04-Flask进阶

Flask插件

flask-caching

钩子

```
什么是钩子 (中间件Middleware)
 钩子或叫钩子函数,是指在执行函数和目标函数之间挂载的函数,框架开发者给调用方提供一个point-挂载点,是
一种AOP切面编程思想.
常用的钩子函数
   before first request: 处理第一次请求之前执行.
   before_request: 在每次请求之前执行. 通常使用这个钩子函数预处理一些变量, 实现反爬等.
   after request: 注册一个函数, 如果没有未处理的异常抛出, 在每次请求之后运行。
   teardown_appcontext: 当APP上下文被移除之后执行的函数,可以进行数据库的提交或者回滚.
AOP反爬策略
 # 利用缓存反爬,相同ip地址1秒内不允许重复访问
 key = request.remote addr + "before"
   value = cache.get(key)
   if value:
      return '小伙子, 别爬了'
      cache.set(key, 'aa', timeout=1)
   # 反爬,防止非浏览器访问
```

```
ua = request.user_agent # 用户代理
if not ua:
    return "hello"
    # abort(400) # 可以抛出错误给用户
```

Flask内置对象

```
g:
    global全局对象
    g对象是专门用来保存用户的数据的
    g对象在一次请求中的所有的代码的地方,都是可以使用的
    突破变量存储位置限制,为数据传递添加了新的方式,比如我们在before_request产生一个数据在后面需要使
用,可以保存在g对象中,在其他视图函数中就可以使用这个数据。

request:
    请求对象,可以获取客户端提交过来的所有请求信息

session:
    会话技术,服务端会话技术的接口

current_app:
    app的配置信息,app对象获取,current_app
使用获取当前app需要注意,一定要在程序初始化完成之后
```

配置templates和static

```
如果想要修改templates模板目录或static静态目录,可以自己配置

在settings.py文件中添加BASE_DIR:
    import os
    BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))

在__init__.py文件中添加static路径和templates路径:
    static_path = os.path.join(settings.BASE_DIR, 'static')
    template_path = os.path.join(settings.BASE_DIR, 'templates')
    app = Flask(__name__, static_folder=static_path, template_folder=template_path)

在views.py文件中访问模板:
    @blue.route('/hello/')
    def hello():
        return render_template('hello.html')

在模板中使用静态资源:
    clink rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='css/hello.css') }}">
```

前后端分离

json序列化: jsonify