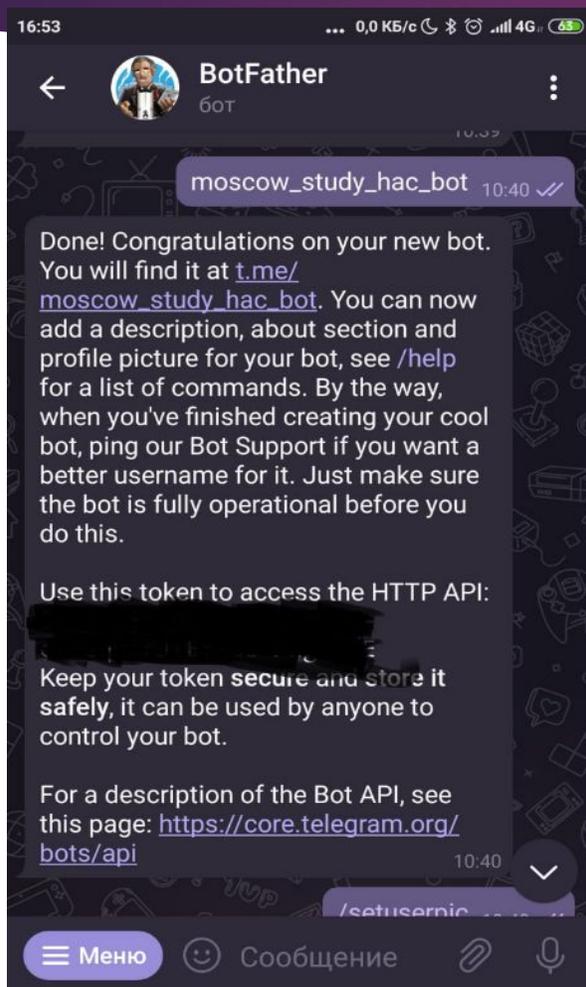
Задумка

- ▶ Создать бота для школьников, чтобы у них был всегда доступ к информации о образовании, для родителей чтобы у них была возможность записать ребенка в школу/колледж/вуз и предоставить список актуальных учебных учреждений.

Средства реализации

- ▶ Бот в Telegram BotFather
- ▶ Язык программирования Python
 - ▶ Библиотека PyTelegramBotApi
 - ▶ Библиотека Requests
 - ▶ Библиотека BeautifulSoup4

Регистрация бота в Telegram



Структура парсера сайта с учреждениями

```
def parcecollege():
    inp_text=""
    source = requests.get('https://college.edunetwork.ru/77/?page=0').text
    soup = BeautifulSoup(source, 'lxml')
    unit = soup.findAll('p', class_="unit-name")
    inp_text+= str(unit)

    s = []
    for char in inp_text:
        s.append(char)
    s.remove("[")
    s.remove("]")
    while ">" in s:
        tag_start = s.index('<')
        tag_end = s.index('>')
        del s[tag_start:tag_end+1]

    text = ""
    for char in s:
        text += char

    return text
```

```
def parcevuz():
    inp_text=""
    source = requests.get('https://vuz.edunetwork.ru/77/?page=0').text
    soup = BeautifulSoup(source, 'lxml')
    unit = soup.findAll('p', class_="unit-name")
    inp_text+= str(unit)

    s = []
    for char in inp_text:
        s.append(char)
    s.remove("[")
    s.remove("]")

    while ">" in s:
        tag_start = s.index('<')
        tag_end = s.index('>')
        del s[tag_start:tag_end+1]

    text = ""
    for char in s:
```

Структура бота

```
import telebot #pip install PyTelegramBotAPI
from telebot import types
import requests #pip install requests
from bs4 import BeautifulSoup #pip install BeautifulSoup4
import myparsefunc
#pip install lxml

import myparsefunc
token = "5337118390:AAHRzuxZoWL-eVteqmirJIEYXa8-AwgB4bE"
bot = telebot.TeleBot(token)

@bot.message_handler(commands=['start'])
def start(message):
    keyboard = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
    keyboard.row('/help', '/образование')
    text = "Привет я бот который поможет тебе узнать об образовании в москве\n Нажми на /h
    bot.send_message(message.chat.id, text, reply_markup=keyboard)

@bot.message_handler(commands=['help'])
def start(message):
    text = "Вот весь мой функционал\n\n"
    text += "/образование - выводит информацию о московском образовании\n\n"
    text += "Этот бот смотрит сайты с топовыми вузами и колледжами и показывает вам"
    bot.send_message(message.chat.id, text)

@bot.message_handler(commands=['образование'])
def start(message):
    keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
    but1 = types.InlineKeyboardButton('1', callback_data='obr1')
    but2 = types.InlineKeyboardButton('2', callback_data='obr2')
    but3 = types.InlineKeyboardButton('3', callback_data='obr3')
    keyboard.add(but1, but2, but3)

    text = "О каком образовании вы хотите узнать?\n"
    text += "1 - бесплатное образование\n"
    text += "2 - Колледжи\n"
    text += "3 - Высшее образование\n"
    text += "Что бы выбрать категорию нажмите на одну из кнопок снизу\n"
    bot.send_message(message.chat.id, text, reply_markup=keyboard)
```

```
@bot.callback_query_handler(func=lambda call: call.data == 'obr1')
def send_obr1(call: types.CallbackQuery):
    bot.answer_callback_query(call.id)
    text = "Бесплатное образование от - <a href='https://www.mos.ru/uslugi/obrazovanie/shkola/'>mos.ru</a>\n"
    text += "Российское образование даёт возможность бесплатно: \n\n"
    text += "Записаться в <a href='https://www.mos.ru/pgu/ru/services/procedure/0/0/770000000162582077/'>первый класс</a>\n"
    text += "Сделать запись во <a href='https://www.mos.ru/pgu/ru/services/procedure/0/0/770000000162582079/'>все классы</a>\n"
    text += "\nТак же в москве есть множество <a href='https://www.mos.ru/pgu/ru/services/procedure/0/0/770000000162415320/'>бесплатных кружков и секций</a>\n"
    bot.send_message(call.from_user.id, text, parse_mode="HTML", disable_web_page_preview=True)

@bot.callback_query_handler(func=lambda call: call.data == 'obr2')
def send_obr2(call: types.CallbackQuery):
    bot.answer_callback_query(call.id)
    text = "Колледжи отличаются от школ своими направлениями в определенную сферу деятельности ученика, такие как программисты, дизайнеры, архитекторы и т.д.\n"
    text += "<a href='https://college.edunetwork.ru/77/?page=0'>Лучшие колледжи:</a>\n"
    text += myparsefunc.parsecollege()

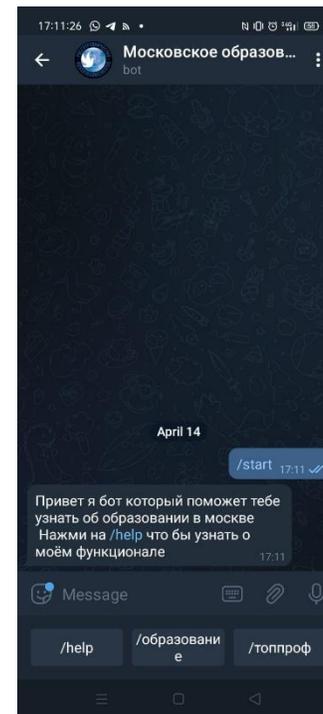
    bot.send_photo(call.from_user.id, "https://www.vyatsu.ru/uploads/image/1809/img_5209.jpg")
    bot.send_message(call.from_user.id, text, parse_mode="HTML")

@bot.callback_query_handler(func=lambda call: call.data == 'obr3')
def send_obr3(call: types.CallbackQuery):
    bot.answer_callback_query(call.id)
    text = "Высшее образование отличается своей своей подготовкой учеников, тут учат специалистов всех профессий которые буду вести мир из настоящего в будущее\n"
    text += "<a href='https://vuz.edunetwork.ru/77/?page=0'>Лучшие вузы:</a>\n"
    text += myparsefunc.parsevuz()
    bot.send_photo(call.from_user.id, "http://cdn.iz.ru/sites/default/files/styles/900x506/public/article-2018-09/TASS_28661863.jpggw")
    bot.send_message(call.from_user.id, text, parse_mode="HTML")

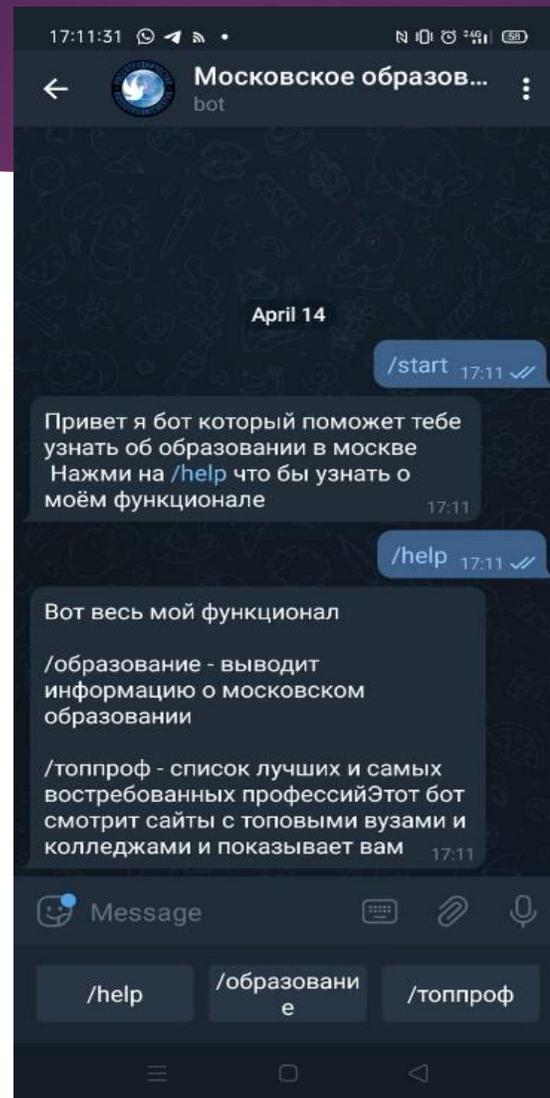
@bot.message_handler(content_types=['text'])
def get_text_messages(message):
    bot.send_message(message.from_user.id, "Вот тут все команды - /help :)")

bot.polling(none_stop=True, interval=0)
```

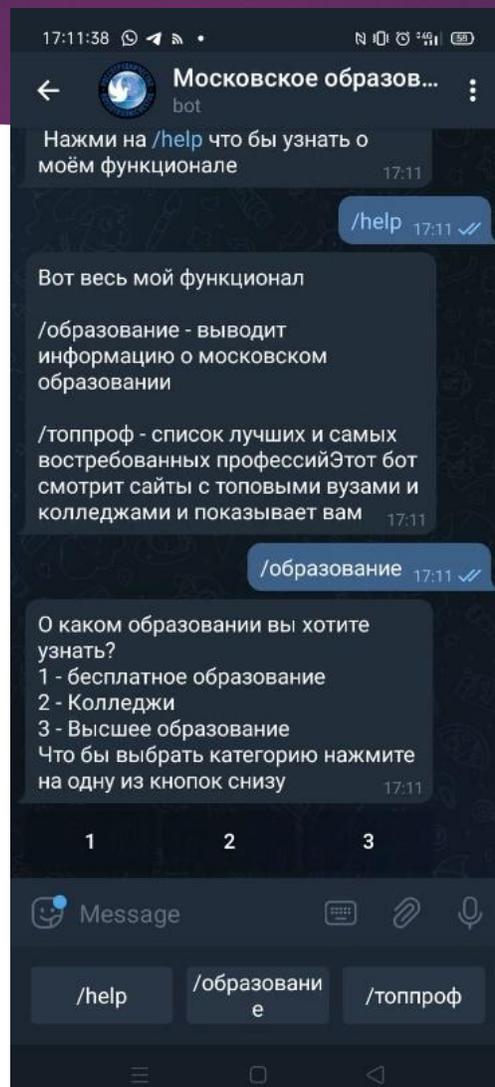
Старт бота



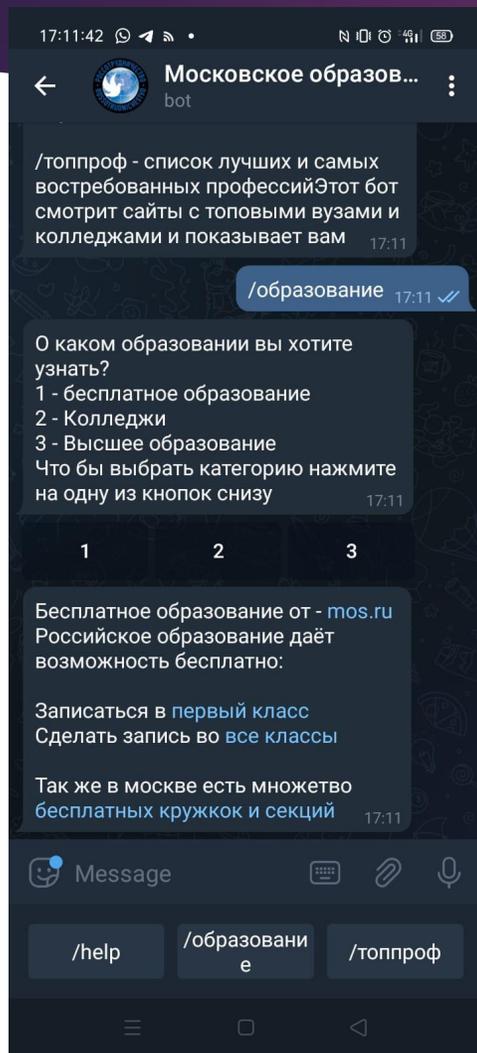
Кнопка /help



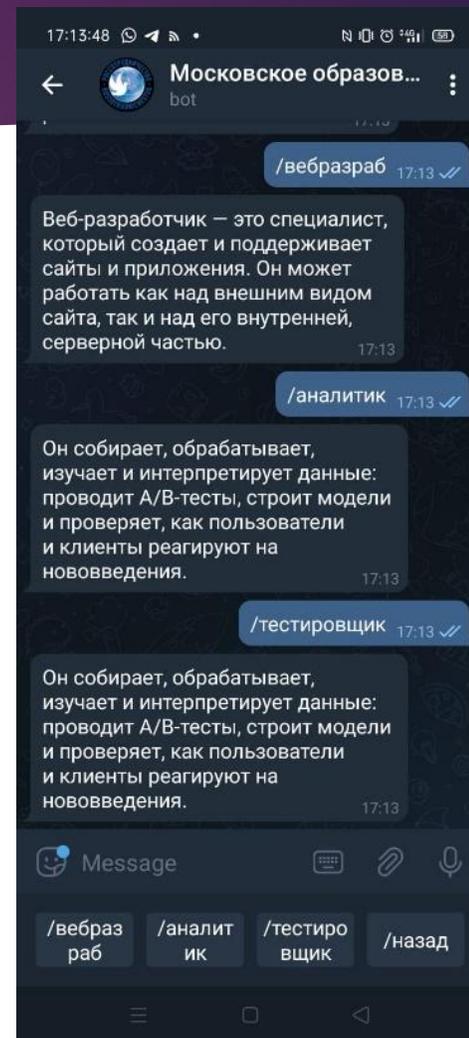
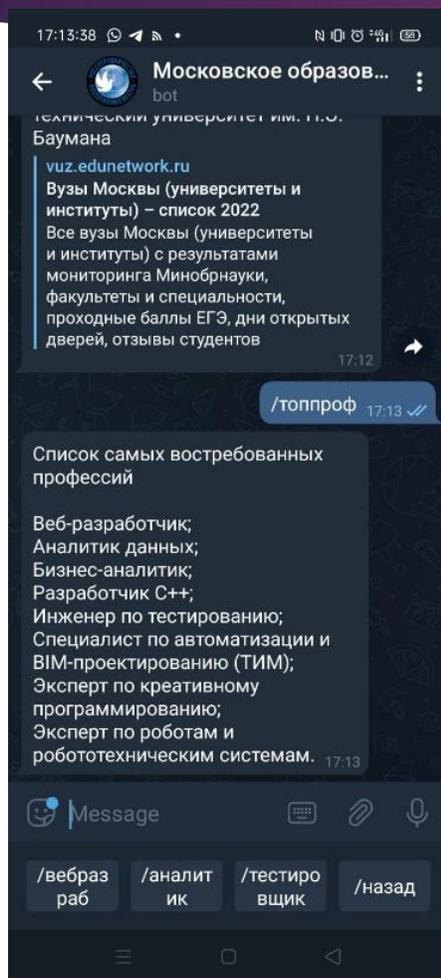
Кнопка /образование



Кнопка 1,2,3



Кнопка топграф



“

Спасибо за внимание!

”