

bug列表见“目前的bug”

这个代码没有用xv6-k210(因为笔者没用明白)，而是fork了**xv6-riscv**。

那么如何处理fat32 sdcard.img呢？

我在用户态调fatfs，先把sdcard的/内文件全部拷进/sdcard，然后执行测试（见

fat32/ （这是fatfs，接入virtio blk后端）

user/utests.c （user/init.c 不再exec sh，而是exec这玩意。它负责两个disk间文件拷贝）
）

一共拷大概2M的文件

为了支持两个盘还做了两个virtiodisk的扩展，大概相当于mit 6.1810的某个lab

之后比较routine，比如fs.c加入了namefd，和namex类似但支持testcase中相对于fd的索引要求

听起来做的事情确实不多，但为了支持fat32读/改的代码也基本是xv6的全部了。可以看到散落在各处被//掉的printf(可以参考 [git](#))

目前的bug：

无法make all：

这个代码库目前只能make qemu执行，这是因为它需要在qemu命令里加bios -none，而评测逻辑似乎不支持。

无法shutdown：

目前sys_shutdown无法正常工作，因为没有sbi。

我的sys_shutdown的实现：

尝试通过**在m态执行非法代码**关机

但这在qemu中好像不生效。

qemu处理m-mode illegal instruction的方式似乎是hang，但不shutdown。

在完整实现sbi功能之前这是我目前能做的最接近shutdown的事情

clone一上来会usertrap一次，但好像能过。

test_echo在被execve的时候读不了（bmap回0，也许是xv6的什么buffer资源满了）

unlink会失败（其实unlink是成功的，但我们默认在open的时候O_CREAT(我忘记为什么了，一会儿去掉试试)）

挂的测试点列表：

m(un)map, (un)mount：没有实现

echo, unlink: 见bug列表

别的基本正常。

从输出来看都可以过。