امیررضا حسینی ۹۸۲۰۳۶۳

با توجه به نکته گفت شده داخل کلاس و خواندن دستورالعمل در مورد سیستم عامل xv6 به این نتیجه رسیدم که این سیستم عامل مانند بقیه دیگر سیستم عمل‌ها دارای دو قسمت user\_mode و kernel\_mode می‌باشد.

Graphical user interface

Description automatically generated

system call‌ها واسط بین دستور‌های در سطح user و سرویس‌های سخت افزاری پیاده شده در سطح کرنل هستند.

این سیستم عامل دارای ۲۱ system call از پیش تعریف شده می‌باشد که نام آنها همراه با شمارهٔ آنها داخل فایلِ syscall.h آمده هست.

زمانی که یک برنامه در حال اجرا می‌باشد هر نو ارتباطی که با سیستم عامل انجام میشود باید در قالبِ فراخوانی system call‌ها باشد و به جز آن هیچ دسترسی مستقیم دیگری پذیرفته نیست.

Shape

Description automatically generated with medium confidence