به نام خدا

گزارش سوال جهارم

اعضای گروه 16: صدرا صالحی کردآبادی - امیر کوچکی - ابراهیم گلریز - آرتان رحیم زاده

دستور ۱۵ برای نمایش نام فایل های و دایرکتوری های موجود در دایکتوری فعلی به کار میرود. وقتی آیشن a- به این دستور اضافه میشود باعث میشود که نام همه فایل ها و دایرکتوری ها از جمله فایل ها و دایر کتوری های مخفی نمایش داده شود. و وقتی هم که آیشن ۱- به این دستور اضافه شود باعث میشود باعث میشود که نام فایل ها و دایر کتوری ها به صورت لیست شده و با جز ئیاتی مثل size و permissions و غيره نمايش داده شود. txt.* هم در واقع يک wildcard است که عملاً به عنوان فيلتر عمل میکند تا فقط فایل هایی که یسوند txt. دارند شناسایی شوند. پس به طور کلی دستور Is -a -l *.txt نام و جزئیات همه فایل ها از جمله فایل های مخفی با پسوند txt. موجود در دایر کتوری فعلی را به صورت لیست شده نمایش می دهد. سیس عمل گر pipe یا همان | برای تغییر مسیر خروجی دستور قبلی به و رو دی دستو ر بعدی به کار میرود و در این سوال این عملگر خروجی دستور Is -a -l *.txt را تغییر مسیر میدهد و آن را به عنوان ورودی دستور wc -w استفاده میکند. دستور wc -w هم برای شمارش و نمایش تعداد کلمات موجود در ورودی این دستور به کار میرود. پس به طور کلی میتوان گفت دستور Is -a -l *.txt | wc -w تعداد كلماتي را كه در خروجي دستور Is -a -l *.txt | wc -w چاپ ميشود را نمایش میدهد. برای آزمایش کردن این دستور ابتدا یک دایرکتوری با نام tempDir4 میسازیم وسیس وارد آن میشویم و سیس چند فایل از جمله یک فایل مخفی میسازیم و درون یکی از آن ها محتوای متنی قرار میدهیم و سیس دستور Is -a -l *.txt را اجرا میکنیم و خروجی آن را مشاهده میکنیم و تعداد کلمات آن ر ا میشمار یم و سیس دستو ر

Is -a -I *.txt | wc -w را اجرا میکنیم و مشاهده میشود که عدد چاپ شده با تعداد کلمات شمرده شده توسط ما بر ابر است. همچنین مشاهده میشود که این دستور با محتوای داخلی فایل ها کاری ندارد. تمام مراحل شرح داده شده در عکس زیر قابل مشاهده است.

```
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop$ mkdir tempDirQ4
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop$ cd tempDirQ4
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ4$ touch file1.txt file2.png file3.txt .hidden.txt
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ4$ echo 'this is a txt file with the name file1' > file1.txt
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ4$ ls -a -l *.txt
-rwxrwxrwx 1 sadra sadra 39 May 22 08:17 file1.txt
-rwxrwxrwx 1 sadra sadra 0 May 22 08:17 file3.txt
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ4$ ls -a -l *.txt | wc -w
18
sadra@IDEAL:/mnt/c/Users/iWin_64bit/desktop/tempDirQ4$
```