

ФОНОВЫЕ ЗАДАЧИ

ВВЕДЕНИЕ

Задачи урока

- 01 Научиться создавать фоновые задачи
- 02 Подключить Celery к Redis для хранения и дальнейшего запуска фоновых задач

FastAPI

это современный фреймворк для разработки веб-приложений на Python

Celery

это распределенная система очередей задач, которая позволяет асинхронно выполнять долгие и ресурсоемкие операции

FastAPI и **Celery** могут быть интегрированы для выполнения фоновых задач в веб-приложении

Это может быть полезно, когда требуется выполнить операции, которые могут занимать много времени, такие как обработка файлов, отправка электронной почты или взаимодействие с внешними API

Настраиваем параметры **Celery**

```
...  
celery = Celery('tasks', broker='redis://localhost:6379',  
broker_connection_retry_on_startup=True)
```

Создаем задачу

```
...  
@celery.task  
def send_task(user_id: str):  
    bot = telebot.TeleBot('<Токен>')  
    bot.send_message(user_id, "Привет")
```

Вызываем задачу

```
...  
@router.get('/send/{id}')  
def get_all(id):  
    send_task.delay(id)  
    return {"Result": "OK"}
```

Для запуска Celery, который будет проверять новые задачи и выполнять их в консоли пишем:

```
celery -A tasks.send_message:celery worker --loglevel=INFO --pool=solo
```

ИТОГИ

- ✓ Для создания фоновых задач создаем и настраиваем Celery и указываем бэкенд для него
- ✓ Для отложенного запуска используем `delay` и передаем все аргументы которые принимает функция отложенной задачи