**软件工程 专业课程设计任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** |  | **专业班级** | |  | **学号** | |  |
| **题 目** | 教室管理系统 | | | | | | |
| **课题性质** | 工程设计 | | **课题来源** | | | 自拟课题 | |
| **指导教师** | 王峰 | | **同组姓名** | | | 无 | |
| **主要内容** | 1、课程设计目的：  1) 了解并掌握应用面向对象编程思想进行中小型综合应用程序的一般设计方法，具备初步的独立分析和设计能力；  2) 初步掌握软件开发过程的问题分析、系统设计、程序编码、测试等基本方法和技能；  3) 提高综合运用所学的理论知识和方法独立分析和解决问题的能力；  4) 训练用系统的观点和软件开发一般规范进行软件开发，培养软件工作者所应具备的科学的工作方法和作风。  2、课程设计内容：实现一个简单的教室管理系统，系统基本功能包括  1) 教室信息维护：教室编号、类型、座位数等基本信息的维护；  2) 查询功能：查询满足指定条件的教室信息；  3) 预约功能：根据查询结果对指定教室进行预约操作；  4) 统计功能：统计各类教室的情况。 | | | | | | |
| **任务要求** | 1、采用C++语言和面向对象程序设计方法编写程序，实现问题求解；  2、采用多文件方式编程，注意养成添加注释等良好编程习惯；代码要求达到一定工作量，并具有一定的深度和难度；  3、根据课题程序的分析和设计过程，按规定的格式撰写课程设计报告；  4、课程设计结束后提交程序源代码、课程设计报告的电子稿和打印稿。 | | | | | | |
| **参考文献** | [1] H. M. Deitel, C++大学基础教程（第五版）[M]. 北京: 电子工业出版社, 2011.  [2] 沈学东等. C++面向对象程序设计实用教程[M]. 上海: 上海交通大学出版社, 2012.  [3] 谭浩强等. C++程序设计 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2011. | | | | | | |
| **审查意见** | **指导教师签字：**  **教研室主任签字： 年 月 日** | | | | | | |

说明：本表由指导教师填写，由教研室主任审核后下达给选题学生，装订在设计（论文）首页