附件2

**山东中医药大学**

**本科生毕业论文（设计）开题报告**

**毕业论文（设计）题目：基于springboot的疫情打卡健康评测系统**

**学 院：理工学院**

**专 业：计算机科学与技术**

**班 级：2017级2班**

**学 号：2017121534**

**学生姓名：郑亚婕**

**指导教师：王华 崔瑞娟**

**2021年 1月30 日**

|  |
| --- |
| 一、立题依据（研究的目的与意义及国内外现状）：  研究的目的与意义  疫情是危害社会大众身体健康的重大危机之一，如何在疫情期间进行人员有效的管理，是防治疫情蔓延的有效方法。疫情打卡健康评测系统的设计能够促进其管理的信息化和效率。通过系统设计开发能够训练学生提高学生实际科研能力。  自2019年底新型冠状病毒感染肺炎疫情暴发以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视疫情防控工作，做出一系列重要指示。随着国内疫情防控形势逐渐好转，统筹开展疫情防控与推动经济发展“两手抓”成为新阶段的工作重点，多地采取各项措施有序推动复工复产。目前，疫情防控期间的复工呈现以下几点特征：(1)不同地域疫情防控政策不一样，员工覆盖广，分布散；(2)“有序推进”和“科学管控”是复工管理的前提；(3)健康状况动态监控是现形势下复工管理的重中之重。对于高校来说，同样也面临如此考验。  信息化是保障有序复学、兼顾疫情防控的重要手段，支付宝、微信、钉钉等相继推出疫情防控功能，满足居家办公、出行管理和健康监测等防控需求，本文以疫情防控期间的高校学生健康检测管理为出发点，设计一套疫情打卡健康评测系统。系统以健康打卡管理为主要内容，旨在满足复学期间不同地区学生的分级化、差异化和精细化的管理需求。该系统能够提高复学管理效率，为有序推进复学和科学防控提供了基础依据。  国内外现状  本选题类似于企业的考勤打卡系统，目前国内外对于考勤打卡系统的研究已经有了很快的发展，但企业员工出勤管理系统在实际开发和应用中仍然存在着很多问题，各自为政及半现代化的问题仍然存在，一部分工作实现了计算机现代化而一部分仍然处于手工处理阶段，这使得信息共享变得困难。另外如代码标准不统一、代码的更新、工作人员计算机水平低等问题也在一定程度上制约了企业单位的员工考勤系统的推广。  随着现代科技的进步，当代信息技术的日益发展波及到社会的每一个角落，企业管理领域也不例外。企业办公的信息化越来越收到人们的重视。在企业中，各种员工出勤管理系层出不穷，极大的提高了企业管理的效率。所以靠管理系统来管理员工的出勤已经成为一种趋势。用计算机来进行员工出勤的管理也成为现代企业运作必不可少的一部分。 在过去员工出勤工作都是通过人工来完成的，不仅浪费了许多的人力和物力，而且无法确保它的准确度和透明度，给企业的管理带来了许多不便。现在利用计算机来管理员工  出勤工作，大大降低了工作人员的工作量，提高了工作效率。使原本复杂、枯燥无味的工作变的简单而轻松了，而且也准确、安全了。计算机技术特别是数据库技术的发展成为企业建立管理信息系统的重要工具。计算机技术特别是数据库技术的发展甚至对改变企业管理思想起着不可估量的作用。  2020 年至今，随着疫情的常态化发展，全国高校的健康打卡已趋于日常化，学校充分利用信息技术手段，发挥“健康打卡系统”作用，科学防疫有效阻击疫情，自平台上线以来，极大方便了疫情防控期间学院与学生之间的互动交流，保证了学院疫情防控工作的顺利开展。通过“健康打卡”全面及时有效摸排筛查学生相关情况，做到及时准确了解学生及家庭成员健康状况，收集健康数据以作为返校审批的依据，为防范肺炎、打赢疫情防控战提供信息基础，为开学前后的校园安全提供了强有力保障。同时，通过疫情消息推送与防控，健康打卡系统还能将疫情重要信息精准传递到组织里每一位同学手中。可见健康打卡系统的作用不容小觑。  该健康打卡系统以考勤打卡为切入点，根据健康打卡系统需求分析，将该系统设定为包括了管理员登录模块和学生登录模块，借助 LBS 定位技术，实现高校生手机在线打卡，第一时间将学生的地理位置、行为轨迹以及健康状况等汇报给学校，方便高校的防疫管理。 |
| 二、研究主要内容：  本系统采用面向对象程序设计语言Java，应用Eclipse、Tomcat和 MySQL数据库作为基本环境，使用Springboot框架开发疫情打卡健康评测系统。  疫情打卡健康评测系统分为2个角色，分别是管理员，学生。  管理员可以管理学生的基本信息，管理疫情资讯信息，管理学生居家信息，管理学生的健康打卡信息，管理学生留言，新增健康评测试卷，设置每个选项对应的分值。  学生可以新增居家信息以及健康打卡信息，可以发布留言，可以申请返校，可以在线健康测试，类似心理测试的功能，回答完自动计算健康状况。 |

|  |
| --- |
| 三、研究方法与实验条件：  研究方法：  (1）文献研究法。通过对中国知网、谷歌学术文献的检索，查找和整理全渠道疫情打卡健康评测系统相关概念和方法应用，并查找疫情打卡健康评测系统相关的解决方案，和疫情打卡健康评测系统的相关国内外研究报告，对其研究内容进行分析总结，选取较有价值的部分作为本文的文献参考。  (2）分析归纳法。通过对疫情打卡健康评测系统的现状、目前采取的方式、未来的发展期望了解，并借鉴外国发达国家的发展经验方法进行归纳总结，根据实际需求和情况提出疫情打卡健康评测系统的设计与实现策略和未来的实施保障建议。  实验条件：  1.系统的软件环境  （1）服务端  操作系统：Windows 10  数据库系统：MySQL 5.7  （2）客户端  操作系统：适用于各种平台  开发工具：Eclipse  开发语言：Java  系统架构：springboot  2、系统的硬件环境  （1）服务端：CPU：INTEL 酷睿i5-7200U，内存4GB，硬盘500GB  （2）客户端：3.1GHz以上CPU，500MB以上内存 |
| 1. 研究计划与进度安排：   研究计划：  1）阐明本疫情打卡健康评测系统的系统结构与模块划分，具体分析存在的难点与解决方案，并分析存在意义与发展前景。  2）设计模块功能，数据库中表的数量与关系，前端页面等等。  3）着手编写代码，并着重注意难点和一些特殊的功能。  4）建立完整的疫情打卡健康评测系统，进行测试并分析结果和存在的问题。  进度安排：  2021年09月20日-2021年10月20日 收集资料，落实设计题目和书写开题报告。  2021年10月21日-2021年10月30日 提交开题报告，并针对开题报告进行答辩。  2021年10月31日-2022年01月10日 收集资料，进行需求分析，系统分析。  2022年01月11日-2022年04月30日 对系统进行总体规划，数据库设计，并实现程序代码，完成系统调试。  2022年05月1日-2022年05月20日 修改完善毕业设计和论文，提交论文成稿。 |
| 1. 主要参考文献：   [1]丁荣嵘,鲁敏,韩彩欣.新冠肺炎疫情影响下政府应急信息管理机制研究[J].华北理工大学学报(社会科学版),2021,21(05):147-152.  [2]张群杰,王灼,夏坤,薛勇.基于ASP NET和HTML5的居民小区疫情防控管理系统的设计研究[J].技术与市场,2021,28(08):36-38.  [3]高白,曹宏伟.新型冠状病毒肺炎疫情下陪护管理系统的建设与应用[J].海军医学杂志,2021,42(04):515-517.  [4]周晓东,梅琳.基于大数据技术的心理健康智能评测系统设计[J].现代电子技术,2021,44(14):95-99.DOI:10.16652/j.issn.1004-373x.2021.14.020.  [5]李亚玲,李飞.基于多特征融合的大学生心理健康智能评测系统设计[J].现代电子技术,2021,44(18):149-152.DOI:10.16652/j.issn.1004-373x.2021.18.032.  [6]伍宝华,徐挺.疫情防控形势下提高班级健康打卡率的QC实践成果[J].河南农业,2021(18):63-64.DOI:10.15904/j.cnki.hnny.2021.18.026.  [7]王凌燕,曹山峰,刘爱民.学校疫情防控管理系统的设计与实现[J].现代信息科技,2021,5(10):80-83.DOI:10.19850/j.cnki.2096-4706.2021.10.020.  [8]邱彩云. 在线心理健康评测数据分析系统的设计与实现[D].北京邮电大学,2021.DOI:10.26969/d.cnki.gbydu.2021.000867.  [9]胡桂龙婕,戴江华.疫情背景下高校校园分区域权限化管理系统设计[J].中国教育信息化,2021(09):60-63.  [10]何涛,杨振南,潘学文.基于小程序的定位健康打卡系统[J].电脑知识与技术,2021,17(10):83-84+89.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2021.1042.  [11], 兰州大学健康打卡系统. 甘肃省,兰州大学,2020-11-13.  [12]蔡斐,罗辑.疫情场景下“打卡日常”的集体记忆与自愈路径——以微博武汉Vlog为中心的观察[J].传媒,2020(19):55-58.  [13]牛聪. 基于Android平台的实验室打卡系统设计与开发[D].北京化工大学,2020.  [14]李亚平.基于微信公众号的智能复工疫情防控管理系统设计与实现[J].信息技术与信息化,2020(04):27-29.  [15]李宇翔. 企业外勤人员考勤系统的研究与实现[D].西安科技大学,2019. |
| 六、指导教师意见：      指导教师签字：  年 月 日 |
| 七、学院意见：  盖章：  年 月 日 |