

Получения предсказания от сервиса.

Делается запрос по пути /predict.

Сервер ожидает массив фотографий.

В удачном случае возвращает массив предсказаний.

Иначе сообщает что пошло не так.

POST /predict Predict Files

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body required

multipart/form-data

files * required

array

Choose File

167cf860072187.Y3Jv...E5NDUsMCw0Nzg.jpg

-

Choose File

2560x1600_971924_[www.ArtFile.ru].jpg

-

Add string item

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'POST' \n'http://localhost/predict' \n-H 'accept: application/json' \n-H 'Content-Type: multipart/form-data' \n-F 'files=@167cf860072187.Y3Jv...E5NDUsMCw0Nzg.jpg;type=image/jpeg' \n-F 'files=@2560x1600_971924_[www.ArtFile.ru].jpg;type=image/jpeg'

Request URL

http://localhost/predict

Server response

Code

Details

200

Response body

{\n {\n "filename": "167cf860072187.Y3Jv...E5NDUsMCw0Nzg.jpg",\n "severity": 1\n },\n {\n "filename": "2560x1600_971924_[www.ArtFile.ru].jpg",\n "severity": 4\n }\n}

Download

Response headers

content-length: 142\ncontent-type: application/json\ndate: Fri,22 Mar 2024 16:59:12 GMT\nserver: uvicorn

Сохранение новых данных для дальнейшего обучения.

Делается запрос по пути /train/{severity} (severity – число от 0 до 4 в зависимости от тяжести поражения).

Сервер ожидает фотографию и тяжесть поражения.

В удачном случае возвращает сообщение об удачном сохранении.

Иначе сообщает что пошло не так.

POST /train/{severity} Add New Data

Parameters

Cancel

Reset

Name	Description
severity * required	2
integer	
(path)	

Request body required

multipart/form-data

file * required

string(\$binary)

Choose File

1623457793_32-oir_m...oda-krasivo-foto-33.jpg

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'POST' \n'http://localhost/train/2' \n-H 'accept: application/json' \n-H 'Content-Type: multipart/form-data' \n-F 'file=@1623457793_32-oir_mobi-p-priroda-krasivo-priroda-krasivo-foto-33.jpg;type=image/jpeg'

Request URL

http://localhost/train/2

Server response

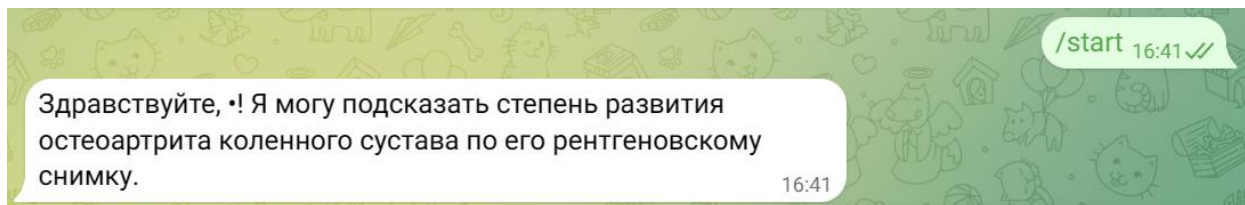
Code	Details
200	<div><div>Response body</div><div>{\n "status": "Image with severity 2 is uploaded"\n}</div><div>Response headers</div><div>content-length: 46\ncontent-type: application/json\ndate: Fri, 22 Mar 2024 17:08:59 GMT\nserver: uvicorn</div></div>

Начало работы бота.

Отправляется сообщение /start.

Бот всегда готов к такому сообщению.

В любом случае здоровается и даёт краткую информацию о себе.

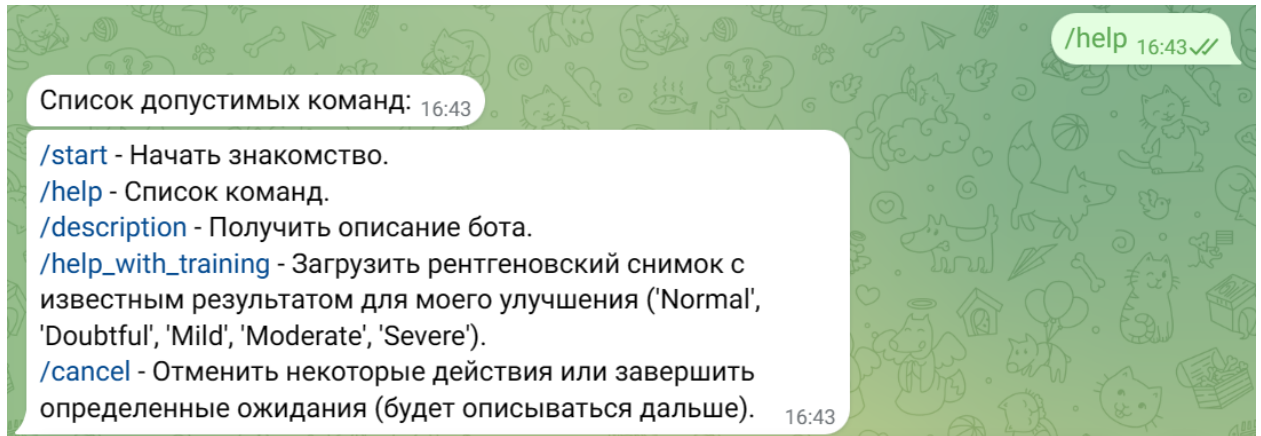


Получить помощь бота.

Отправляется сообщение /help.

Бот всегда готов к такому сообщению.

В любом случае дает список допустимых команд и описывает их.

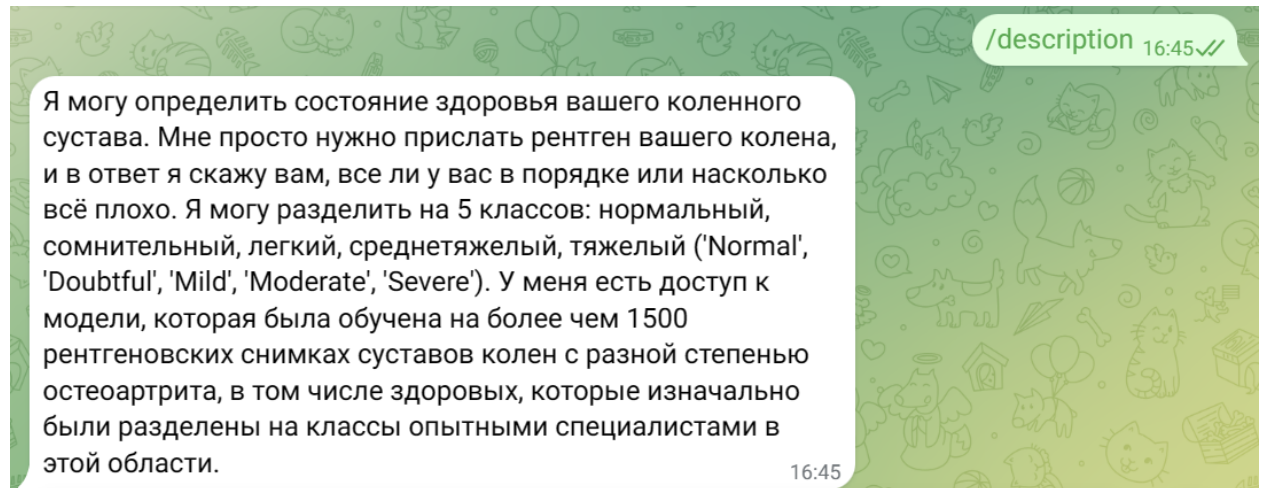


Получить подробную информацию о боте.

Отправляется сообщение /description.

Бот всегда готов к такому сообщению.

В любом случае дает полное описание о своём назначении, кратко как получить предсказание и небольшое описание о данных, на которых он обучался.



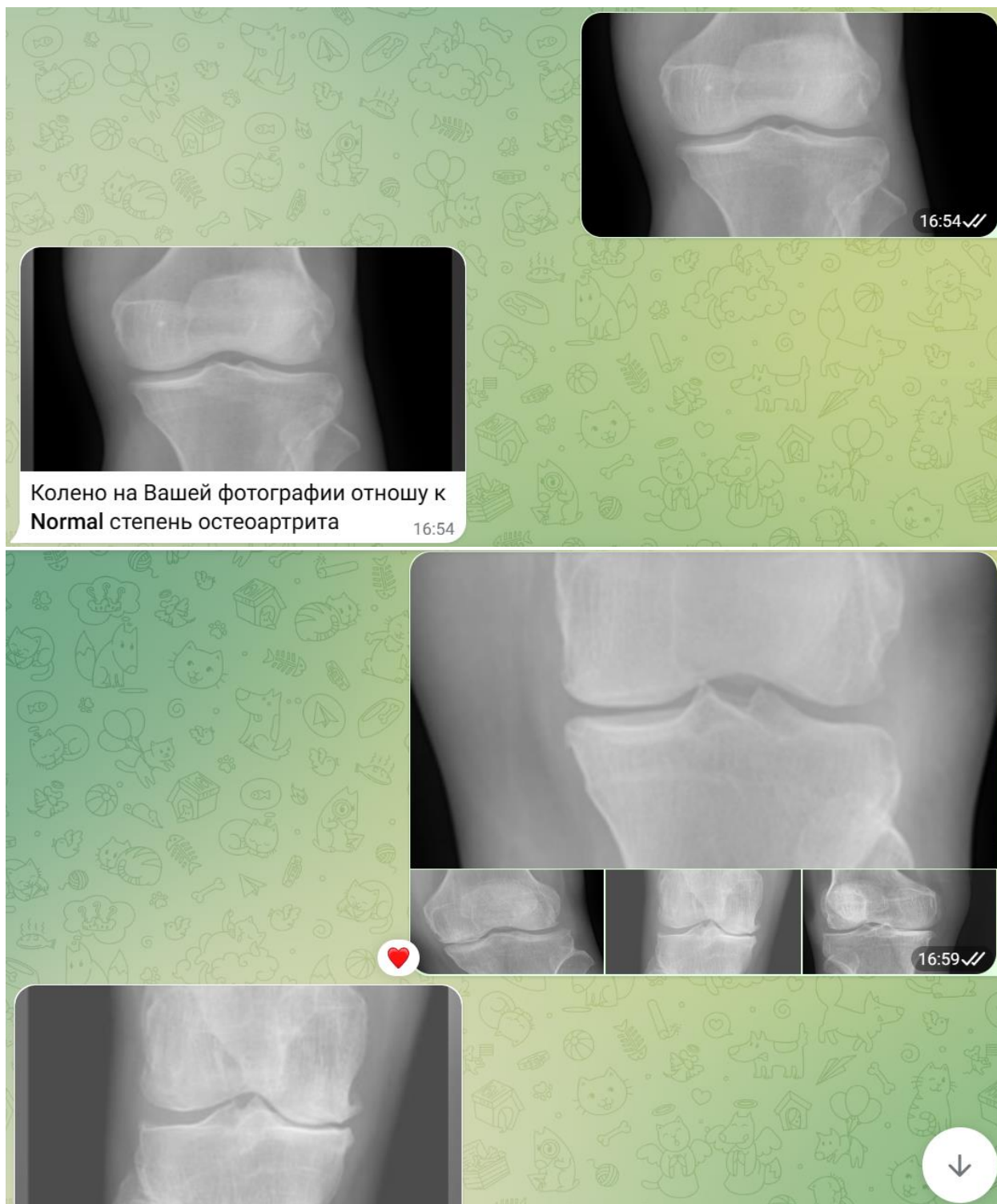
Получить предсказание от бота.

Если ранее отправляли /help_with_train, то необходимо прислать /start, иначе будет и так готов.

Бот всегда готов к такому сообщению, если ранее не изменили состояния бота на получение новых данных для обучения командой /help_with_train.

В случае удачного общения с сервером возвращает сообщение с вашим изображением и говорит к какой степени поражения сустава остеоартритом его отнесла модель.

Иначе сообщает что пошло не так.



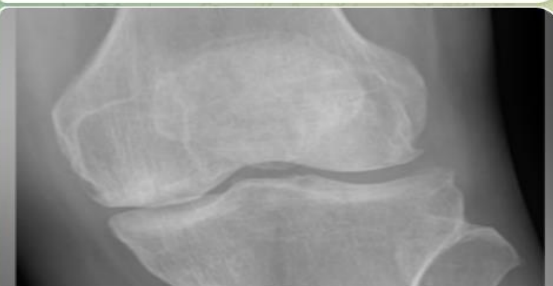
Колено на Вашей фотографии отношу к
Moderate степень остеоартрита

16:59



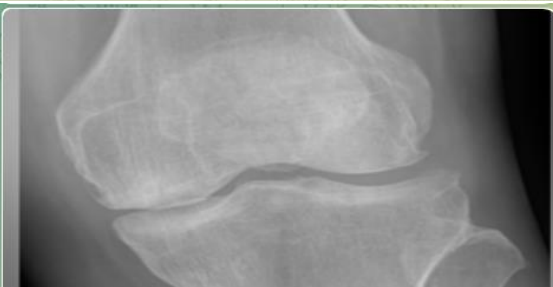
Колено на Вашей фотографии отношу к
Doubtful степень остеоартрита

16:59



Колено на Вашей фотографии отношу к
Mild степень остеоартрита

16:59



Колено на Вашей фотографии отношу к
Mild степень остеоартрита

16:59



Колено на Вашей фотографии отношу к
Severe степень остеоартрита

16:59

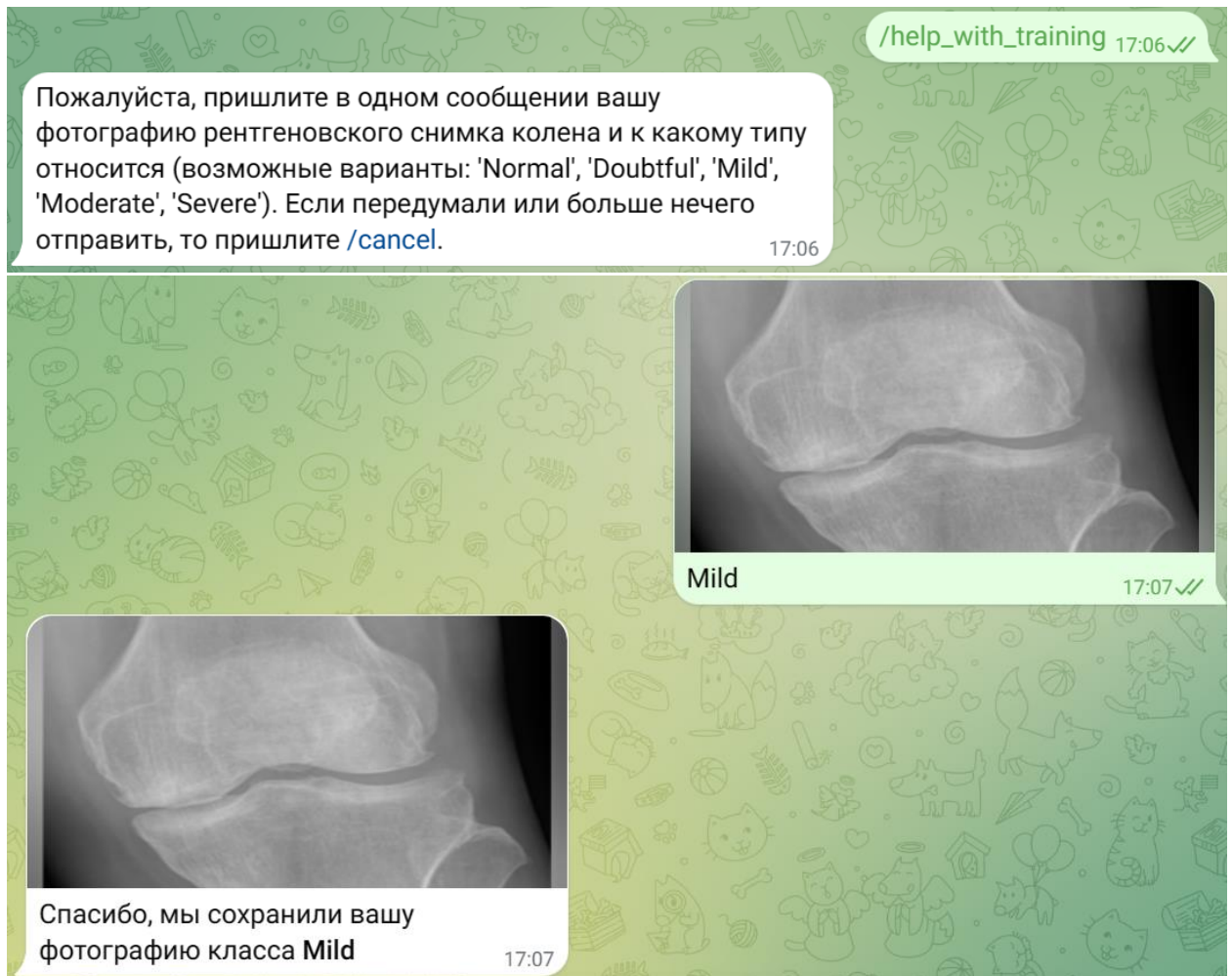
Помочь с обучением бота.

Отправляется сообщение /help_with_train.

Бот будет готов к получению изображений только после ввода команды, иначе он будет пытаться дать предсказание.

В случае удачном общения с сервером возвращает сообщение с вашим изображением и говорит, что мы сохранили изображение с вашим предсказанием.


Иначе сообщает что пошло не так.



Возможные ошибки

/predict server

Если забыть прислать изображение.

Code	Details
400	Error: Bad Request Response body <pre>{ "detail": "There was an error parsing the body" }</pre>  Download

Если вместо изображения прислать что-то другое.

400	Error: Bad Request Response body <pre>{ "detail": "lesson_12_08_2022.rb: cannot identify image file <tempfile.SpooledTemporaryFile object at 0x7f061b627970>" }</pre>  Download
-----	--

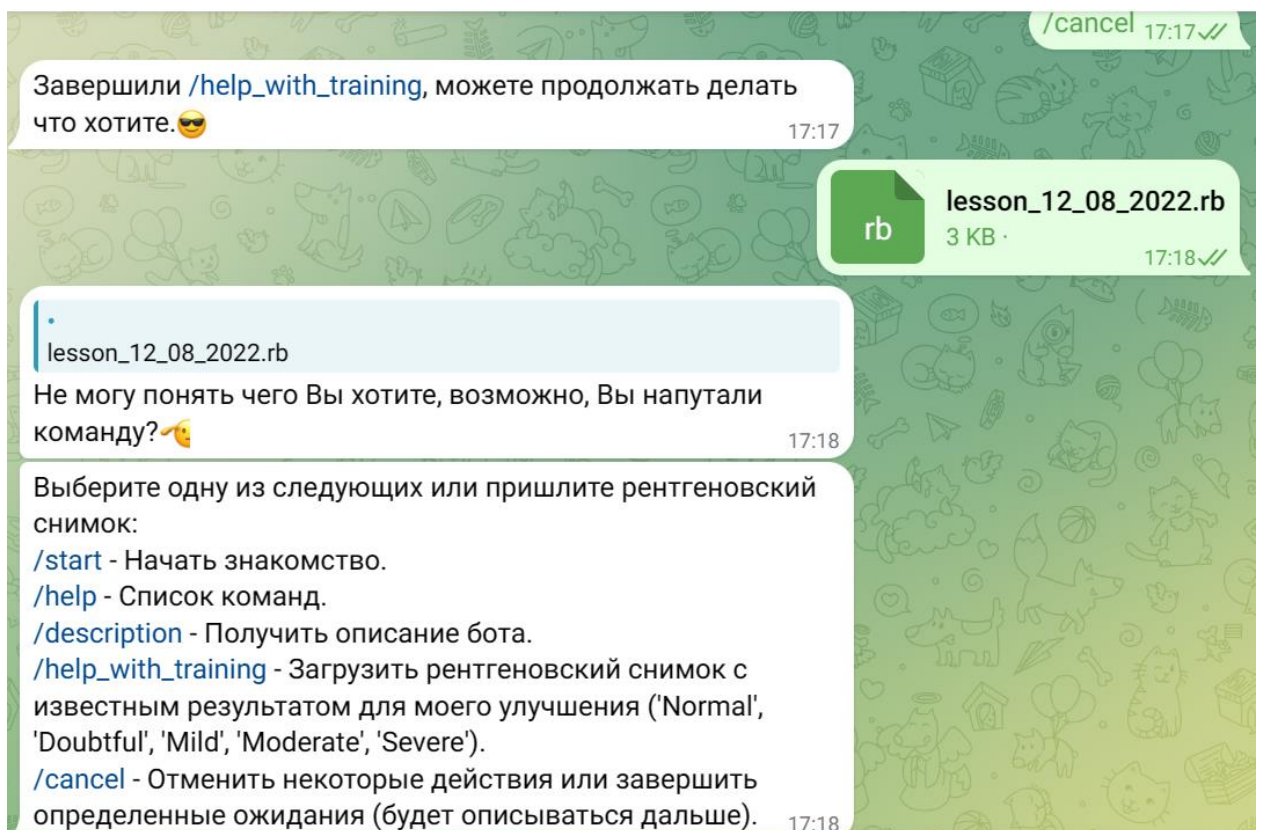
/train/{severity} server

Если вместо изображения прислать что-то другое.

400	Error: Bad Request Response body <pre>{ "detail": "Could not read image" }</pre>  Download
-----	--


/predict bot

Если пытаемся получить предсказание по НЕ изображению.



/cancel 17:17 ✓✓

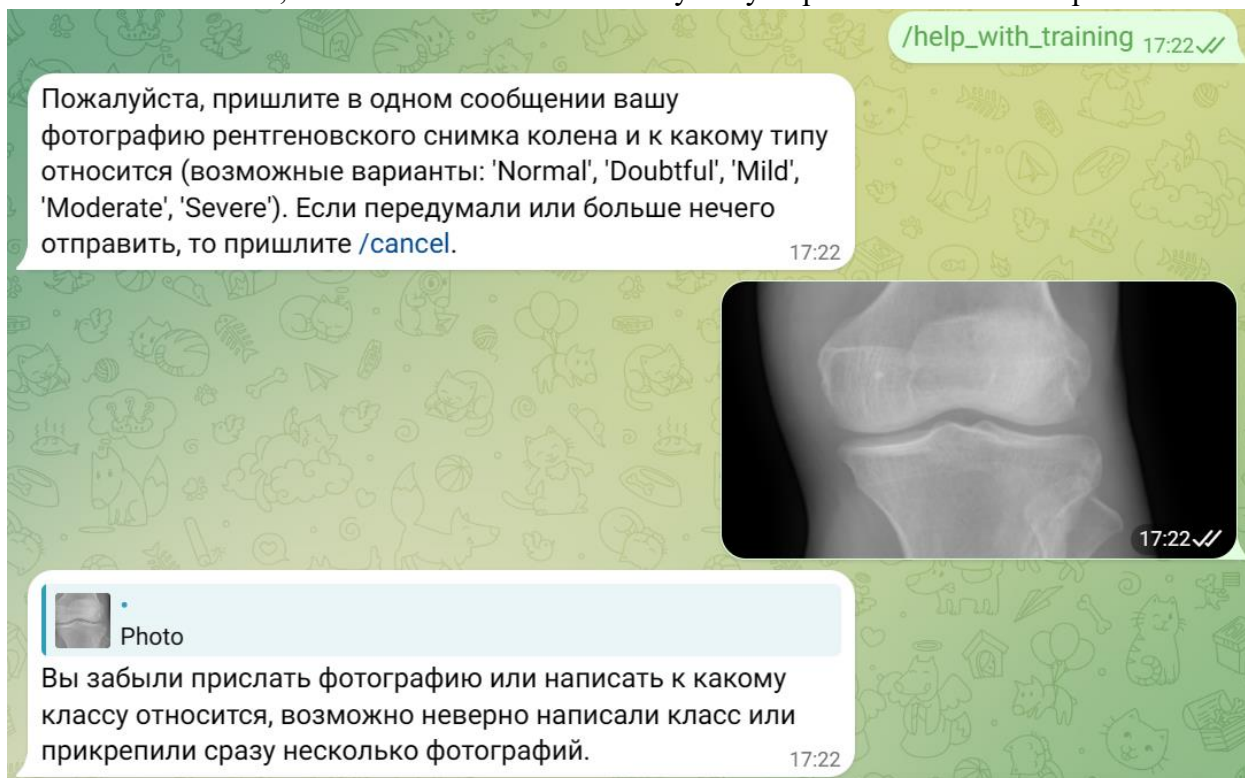
Завершили [/help_with_training](#), можете продолжать делать что хотите. 😎 17:17

 **lesson_12_08_2022.rb**
3 KB · 17:18 ✓✓

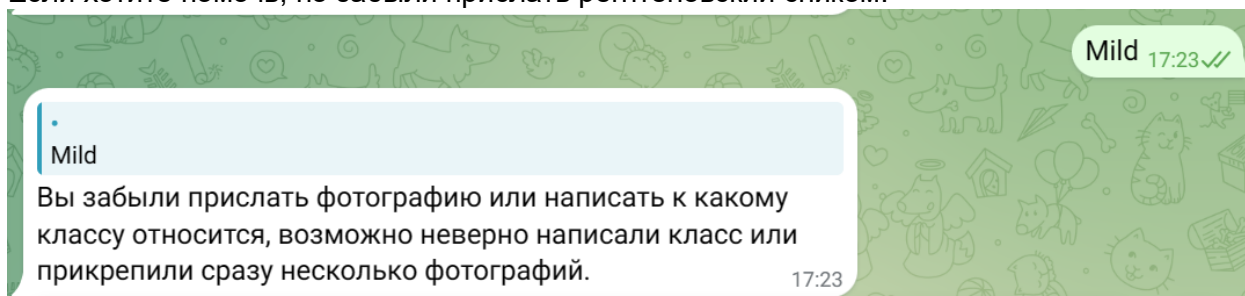
lesson_12_08_2022.rb
Не могу понять чего Вы хотите, возможно, Вы напутали команду? 🙄 17:18

Выберите одну из следующих или пришлите рентгеновский снимок:
[/start](#) - Начать знакомство.
[/help](#) - Список команд.
[/description](#) - Получить описание бота.
[/help_with_training](#) - Загрузить рентгеновский снимок с известным результатом для моего улучшения ('Normal', 'Doubtful', 'Mild', 'Moderate', 'Severe').
[/cancel](#) - Отменить некоторые действия или завершить определенные ожидания (будет описываться дальше). 17:18

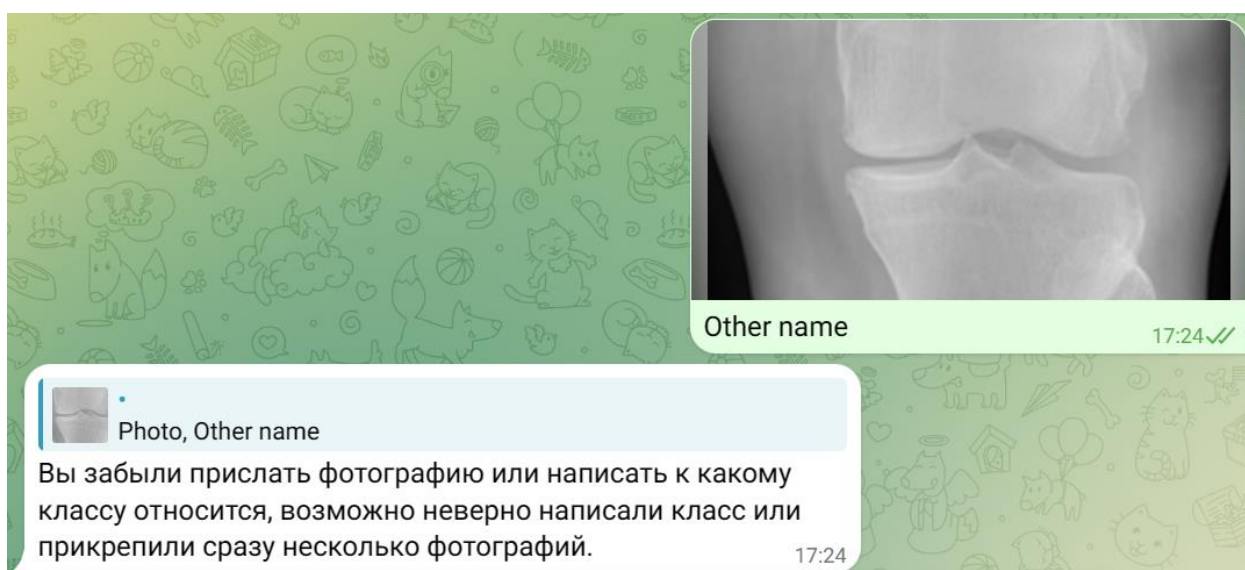
Если хотите помочь, но забыли написать к какому типу поражения относится рентген.



Если хотите помочь, но забыли прислать рентгеновский снимок.



Если хотите помочь, но написали неверное название.



Если хотите помочь, но прислали несколько снимков, в таком случае мы сохраняем только один.



Normal

17:27 ✓✓



Album, Normal

Вы забыли прислать фотографию или написать к какому классу относится, возможно неверно написали класс или прикрепили сразу несколько фотографий.

17:27



Album, Normal

Вы забыли прислать фотографию или написать к какому классу относится, возможно неверно написали класс или прикрепили сразу несколько фотографий.

17:27



Album, Normal

Вы забыли прислать фотографию или написать к какому классу относится, возможно неверно написали класс или прикрепили сразу несколько фотографий.

17:27



Спасибо, мы сохранили вашу фотографию класса **Normal**

17:27

Покрытие тестами.

Бот покрыт тестами на 87%. Исключениями являются только описание логов, проверка переменных среды окружения и команды для инициализации, запуска бота, сессии и остального.

tg_bot\src\main.py: 87%		106	16	0
74	await message.answer(message_answer)			
75	if response.status >= 500:			
76	await message.answer('Ошибка на сервере, повторите попытку позже')			
77				
78				
79	@dataclass			
80	class Config:			
81	token: str			
82	api_url: str			
83				
84	@classmethod			
85	def from_env(cls) -> 'Config':			
86	token = os.getenv('BOT_TOKEN')			
87	if not token:			
88	raise ValueError('Please, set BOT_TOKEN')			
89				
90	api_url = os.getenv('BOT_API_URL')			
91	if not api_url:			
92	raise ValueError('Please, set BOT_API_URL')			
93				
94	return Config(token, api_url)			
95				
96				
97	def configure_logging():			
98	# Configure logging			
99	logging.basicConfig(
100	level=logging.DEBUG,			
101	format='[%asctime)s] %(levelname)-8s %(name)-12s %(message)s',			
102	stream=sys.stdout,			
301				
302	async def main():			
303	configure_logging()			
304	config = Config.from_env()			
305	bot = Bot(config.token)			
306	session = ClientSession(base_url=config.api_url)			
307	dp.startup.register(start_bot)			
308	async with session as aiohttp_client:			
309	await dp.start_polling(bot,			
310	httpclient=aiohttp_client,			
311	close_bot_session=True)			
312				
313				
314	if __name__ == '__main__':			
315	asyncio.run(main())			