

美多商城项目

1. 地址管理-缓存

省市县地区信息的缓存:

将地区API接口的返回结果直接放到缓存中，再次使用的时候直接从缓存中获取结果，从而提高网站性能。

2. 地址管理-默认地址

在用户User模型类中添加一个 `default_address` 用于记录用户的默认地址。

```
class User(AbstractUser):  
    """用户模型类"""  
    # ...  
    default_address = models.ForeignKey('Address', related_name='users',  
        null=True, blank=True, on_delete=models.SET_NULL, verbose_name='默认地址')
```

3. 商品部分-数据表

1) SPU和SKU概念

SPU: 一组特性相同的商品的统称。例如: `iPhoneX`

SKU: 具体某一个特定规格的商品。例如: `iPhoneX 红色 256G 全网通`

2) 商品表举例

商品SPU表:

id	name
1	iPhoneX

商品SKU表:

id	title	price	spu_id
1	iPhoneX 红色 256G	8000.00	1
2	iPhoneX 黑色 128G	5000.00	1

商品规格表:

id	spu_id	name
1	1	颜色
2	1	版本

规格选项表：

id	spec_id	name
1	1	黑色
2	1	红色
3	2	128G
4	2	256G

商品SKU规格信息表：

id	sku_id	spec_id	opt_id
1	1	1	2
1	1	2	4

4. 商品部分-FDFS文件存储系统

文件存储系统需要解决的问题：

- 1) 数据冗余。
- 2) 线性扩容。

5. 商品部分-Docker使用

1) 镜像

命令	说明
docker image pull 组名/镜像名称	从仓库拉取镜像
docker image ls	查看本地所有镜像
docker image rm 镜像名称/镜像ID	删除指定镜像

2) 容器

命令	说明
docker run [-option] 镜像 [向启动容器传入的命令]	使用镜像创建容器
docker exec -it 容器名或容器id 进入后执行的第一个命令	进入指定容器
docker container ls	查询所有启动的容器
docker container ls --all	查询所有容器
docker container start 容器名称	启动指定容器
docker container stop 容器名称	停止指定容器
docker container rm 容器名称	删除指定容器

3) 其他

命令	说明
docker commit 容器名 镜像名	将容器保存为镜像
docker save -o 保存的文件名 镜像名	将镜像打包为文件
docker load -i ./ubuntu.tar	将镜像加载到本地

6. 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。