**软件工程 专业Java编程基础课程设计任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | **刘文博** | **专业班级** | | 软件17002 | **学号** | | **201716040224** |
| **题 目** | 研究生初试录取程序 | | | | | | |
| **课题性质** | 工程设计 | | **课题来源** | | | 自拟课题 | |
| **指导教师** | **赵玉娟** | | **同组姓名** | | | 无 | |
| **主要内容** | 设计完成一个研究生初试录取程序。使用Java语言，与存储在Hsqldb或mysql等数据库中的数据进行交互，恰当地使用集合对数据相应的操作，通过控制台或图形界面拟实现以下功能：  （1）编程统计初试合格的人数，并按总分由高到低的顺序输出合格考生的信息。  （2）程序运行时从原始数据文件中读取以下信息：考生姓名，准考证号，报考专业，是否应届生，4门课程（政治、数学、外语、专业基础课）成绩；  （3）输入录取的总分要求，各课程的最低分数要求。  （4）输出过线考生的姓名、准考证号、报考专业、是否应届生、4门课程（政治、数学、外语、专业基础课）成绩及总分，并保存在另一个文件中。 | | | | | | |
| **任务要求** | 能够将课本上的理论知识和实际问题有机的结合起来，掌握分析和解决实际工程问题的方法和能力。能够按照设计题目要求进行方案设计和实现；在设计实现中能够体现良好的身心素质和团队；在答辩过程中要求具有良好的表达能力，专业的描述方法，并能进行良好的沟通和交流，撰写课程设计报告，包含需求分析、概要设计、运行环境、开发工具、详细设计、调试分析、测试结果等内容，并对关键部分给出UML图说明，文字、段落和图表格式规范。 | | | | | | |
| **参考文献** | [1]《Java8程序设计及实验》. 刘继承等. 清华大学出版社，2018.  [2] Java从入门到精通（第5版）.[明日科技](https://book.jd.com/writer/%E6%98%8E%E6%97%A5%E7%A7%91%E6%8A%80_1.html). 清华大学出版社，2019  [3]《Java核心技术卷I:基础知识》(第10版)(英文影印版)，(美)Cay S. Horstmann、Gary Cornell，人民邮电出版社，2016  [4] 《Core Java Volume II: Advanced Features》（10th Edition）. Cay S. Horstmann, Gary Cornell. Prentice Hall, 2016. | | | | | | |
| **审查意见** | **教研室主任签字： 2019年 5月 31日** | | | | | | |