编号：



毕业设计(论文)任务书

课 题： 基于HTML5的培训机构的排

课系统的设计与实现

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学 院： | 计算机与信息安全学院 | |
| 专 业： | 软件工程 | |
| 学生姓名： | 梁艺可 | |
| 学 号： | 1600300522 | |
| 指导教师单位： | 计算机与信息安全学院 | |
| 姓 名： | | 潘海玉 |
| 职 称： | | 副教授 |

**题目类型： 软件开发**

2019年12月1日

注：1、本任务书一式两份，一份院或系留存，一份发给学生，任务完成后附在

说明书内。

2、任务书均要求打印，打印字体和字号按照《本科生毕业设计（论文）统

一格式的规定》执行。

**一、毕业设计（论文）的内容**

近年来各项活动日益丰富，活动得到了人们越来越多的重视。为了更好地管理活动，高效利用资源，特开发一款统一的活动管理系统。

1、本设计是基于HTML5的活动管理系统，后端采用Java语言，使用Spring、SpringMVC等框架及MySQL数据库。要求实现用户注册登录、账户管理、活动申请、活动场地预约、增删活动场地、显示当前预约活动等功能。

2、系统的用户初步设定有学员、讲师、教务主任（管理员）三种用户角色。每一种角色拥有不同的功能权限。学员有登陆注册，修改个人信息，浏览课程，选课等功能权限，讲师有课程管理，查看学生，发布作业等权限功能，教务主任（管理员）有讲师管理，课程管理，学员管理，班级管理等功能权限。

3、设计和开发“基于HTML5的培训机构的排课系统”目的在于给当下为教育行业做出贡献的培训机构提供一套高效的课程管理系统，以便培训机构在办学流程中更高效，给机构方的讲师等用户以及报名参加培训的学员更好的用户体验。该系统应用于教育培训机构与其学员用户之间，双方可以通过该软件进行交互联系，系统独立于其它软件系统，讲师或者教务主任等用户可以在后台将相应的课程信息提交到系统中，系统经过编排之后可以在前台显示给学员以及讲师查看课程信息。

4、在本系统的设计中，对于排课的算法可以使用贪心，分治等算法策略，要根据设计要求选择使用简便，排课效果较好，占用空间少的算法。

5、在毕业设计说明书中，应对系统设计、需求调研和设计与实施的成本进行合理分析，对影响系统或工程实施的经济、法律等因素进行分析；对系统实施可能对社会和可持续发展等的影响进行分析，充分说明本课题的实用性。

**二、毕业设计（论文）的要求与数据**

1、学习HTML5的使用、掌握Java常用框架。

2、掌握Java语言、掌握MySQL数据库的使用。

3、掌握IDEA或Myeclipse、Tomcat、Restlet Client等开发工具的使用。

4、设计和实现过程符合软件工程规范，制图/制表符合软件工程规范性要求；程序代码命名统一和规范，说明文档书写规范。

5、页面友好，方便使用；后台管理功能齐全，能够实际应用；系统部署、发布简单，方便系统的上线。

6、针对课题进行充分调研和需求分析，明确本系统应具备的功能；应对系统设计与实施的成本进行合理分析，对影响系统或工程实施的经济、法律等因素进行分析；对系统实施可能对社会和可持续发展等的影响进行分析。

**三、毕业设计（论文）应完成的工作**

1、毕业设计开题报告一份；

2、英文翻译材料一份（包括不少于4万字符的英文原文和译文）；

3、毕业论文一份（二万汉字以上，附中英文摘要，其中英文摘要300～500单词）；4、本系统软件及源程序清单一套。

**四、应收集的资料及主要参考文献**

[1] Thomas,H.&C.E.Cormen. &R.L.Leiserson.&C.S.Rivest.算法导论[M].潘金贵,顾铁成,李 成法,叶懋,译.第2版.北京:机械工业出版社,2008.

[2] 毕珍珍.关于培训机构的管理模式的研究[D].天津:天津大学,2014.

[3] 郝晓鹏.基于遗传算法的排课选课系统设计与实现[D].北京:北京工业大学,2018.

[4] 张义广.高等院校排课系统的设计与实现[D].江西:南昌大学,2018.

[5] Baron,S.&P.Zaitsev&T.Vadim.&D.Z.Jeremy.&L.Arjen.&J.B.Derek.高性能MySQL[M]. 王小东,李军,康建勋,译.第2版.北京:电子工业出版社,2010.

[6] 杨开振,周吉文,梁华辉,谭茂华,著.Java EE互联网轻量级框架整合开发[M].北京:电子 工业出版社,2017.

[7] 张健.基于图论的高校排课系统实现[J].重庆师范大学学报.2005(22).

[8] 赵晓庆,熊璋,方义.高校智能排课系统的设计与实现[J].计算机与现代化.2005(11).

[9] 李芳.高校排课系统的研究与设计[J].电脑知识与技术.2007.

[10] 陆峰,李新.自动排课算法的设计与实现[J].微机发展.2005(11).

**五、试验、测试、试制加工所需主要仪器设备**

硬件要求：2.4GHz CPU，4GB内存，160GB硬盘。

软件要求：Windows操作系统 ，eclipse或My eclipse等开发工具

**任务下达时间：**

2019年12月1日

**毕业设计开始与完成时间：**

1.2019-2020-1学期15-18周；2.2019-2020-2学期1-12周

**组织实施单位：**

**教研室主任意见：**

同意

签字  2020年5月2日

**学院领导小组意见：**

同意

签字  2020年5月18日