

به نام خدا

سری دوم تمرین های درس سیستم عامل

سوال (۱) در آدرس زیر، نحوه صدا زدن و پیاده سازی فراخوانی سیستمی write توضیح داده شده است. با مراجعه به این صفحه و مطالعه آن، یک گزارش کوتاه از این صفحه بنویسید.

<https://0xax.gitbooks.io/linux-insides/content/SysCall/linux-syscall-1.html>

سوال (۲) با مراجعه به آدرس زیر که در رابطه با مباحثه آقای اندرو تننام و آقای لینوس توروالدز است، توضیح دهید که این مباحثه در رابطه با چه مطلبی بود. یک گزارش کوتاه از این صفحه بنویسید.

https://en.wikipedia.org/wiki/Tanenbaum%E2%80%93Torvalds_debate

سوال (۳) سیستم عامل Multics، یکی از تاثیرگذارترین سیستم عامل ها بود که ایده های نابی را مطرح کرد که در سیستم عامل های امروزه وجود دارد. در صفحه زیر، در رابطه با این سیستم عامل توضیح داده شده است. یک گزارش کوتاه از این صفحه بنویسید.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Multics>

سوال (۴) فراخوانی سیستمی چیست و چه کاربردی دارد؟

سوال (۵) با مراجعه به فایل زیر که بخشی از کد هسته لینوکس است، تعداد فراخوانی های سیستمی در آخرین نسخه از هسته را بیابید. (راهنمایی: تعداد فراخوانی های سیستمی در ثابت زیر قرار دارد.)

ثابت: __NR_syscalls

<https://elixir.bootlin.com/linux/latest/source/include/uapi/asm-generic/unistd.h>