

操作系统课程设计相关事项说明

1 课程安排

- 1) 课程时间：小学期课程见学校网站公布信息
- 2) 上课地点：三个班均使用线上教学

2 课程设计要求

- 1) 项目选题：
 - a. 完成《Orange'S:一个操作系统的实现》项目要求
 - b. 完成 xv6 相关要求，要求详见《xv6 及 Labs 课程项目》文档
说明：相关文档见课程群文件共享目录“OS 小学期课程设计”
 - c. Linux 内核分析（版本号要求 2.0 以上）
- 2) 项目分组：
 - a. 每组 1-5 人，答辩以小组为单位，可跨班组队
 - b. 2022 年 7 月 08 日 8 点前组长提交分组名单到 wang.box@163.com
 - 邮件标题：操作系统课程设计分组名单提交
 - 附件格式：课程群文档\\00-OS 小学期课程设计



组长-OS课程设计-分组名单模板.xlsx

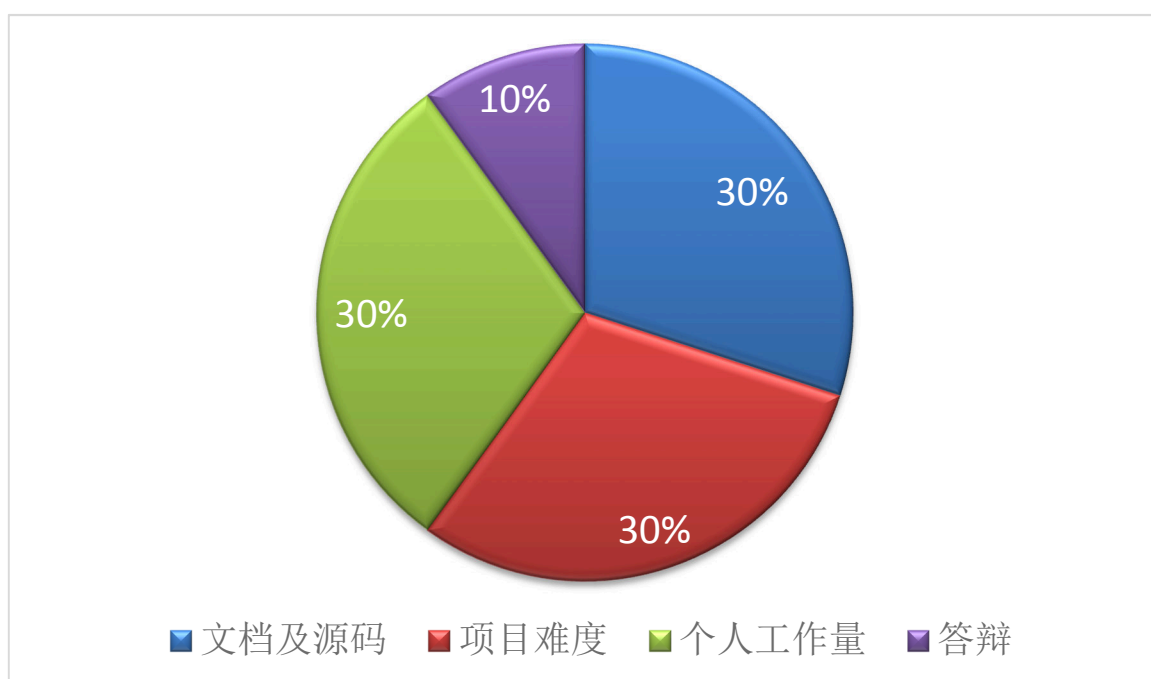
3) 参考项目

项目名称	项目说明	难度系数
完成一个简单的操作系统或全部实验内容	独立完成一个简单的操作系统，包括引导程序、核心代码，文件系统，控制台等，可以借鉴其他操作系统的设计思想， 至少有一半代码量 由项目组完成	A 级

项目名称	项目说明	难度系数
修改或者重新实现参考源码的一个或多个模块或完成部分实验内容	对参考源码的一个或多个模块进行修改或者重新实现，如可以重新实现其文件系统，新增代码量至少达到相关模块代码的一半	B 级
在参考源码上实现系统级应用或完成少数实验内容	系统级应用是指与操作系统内核交互较多，如磁盘工具，控制台等。通过调用较多的系统 API 以实现对其	C 级
在参考的源码上实现一个用户级应用或完成实验不够	用户级应用是指通过调用较少的系统 API 实现一个用户友好的应用程序	D 级

注：A 为难度最大，以此类推

4) 评分标准



5) 项目参考资源（详见课程群文档\\00-0S 小学期课程设计）

- 开发环境搭建
- 参考书籍《一个操作系统的实现》
- 参考代码《一个操作系统的实现》
- xv6 相关网络资源

3 答辩安排：

- 1) 线上答辩，答辩截止时间 2022 年 8 月 19 日前。
- 2) 根据各组完成情况分批答辩，越早完成的组在分值上会有加分。
- 3) 预答辩组组长在答辩前至少 24 小时发邮件发到 wang.box@163.com, 同时 QQ 私信通知一下老师。

(1) 邮件标题：操作系统课程设计**组组长姓名答辩

(2) 附件（压缩包）：

A. 附件名称：**组组长姓名操作系统课程设计

B. 附件内容：项目文档、项目源码、答辩 PPT 等

- 4) 分批答辩的详细信息注意群通知