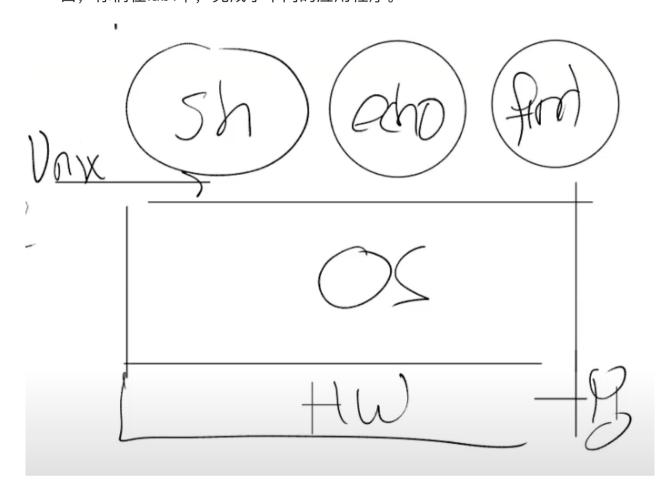
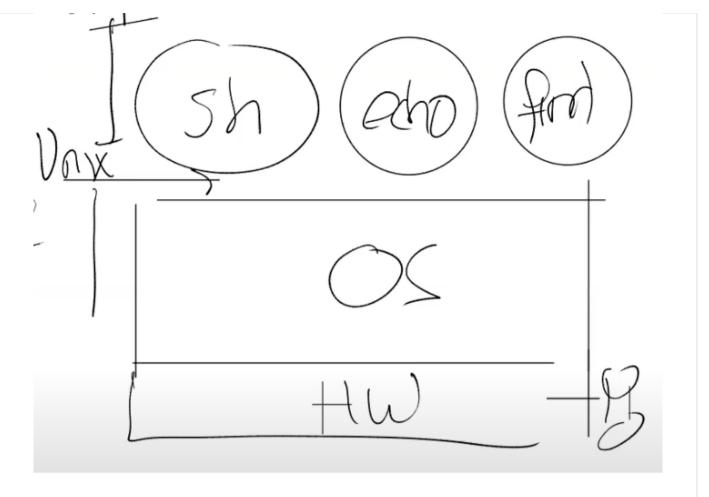


首先我们来复习一下上一节课。学习完第一课之后,你应该对操作系统的结构有个大致的认知。

- 首先,会有类似于Shell,echo,find或者任何你实现的工具程序,这些程序运行在操作系统之上。
- 而操作系统又抽象了一些硬件资源,例如磁盘,CPU。
- 通常来说操作系统和应用程序之前的接口被称为系统调用接口(System call interface),我们这门课程看到的接口都是Unix风格的接口。基于这些Unix接口,你们在lab1中,完成了不同的应用程序。



lab1主要集中在理解上图中的应用程序到操作系统内核之间的接口。而我们这节课以及后面的许多节课,都会实际查看,在操作系统内核中,这些接口是如何实现的。



实际上,在这个学期,我们都会花时间来理解如何实现操作系统接口(也就是系统调用接口),所以这是第一节有关这些内容的课。你们通过邮件和网站提出了很多非常棒的问题,我们现在还不能立即开始很多细节的讨论,因为讨论这些细节需要仔细检查操作系统的内部实现,而毕竟这是第一节讨论实现的课程。我们这节课会讨论很多东西,但是很多东西会在后面的课程变得更加清晰,因为我们会在后面的课程进行更加深入的讨论。不管怎样,如果有哪个地方不太清楚,请随时打断我并把问题提出来。

在我们进一步讨论之前,让我向你们提一个问题来开始今天的课程。你们在之前的 utils lab(也就是lab1)中学到的最有意思的东西是什么?

我会先来回答这个问题。在实现lab1的代码之后,让我感到吃惊的一件事情是:我对于exec的使用频率比之前更多了。我之前主要用另一种与exec相同功能的方法,但是做完了exec实验之后,我发现使用exec更加的方便。所以,从那以后,我变成了一个更加激进的多的exec的使用者。同时我也好奇,你们的体验是怎么样?我会点几个名字,你们可以来说说你们对于lab1的体验。

这部分属于检查学生的实验完成情况,内容离散且对整体课程内容无影响,故跳过。

我希望你们能喜欢前一个实验,当然我也希望你们能喜欢后面的实验。如果你们还没有完成前一个实验的话,今天的课程的内容从某种程度上来说,也可以帮助你们继续完成System Call的实验。再次,你们可以随时打断我并提出问题。