

**软件学院大作业任务书**

题 目： 选课系统

专 业： 信息安全

班 级： 1903班

姓 名： 邹昆 丁俊 万彦龙

学 号： 80031191077 8003119100 8003119078

完成人数： 3 人

起讫日期： 2020. 5.1 — 2020. 6.1

任课教师： 饶泓

部分管主任： 夏灵林

完成时间： 6月10日

**说 明**

1. 本任务书由任课教师填写后，下达到学生。
2. 任务完成后，任课教师需填写小结表。
3. 任务书、学生成绩与学生完成后的大作业（纸质和电子两种）一并报送各教学研究部审核后转教务办。
4. 另附一份全班大作业总结

|  |
| --- |
| **大作业的要求和内容：（包括题目选择范围、技术要求、递交时间、考核方法等）**  请根据本学期所学的C++语言知识，采用小团队合作方式（团队成员最多不超过3名）或者个人独立完成方式，完成一个完整可运行且具有一定实用功能的C++程序，具体程序功能可以根据需求进行自定义，但不能过于简单，不得抄袭他人代码或从网上下载代码直接充当大作业，且所设计的程序必须满足以下要求：   1. 要求应用**面向对象设计的思想，**程序中必须体现面向对象的设计； 2. 程序中要具备**有封装、继承、多态等知识点的体现**； 3. 程序不少于200行代码； 4. 程序应遵循C++编程规范和质量标准，系统实现代码规范，注释清晰；大作业文档规范，分析设计过程以及总结阐述简洁明了。； 5. 要求程序的启动界面中必须显示程序名称、版本信息，版权说明等； 6. 要求代码书写规范（注意必要的缩进、空行、空格的应用），同时代码中要有必要的注释，对应函数要有功能描述、入口及出口参数说明。   最终提交的作业，除提交完整的程序工程代码外，还必须以大作业报告的形式阐述整个程序的实现过程，要求报告内容中必须包括：   * **小组分工（团队合作完成的必须有该内容，独立完成的可以省略）**（首先要阐述小组分工的依据，给出为什么这样分工的理由；然后，详细说明小组中每一位组员承担的具体任务，要说明谁是**组长**，同时每位组员要附加**正面照片**）； * **需求分析**（项目介绍、功能需求）； * **系统分析与设计**（阐述项目中需解决的关键技术问题，同时要以程序流程图、函数关系描述等）； * **程序设计与实现**（其中内容不能只粘贴代码，首先要描述代码工程的文件组织结构，然后以文字的方式阐述代码中主要函数的设计意图、主要功能、运用到的关键知识点，对于代码实现中有特色的算法或有创新的地方，可以着重描述（这将视为大作业的加分点）。如果必须给出实现代码才能更好地说明问题时，也必须先有相关的文字叙述，然后才是代码，代码只是作为例证。）； * **小组讨论日志（团队合作完成的必须有该内容，独立完成的可以省略）**（以时间顺序记录讨论的时间、地点、讨论的内容，并附加讨论时拍摄的照片）； * **组员或个人小结**（如果是团队合作的形式，该部分必须包含小组中每一位组员自己写的个人开发小结，其中必须谈到每个人在项目中具体负责的工作、所起的作用、贡献程度、工作量、开发过程中遇到的困难以及如果克服困难、个人收获、得到的启示或教训等等；如果是独立完成的，则必须包含工作量的描述、开发过程中遇到的困难以及如果克服困难、个人收获、得到的启示或教训等等），切忌空洞无实际内容或前篇一律的敷衍文字； * **参考文献**（该部分给出整个程序从选题、需求分析、系统设计到代码实现过程中所参考的书籍、网上资料等。）。   大作业的评分点涵盖大作业从选题、需求分析、代码实现到文档撰写全过程。具体评分点及各评分点的比重如下：   * 选题 15%   评分依据：选题的难度、创新度、工作量等   * 需求分析 15%   评分依据：分析是否充分、表述是否明确、功能的实用价值等   * 文档撰写质量 30%   评分依据：结构完整性、内容充实度、格式符合度、图表规范程度等   * 代码质量 40%   评分依据：代码复杂度、功能完整性、是否运用了要求的知识点、设计或算法是否有创新等 |

|  |
| --- |
| 教师小结：  成绩：  教 师 签 名：  教研部负责人：  学生姓名： |