فاز اول يروژه سيستم عامل

getProcCount اضافه کردن تابع

برای اضافه کردن این تابع باید در فایل های زیر تغییراتی ایجاد کنیم:

- Syscall.h
- Proc.h
- Proc.c
- Syscall.c
- Sysproc.c
- Defs.h
- User.h
- Usys.S
- Makefile

و باید فایل زیر را برای تست عملکرد این تابع اضافه کنیم:

getProcCountTest.C

به طور دقیق تر ابتدا باید شماره یکتای این system-call را به فایل Syscall.h اضافه کنیم. سپس باید کد مربوطه را به هسته اصلی تابع در فایل Proc.c اضافه کرده و در Syscall.c ثبت کنیم تا شناخته شود. بعد در Sysproc.c که مانند یک interface عمل میکند تابع را ارجاع داده و در Defs.h تابع را ثبت میکنیم. در User.h که دوباره به نوعی makefice است هم باید تابع را ثبت کنیم. سپس فایل getProcCountTest.C را ساخته و در Makefile ثبت میکنیم تا شناخته شود.

در هسته اصلی این تابع با چک کردن حالت process میتوان فهمید آیا مشغول است (و باید شمرده شود) یا خیر.

getReadCount اضافه کردن تابع

برای اضافه کردن این system-call باید به ساختار process متغیری اضافه کنیم تا بتوانیم تعداد کال های read را در آن ذخیره کنیم. سپس در فایل Syscall.c باید یک شرط اضافه کنیم تا در صورتی که نوع درخواست read بود یکی به متغیر تازه تعریف شده اضافه کند. در آخر همانند تابع قبلی آن را تعریف، ثبت و تست هایش را مینویسیم. ادامه مراحل کاملا مشابه است.