



Introduction



Лазорык МихаилSoftware developer, 3 года опыта

- mykhailo.lazoryk
- in mykhailo-lazoryk







Тема урока



- 1. Обзор инструментов
- 2. Установка
- 3. Подключение к проекту и запуск
- 4. Создание первой задачи
- 5. Создание задачи по расписанию
- 6. Вызов задачи из WSGI
- **7**. Сессии



Обзор инструментов (Celery)

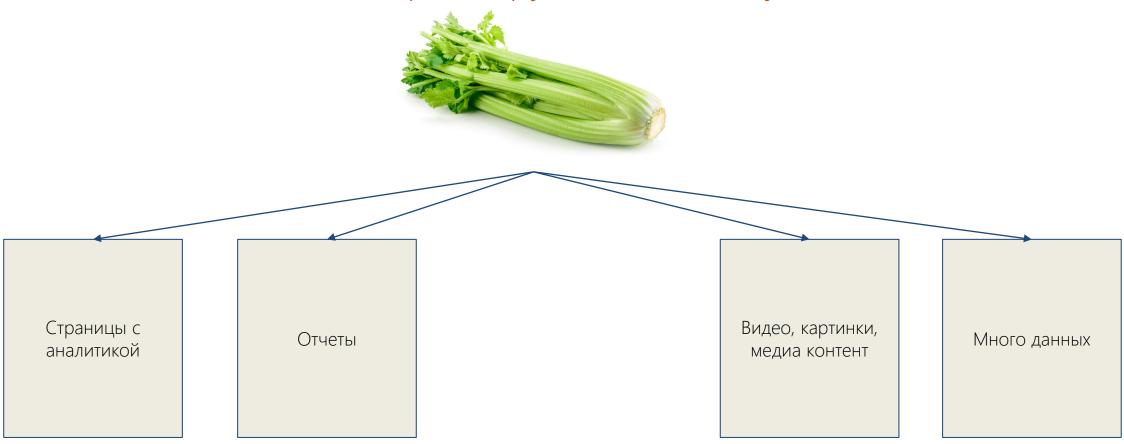
→ Celery - это инструмент которые позволяет решать проблемы с большим количеством данных. Так как Django имеет ограниченное количество пользователей, которым он может отвечать на запрос, используется Celery, который позволяет увеличить это количество, и уменьшить ожидание пользователя на ответ.







Обзор инструментов (Celery)





Обзор инструментов (RabbitMQ)

→ RabbitMQ - это приложение для работы с очередями сообщений. Это инструмент, который определяет очередь, к который могут подключаться различные приложения и получать или передавать сообщения (данные). Используется для уменьшения времени отклика веб-приложения. Он служит прослойкой между несколькими серверами.



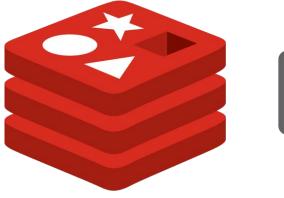
LRabbitMQ



Обзор инструментов (Redis)

→ Redis - это высокопроизводительная база данных, которая предоставляет доступ к данным по ключу доступа и хранит данные в памяти.









Обзор инструментов (Redis)



База данных

очень быстрая, нет реляций, нет разделения на группы.

Кеш

не более 512мб, пользование разными сервисами, нужно очищать.

Брокер сообщений

отсутствие очередей, модель "издатель подписчик", стабильная работа.



Установка

 Для установки Celery используем команду рір install Celery.

- Для запуска RabbitMQ нужно установить язык erlang и сервер rabbitmq
- Для запуска сервера rabbitmq используем на линуксе команды:
- → systemctl enable rabbitmq-server
- → systemctl start rabbitmq-server
- → systemctl status rabbitmq-server проверить статус

- Для установки Redis используем Docker, или скачиваем с сайта архив и с использованием команд устанавливаем и запускаем сервер:
- → wget http://download.redis.io/rel eases/redis-5.0.7.tar.gz
- → tar xzf redis-5.0.7.tar.gz
- → cd redis-5.0.7
- → make
- → src/redis-server запуск сервера
- → redis-cli ping проверить статус

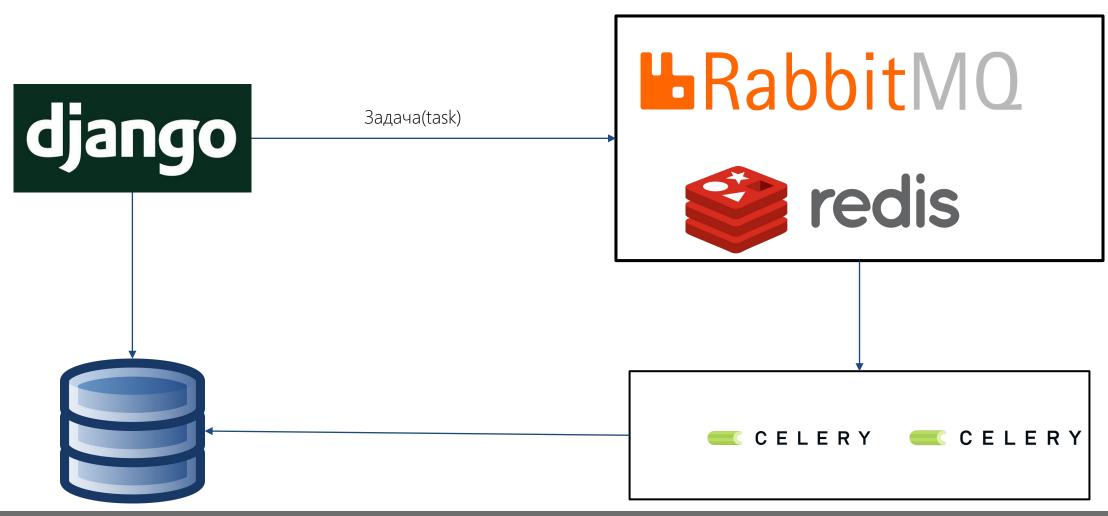


Подключение к проекту и запуск

- → Чтобы подключить Celery к проекту, используем файл с настройками. Также нужно создать файл сelery.py и конфигурационные файлы. С помощью конфигураций можно менять брокера.
- → В файле celery.py нужно определить окружение (os.environ.setdefault) и создать приложение с помощью Celery объекта.
- → Чтобы при каждом запуске запускался Celery, нужно добавить в файл __init__.py celery приложение.



Подключение к проекту и запуск





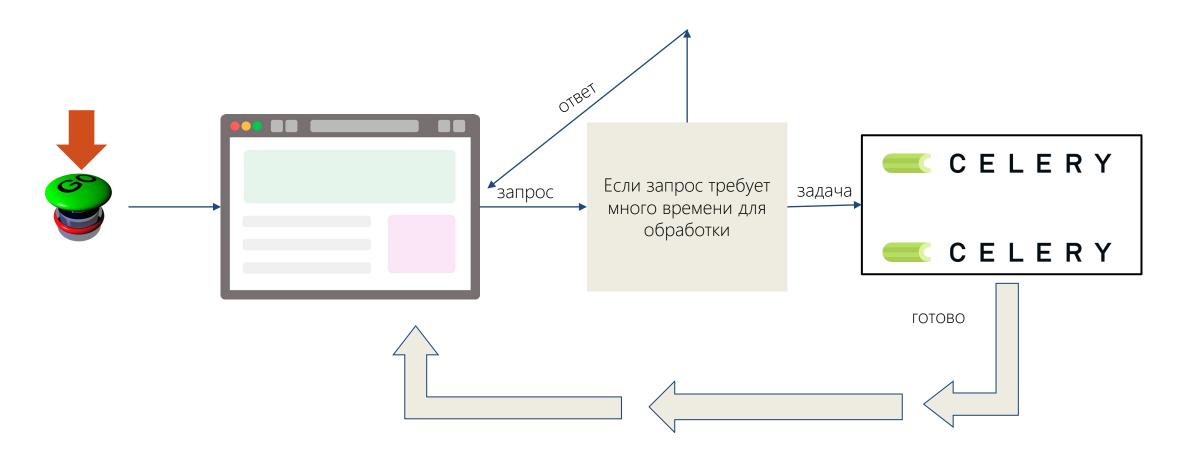
Создание первой задачи



Создание задачи по расписанию



Вызов задачи из WSGI





Сессии



- 1. Обзор инструментов
- 2. Установка
- 3. Подключение к проекту и запуск
- 4. Создание первой задачи
- 5. Создание задачи по расписанию
- 6. Вызов задачи из WSGI
- **7**. Сессии



Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на <u>TestProvider.com</u>

TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Спасибо за внимание! До новых встреч!



Лазорык Михаил Software developer





Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















