## XV6 实习

xv6 是由 MIT 开发的,用于操作系统课程实践教学的操作系统。 xv6 (2020 版) 共包含 11 个 lab,本课程选择其中 10 个作为实习课作业。

- 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(选做)

## 源代码阅读与 Lab 时间安排

周次	实验名称	开始时间-完成时间	XV6 源代码阅读要求
1			
2	Lab 0 Utilities	2月28日-3月06日	kernel/syscall.h, kernel/sysproc.c
3	Lab 1 System calls	3月07日-3月13日	user/user.h, user/usys.pl kernel/syscall.h, kernel/sysproc.c kernel/proc.h, kernel/proc.c
4	Lab 3 Traps	3月14日-3月20日	kernel/trampoline.S kernel/trap.c
5	Lab 6 Multithreading	3月21日-3月27日	user/uthread.c user/uthread_switch.S
6	Lab 4 Lazy allocation	3月28日-4月03日	kernel/trap.c kernel/vm.c kernel/sysproc.c
7	Lab 5 Copy on-write	4月04日-4月17日	kernel/vm.c kernel/sysproc.c
8			
9	Lab 2 Page tables	4月18日-5月01日	kernel/memlayout.h kernel/vm.c kernel/kalloc.c
10			
11	Lab 7 Lock	5月02日-5月08日	kernel/kalloc.c kernel/bio.c
12	Lab 8 File system	5月09日-5月15日	kernel/fs.h, kernel/fs.c kernel/file.h, kernel/file.c kernel/sysfile.c
13	Lab 9 mmap	5月16日-5月29日	kernel/vm.c kernel/sysfile.c
14			

- Lab 5、2、9 完成时间为 2 周,其它 Lab 为 1 周。
- 实验报告及实验代码提交时间为完成周周日晚 11:30。【注: Lab0 无需提交报告】

## 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)