

操作系统课程实验 基于 RISC-V XV6 课程安排

xv6 是由 MIT 开发的，用于操作系统工程课程教学的操作系统。

xv6 共包含 11 个 Lab，本课程选择其中 10 个作为课程实验：

- [Lab 0: Utilities](#)
- [Lab 1: System calls](#)
- [Lab 2: Page tables](#)
- [Lab 3: Traps](#)
- [Lab 4: Lazy allocation](#)
- [Lab 5: Copy on-write](#)
- [Lab 6: Multithreading](#)
- [Lab 7: Lock](#)
- [Lab 8: File system](#)
- [Lab 9: mmap](#)
- [Lab 10: network driver \(选作\)](#)

时间安排

本课程实际 Lab 安排顺序与 MIT 操作系统工程课程不同，具体安排见下表：

周次	实验名称	实验完成时间	报告提交时间
1			
2	Lab 0 Utilities		
3	Lab 1 System calls	Lab 1— 10 月 3 日	
4	Lab 3 Traps	Lab 3— 10 月 10 日	
5	Lab 6 Multithreading	Lab 6— 10 月 17 日	10 月 17 日
6	Lab 4 Lazy allocation	Lab 4— 10 月 24 日	
7	Lab 5 Copy on-write		
8		Lab 5— 11 月 7 日	
9	Lab 2 Page tables		
10		Lab 2— 11 月 21 日	11 月 21 日
11	Lab 7 Lock	Lab 7— 11 月 28 日	
12	Lab 8 File system	Lab 8— 12 月 5 日	
13	Lab 9 mmap		
14		Lab 9— 12 月 19 日	12 月 19 日
15			

只有 Lab 5，Lab 2，Lab 9 完成时间是 2 周，其他 Lab 均是 1 周。

参考链接

- 1、xv6 介绍：(<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2020/xv6.html>)
- 2、xv6-book-riscv：(<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2020/xv6/book-riscv-rev1.pdf>)
- 3、北大 xv6 教学参考资料：(<https://github.com/FrankZn/xv6-pku-hints>)