具体参考代码见GitHub仓库：https://github.com/Henry0227/Qstmall

## 一、实体类设计

1. PO实体类设计, 在com.qst.qstmall.entity包新建如下实体类

（1）轮播图实体类Carousel.java

（2）推荐商品实体类GoodsCategory.java

（3）商品信息实体类QstMallGoods.java

（4）新建库存实体类StockNumDTO,java（非本任务用到的实体类）

2、VO实体类设计，在com.qst.qstmall.controller.VO包下新建如下业务实体类

（1）新建商品类别实体类QstMallIndexCategoryVO.java

（2）新建商品二级类别实体类SecondLevelCategoryVO.java

（3）新建商品三级类别实体类ThirdLevelCategoryVO.java

（4）新建商品轮播图实体类QstMallIndexCarouselVO.java

（5）新建推荐商品实体类QstMallIndexConfigGoodsVO.java

（6）新建商品分类数据实体类SearchPageCategoryVO（非本任务使用）

## 二、常量和枚举类设计

在com.qst.qst.mall.common包下创建如下枚举类

1、新建保存首页推荐商品类别（如：热销、新品、推荐等推荐类型）的枚举类IndexConfigTypeEnum.java

2、新建分类级别枚举类QstMallCategoryLevelEnum.java

## 三、工具类实现

在com.qst.qstmall.utils包下新建如下两个工具类

1、新建分页类PageResult.java(非本任务使用)

2、新建分页查询参数类PageQueryUtil.java(非本任务使用)

## 四、dao层实现

1、在com.qst.qstmall.dao包下新建如下dao层接口（部分接口方法非本任务使用）

（1）新建轮播图操作接口CarouselMapper.java

（2）新建商品类别操作接口GoodsCategoryMapper.java

（3）新建推荐商品操作接口IndexConfigMapper.java

(4)新建商品操作接口QstMallGoodsMapper.java

2、在resources-》mapper目录下，新建如上接口实现映射mapper文件

（1）CarouselMapper.xml

（2）GoodsCategoryMapper.xml

（3）IndexConfigMapper.xml

(4) QstMallGoodsMapper.xml

## 五、service服务层实现

1、在com.qst.qstmall.service包下新建如下服务接口（部分接口方法非本任务使用）

（1）新建轮播图服务接口QstMallCarouselService.java

(2)新建类别服务接口QstMallCategoryService

（3）新建推荐商品服务接口QstMallIndexConfigService

2、在com.qst.qstmall.service.impl包下新建如下服务接口实现类

（1）QstMallCarouselServiceImpl

（2）QstMallCategoryServiceImpl

(3) QstMallIndexConfigServiceImpl

## 六、Controller层实现

在com.qst.qstmall.controller包下新建处理首页请求的Controller，IndexController.java,该Controller用于返回商城首页所需数据

## 七、视图层实现

1、错误页设计，在templates目录下新建子目录error，用于存放错误页，并在该目录下创建如下错误页

（1）error\_5xx.html 服务器异常时展示的页面

（2）error\_400.html 出现400错误是展示的页面

（3）error\_404.html 出现404错误是展示的页面

2、在templates->mall目录下创建商城首页html页面

（1）header.html：商城共用的头部文件

（2）footer.html：共用的尾部页面

（3）index.html:商城首页

## 八、首页效果

