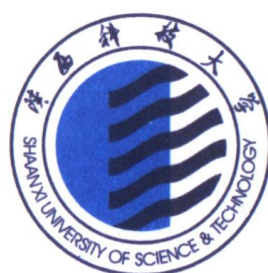


陕西科技大学

本科生毕业设计(论文)

开题报告



题目： 武功县粗布电商平台的设计与实现

姓 名： 陈金刚

学 号： 201506020915

指导教师： 薛萌、刘斌

班 级： 计本 153

所在院系： 电气与信息工程学院

姓名	陈金刚	导师姓名	薛萌, 刘斌
专业	计算机科学与技术	毕业时间	2019 年 7 月
课题名称	武功县粗布电商平台的设计与实现		
计划完成初稿时间	2019 年 5 月	计划定稿时间	2019 年 6 月

一、立题依据（包括研究目的、意义、国内外研究现状与发展趋势、是否为导师科研课题的一部分）

1. 国内外发展状况：

21 世纪以来，作为一种新型的经营模式，电子商务得到了长足的发展，现在的人们已经离不开网络购物的方式。网络已经成为人们生活中不可缺少的一味调味剂，使我们略显单调的现代生活更加多姿多味。人们的工作和生活在未来将更加依赖于 IT 技术的发展，越来越高效，先进，便捷。而在 Internet 的成长历程中，电子商务的普及速度和发展趋势值得我们注意，电子商务这一新兴的商务模式已经极大的改变了我们的经济活动方式，工作方式和生活方式，甚至社会的价值观。

电子商务网站投资少，回收快，不需要占压资金之外，24 小时的营业时间和不受地理位置的影响，对于消费者而言，可以高效、便捷、低成本的实现购买活动。

所以在中国发展网购已经具有良好的消费者基础，武功县粗布近年来民间手工布艺发展迅猛，不仅成为农民增收的一条有效途径，也成为地域经济新的增长点。我们可以将实体经济与电子商务相结合，不断拓展市场空间，扩大生产规模。因此设计一个电子商务网站具有很好的应用和开发前景。

2. 研究目的、意义：

研究目的：设计一套武功县粗布电商平台系统，拓展武功县粗布的市场空间。

研究意义：分两部分，一部分是通过技术拓展了粗布的市场空间；另一方面是开发此系统会涉及到很多技术，可以让我在实践中掌握更多的技术，同时我将会学到如何去设计并开发一个完整的系统，所以开发这样一个网站是特别有意义的一件事。

二、研究内容（说明课题的具体研究内容，构思及初步见解。着重分析学术构思、技术路线、主要关键技术、实验方案、社会调查、预期结果）

1. 研究内容：

当前流行的技术在网站开发中的应用

SpringBoot+Mybatis+SpringMVC+MySQL+Tomcat+Maven+HTML5+CSS+jQuery+Bootstrap

1) 研究 Thymeleaf 在网站开发中的应用

Thymeleaf 提供了一个用于整合 Spring MVC 的可选模块，在应用开发中，你可以使用 Thymeleaf 来完全代替 JSP 或其他模板引擎，如 Velocity、FreeMarker 等。Thymeleaf 的主要目标在于提供一种可被浏览器正确显示的、格式良好的模板创建方式，因此也可以用作静态建模。你可以使用它创建经过验证的 XML 与 HTML 模板。相对于编写逻辑或代码，开发者只需将标签属性添加到模板中即可。接下来，这些标签属性就会在 DOM（文档对象模型）上执行预先制定好的逻辑。

2) 研究 Spring Boot 在网站开发中的应用

Spring Boot 是由 Pivotal 团队开发的框架，其作用是用来简化新 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，简单理解就是 springboot 并不是什么新型的框架，而是整合了 spring, springmvc

等框架，默认了很多配置，从而减少了开发者的开发时间。

Spring Boot 简化了基于 Spring 的应用开发，通过少量的代码就能创建一个独立的、产品级别的 Spring 应用。Spring Boot 为 Spring 平台及第三方库提供开箱即用的设置。

3) 研究 MyBatis3 在网站开发中的应用

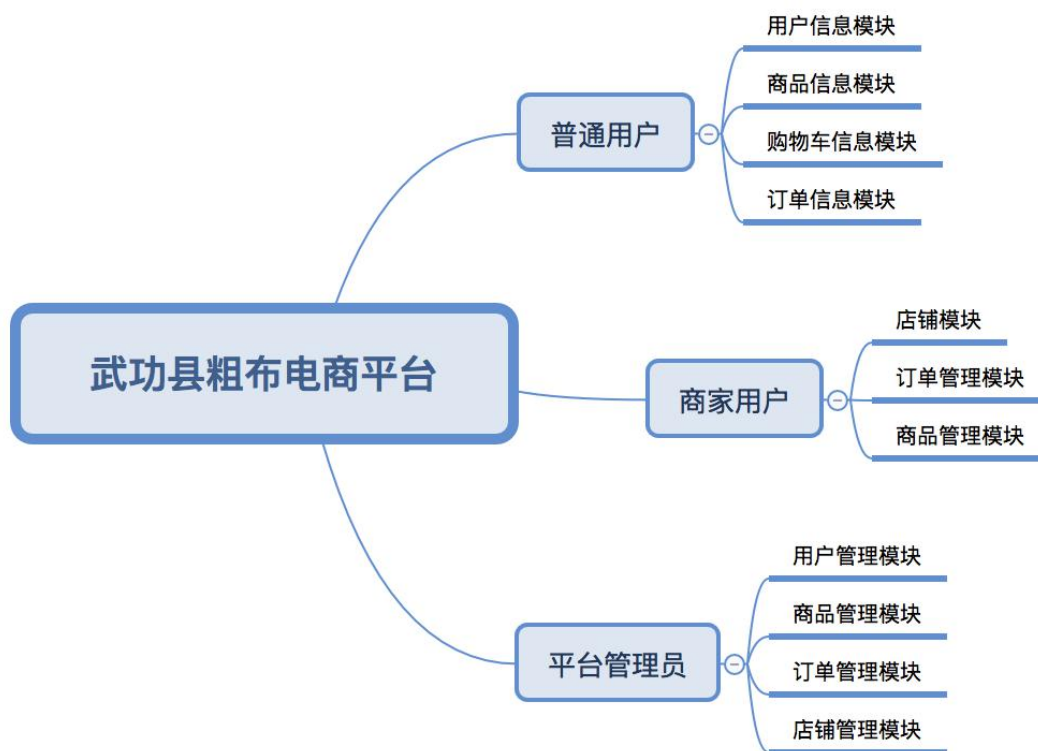
MyBatis 是一款优秀的持久层框架，它支持定制化 SQL、存储过程以及高级映射。MyBatis 避免了几乎所有的 JDBC 代码和手动设置参数以及获取结果集。MyBatis 可以使用简单的 XML 或注解来配置和映射原生类型、接口和 Java 的 POJO (Plain Old Java Objects, 普通老式 Java 对象) 为数据库中的记录。

4) 研究 Bootstrap 在网站开发中的应用

Bootstrap 是一个前端框架、是目前最受欢迎、最流行的 web 前端框架、是 Twitter 公司的 Mark Otto 和 Jacob Thornton 一起开发的，Bootstrap 框架是基于 HTML、CSS、JavaScript 开发的，它因简洁、直观、功能强大被开发者广发使用。

Bootstrap 前端框架使得 Web 开发更加快捷，提供了优雅的 HTML、CSS 和 JavaScript 规范，它是由动态 CSS 语言 Less 写成。Bootstrap 前端框架刚推出就颇受欢迎，一直是 GitHub 上的热门开源项目，是一些前端开发者较为熟悉的框架。

2. 设计方案:



3. 技术路线:

系统采用 BS 架构，MVC 设计模式

一个轻量级控制反转(IOC)和面向切面(AOP)的容器框架 Spring、持久层采用 Mybatis、视图解析层使用 SpringMVC、项目包管理工具使用 Maven、数据库 mysql 使用阿里的 Druid 连接池连接数据库、查看数据库的工具使用 Navicat、前端视图渲染使用 Thymeleaf 模版、站内搜索使用 Elasticsearch 来实现。

4. 预期结果:

开发出一套武功县粗布电商平台系统, 打开了武功县粗布的市场空间, 使人们可以在线方便的购买粗布, 管理者在线管理商品信息。可以实现的功能有, 普通用户的注册登陆、记住密码、浏览商品、添加购物车、网上支付, 商家入驻。管理员的商品管理、用户管理、订单管理, 店铺管理。

三、研究方法和手段 (拟采用的研究方法和实验手段, 需要的科研条件, 阐述课题研究工作可能遇到的困难以及解决的方法和措施。)

1.主要难点:

- 1) 用户的记住密码功能
- 2) 购物车的保存
- 3) 不同用户权限的控制

2.解决途径:

- 1) 将用户记住密码的标志放在 cookie 中保存起来, 设置一个 7 天有效期, 将用户名密码保存在 session 中保存起来, 记住密码自动登陆的时候如果 cookie 中保存了自动登录标志, 就直接利用 session 中的信息进行登陆, 否则进行正常登陆, 登陆成功之后将用户的 token (用户登陆成功之后的随机产生的一个 id, 用来记录登陆状态) 保存在 cookie 中
- 2) 将商品的 id 保存在 cookie 中, 如果未登录, 只保存在 cookie 中, 登陆之后保存至 redis 中, 实现购物车信息的持久化操作, 这样用户换一台设备的时候也可以查看购物车。
- 3) 在数据库中使用一个字段进行控制

四、研究计划（估计课题的工作量，以及研究工作进度计划）

1.估计课题所需工作量:

1（人）·5（天）·16（周）=90（天）

2.工作进度安排

严格按照以下表格，16周设计时间来写，不得删除表格或更改设计周次，不得以工作天数或小时数写，以下为一个示例

周次	设计（论文）任务及要求
1-2	查阅资料，系统可行性分析
3-4	系统需求分析，制定开发方案
5-6	系统概要设计，数据库设计
7-8	系统详细设计
9-10	代码编写与系统测试
11-12	撰写毕业论文，系统部署与调试
13-14	修订毕业论文，系统优化
15-16	毕业答辩

五、现有条件（包括已经做过的有关研究工作、本单位或外单位可供使用的仪器设备和实验条件）：

1)写以前课程设计、生产实习等实践环节或自己参加过的研究内容，使用的什么开发工具，学习了什么计算机技术。

之前做过博客系统的课设，使用的 MyEclipse, Java+Spring+SpringMVC+hibernate+Solr 技术

2) 实验条件按照硬件、软件、网络三方面的条件分类写清楚。

a) 硬件条件:

CPU: 2.3 GHz Intel Core i5

硬盘: 500G

内存: 16G

b) 软件条件:

操作系统版本: mac 10.13.6

开发工具: IntelliJ IDEA ULTIMATE 2018.1

JDK: Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_191-b12) Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)

浏览器: 谷歌浏览器 72.0.3626.121

c) 网络:

不需要

六、主要参考文献（不少于 10 篇，主要以近三年的论文为主）

- [1]王亚辉. 茶企业电子商务网站的设计与实现[J].福建茶叶, 2017,39 (09) : 20-21.
- [2] 孙鑫编著. Java Web 开发详解 [M] . 电子工业出版社, 2006. 189-274
- [3] 蔡剑,景楠. Java Web 应用开发: J2EE 和 Tomcat[M].北京: 清华大学出版社, 2004
- [4] 张宇,王映辉,张翔南. 基于 Spring 的 MVC 框架设计与实现[J]. 计算机工程. 2010(04).
- [5] 庄少炖. 基于 Spring 的轻量级 Web 框架研究与实现[D]. 电子科技大学 2009.
- [6] 徐雯,高建华. 基于 Spring MVC 及 MyBatis 的 Web 应用框架研究[J]. 2012(07).
- [7] 毕建信. 基于 MVC 设计模式 WEB 应用研究与实现[D]. 武汉: 武汉理工大学, 2006.
- [8] 贺松平. 基于 MVC 模式的 B/S 架构的研究与应用[D]. 武汉: 华中科技大学, 2009.
- [9] 李国娟. 基于 JavaEE 架构的网上购物系统的设计与实现[D]. 河北: 河北工业大学, 2011.
- [10] 熊一利. 一种基于 Java 的电子商务系统设计[J]. 科技广场, 2015, 10(06): 30-33.
- [11] 张玉孔. B2C 型中小企业电子购物系统的设计[J]. 商场现代化, 2009, 22(16): 13-15.
- [12] 毕建信. 基于 MVC 设计模式 WEB 应用研究与实现[D]. 武汉: 武汉理工大学, 2006.
- [13] 蔡宗吟. 企业电子商务平台信息网系统的研究与设计[D]. 四川: 电子科技大学, 2007.
- [14] 刘正红. 基于 JAVA 的网上店铺的设计与实现[J]. 电子世界, 2015, 15(2): 197-198.

陕西科技大学

本科生毕业设计（论文）开题报告考核表

一、指导教师对开题报告的评语：

指导教师_____年 月 日

二、开题报告答辩评语及成绩：

成绩	
----	--

答辩小组负责人_____年 月 日