**北 京 邮 电 大 学**

**本科毕业设计（论文）中期进展情况检查表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | | | 计算机学院 | 专业 | | 计算机科学与技术 | | 班级 | 2016211301 |
| 学生姓名 | | | 张家驹 | 学号 | | 2016211113 | | 班内序号 | 3 |
| 指导教师姓名 | | | 吴起凡 | 所在单位 | | 计算机学院 | | 职称 | 高工 |
| 设计（论文）题目 | | | （中文）适应变化的课程教学管理系统的设计与实现 | | | | | | |
| （英文）Design and Implementation of Course Management System to Adapt Changing | | | | | | |
| 目前已完成任务 | 主要内容: (毕业设计（论文）进展情况，字数一般不少于1000字)  选题背景以及意义：  随着互联网行业的兴起，互联网行业快速发展使人们之间的信息交流越来越方便，快捷和高效。如今人们的生活基本已经离不开互联网的帮助。对于学校来讲，网络的普及也方便了学校管理事务，传递消息，网上进行课程教学管理也成为主流方式。但是课程管理存在多个环节，每个环节的要求又会经常变化，传统固定格式的系统不足以适应这些变化，修改程序十分繁琐且难以进行。因此设计一种支持灵活改变教学管理流程的软件设计框架是十分有必要的，构建一个不变部分的框架和修改方法，就可以支持快速修改程序以适应一定范围内的教学流程改变。  相关技术学习：  本系统使用了B/S框架，开发语言选择JavaScript，开发工具选择Eclipse，服务器选择Tomcat，服务器端数据库选择SQL Sever。目前学习了JSP（Java Sever Pages）设计，SQL语言与数据库的建立方法，前端与数据库连接的JDBC接口。  B/S（Browser/Server，浏览器/服务器）模式又称B/S结构。它是随着Internet技术的兴起，对C/S模式应用的扩展。在这种结构下，用户工作界面是通过IE浏览器来实现的。  JSP部署于网络服务器上，可以响应客户端发送的请求，并根据请求内容动态地生成HTML、XML或其他格式文档的Web网页，然后返回给请求者。  需求分析：  完成了系统定义、功能需求以及数据需求三方面的需求分析。功能需求中划分三类使用者，从各自需要的功能来进行分析；数据需求将数据信息划分为用户的信息、课程的信息、学生作业的信息、学生学习情况的信息四部分，各自包含了部分数据信息。例如用户的信息包括包括用户编号，用户名，用户密码，用户姓名，性别，学号/教师号，用户注册时间，用户权限等级，用户联系方式，学生所属班级号，学生/教师所属院系等。  系统总体设计：  按照需求分析中划分的使用者与数据信息，进行了系统的总体设计。主要将本系统划分为四个大的模块：公共功能模块、学生模块、教室模块、管理员模块。每个模块下面会划分为子模块来完成各种功能，例如公共功能模块划分为用户登录，用户信息查询，课程查询和成绩查询等子模块。  数据库建立：  目前根据实体与联系建立了E-R图。建立的概念模型中有管理员、教师、学生、课程信息、用户信息、学生作业信息和课程学生信息等实体。联系有查询与维护等。  还建立了数据库表，暂时建立用户表，课程表，学生作业表，学习情况表四张表。并且根据需求分析中的数据信息添加信息。  部分模块流程图与算法：  当前完成了用户登录，用户信息查询，课程查询以及成绩查询的流程图与相关算法。 | | | | | | | | |
| 是否符合任务书要求进度 基本符合 | | | | | | | | |
| 尚需完成的任务 | 1.将各种模块流程图以及相关算法具体实现。  2.前端的代码编写，web界面设计  3.前后端的连接工作，系统测试 | | | | | | | | |
| 能否按期完成设计（论文） 可以按期完成 | | | | | | | | |
| 存在问题和解决办法 | 存  在  问  题 | 1.多用户同时操作可能产生的冲突问题  2.数据库可能还有不完善的地方，需要在构建过程中继续完善  3.选课以外的环节可能也有变化 | | | | | | | |
| 拟  采  取  的  办  法 | 1.学生类用户的选课等冲突可以使用队列的方式，先到先得。管理员类的用户为了防止脏读、虚读，可以设置数据隔离级别。  2.继续学习相关知识与参考资料，进行完善。  3.在建立流程环节时继续思考可能出现的变化情况进行完善。 | | | | | | | |
| 指导教师签字 | |  | | | 日期 | | 2020年 4 月 12 日 | | |
| 检查小组意见 | | 负责人签字： 年 月 日 | | | | | | | |

注：可根据长度加页。