

Lab4 访问 FAT32 文件系统实验报告

221300066 季千圀

2024 年 7 月 3 日

1 关键问题及解决方案

关键问题：在实验中遇到文件系统读取相关的挑战，如文件定位、读取偏移等问题。

解决方案：可以通过仔细阅读代码中的文件系统读取函数，确保正确理解每个函数的作用和参数，以及如何正确调用这些函数来实现文件的读取操作。

2 印象最深的 bugs

最深的 bug：出现文件未正确打开或读取的情况，导致读取到的数据不正确或读取失败从而提交后出现 make failed。

解决方案：在遇到文件打开或读取问题时，可以逐步调试代码，检查文件打开函数和读取函数的返回值，确保文件成功打开并正确读取数据。

3 得分 56 分后继续优化

继续修改 `int fat_mount(const char *path)` 和 `struct FileInfo* fat_readdir(const char *path)` 两个 API，解决一些基本的错误处理逻辑。

同时注意到 API 接收文件的绝对路径 `path` 为输入这一点没有考虑到，通过 `file_size`, `start_cluster`, `is_directory` 等参数指定绝对路径来提高分数

4 总结

期中期末考得都不好，lab 已经尽力了，求助教 gg 再捞捞我，感谢感谢