

celery 可以实现周期性任务,

如果想要某个任务周期性执行, 那么需要增加beat\_schedule 配置信息.

# windows不支持celery4.0及以上的操作

在celeryconfig.py配置文件中增加

```
# 配置周期性任务
beat_schedule = {
    'every-5-seconds': # 任务名称
    {
        'task': 'celery_test.tasks.upload_img', # 指定任务
        'schedule': 5.0, # 每5秒执行一次
    }
}
```

启动worker执行周期性任务:

```
# 注意如果要执行周期性任务, 启动是需要加 --beat 参数
celery -A celery_test worker -l info -Qqueue2,queue1 --
pool=solo --beat
```

定时任务配置

定时任务配置

task 任务函数

schedule 执行频率, 可以是时间秒, 也可以是 crontab对象

args 列表或者元祖, 传递给任务函数的参数

kwargs 关键字参数, 字典类型

options apply\_async函数支持的执行选项

```

from celery.schedules import crontab
beat_schedule = {
    # 每周一早上7点半执行
    'add-every-monday-morning': {
        'task': 'celery_test.tasks.upload_img',# 任务
        'schedule': crontab(hour=7, minute=30,
day_of_week=1),#时间
        'args': (16, 16),#参数
    },
}

```

## Crontab时间表

时间	说明
crontab()	每分钟执行一次
crontab(minute=0, hour=0)	# 每天凌晨十二点执行
crontab(minute=0, hour='*/3')	每三小时执行一次，午夜，上午3点，上午6点，上午9点，中午，下午3点，下午6点，晚上9点。
crontab(minute='*/15')	每15分钟执行一次
crontab(minute='*/10',hour='3,17,22', day_of_week='thu,fri')	每十分钟执行一次，但仅在周四或周五的上午3-4点，下午5-6点和下午10-11点之间执行。
crontab(0, 0,day_of_month='1-7,15-21')	在本月的第一周和第三周执行。
crontab(0, 0, day_of_month='2')	每个月的第二天执行。
crontab(minute=0, hour='*/3,8-17')	每3小时执行一次，但只在上午8点至下午5点) 之间执行。
crontab(0, 0, day_of_month='11',month_of_year='5')	每年5月11日执行。

如果周期性任务中断后，想要继续上一次的时间，需要访问执行 `celery` 目录下的一个文件名为 `celerybeat-schedule` 的文件。使用 `-s` 参数是文件目录

```
celery -A celery_test worker -l info -Q queue2,queue1 --beat -s celerybeat-schedule
```