# Чат-бот – Facepy

Автор – Дьячкова Дарья.

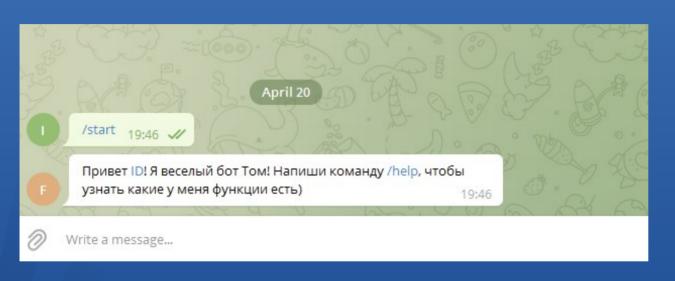
## О проекте

Мой проект представляет собой чат-бот под названием Facepy. В этом развлекательном приложении можно поэкспериментировать с фотографиями людей и конечно же поиграть!)

### Функции моего бота

- /start приветствует пользователя.
- /help объясняет пользователю как пользоваться данным ботом.
- /quiz включает пользователю игру, в которой надо будет угадать, что за знаменитая личность изображена на ней.
- /search если пользователь вводит имя и фамилию известной личности, то бот выводит его фотографию.
- /guess присылаешь моему боту фотографию человека, а он (бот) пишет кто это.
- /makeup делает макияж.

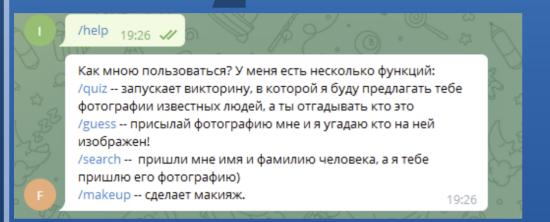
# Функция start



Код для функции start

```
async def start(update, context):
    global parametr
    """Отправляет сообщение когда получена команда /start"""
    user = update.effective_user
    await update.message.reply_html(
        rf"Привет {user.mention_html()}! Я веселый бот Том! Напиши команду /help, чтобы узнать какие у меня функции есть)")
```

# Функция help



Код для функции help

# Функция quiz



```
async def quiz(update, context):

"""Отправляет сообщение когда получена команда /quiz"""

global parametr

parametr = "quiz"

await update.message.reply_text("Угадай личность! вопросов будет 3")

await question(update, context)
```

```
def making_quiz_photos():
    global a
    a = random.randint(0, len(list_of_famous_people))
    url_photo = list_of_famous_people[a].split(", ")[1]
    return url_photo

Dyachkova
async def question(update, context):
    global count
    url_photo = making_quiz_photos()
    if parametr != "quiz3":
        await update.message.reply_photo(photo=url_photo)
    else:
        await update.message.reply_text("Вкиторина окончена!) Спасибо за участие! Вы ответили верно " + str(count) + " вопросов из 3")
```

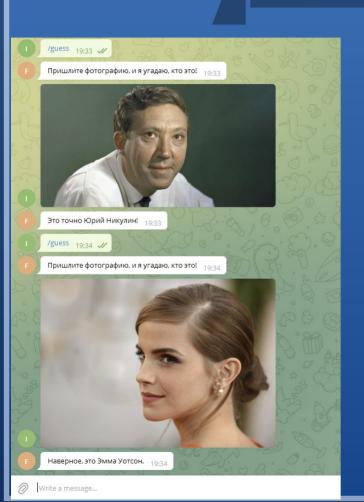
Код для функции quiz

## Функция search



Код для функции search

### Функция guess



```
async def guess(update, context):
    global parametr
    parametr = "guess"
    await update.message.reply_text("Пришлите фотографию, и я угадаю, кто это!")
```

Код для функции guess

```
sync def getting_photo(update, context):
      elif face_distance > 0.5 and face_distance < 0.59:</pre>
```

### Функция makeup



```
async def making_up_photo(update, context):
   image = await loading_picture(update, context)
   pil_image = Image.fromarray(image)
   for face_landmarks in face_landmarks_list:
       d = ImageDraw.Draw(pil_image, 'RGBA')
       pil_image.save("mytmp1.jpg")
```

Код для функции makeup

# Функция sketching



```
async def sketching(update, context):
async def making_sketching(update, context):
   img = cv2.imread("mytmp.jpg")
       watercolour_image = cv2.stylization(img, sigma_s=10, sigma_r=0.45)
       cv2.imwrite('mytmp1.jpg', watercolour_image)
       gray_img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
       img_invert = cv2.bitwise_not(gray_img)
       img_smoothing = cv2.GaussianBlur(img_invert, (25, 25), sigmaX=100, sigmaY=100)
       final_img = cv2.divide(gray_img, 255 - img_smoothing, scale=255)
       cv2.imwrite('mytmp1.jpg', final_img)
       gray_img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
       img_invert = cv2.bitwise_not(gray_img)
       img_smoothing = cv2.GaussianBlur(img_invert, (25, 25), sigmaX=100, sigmaY=100)
       final_img = cv2.divide(gray_img, 255 - img_smoothing, scale=255)
       img_smoothing = cv2.GaussianBlur(final_img, (25, 25), sigmaX=1, sigmaY=0.1)
       cv2.imwrite('mytmp1.jpg', (20 * 255) / (256 - img_smoothing))
```

Код для функции makeup

### Спасибо за внимание!