西华大学电气与电子信息学院毕业设计（论文）

开题报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业 |  | | | |
| 题目 | 兴趣班预约管理系统 | | | |
| 学生 |  | 学号 | |  |
| 指导  教师 |  | 工号 | |  |
| 选题的背景、意义、及相关研究（技术）现状 | 选题的背景、意义  数据处理基于手工操作，工作量大，出错率高，出错后不易更改。兴趣班采取手工方式对兴趣班预约信息进行人工管理，由于信息比较多，兴趣班预约信息的管理工作混乱而又复杂；无论是修改信息还是查询兴趣班预约信息都比较耗费时间和精力。基于此问题，针对兴趣班的信息管理就很有必要建立一个兴趣班预约管理系统，使兴趣班预约管理工作规范化，系统化，程序化，避免兴趣班预约信息管理的随意性，提高信息处理的速度和准确性，能够及时、准确、有效的查询和修改兴趣班预约信息。  随着计算机技术飞速发展，信息化处理越来越依赖计算机来完成。利用计算机来管理庞大复杂的兴趣班预约信息能有效的解决了效率低，保密性差、查找难问题。可以很大程度上减少了人力和物力的浪费，并且易于操作，可以更加方便管理人员对兴趣班预约信息的管理，能够满足现代信息管理的要求。  相关研究（技术）现状  国外的信息管理系统被较早的应用于教育事业，学生的各种服务基本上通过校园网都可以进行实施，学校及各教育联盟的资源也都可以实现网络共享，较早的实现了教育的信息化。  国外的课程预约系统始于上世纪六十年代，在科学技术飞速发展的同时，课程预约系统得到了快速发展，因此国外的课程预约信息化管理相对已经比较成熟，且课程预约信息化管理软件功能也比较丰富，操作简便， 基本上能满足课程预约信息化管理的需求。  目前，很多培训机构开发了自己的课程预约系统，每一个系统基本都是根据自己所在培训机构的需求进行设计与开发。目前的课程预约系统由于各个培训机构的管理、预约制度、预约方式划分情况不尽一致，因此，想找到一个能满足自己的培训机构需求的课程预约系统是比较困难的。 | | | |
| 研究（设计）的主要内容和预期目标 | 研究（设计）的主要内容  兴趣班预约管理系统采用python语言，Django框架，采用MySQL数据库保存数据。系统实现的功能包括：  1、实现老师、学生端登陆注册，重置密码；  2、实现管理端登陆，重置密码；  3、管理员可以管理老师学生信息，查看、删除、修改。管理员可以增添课程（课程名字，课程老师，课程类型，上课学生，课程次数），可以查看老师学生预约详情（选择某个老师或学生，查看未来十五天预约情况）  4、老师端可以修改自己个人信息（联系电话，什么兴趣班老师，上课教室等），可以查看自己课程信息，空余时间，已预约安排的课程。可以进行课堂预约（如2022年x月x号10点-12点），如大课安排时间，学生不用确定即可查看课表，可以在上课前一天取消预约。老师可以查看大课的学生信息，如姓名，电话，总人数等。老师可以查看自己预约信息并且取消预约。  5、学生端个人信息修改，可以查看课表，可以进行个人课堂预约（1v1），可以查看自己1v1老师的空余时间，然后进行预约，老师确认即为预约成功，可以在上课前一天取消预约。可以查看自己1v1课程的剩余次数。  6、退出登录  预期目标  1、预期实现一个兴趣班预约管理系统，可协助管理员完成日常工作中的实际问题，减轻其工作量，提高工作效率。  2、系统美观大方，运行反应快速稳定。  3、数据库设计详细、结构合理、能满足软件的设计需求。  4、各个功能模块之间衔接紧密、系统健壮、稳定、容错能力强、有完善的数据备份机制。 | | | |
| 拟采用的研究（设计实现）方法、步骤 | 拟采用的研究（设计实现）方法  （1）调查法：从实际的系统开发目的出发，结合系统需求调研，得出本系统的功能结构模块。  （2）文献研究法：通过大量查阅有关本系统的相关技术书籍，更详尽地了解网上有关系统的现状及相关技术。  （3）经验总结法：经过网络搜索、老师指导以及自己的开发经验结合，对系统开发具体情况，进行归纳与分析，使之系统化、理论化。  （4）实证研究法：自己进行大量的编码测试，一切从动手编码出发，结合自己以前的编程基础，实现系统所需要的功能。  步骤  （1）查询相关资料，了解系统的研究意义，可以上网搜索或者去图书馆查阅相关资料。  （2）通过查询资料了解该系统要如何做以及要做那些东西。对数据库进行分析，设计好数据库，画出模块图。  （3）对每个功能模块进行细化，将每一步想清楚并制定出每一步的做法和注意的地方。  （4）进行程序的编码，并在编码时对程序进行初步调试。  （5）对设计好的程序进行最终调试，通过调试发现存在的问题并解决，从而达到完善系统的目的。  （6）对调试好的系统进行美化，比如用photoshop对图片进行处理。 当然，在研究过程中也可以直接调查，对调查搜集到的资料进行综合分析、比较，调查法是科学研究中普遍的研究方法。 | | | |
| 进度安排 | 起讫时间 | | 计划完成内容  (一般可分为资料文献收集、拟定方案提纲、试验或概要设计、详细设计或初稿、定稿等阶段) | |
| 2021年12月10日-2021年12月25日 | | 收集资料，落实设计题目和书写开题报告 | |
| 2021年12月26日-2022年01月05日 | | 提交开题报告，并针对开题报告进行答辩 | |
| 2022年01月06日-2022年02月25日 | | 收集资料，进行需求分析，系统分析与设计 | |
| 2022年02月26日-2022年04月30日 | | 实现程序代码，完成系统调试 | |
| 2022年05月1日-2022年06月30日 | | 修改完善毕业设计和论文，提交论文成稿 | |
| 签名 | 学生签名： 年 月 日 | | | |
| 指导教师意见 | 指导教师签名： 年 月 日 | | | |
| 系部（开题小组）意见 | 签名（系主任或开题小组组长）： 年 月 日 | | | |

版本：2021.12

注：不足部分可加页。