**北京理工大学继续教育学院**

毕业设计任务书

**专 业: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**班 级: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**姓 名: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**学 号: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**毕业设计题目：** **商品租赁平台管理**

**指导教师姓名：**

**负责人签字：**

**年** **月** **日**

毕业设计任务书

**题目内容：**

**题目：商品租赁平台管理**

随着消费者习惯的转变，在线商品租赁和共享平台的兴起，将给奢侈品市场带来又一轮冲击。这类在线平台让人们不用花费太多就能享受奢侈品。由于市场涉及的品类越来越广泛，珠宝、艺术品、包包、汽车等都成为其中的一个类别，对那些还不是特别富裕但是追求高品味生活的消费者来说尤其具备吸引力。利用商品租赁平台，在大家享受生活的时候也促进市场经济的发展。

改项目中使用JAVA、MySQL数据库，运用软件工程方法完成《商品租赁平台管理》进行开发。通过该系统可以对租赁商品进行信息、价格、时效及上下架管理。

**任务要求：**

1. **任务内容描述**
2. 系统开发环境：IDEA MySQL
3. 系统功能：
4. 实现管理系统的注册登陆；
5. 实现租赁商品的信息维护
6. 实现租赁商品的上下架
7. 实现租赁商品展示及下单
8. 实现订单信息查询
9. **要求按期完成毕业设计论文各阶段任务**

要求应用软件工程的方法与数据库设计技术完成系统需求分析；系统概要设计及详细设计；应用JAVA开发技术完成商品租赁系统的实现和测试；根据毕业设计论文的格式要求完成毕业设计论文的撰写。

1. **进度安排**

第1阶段：要求完成系统需求分析

第2阶段：要求完成系统设计

第3阶段：要求完成系统功能实现与测试

第4阶段：要求完成论文撰写

指导老师签字： 年 月 日

**北京理工大学继续教育学院**

**毕业论文开题报告**

**论文题目：商品租赁平台管理**

**专业：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# 本课的依据和目的

随着共享时代的来临，好像什么东西都能共享一样，例如共享充电宝、共享单车、共享汽车等等，都如雨后春笋般地出现，共享经济的商业本质是以租代买，各种软件能够通过时间、地点的匹配将商品的使用权分配到最需要的地方，他让这个世界变得更加即需即用，共享经济逐渐改变着人们的生活理念，正在从一个新鲜的事物变成我们生活的一部分。

在2017年政府报告中，李总理再次提到共享经济：“支持和引导分享经济发展，提高社会资源利用效率，便利人民群众生活。本着鼓励创新、包容审慎原则，制定新兴产业监管原则。

在共享时代，为了解决“最后几公里出行”，就有了共享单车，大众打车难，就出现了滴滴打车，为了解决充电难，就有了共享充电宝，为了解决2.5亿包包控的需求，商品租赁平台就横空出世。它的出现是适应当代社会要求的，同时解决了大多数人的心理刚需。

通过走访和观察，了解到中国消费者是年轻、受教育程度高、讲求性价比的一群消费者，互联网和社交网络是中国消费者最热衷的购物渠道，特别是从这些渠道能了解最新的消费趋势，发现新品牌并进行比价。从全球范围来看，“千禧一代”的心态正在迅速扩大影响力，甚至很多父辈也正在受影响。

因此为了让一些有能力的消费者更好的体验生活、享受生活，商品租赁平台正在在社会一步一步普及。同时也促进国家经济体制及新兴企业的发展。

# 课题的基本内容与构想

## 2.1课题的基本内容

商品租赁管理平台系统主要包括商品信息管理、商品类型管理、商品单位管理及商品价格管理，商户人员可以维护自己的租赁商品，对商品进行查询、修改维护等。租赁人员可以在租赁商城进行商品租赁，生成租赁订单，支付后，可以跟踪订单的实时状态。让用户使用起来更加便捷、安全及完善。

## 2.2课题的构想

本系统是分为前台和后台两大部分，前台主要是给租赁人员可以查看租赁商品的详细信息，可以对自己所需的商品进行下单租赁使用。在后台，主要包括对商品信息的维护及管理，商品价格的维护管理，租赁订单的管理。

# 系统相关技术与开发环境概述

## 3.1系统相关技术

IDEA + Springboot 2.0 + MyBatis 2.1.9 + MySql 8.0.13 技术进行开发

## 3.2开发环境

### 3.2.1 系统采用IDEA开发平台

IDEA 全称 IntelliJ IDEA,是java语言开发的集成环境,IntelliJ在业界被公认为最好的java开发工具之一,尤其在智能代码助手、代码自动提示、重构、J2EE支持、Ant、JUnit、CVS整合、代码审查、 创新的GUI设计等方面的功能可以说是超常的。

IDEA是JetBrains公司的产品,这家公司总部位于捷克共和国的首都布拉格,开发人员以严谨著称的东欧程序员为主。

2001年1月发布IntelliJ IDEA 1.0版本,同年七月发布2.0,接下来基本每年发布一个版本(2003除外),当然每年对各个版本都是一些升级。3.0版本之后,IDEA屡获大奖,其中又以2003年的赢得的“Jolt Productivity Award”,“ JavaWorld Editors’s Choice Award”为标志,从而奠定了IDEA的IDE中的地位。目前版本为6.0,2006年10月2日发布,更新版本为6.0.2。IDEA的宗旨:“Develop with pleasure”。

IDEA具有一下几个优点：

1. 智能的选取。在很多时候我们要选取某个方法,或某个循环或想一步一步从一个变量到整个类慢慢扩充着选取,IDEA就提供这种基于语法的选择,在默认设置中Ctrl+w,可以实现选取范围的不断扩充,这种方式在重构的时候尤其显得方便。

2. 丰富的导航模式。IDEA提供了丰富的导航查看模式,例如ctrl+e显示最近打开过的文件,ctrl+n显示你希望显示的类名查找框

(该框同样有智能补充功能,当你输入字母后IDEA将显示所有候选类名)。在最基本的project试图中,你还可以选择多种的试图方式。

3. 历史记录功能。不用通过版本管理服务器,单纯的IDEA就可以查看任何工程中文件的历史记录,但版本恢复时你可以很容易的将其恢复。

4. JUnit的完美支持。

5. 对重构的优越支持。IDEA是所有IDE中最早支持重构的,其优秀的重构能力一直是其主要卖点之一。

6. 编码辅助。java规范中提倡的tostring(),hashcode(),equals(),以及所有的get/set方法,你可以不用进行任何的输入就可以实现代码的自动生成,从而把你从无聊的基本方法编码中解放出来。

7. 灵活的排版功能。基本所有的IDE都有重排版功能,但仅有IDEA的是人性的,因为她支持排版模式的定制,你可以根据不同的项目要求采用不同的排版方式。

8. XML的完美支持。

9. 简洁易用的GUI界面。

其强大的功能及便捷的操作可以帮助开发者轻松、高效地完成开发。

### 3.2.2 系统采用Springboot框架进行模块开发

Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。通过这种方式，Spring Boot致力于在蓬勃发展的快速应用开发领域(rapid application development)成为领导者。

它具有一下特点：

1. 创建独立的Spring应用程序

2. 嵌入的Tomcat，无需部署WAR文件

3. 简化Maven配置

4. 自动配置Spring

5. 提供生产就绪型功能，如指标，健康检查和外部配置

6. 绝对没有代码生成并且对XML也没有配置要求

特别适合快速开发，减少代码、配置文件、不需要对第三方框架烦恼、项目精简，对于后续开发维护来说，大大地节约了成本。

### 3.2.3 采用Mybaits框架进行与数据库的交互

MyBatis 是一款优秀的持久层框架，它支持定制化 SQL、存储过程以及高级映射。MyBatis 避免了几乎所有的 JDBC 代码和手动设置参数以及获取结果集。MyBatis 可以使用简单的 XML 或注解来配置和映射原生信息，将接口和 Java 的 POJOs(Plain Old Java Objects,普通的 Java对象)映射成数据库中的记录。

### 3.2.4 系统采用MySql数据库进行数据管理

MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB 公司开发，目前属于 Oracle 旗下产品。MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统之一，在 WEB 应用方面，MySQL是最好的 RDBMS (Relational Database Management System，关系数据库管理系统) 应用软件。

MySQL是一种关系数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。

MySQL所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。MySQL 软件采用了双授权政策，分为社区版和商业版，由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，一般中小型网站的开发都选择 MySQL 作为网站数据库。

# 系统需求分析与概要设计

软件软件的[需求分析](javascript:;" \t "_self)必须要有对原业务的一个深入了解、提取、抽象、升华的过程。在需求分析阶段，要对经过可行性分析所确定的系统目标和功能做进一步的详细论述，以确定系统是“做什么”的。

需求阶段我们可以细分为需求调研和需求分析两个小阶段，需求调研需要充分细致的了解客户目标，客户业务内容、流程等，这是一个对需求的采集过程，是进行需求分析的基础准备。需求分析是对客户业务需求的一个升华，是一个把用户业务管理流程优化，转化为软件产品，从而提升管理而实现的质的飞跃，这一步是否成功，直接关系到开发出来的软件产品能否得到用户认可，顺利交付给客户，客户能否真正运用我们的产品帮助他解决业务或管理问题。

需求分析的主要任务是：定义软件的范围及必须满足的约束；确定软件的功能和性能及与其他系统成分的接口，建立数据模型、功能模型和行为模型；最终提供需求规格说明，并用做评估软件质量的依据。

需求分析的结果是系统开发的基础,关系到工程的成败和软件产品的量。因此,必须用行之有效的方法对软件进行严格的审查验证。

## 4.1需求分析

商品租赁平台管理设计的主要目的是要将租赁商品的信息、价格和类别通过网络进行管理。为商家、买家提供便利。系统用户有3种不同的角色，分别为：系统管理员、商家、普通用户，对于一个用户，只允许以一种身份登陆。系统管理员可以进行商家账户的创建，并授权相应的菜单权限。商家可以在该平台进行商品维护及上下架管理。买家则只可以在前端进行登录，查看商家展示的商品进行租赁，则没有登录后台管理系统的权限。

将系统整体需求总结，得出系统需求如下：

系统可以运行在Windows、liunx、macOS等操作系统上，以浏览器模式展现给用户，为用户提供良好的操作界面。

系统角色主要有三大类：管理员、商家、普通用户。

系统针对每个用户，只能有一种角色。

管理员可以新增商家，给商家授权菜单，同时可以配置系统相关设置。

商家只能对自己的商品信息进行维护，查看自己的租赁订单。

用户可以进行租赁商品的查看、下单及跟踪订单状态。

### 4.1.1系统功能预览

通过以上分析已经明确了系统用户共有如下3中角色：

管理员：系统维护

商家：商品及订单维护

用户：进行商品租赁

### 4.1.2系统业务流程图

如图4-1所示：

# 总结

# 参考文献