

毕业设计(论文)任务书

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 | 基于SSM框架的疫苗预约系统 |
|  |  |
| 二级学院 | 计算机与软件学院 |
| 专 业 | 软件技术 |
| 班 级 | 软件1911 |
| 学 号 | 1902343110 |
| 姓 名 | 陆鹏飞 |
| 日 期 | 2021年11月11日 —— 2022年5月30日 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指导教师签字： | | |  | | | | |
| 教研室主任签字： | | |  | | | | |
| 分管教学领导签字： | | |  | | | | |
| 2021年 | 11 | | 月 | 20 | 日 |

一、毕业设计（论文）课题的背景

随着时间的推移，时代在进步，技术在发展，社会欣欣向荣。不可否认，国家对防疫这块儿工作的重视程度有增无减，无论是从人力，还是物力方面，都舍得投入，一直想要将我国的医疗发展与发达国家媲美。这其中，少不了计算机技术的有力支持，众所周知，科技兴而国兴，一个国家变强离不开科技，任何行业想要在当今社会上立足并且长期发展下去，必须得有关键技术支撑。因此防疫工作越来越受到各行各业的重视，对医疗防疫的事业发展投入也越来越大，为尽快帮助人民疫苗接种，提高相关工作单位的防疫效率，在大数据的背景下，疫苗预约系统便应运而生，颠覆了传统的疫苗接种模式，将疫苗的预约与接种等相关业务操作转移到了网络线上进行，无疑是给医院、用户都带来了极大的便捷。

在过去，人们想要进行疫苗接种，需要到疫苗接种站或者相关医院进行线下挂号，排队接种，流程繁琐，时间成本高，有时还会碰到预约已满或者没有疫苗可接种等情况。与此同时，对于一些防疫医院的公告通知等信息，往往是以通过张贴公告栏这样的方式呈现给大众，还需要用户到医院进行查看才行，导致获取信息的渠道单一而传统，容易造成信息错位，经常会导致用户“到院却无疫苗可接种”等现象，会浪费用户的路途奔波时间；与此同时，对于防疫工作单位而言，需要以手动纸质的记录方式对用户的疫苗预约与接种记录进行详细登记，在面对日益庞大的用户预约量和接种量时，采取传统的纸质记录方式显然力不从心，出错率高，保存困难，查询麻烦，导致防疫工作单位的效率极低，仍然存在准确度不高，缺乏时效性等问题，为解决这些问题，在互联网技术全面普及的前提下，将选择基于SSM框架的疫苗预约系统作为本次毕业设计课题。保证系统后台管理员可以对该网站的基本信息进行增删查改管理，例如公告信息，资讯信息，医生信息，疫苗厂家信息等；用户可以线上查看疫苗，并进行预约等，从而实现用户疫苗预约的个性化需求，对国家防疫工作具有推进作用。

二、毕业设计（论文）的内容

疫苗预约系统的设计与实现，有管理员、医生和用户三类用户，不同用户的实用功能不尽相同。其中，管理员主要是对基本信息进行增删查改操作，包括对疫苗厂家信息，用户信息，医生信息，公告信息，资讯信息等；医生通过管理员初始化其登录账号，可以查看用户的预约信息，并对用户的预约结果等状态进行编辑更新，医生可以查看管理接种人记录；用户的登录需要通过自行账号注册实现，登录系统后，可以搜索查看该单位发布的疫苗信息，并进行线上预约，管理该用户下的接种人信息等。该系统的操作平台为电脑，使用Java语言进行系统开发的主要技术，并结合SSM框架一起开发，在数据的存储上，使用MySQL关系数据库，以保证系统的准确度和安全性。主要实现以下目标：

1、管理员实现后台管理实现用户管理，医生管理，疫苗管理，厂家管理，公告管理，资讯管理。其中，资讯管理包括资讯类型管理和资讯详情管理，分别用于设置管理员发布的资讯类型，以及资讯的详情，方便用户在前端进行浏览。

2、医生实现登录，个人中心管理，预约管理，接种管理，可以查看用户的预约信息和接种信息，并对用户的预约状态进行更新。

3、用户实现注册登录，个人中心管理，公告浏览，资讯浏览，疫苗预约，接种人管理。

以上为该系统确立的所有目标，首先，根据现实条件情况，对以上所有目标进行各方面的可行性分析，包括技术可行性，时间可行性等，当保证该系统的目标是可行的后，再对其进行数据库表的建立，明确清楚系统各实体之间的联系，设置其主外键，保证每张表具有联系作用，数据库设计成功后，就对以上目标进行代码编写，将其一个一个实现，最后再对其进行bug测试，直至能够流程运行，没有冲突为止。

1. 毕业设计（论文）的要求与数据

严格按照软件工程思想和管理信息系统的开发步骤，以系统开发过程为主线，从需求分析、概要设计、详细设计、系统编码以及系统测试、实施各阶段的主要内容和成果，包括系统结构图、业务流程图、数据流程图、数据字典、功能模块算法流程、界面设计等等。

要求整个系统的设计完整，功能齐全，代码正确，符合编程规范。

要求选用一种数据库系统，使用JSP构建动态网页，选用Tomcat或JBoss作为应用服务器，采用Struts 2作为表示层框架。可采用Ajax技术改善客户端用户体验。开发平台可以用idea以及Visual Studio，也可采用Spring框架设计业务逻辑，Hibernate或iBatis框架映射数据库系统。

四、毕业设计（论文）应完成的工作

完成该课题的开题报告、系统的具体功能设计、界面设计和代码编写。

必须实现包括上述功能实用性强的软件系统，提交可执行代码及相应文档说明，论文终稿按要求打印上交。

五、毕业设计（论文）进程安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 设计（论文）各阶段名称 | 日期（教学周） |
| 1 | 收集原始资料，查找有关文献，完成**开题报告** | 4 |
| 2 | 进行可行性和需求分析，确定系统的功能和任务目标；完成需**求分析报告** | 2 |
| 3 | 分析系统所需的数据，确定系统的输入、输出和中间结果数据，以及数据的格式、类型、范围、所要输出的数据表格等，完成**概要设计报报告**。 | 1 |
| 4 | 进行方案设计，系统分析，框架设计和模块划分，完成**详细设计报告**。 | 2 |
| 5 | 按模块编写程序代码，进行模块调试和测试。 | 5 |
| 6 | 模块的连接，系统调试和完善。 | 2 |
| 7 | 设计系统调试数据，进行系统测试。 | 1 |
| 8 | 整理和编写**毕业设计报告、系统使用说明书**等设计资料 | 4 |
| 9 | 毕业答辩 | 1 |

同组学生姓名：陆鹏飞

六、应收集的资料及主要参考文献

[1] 葛敏娜. A学院大学生就业管理研究[D]. 大连海事大学,2019.

[2] 沈鼎. 高校毕业生去向信息管理及推荐系统的研究与设计[D]. 东华大学,2019..

[3] 张宇. 基于Android的职业院校就业管理系统的设计与实现[D]. 湖南大学,2019.

[4]黄小根.基于MySQL+Java的基层社会组织信息管理系统[J].信息系统工程2016(04):118-120.

[5]常大俊.基于MySQL数据库结构设计[J].信息安全与技术 2015(09):55-57.

[6] 周继松，陈伟主编. Java面向对象程序设计[M].重庆大学电子音像出版社, 2020.

[7] 陈晓男. 数据库设计与应用 MySQL[M].北京：中国铁道出版社, 2021.

[8] 王全新主编. Java语言程序设计[M].北京：北京邮电大学出版社, 2020.

[9]陈达鸿. 基于云平台的就业服务系统的设计与实现[D]. 湖南大学，2019.

[10]Kyle A. O'Connell,Utpal Smart,Irvan Sidik,Awal Riyanto,Nia Kurniawan,Eric N. Smith. Diversification of bent-toed geckos ( Cyrtodactylus ) on Sumatra and west Java[J]. Molecular Phylogenetics and Evolution,2019,134.

[11]Mohamad Rotmianto,Eko Wahyudi. Developing Plugin e-DDC as an Additional Application for Senayan Library Management System with PHP Language Programming and MySQL Database[J]. Record and Library Journal,2016,2(1).