数据库课程实验周

任务书

2019-2020 学年第 一 学期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学 院：** | 大数据学院 | | |
| **专 业：** | 计算机科学与技术 | | |
| **组 长：** | 王浩 | **学号：** | 1707004716 |
| **组 员：** | 高颖 | **学号：** | 1707004413 |
| **组 员：** | 何锋 | **学号：** | 1707004130 |
| **组 员：** | 林钊 | **学号：** | 1707004413 |
| **课程设计题目**： | 学生成绩管理系统 | | |
|  |  | | |
| **起 迄 日 期:** | 2019年12月30日 ~ 2019年1月10日 | | |
| **课程设计地点:** | 11号楼五层软件工程实验室 | | |
| **指 导 教 师:** | 杨晓雯 | | |
| **学科部副主任：** | 张元 | | |

下达任务书日期: 2019 年 12月 23日

**课 程 设 计 任 务 书**

|  |
| --- |
| 1．设计目的： |
| 在学生学习了数据库原理及应用课程之后，采用高级程序设计语言作为前端 开发工具，设计并实现信息管理系统。  本课程的目的是培养学生数据库技术的综合应用能力，通过设计开发一个小 型的数据库管理系统，将原理与应用相结合，锻炼学生实际问题的分析、设计与 编程能力。  设计过程：采用小组合作形式进行需求分析、数据库概念设计、逻辑设计、 物理设计、软件功能的总体设计，然后在合理的分工基础上个人进行详细设计。 |
| 2．设计内容和要求（包括原始数据、技术参数、条件、设计要求等）： |
| 设计内容:  (1)对“学生成绩管理系统”进行需求调研，完成概念模型和逻辑结构设计；  (2)建立“学生成绩管理系统”数据库；  (3)编程实现“学生成绩管理系统”，主要包括用户登录（该系统中涉及到的用户包括学生、任课教师、教务处，输入自己的账号和密码登录系统后，进入不同的操作界面）、学生基本信息管理（学生的基本信息进行管理，可以方便灵活的进行添加、删除、修改和查询的功能）、学生选课管理（对现有的课程信息进行查询，保存学生选课信息）、成绩管理（成绩录入和成绩查询两部分，首先教师可以通过成绩录入对成绩进行添加和维护；然后学生便可以通过各种查询方式显示出自己各科的成绩。） 。  设计要求：  (1) 采用图形化界面；  (2) 操作方便、界面友好；  (3) 撰写课程设计说明书。 |
| 3．设计工作任务及工作量的要求〔包括课程设计计算说明书(论文)、图纸、实物样品等〕： |
| 工作任务：  王浩：负责学生管理模块；  林钊：负责教师管理模块；  何锋：负责登录和管理员的一部分功能模块；  高颖：负责管理员的一部分功能模块；  工作量的要求：  （1） 完成系统各个阶段的分析和设计，并以规范化形式显示结果；  （2）实现系统的具体逻辑功能和友好的人机交互。 |

**课 程 设 计 任 务 书**

|  |
| --- |
| 4．主要参考文献： |
| [1] 王珊,萨师煊.数据库系统概论（第5版.北京：高等教育出版社，2014.  [2]马忠贵. 数据库技术及应用——Microsoft SQL Server2008+Java. 北京：国防 工业出版社, 2012.  [3] 李刚. Java程序员之旅--Java数据库技术详解. 北京：化学工业出版社，2010.  [4] 贾蓉生​，​胡大源​，​林金池​. Java典型应用彻查1000例-数据库应用基础. .北京：科学出版社.2009.  [5] 郑阿奇. SQL Server实用教程（第4版）.北京：电子工业出版社，2015. |
| 5．设计成果形式及要求： |
| 1. 应用软件 2. 课程设计说明书 |
| 6．工作计划及进度： |
| |  |  | | --- | --- | | 2019年12月23日 ~ 12月31日 | 需求分析、概念结构设计、逻辑结构设计； | | 2019年01月02日 ~ 01月08日 | 编码、系统测试； | | 2019年06月20日 | 撰写课程设计说明书； | | 2019年06月20日 | 成绩考核； | |
| 学科部副主任审查意见：    签字：  年 月 日 |