2024春季学期操作系统实验说明

1. 实验简介

本学期，操作系统课程的实验将会全面基于《2024全国大学生计算机系统能力大赛-操作系统赛-内核实现赛道》开展。在实验过程中，同学们需要按照大赛要求，或基于现有的教学级操作系统，或从零开始自主设计，完成一个较为完善的操作系统内核的编写，并通过在线评测，撰写相应文档。

1. 实验要求

（1）报名

所有参与实验的同学需要报名参加操作系统大赛，以进行赛题的查看、代码的提交与评测。大赛的报名与提交方式详见[《2024操作系统内核赛报名及提交指南》](https://gitlab.eduxiji.net/csc-os/OS-2024/-/blob/main/2024%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%86%85%E6%A0%B8%E8%B5%9B%E6%8A%A5%E5%90%8D%E5%8F%8A%E6%8F%90%E4%BA%A4%E6%8C%87%E5%8D%97.pdf)。【注：同学们目前**不需要在大赛官网上报名注册**，助教们近期会为大家统一注册账号，后面根据作业完成度我们会推荐优秀同学及小组参加大赛】实验可以1-2人进行组队进行报名，但两人小组也需要体现出相应的额外工作量。

（2）提交

在报名并创建仓库之后，按照赛题部分的要求进行代码编写，要求使用C/C++或Rust语言进行开发。仓库中应当包括开发的代码、满足赛题要求的编译文件，以及实验文档（**请将文档放在仓库根目录下，命名为report.pdf**）。通过在大赛希冀平台上粘贴仓库链接的方式进行提交。提交的仓库通过自动编译、运行测例，即可查看到自动评测的成绩。

同时，也请每位同学在完成仓库创建后，在课程平台上传自己的仓库链接。课程将以链接仓库的最好自动评测成绩进行最终的评分。

1. 成绩

实验占总评成绩的35%：其中20分为自动评测成绩，由最好的一次评测成绩等比例换算得到；15分为文档得分，会根据实验文档的完整性、对代码解释的清晰性以及正确性等维度进行打分。文档内容不需要过多，但结构应当清晰，能够很好地辅助他人理解、阅读甚至进一步开发你的代码为最佳。

1. 验收时间

最终验收截止时间暂定在考试周的最后一周周日23:59，将以此前仓库中的提交结果作为评分依据，请注意及时完成，并按照要求上传文档（尤其注意目录位置），否则助教可能无法正确获取到你的文档。