

# 美多商城项目

## 1. 商品部分-自定义文件存储系统

- 1) 自定义文件存储类。
- 2) 修改 `DEFAULT_FILE_STORAGE` 配置项。

## 2. 富文本编辑器

CKEditor

富文本: 带有格式的文本。

## 3. 网站优化-页面静态化

### 1) 概念

提前将页面所用到的数据从数据库查询出来, 然后生成一个静态页面, 之后用户来访问的时候, 直接返回静态页面。

首页静态化: 获取首页用到的数据表中的数据, 生成静态首页index.html.

1分钟有1000个用户访问了网站首页, 直接返回静态index.html。

### 2) 页面静态化步骤

- a) 模板: 使用一个模板将页面用到的数据展示的代码写好。
- b) 在进行页面静态化的时候, 从数据库中查出页面所需的数据, 然后直接使用模板进行模板渲染, 获取渲染之后的静态内容。
- c) 将静态内容保存成静态文件。

### 3) 静态页面的数据和数据表中数据同步(静态页面的更新)

- a) 定时任务: 将生成静态文件的方法添加到操作系统的定时任务中, 然后由操作系统每隔一段时间调用一次对应的代码。对于一些更新速度比较快的页面, 采用定时任务。
- b) 每当管理员通过Admin界面修改页面对应数据表中的数据时, 重新执行生成静态页面的方法, 让静态页面和数据库中数据保持同步。对于其他一些更新速度不是很快的页面, 采用第二种方法。

## 4. 首页静态化

将首页采用页面静态化技术生成静态页面, 用户来访问时直接返回静态页面。

首页数据更新比较频繁, 所以首页静态页面和数据表数据同步时, 可以采用定时任务。

## 5. 商品详情页面静态化

将数据表中的每个商品生成一个对应的静态详情页面, 当用户访问某个商品时, 直接返回对应商品的静态详情页面。

使用celery定义任务函数。

## 6. 补充:

### 1) 使用模板详细步骤:

```
from django.template import loader

# 1. 加载模板(指定所要使用的模板)
temp = loader.get_template('模板文件路径')

# 2. 模板渲染(将模板文件中的变量进行替换, 返回替换后的html内容)
res_html = temp.render(context='传递给模板文件的数据字典')
```

### 2) Admin管理界面修改数据表的数据

当管理员通过Admin管理界面修改了某个数据表中的数据时, 模型类对应的后台Admin管理类中的 `save_model` (新增或更新) 和 `delete_model` (删除) 会被调用。