

导读

信息框说明

 **实验相关必读信息**

 **实验必做内容**

 **实验选做内容**

 **扩展阅读**

从古至今看，操作系统的课程实验从来都不是一件容易的事情，过去很多同学都对此感到痛苦。

于是，从今年开始，我们决定对操作系统的实验进行大刀阔斧的改革，包括：

- 全新的实验设计理念
- 全新的实验内容
- 全新的实验文档

只要同学们认真阅读本文档的所有内容，就能一步步跟着完成实验，并且在其中补上大量的基础能力。我们会在文档中添加大量的引导内容，以尽力减少同学们在实验过程中的困扰和压力。

本实验通过xv6学习操作系统内核的各个模块，理解操作系统是如何设计与实现的，让课本中枯燥无味的理论知识变成一行行代码，鲜活起来。从xv6是如何启动的，到通过工具调试xv6代码，解决一些小问题，理解整个xv6操作系统的框架，体会操作系统是如何设计的，最后给xv6增加一些功能模块，动手参与操作系统的实现过程。相信完成了整个过程，同学们会收获满满。

 **请仔细阅读文档**

我们建议你仔细阅读文档，不要跳过任何内容，仔细阅读文档可以解决你实验过程中80%的问题，我们不会解答任何能在文档找到答案的问题