**广 西 科 技 大 学**

**普通本科毕业设计开题报告**

课题名称 校园停车场管理系统

学 院

专 业

班 级

学 号

姓 名

指导教师

xxxx年xx月 xx日

一、毕业设计（论文）选题的目的和意义

当前社会各行业领域竞争压力非常大，随着当前时代的信息化，科学化发展，让社会各行业领域都争相使用新的信息技术，对行业内的各种相关数据进行科学化，规范化管理。这样的大环境让那些止步不前，不接受信息改革带来的信息技术的企业随时面临被淘汰，被取代的风险。所以当今，各个行业领域，不管是传统的教育行业，餐饮行业，还是旅游行业，医疗行业等领域都将使用新的信息技术进行信息革命，改变传统的纸质化，需要人手工处理工作事务的办公环境。软件信息技术能够覆盖社会各行业领域是时代的发展要求，各种数据以及文件真正实现电子化是信息社会发展的不可逆转的必然趋势。本校园停车场管理系统也是紧跟科学技术的发展，运用当今一流的软件技术实现软件系统的开发，让医生管理信息完全通过管理系统实现科学化，规范化，程序化管理。从而帮助信息管理者节省事务处理的时间，降低数据处理的错误率，对于基础数据的管理水平可以起到促进作用，也从一定程度上对随意的业务管理工作进行了避免，同时，校园停车场管理系统的数据库里面存储的各种动态信息，也为上层管理人员作出重大决策提供了大量的事实依据。总之，校园停车场管理系统是一款可以真正提升管理者的办公效率的软件系统。信息数据的处理完全依赖人工进行操作，会耗费大量的人工成本，特别是面对大量的数据信息时，传统人工操作不仅不能对数据的出错率进行保证，还容易出现各种信息资源的低利用率与低安全性问题。更有甚者，耽误大量的宝贵时间，尤其是对信息的更新，归纳与统计更是耗财耗力的过程。所以电子化信息管理的出现就能缓解以及改变传统人工方式面临的处境，一方面可以确保信息数据在短时间被高效处理，还能节省人力成本，另一方面可以确保信息数据的安全性，可靠性，并可以实现信息数据的快速检索与修改操作，这些优点是之前的旧操作模式无法比拟的。因此校园停车场管理系统为数据信息的管理模式的升级与改革提供了重要的窗口。

现代经济快节奏发展以及不断完善升级的信息化技术，让传统数据信息的管理升级为软件存储，归纳，集中处理数据信息的管理方式。本校园停车场管理系统就是在这样的大环境下诞生，其可以帮助管理者在短时间内处理完毕庞大的数据信息，使用这种软件工具可以帮助管理人员提高事务处理效率，达到事半功倍的效果。此校园停车场管理系统利用当下成熟完善的SSM框架，使用跨平台的可开发大型商业网站的Java语言，以及最受欢迎的RDBMS应用软件之一的Mysql数据库进行程序开发.校园停车场管理系统的开发根据操作人员需要设计的界面简洁美观，在功能模块布局上跟同类型网站保持一致，程序在实现基本要求功能时，也为数据信息面临的安全问题提供了一些实用的解决方案。可以说该程序在帮助管理者高效率地处理工作事务的同时，也实现了数据信息的整体化，规范化与自动化。

二、设计或研究主要内容和重点，预期达到的目标及拟解决的主 要问题和技术关键，有何创新之处

1.设计或研究主要内容和重点

管理员：

1. 个人中心，对个人信息和密码进行修改；
2. 管理员信息管理，对管理员的账号、资料进行管理；
3. 教师管理，对教师的资料进行管理；
4. 停车区域管理功能，划分停车的区域和进行区域的管理；
5. 车位信息管理功能，对车位的详情进行发布、修改、删除管理；
6. 车位预约管理功能，审核车位预约；
7. 停车信息管理功能，管理停车的详情；
8. 新闻类型管理功能，对新闻信息进行分类；
9. 新闻管理功能，发布、修改、删除新闻。

教师：

1. 个人中心功能，对个人信息和密码进行修改管理；
2. 停车区域管理功能，查询停车的区域；
3. 车位预约管理功能，可以进行车位的预约；
4. 车位信息管理功能，查询车位信息；
5. 停车信息管理功能，可以查询到自己的具体停车详情；
6. 新闻管理功能，查询新闻信息。

校园停车场管理系统

教师信息管理

停车信息管理

车位信息管理

车位预约管理

停车区域管理

教师信息修改

教师信息新增

停车区域添加

停车区域删除

停车区域修改

车位预约添加

车位预约修改

车位预约删除

停车信息添加

停车信息删改

停车信息删除

车位信息添加

车位信息修改

车位信息删除

新闻信息管理

新闻信息修改

新闻信息删除

新闻信息添加

系统功能结构图

本系统的重点是教师车位的预约和管理员车位管理、预约审核。

2.预期结果：

1.预期做出一款教师可以查询车位、预约车位管理员可以审核预约信息和管理车位信息的校园停车场管理系统。

2. 预期完成毕业设计论文的编写。

3.解决的问题：

本系统解决了教师停车的问题，帮助管理员管理车位信息和审核车位的预约以及停车的详情、车位区域等信息，可以使教师更好、更快的停车以及使学校里的停车场更加的有序。

4.技术关键：

本系统采用SSM框架进行设计。SSM框架指Spring+ SpringMVC+ mybatis。Spring就像是整个项目中装配bean的大工厂，在配置文件中可以指定使用特定的参数去调用实体类的构造方法来实例化对象。也可以称之为项目中的粘合剂。Spring的核心思想是IoC（控制反转），即不再需要程序员去显式地`new`一个对象，而是让Spring框架帮你来完成这一切。SpringMVC在项目中拦截用户请求，它的核心Servlet即DispatcherServlet承担中介或是前台这样的职责，将用户请求通过HandlerMapping去匹配Controller，Controller就是具体对应请求所执行的操作。SpringMVC相当于SSH框架中struts。mybatis是对jdbc的封装，它让数据库底层操作变的透明。mybatis的操作都是围绕一个sqlSessionFactory实例展开的。mybatis通过配置文件关联到各实体类的Mapper文件，Mapper文件中配置了每个类对数据库所需进行的sql语句映射。在每次与数据库交互时，通过sqlSessionFactory拿到一个sqlSession，再执行sql命令。页面发送请求给控制器，控制器调用业务层处理逻辑，逻辑层向持久层发送请求，持久层与数据库交互，后将结果返回给业务层，业务层将处理逻辑发送给控制器，控制器再调用视图展现数据。

5.创新：

本系统采用网上的停车场管理系统，加入了停车位的预约和审核，管理员利用本系统可以管理教师信息和车位信息以及教师的停车详情。

三、研究方案

研究思路及方案

（1）研究的方法

1）使用SSM框架和Java语言进行设计。

2）使用Eclipse集成工具进行代码的编写与测试。

3）使用mysql数据库来实现数据的存储。

（2）研究的手段及其简介

开发所需技术：Java、Jsp

数据库：MySql

服务器：Tomcat

开发工具：Eclipse、Mysql

四、主要参考文献目录

[1]宁昭铱,陈静,张立斌.一个校园停车场管理系统平台的设计[J].科技经济导刊,2017(01):32+25.

[2]李鑫.浅谈信息化校园停车场管理系统的设计与实现[J].民营科技,2016(11):74.

[3]宋丽娜.基于JSP的Web开发中文乱码问题的研究与解决[J].电子技术,2015,42(11):5-7.

[4]汪君宇.基于JSP的Web应用软件开发技术分析[J].科技创新与应用,2018(16):158-160.

[5]赵钢.JSP Servlet+EJB的Web模式应用研究[J].电子设计工程,2016,21(13):47-49.

[6]肖英.解决JSP/Servlet开发中的中文乱码问题[J].科技传播,2017,(1)11-25.

五、毕业设计（论文）工作进度计划

1、2021.12.20-2021.12.31，完成资料调研，开题报告。

2、2022.3.1-2022.3.10，完成系统的需求分析工作。

3、2022.3.10-2022.3.20，完成系统设计和数据库数据设计 工作。

4、2022.3.20-2022.4.20，完成系统编码工作。

5、2022.4.20-2022.4.30，完成系统测试工作。

6、2022.5.1-2022.5.20，完成设计说明书初稿和英文论文翻译。

7、2022.5.20-2022.5.30，设计说明书定稿，论文查重。

六、指导教师审查意见

指导教师签字： （打上即可）

xxxx年xx月xx日