



دانشگاه صنعتی همدان

در مورد عملکرد برنامه

خواسته شده بود برخی از دستورهای که در سیستم عامل لینوکس وجود دارند شبیه سازی شود.

در ابتدای اجرای کد شما شش دستور متفاوت را مشاهده میکنید که هر یک، قسمتی از دستورات لینوکس را شبیه سازی میکند.

1. List directory contents
2. Change directory
3. Create a directory
4. Remove a file
5. Print current directory
6. Read a file

هر یک به ترتیب:

1. دستور "ls" را شبیه سازی میکند، این دستور فایل ها و پوشه هایی که در مسیر فعلی قرار دارند را نشان میدهد.
2. دستور "CD" را شبیه سازی میکند، که برای تغییر مسیر و دایرکتوری فعلی مورد استفاده قرار میگیرد.
3. دستور "MKDIR" را شبیه سازی میکند، شما میتوانید پوشه ای با نام دلخواه در دایرکتوری فعلی بسازید.
4. دستور "rm" را شبیه سازی میکند، که به شما اجازه حذف فایل را میدهد.
5. دستور "pwd" یا "print working directory" را شبیه سازی میکند، که آدرس دایرکتوری فعلی را به شما نشان میدهد.
6. دستورات "vim" و "nano" را شبیه سازی میکند، شما میتوانید فایل های "txt" را باز کنید.

نحوه عملکرد کد

خط اول "import os" در واقع راهی برای تعامل با سیستم عامل به وجود می آورد.

همه توابع به ترتیبی که در بالا گفته شد نوشته شده اند تا گمراه کننده و به اصطلاح "hard to read" نباشند.

توضیحات مختصری هم برای هر تابع نوشته شده است که می توانید آنها را بخوانید.

کل برنامه با استفاده از همان "OS" نوشته شده است، برای مثال "os.mkdir(directory_name)" برای ایجاد پوشه با نام دلخواه به کار می رود.

شما می توانید کد را به صورت مستقیم و بدون نیاز به "IDE" اجرا کنید.