**《操作系统及应用》课程设计任务书**

学生姓名：

专业班级： 指导教师：

**一、题 目**

**\*\*\*\***

**二、目的与要求**

**本课程设计的目的是：**

《操作系统及应用》课程设计是计算机科学与技术、网络工程、软件工程专业实践性环节之一，是学习完《操作系统及应用》课程后进行的一次较全面的综合练习。其目的在于加深对操作系统的理论、方法和基础知识的理解，掌握操作系统的结构、实现机理和各种典型算法，系统地了解操作系统的设计和实现思路，培养学生的系统设计能力，并了解操作系统的发展动向和趋势。

**要求如下**

1. 课程设计由小组成员合作完成
2. 课程设计报告不少于3000字，格式参考“4.课程设计报告模版.doc”，以WORD文档形式提交给老师。
3. 课程设计报告封面应有题目、班级、姓名、学号、完成日期、指导教师等的说明。
4. 课程设计报告正文一般要求包含以下几个方面的内容：

(1)封面（题目、专业、班级、姓名、学号、指导教师等）

(2)摘要

(3)目录

(4)需求分析和任务定义

(5)概要设计

(6)详细设计（含主要代码）

(7)调试分析、结果测试

(8)用户使用说明

(9)附录、参考文献、致谢

**三、主要任务**

1、根据设计题目的要求，充分地分析和理解问题，明确问题要求做什么。查阅相关资料，学习和拓展具体课题中涉及到的理论知识。理解透彻其相关工作原理。

2、根据要实现的功能，划分出合理的模块，明确模块间的关系。

3、充分运用前序课所学的程序设计（如Java，C++等语言）、数据结构等相关知识，选择合适的开发环境和工具完成编程部分。

4、程序调试与测试。采用自底向上，分模块进行，即先调试低层函数。能够熟练掌握调试工具的各种功能，设计测试数据确定疑点，通过修改程序来证实它或绕过它。调试正确后，认真整理源程序及其注释，形成格式和风格良好的源程序清单和结果。

5、结果分析。程序运行结果包括正确的输入及其输出结果和含有错误的输入及其输出结果。

6、课题完成后必须按要求提交课程设计报告，格式规范，内容详实。严格分章节书写各个阶段的工作。用Microsoft Visio绘制必要的插图和表格。

**四、时间安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **教学目标与要求** | **课时（节）** |
| 1 | 系统分析 | 根据设计题目的要求，充分地分析和理解问题，明确问题要求做什么。掌握相关理论知识，理解其工作原理。 | 2 |
| 2 | 概要设计 | 根据要实现的功能，确定相关数据结构，分出合理的模块，明确模块间的关系。能充分把握实验原理和实验过程。 | 4 |
| 3 | 详细设计 | 详细确定模块的功能。绘制相关的程序流程图对整个算法进行描述。 | 8 |
| 4 | 编码 | 选择合适的开发环境和工具编程实现所设计的模块。 | 8 |
| 5 | 测试 | 调试程序，测试和分析实验结果。 | 6 |
| 6 | 验收及维护服务 | 熟悉软件工程的验收过程，了解各种技术文档的内容。对用户进行必要的培训，确保用户正确使用程序，并根据约定提供相关的维护服务。 | 4 |
| 7 | 撰写课程设计报告 | 完成课程设计报告的撰写。对存在的问题进行改正、改进。 | 4 |
|  |  | 合计： | 36 |

**五、任务分配**

|  |  |
| --- | --- |
| **学生姓名** | **主要完成的任务** |
| 江波金 | 根据要实现的功能，确定相关数据结构，分出合理的模块，明确模块间的关系。能充分把握实验原理和实验过程。选择合适的开发环境和工具编程实现所设计的模块。调试程序，测试和分析实验结果。 |
| 陈彪 | 详细确定模块的功能。绘制相关的程序流程图对整个算法进行描述。 |
| 潘德柱 | 根据设计题目的要求，充分地分析和理解问题，明确问题要求做什么。掌握相关理论知识，理解其工作原理。 |
| 黄路涛 | 完成课程设计报告的撰写。对存在的问题进行改正、改进。 |

**六、参考资料**

**\*\*\*\*（课程设计的参考文献）**

指导教师签名： 年 月 日

教研室主任（或责任教师）签名： 年 月 日