**武昌首义学院本科毕业论文（设计）中期进展情况检查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | 吕恒熙 | **学 号** | 20191118015 | **专业班级** | 电子信息工程(东软大数据特色班)1901班 |
| **学 院** | 信息科学与工程学院 | **指导教师** | 李伟 | **职称** | 工程师 |
| **课题名称** | 基于X86的小型人机交互操作系统的研究与实践 | | | | |
| **课题研究进展，存在的问题及解决措施** | | | | | |
| 该生比照毕业设计任务书中的工作进度要求，做出了基于X86的小型人机交互操作系统的研究与实践的设计方案，并对其进行了基本的实现，完成了开机引导，内存管理等功能，以及简单的应用程序和图形界面和键盘鼠标驱动，毕业设计中期阶段任务落实和工作质量良。  1.开机引导问题，开机引导方面一开始为了兼容UEFI查阅大量资料后发现还需要处理大量的硬件驱动方面的问题。采用仅兼容legacy方式启动，将mbr分区使用bios的中断INT 0x13读取，解决开机引导问题。  2.内存管理问题，内存管理可以使用分段或者分页的方式，分段更加灵活但是相对不安全。采用分页管理，将内存分成大小相同的页，分配给应用程序使用。  3.画面绘制问题，找不到比较现成的ui资源。本设计本身就是在github开源，将自己的项目加上GNU GPL，使用linux的桌面环境GNOME的ui设计。  该生目前仅完成内存管理和存储设备使用模块，操作系统的一些中断还没有完成，画面的设计还不完善，且部分位置存在bug，在后续将进一步进行修改。    截屏2023-05-30 11.37.15**指导教师（签字）：** **2023年4月13日**  **专业负责人（签字）： 2023年4月14日** | | | | | |