

# Лекция 7: tutorial по очередям

Основы веб-разработки (первый семестр)

Используем celery для работы с очередями. В качестве брокера очереди будем использовать Redis.

```
pip install celery
pip install redis
sudo apt-get install redis-server
sudo service redis-server restart
```

Это означает, что сама очередь хранится в redis. Замечу, что кроме самой очереди могут быть результаты выполнения задачи в очереди, например, статистика или результат отправки нотификации. В этой лабе сохранять результаты не требуется, но celery можно заставить хранить результаты как в Django ORM, так и в самом redis.

Поставим также django-celery для работы с celery через manage.py:

```
pip install django-celery
```

и добавим в installed\_apps.

В settings.py пропишем брокера: BROKER\_URL = 'redis://localhost:6379/0'

Напишем код для работы с celery:

```
#app/celery.py
from __future__ import absolute_import
import os
from celery import Celery

os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', 'app.settings')

from django.conf import settings

app = Celery('app')
app.config_from_object('django.conf:settings')
app.autodiscover_tasks(lambda: settings.INSTALLED_APPS)

#app/__init__.py
from __future__ import absolute_import
from .celery import app as celery_app
```

Прямой эфир

Марина Данышина 20 минут назад

**Расписание занятий** → **Расписание передач** 0

Екатерина Рогошкова 9 часов назад

**Получение значков достижений на портале (ачивки)** 2

Ольга Августан Вчера в 18:41

**Опросы** → **Получение значков достижений на портале (ачивки)** 2

Ольга Августан Вчера в 13:19

**Общие вопросы** → **Завершение семестра: последние итоговые встречи** 0

Ольга Августан Вчера в 13:12

**Завершение семестра: итоговые встречи по дисциплинам** 10

Марина Данышина 25 Мая 2016, 14:01

**Разработка на Java (первый семестр)** → **Забыли зонтик** 0

Ksenia Sternina 25 Мая 2016, 13:38

**Домашнее задание - Юзабилити-тестирование** 4

Летяго Владимир 25 Мая 2016, 01:40

**Разработка приложений на Android - 1 (второй семестр)** → **Контрольный рубеж** 0

Летяго Владимир 24 Мая 2016, 22:45

**Домашнее задание №3** 10

Вячеслав Ишутин 24 Мая 2016, 22:31

**Разработка на C++ (открытый курс)** → **Итоговая встреча по дисциплине** 0

Вячеслав Ишутин 24 Мая 2016, 22:22

**Разработка на C++ (открытый курс)** → **Итоговое занятие. Презентация курсовых проектов.** 0

Александр Агафонов 24 Мая 2016, 19:17

**Мастер-класс Ильи Стыценко онлайн «Использование OAuth 2 в приложениях на Django»** 1

Марина Данышина 23 Мая 2016, 20:59

**Мероприятия** → **Мастер-класс Ильи Стыценко онлайн «Использование OAuth 2 в приложениях на Django»** 1

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:56

**Разработка приложений на iOS - 1 (второй**

Связь с разработчиками

Создаем файл с задачами для celery:

```
#qa/tasks.py
from __future__ import absolute_import
from celery import shared_task

from django.core.mail import send_mail

@shared_task
def send_email_notification(to, subject, text):
    send_mail(subject, text, 'idenxxx@mail.ru', [to], fail_silently=False)
```

Прописываем сигнал на посылку email нотификации при сохранении объекта  
Answer:

```
# qa/models.py
@receiver(models.signals.post_save, sender=Answer)
def on_answer_creation(sender, instance, *args, **kwargs):
    if kwargs.get('created'):
        answer = instance
        from .tasks import send_email_notification
        send_email_notification.delay(
            'd.isaev@corp.mail.ru',
            'New answer to question "{}".format(answer.question.title),
            'You got answer with the text: "{}".format(answer.text)
        )
```

Стартуем воркер очереди:

```
./manage.py celery worker
```

Настроить email отправку через SMTP сервер отправителя можно так:

```
#app/settings.py
EMAIL_HOST = 'smtp.mail.ru'
EMAIL_PORT = 587
EMAIL_USE_TLS = True
EMAIL_HOST_USER = 'idenxxx@mail.ru'
import os
EMAIL_HOST_PASSWORD = os.environ['EMAIL_HOST_PASSWORD']
```

Поздравляю, очередь работает.

**семестр) → Завершение семестра** 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:16  
**Итоговая встреча по дисциплине** 2

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:07  
**Основы веб-разработки (первый семестр) → Итоговая встреча по дисциплине** 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:06  
**Основы мобильной разработки (первый семестр) → Итоговая встреча по дисциплине** 2

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:05  
**Проектирование интерфейсов мобильных приложений (второй семестр) → Итоговая встреча по дисциплине** 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:02  
**Проектирование СУБД (второй семестр) → Итоговая встреча по дисциплине** 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 16:59  
**Общие вопросы → Завершение семестра: итоговые встречи по дисциплинам** 10

Весь эфир

## Блоги

<b><u>Основы веб-разработки (первый семестр)</u></b>	26,04
<b><u>Разработка на C++ (открытый курс)</u></b>	16,97
<b><u>Основы мобильной разработки (первый семестр)</u></b>	14,70
<b><u>Разработка на Java (первый семестр)</u></b>	13,58
<b><u>Общие вопросы</u></b>	5,71
<b><u>Разработка приложений на Android - 1 (второй семестр)</u></b>	5,66
<b><u>Стажировка</u></b>	4,52
<b><u>Проектирование интерфейсов мобильных приложений (второй семестр)</u></b>	3,42
<b><u>Разработка приложений на iOS - 1 (второй семестр)</u></b>	2,29
<b><u>Проектирование СУБД (второй семестр)</u></b>	2,26

[Все блоги](#)