

## گزارش کار تمرین دوم درس آزمایشگاه سیستم عامل

استاد: آقای مهندس یوسفی

دانشجويان:

فاطمه رمضانيان

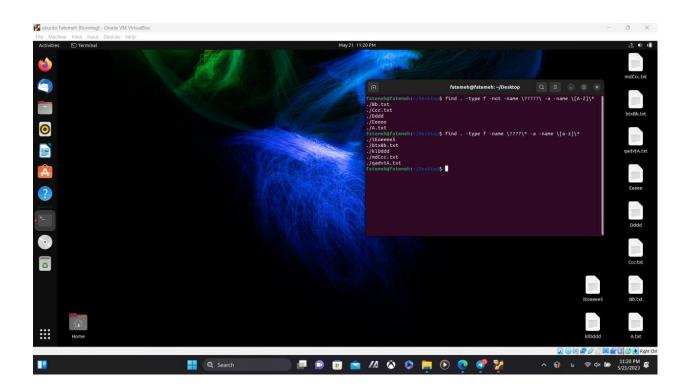
فاطمه گلپور

تمرین 1 -دستوری بنویسید و اجرا کنید که فقط فایل هایی را که نام شان با یکی از حروف بزرگ انگلیسی شروع می شود و حداکثر 5 کاراکتری هستند ، لیست نماید. سپس دستوری بنویسید و اجرا کنید که فقط فایلهایی را که نام شان با یکی از حروف کوچک انگلیسی شروع می شود و دست کم 4 کاراکتری هستند ، لیست نماید. دستورها را در محیط ترمینال لینوکس اجرا و تمامی مراحل را گام به گام درگزارش درج کنید و از صفحه خود اسکرین شات بگیرید.

از دستور find برای پیدا کردن استفاده میکنیم.

اول با touch تعدادی فایل مطابق درخواست های سوال ایجاد کردیم تا درستی عبارتمان را چک کنیم. دستور type f- برای پیدا کردن فایل استفاده میشود.

از not name برای محدود کردن طول رشته به کوچک تر از پنج استفاده کردیم.



تمرین 2 -دستور زیر چه کار می کند؟ می توانید از manual یا help و یا جستجو در وب بر حسب نیاز، استفاده نمایید

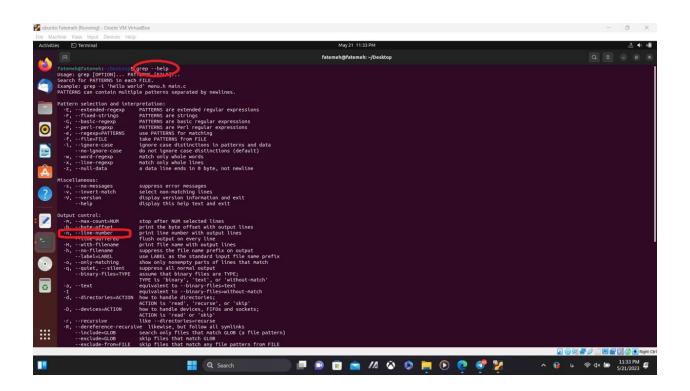
## grep -n atabak g2.txt g1.txt

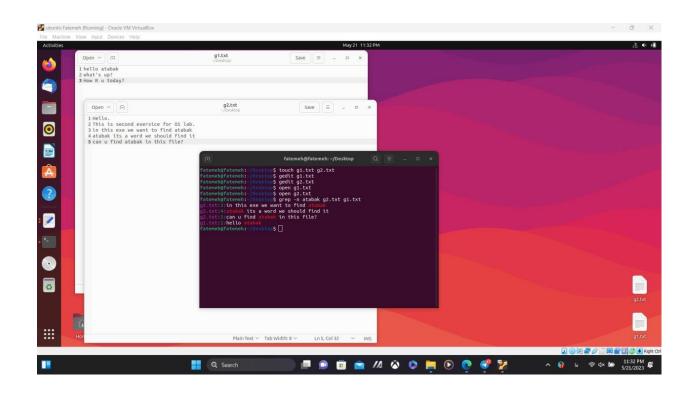
با سرچ کردن در terminal دستور n– را برای grep پیدا میکنیم.

طبق توضیحات نوشته شده متوجه میشویم با این دستور می توانیم خطی که string موردنظر ما در آن قرار دارد را پیدا کنیم.

در مثال داده شده در صورت سوال ،در صورت وجود کلمه atabak در هر کدام از فایل ها میتوانیم نام فایل و شماره خط را در خروجی ببینیم.

در تصویر زیر میتوانید مثالی را جهت بررسی بیشتر ببینید:





تمرین 3 از میان دایرکتوری های مهم لینوکس، در رابطه با/ tmp و / usr و ایند و نتایج را در گزارش خود توضیح دهید. دراین راستا می توانید از منابع موجود در وب مانند کتاب ها و سایت های مختلف استفاده نمایید. دقت کنید که برای کسی که جواب را میبیند، موضوع باید کامال شفاف و واضح شود. سپس به طور دقیق با استفاده از دستورات ترمینال (terminal )توضیح دهید که چگونه وارد مسیر های مربوطه می شوید. در نهایت با بررسی محتوای هر کدام از این دایرکتوری ها، نتایج تحقیق خود را راستی آزمایی کنید.

هر دو دایر کتوری tmp/و var/tmp/ توسط برنامه ها و همچنین خود سیستم برای ذخیره موقت داده ها استفاده میشوند. این حال، تفاوت اصلی این است که چه مدت داده ها در این فایل سیستم ها ذخیره میشوند. دوره نگهداری داده برای var/tmp/ بسیار طولانی تر از پوشه tmp/ است.

در تصویر زیر نحوه ورود به هر کدام و فایلهای موجود در هر دایرکتوری را مشاهده می کنیم:

