

文章编号: 2095-2163(2019)05-0084-03

中图分类号: TP391

文献标志码: A

# 基于 SpringBoot 的旧物回收商城的设计与实现

叶方超, 张思扬, 李传锴

(温州商学院 信息工程学院, 浙江 温州 325035)

**摘要:** 针对人们对物质需求的提升造成资源浪费严重问题, 考虑到目前大众文化水平提升, 城市生活的高压和快速, 使得人们开始追求精致生活、慢生活, 而工艺品正符合人们的需求。本商城将废品与工艺品结合, 设计了回收废品的新方案。用户可以使用本商城将废品转化为更有价值的工艺品, 实现废品的回收再利用。

**关键词:** SpringBoot; MyBatis; MySQL; 网上商城; 废品回收

## Design and implementation of waste recycling mall system based on SpringBoot

YE Fangchao, ZHANG Siyang, LI Chuankai

(School of Information Engineering, Wenzhou Business College, Wenzhou Zhejiang 325035, China)

**[Abstract]** With the improvement of people's living standards, people's growing material demand has made resources waste more and more serious. And with the improvement of the level of popular culture and the high pressure and speed of urban life, people began to pursue exquisite life and slow life, and the crafts just meet the needs of people. The mall combines waste and crafts to provide a new solution for recycling waste. Users can use this mall to turn waste into more valuable crafts to achieving waste recycling and reuse.

**[Key words]** SpringBoot; MyBatis; MySQL; online store; waste recycling

## 0 引言

近年来,随着互联网的发展,废品回收和二手转卖的市场从线下转移到了线上,使得人们对废品有了新的处理方法。但这些线上平台的回收形式基本都是在回收后直接转卖或者处理。而另一方面在当今社会,工艺品市场均价较高,常常会出现中意商品,但却因自身购买力不足导致望而却步<sup>[1]</sup>。

本商城在以往的回收模式中,引进了加工这一环节,并且加工人员多会任用应届毕业生,在为其创造工作机会的同时,减少了加工中的人力开销,并且将工艺品销售放入网上商城,以求最大限度简化销售环节流程,通过上述方式来优化工艺品的价格,从而降低购买者门槛,扩大消费群体。本商城使用当下最流行的 JavaEE 架构 SpringBoot 框架开发,使用 MySQL 的 InnoDB 引擎管理数据库<sup>[2]</sup>,利用 Druid 连接池来连接数据库,再使用 MyBatis 对数据库进行操作,这样的结构配置能让商城做到安全稳定运营、易于拓展、高速开发,从而满足项目初期的各项设计需求。

**基金项目:** 2018 年温州商学院国家级创新创业训练计划项目(NO. 13)。

**作者简介:** 叶方超(1998-),男,本科生,主要研究方向:软件开发;张思扬(1973-),男,副教授,主要研究方向:数据分析、智能处理技术;李传锴(1998-),男,本科生,主要研究方向:软件开发。

收稿日期: 2019-06-28

## 1 核心关键技术

### 1.1 SpringBoot

Spring Boot 是 Pivotal 团队于 2013 年推出的新框架,主要用来简化 Spring 开发框架的开发、配置、调试和部署工作,并在这个新框架中集成了大量便于使用的实用基础框架<sup>[3]</sup>。同时,该框架使用特定方式来调配,开发者已不再需要定义样板化的配置,因此 Spring Boot 非常适合于快速开发研究。

### 1.2 MyBatis

MyBatis 是集成 SQL 查询、存储过程调用和高级映射的持久层框架,几乎封装了所有通过手工设置的 JDBC 代码,通过简单的 XML 配置和注解,将 Java 的 POJOs 映射成数据库中的记录<sup>[4]</sup>。同时,这还是开源免费的轻量级框架,学习成本低,开发者可以快速上手,并且解除了 SQL 和程序代码之间的耦合,开发者则可以在此基础上继续封装自己需要的持久层。

## 2 整体设计思路

### 2.1 用户需求分析

与常规商城结构相似,该商城分前台和后台,商



```

model.addAttribute("Address_shop",
addressUser);
}
List < Shopping > shoppinglistbyid =
shoppingServices.getshoppinglistbyuserid(user_id);
model.addAttribute("shoplist",
shoppinglistbyid);
return "Shopping";
}

```



图3 商城首页界面

Fig. 3 Mall home page

## 4.2 后台功能模块

后台界面需要使用管理员账户才能登录进入,后台管理界面如图4所示。而且根据登录的账号不同,可调取使用的功能也有所不同。客服员工,能进行工单管理,对发送来的工单设置了查看和回复功能,对于提交过来的回收需求和定制,客服员工能生成订单,用于完成回收流程和定制流程。普通员工,能进行订单管理,并查看系统中的订单,若根据订单发货后再修改订单,也能对无效订单进行删除操作,普通员工也被赋予了商品管理功能,对新商品执行上架操作,对活动商品信息进行修改,以及制定需下架的无效商品。除此之外,普通员工还能兼任客服工作,对工单进行管理。管理员,也就是商城老板,可以使用管理员账户进行员工管理,在系统中加入新员工账号,对职位变更的员工将修改其权限和信息,并及时删除离职员工的信息。此外,管理员也能进行工单管理、订单管理、商品管理以及用户管理。设计研发的关键代码如下。

```

@GetMapping("/deletemployee")
public String delteemployee(@RequestParam
("id") int id, Model model) {
employeeServices.deleteUser(id);
}

```

```

model.addAttribute("employeeelist",
employeeServices.getUserList());
return "employee_list_back";
}
@PostMapping("/addemployee")
public String addemployee(Employee employee,
Model model) {
employeeServices.addUser(employee);
model.addAttribute("employeeelist",
employeeServices.getUserList());
return "employee_list_back";
}
}

```



图4 后台管理界面

Fig. 4 Background management interface

## 5 结束语

本商城系统的设计与实现为废品回收提供了一个全新的解决方案,进一步方便人们日常生活中的废物处理,也为工艺品市场注入新的生机和活力。本废品回收商城经过测试和试运行,基本实现了需求分析中所描述的功能,并且使用简单、界面美观、安全稳定,还具备高可用性和高拓展性。但在试运行中也暴露出了一些不足,如订单接收无提醒、客服的通讯延迟等问题,这些都需要后续研究的改进与完善。

## 参考文献

- [1] 蔡骅. 浅谈电商平台下的艺术品市场[J]. 时代金融, 2018(29):342,349.
- [2] 吴沧舟,兰逸正,张辉. 基于MySQL数据库的优化[J]. 电子科技, 2013,26(9):182-184.
- [3] 吕宇琛. SpringBoot 框架在 web 应用开发中的探讨[J]. 科技创新导报, 2018,15(8):168,173.
- [4] 荣艳冬. 关于 Mybatis 持久层框架的应用研究[J]. 信息安全与技术, 2015,6(12):86-88.