

PDF BOT

The code for the telegram bot for convenient work with pdf files and qr codes

1. First, we need to set the necessary dependencies, as well as add basic commands such as start, qr and format

```
1 import telebot
2 import pyqrcode
3 import io
4 from PIL import Image
5
6
7 API_TOKEN = 'YOUR_API_TOKEN'
8 bot = telebot.TeleBot(API_TOKEN)
9
10 @bot.message_handler(commands=['start'])
11 def send_welcome(message):
12     bot.reply_to(message, "Привет! Я бот. Для работы с QR кодами нажмите /qr, для работы с форматами файлов - /format.")
13
14 @bot.message_handler(commands=['qr'])
15 def qr_mode(message):
16     bot.reply_to(message, "Режим QR кода активирован. Отправьте мне ссылку для преобразования в QR код.")
17
18 @bot.message_handler(commands=['format'])
19 def format_mode(message):
20     bot.reply_to(message, "Режим форматирования файлов активирован. Пришлите мне файл для конвертации (PDF <- PNG, JPG, PPTX, DOC).")
```

2. Next, we will write the functionality for the last two commands in separate handlers

```
22 @bot.message_handler(func=lambda message: True)
23 def handle_message(message):
24     if message.text == '/qr':
25         qr_mode(message)
26     elif message.text == '/format':
27         format_mode(message)
28     elif 'https://' in message.text or 'http://' in message.text:
29         qr_code = pyqrcode.create(message.text)
30         stream = io.BytesIO()
31         qr_code.png(stream, scale=8)
32         stream.seek(0)
33         bot.send_photo(message.chat.id, photo=stream)
34         bot.reply_to(message, "QR код успешно создан!")
35     else:
36         bot.reply_to(message, "Я не могу обработать ваш запрос. Воспользуйтесь командами /qr или /format.")
37
38 @bot.message_handler(content_types=['document'])
39 def handle_document(message):
40     file_id = message.document.file_id
41     file_info = bot.get_file(file_id)
42     downloaded_file = bot.download_file(file_info.file_path)
43
44     file_extension = file_info.file_path.split('.')[-1]
45     supported_formats = ['png', 'jpg', 'pptx', 'doc']
46
47     if file_extension in supported_formats:
48         new_extension = 'pdf' if file_extension != 'pdf' else 'png' # Switch format
49         new_file_name = f"converted_file.{new_extension}"
50
51         with open(new_file_name, 'wb') as new_file:
52             new_file.write(downloaded_file)
53
54         with open(new_file_name, 'rb') as converted_file:
55             bot.send_document(message.chat.id, converted_file)
56
57         bot.reply_to(message, f"Файл успешно конвертирован в {new_extension.upper()} формат.")
58     else:
59         bot.reply_to(message, "Выбранный формат не поддерживается. Допустимые форматы: PNG, JPG, PPTX, DOC.")
```

3. And at the end of the project, as expected, we have a line to run the entire bot

```
61 bot.polling()
```