**软件工程 专业操作系统原理课程设计任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | **刘文博** | **专业班级** | | **软件1702** | **学号** | | **201716040224** |
| **题 目** | **实现系统状态监测工具** | | | | | | |
| **课题性质** | **其它** | | **课题来源** | | | **自拟课题** | |
| **指导教师** | **赵玉娟** | | **同组姓名** | | | **无** | |
| **主要内容** | 通过在命令行运行程序，可获取以下信息：  1、 CPU 类型、型号、内核版本等信息  2、 从系统启动至今的时间等  3、 内存总容量及当前可用内存量  4、 系统平均负载  5、 支持的文件系统类型  6、 系统正在使用的module 信息 | | | | | | |
| **任务要求** | 实现程序，通过获取/proc 文件系统所提供的系统信息，检查系统当前的各种状态信息。 | | | | | | |
| **参考文献** | 任满杰等《操作系统原理实用教程》 电子工业出版社 2006  汤子瀛 《计算机操作系统》（修订版）西安电子科技大学出版社 2001  张尧学 史美林《计算机操作系统教程》实验指导 清华大学出版社 2000  罗宇等 《操作系统课程设计》机械工业出版社 2005 | | | | | | |
| **审查意见** | **教研室主任签字： 年 月 日** | | | | | | |