## Lecture 2

## **Linux Commands**

1. Is = Listing	
<ul> <li>تخيل معايا انت واقف ف directory معين (ال dir ده اللي هو folder يعني بس ف اللينكس اسمه كدا) و عاوز تعرف ايه</li> <li>الحاجات اللي جوا فا بتكتب 15 هيعرضلك الحاجات اللي جواه</li> <li>خلي بالك لو انت عملت الكوماند ده وظهر لك حاجات بالأزرق فا دي directories انما لو لونها ابيض او مش شرط ابيض يعني</li> <li>هتبقي file عادي</li> </ul>	
هبغي me عدي. "Pasted image 20241219172437.png" could not be found"	
₩	
2. pwd = pring working directory	
<ul> <li>دا بيعرض المكان اللي انت واقف فيه دلوقتي</li> <li>يعني مثلا انت دخلت ف dir جوا dir وتوهت فا تكتب pwd فا هيعرضلك انت واقف فين دلوقتي</li> </ul>	
Ψ'	
3. cd = change directory  cd <dir name=""> فا بكتب directory فا يخليني ادخل علي اي cd <dir name=""> فا بكتب cd <dir name=""> فا ولو عاوز ارجع خطوه لورا بكتب cd</dir></dir></dir>	
ω	

من اسمه واضح يعني دا بيخليني انشئ فولدر او dir بس <mkdir <dir="" name<="" th=""><th>•</th></mkdir>	•
5. touch or nano	
بص هما الاتنين زي بعض بس مش اوي يعني هما الاتنين بينشئولي فايل مش dir خلى بالك طب ايه الفرق؟	•
الnano (filename) بيخليني انشئ الملف واعدل عليه واكتب علاطول الحاجه اللي عاوزها مامر nano (filename)	
الtouch خليني انش الملف بس بيكريتو واسيبو وابقى اعدل عليه بعدين <touch <filename<="" td=""><td></td></touch>	
.Pasted image 20241219173536.png" could not be found"	
.Fasted image 20241219173330.png Could not be found	
خلي بالك لو عملت كوماند ال nano وخلاص كتبت اللي عاوزه عشان تسيف هتدوس علي ctrl + o	
وبعد كدا هتدوس enter عشان تأكد اسم الملف وبعد كدا عشان تخرج ctrl + x	
6. cat = concatenate	
الكوماند ده بيخليني اعرض المحتوى اللي جوا فايل معين انا عاوزه	•
يعنى مثلا لو انا قولت nano file.txt هنا انا عملت فايل وفتحى انى اعدل عليه واكتب فيه اي حاجه	
يسي مدار مو المدين الحاجه اللي كتبتها دي لو عاوز اعرضها بكتب (منابع المدارية) منا اخلص واسيف الحاجه اللي كتبتها دي لو عاوز اعرضها بكتب	
.Pasted image 20241219173623.png" could not be found"	
7. rm = remove	
من اسمه معروف يعني بتمسح اي file وخلي بالك انا قولت file مش dir طب عشان امسح dir اعمل ايه؟ هتعرف تحت	•
rm <filename></filename>	

8. rmdir & rm -r	
جه	<ul> <li>کوماند ال rmdir بیمسح اي directory بس لو مفیش جواه حام</li> </ul>
	<pre>rmdir <filename></filename></pre>
فيهوش عادي و -r يعني recursive كدا	• كوماند ال rm -r بيمسح اي directory بس لو فيه حاجات او م
	<rm -r="" <filename<="" th=""></rm>
	<b>₽</b>
8. Linux Paths	
There are two types of paths :	
<ul> <li>absolute path starts with /</li> </ul>	
<ul><li>absolute path starts with /</li><li>Ex: /home/hossam/downloads</li></ul>	
Relative path :	
•	cribe the full path
<ul> <li>Is it current path and you don't need to disc</li> </ul>	sibe the full path
	ው
	<b>~</b>
9. <b>mv = move</b>	
	<ul> <li>الكوماند ده عشان اعمل cut لأي file او dir</li> </ul>
<pre>• mv <filename> <path></path></filename></pre>	
<ul><li>mv test.txt /home/Downloads</li></ul>	
Dow	• هنا انا نقلت الملف اللي اسمه test للمكان اللي هو ال vnloads
mv test.txt hello معني الكلام ده انو هيغير اسم الفايل	• طب افرض كتبت الكوماند عادي بس مكتبتش path وكتبت مثلا
	hello ೨
	<ul> <li>یعنی کدا mv بیعمل حاجتین بینقل الفایل وممکن یغیر اسمه کمان</li> </ul>

· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
11. echo & > & >>
12. echo
• بيطبع اي text تكتبهوله
• echo "Hello, World"
2. >
<ul> <li>هنا بقى انا لو عندي ملف text وفيه كلام معين و عاوز امسح الكلام ده كله و احط حاجه جديده</li> </ul>
echo "my name is mohamed" > test.txt
<ul> <li>هذا اي حاجه كانت ف test.txt هتتمسح و هيتحط مكانها "my name is mohamed" وبكدا انا عملت overwrite</li> </ul>
3. >> (double)
<ul> <li>دا العكس لو عندي ملف text وفيه كلام معين بيضيف الكلام بتاعي عليه بس</li> </ul>
<pre>echo "my name is mohamed" &gt;&gt; test.txt</pre>
<ul> <li>هنا انا ضيفت الجمله دي علي الكلام اللي موجود جوا الفايل</li> </ul>
12. ifconfig
• الكوماند ده بيجبلي معلومات كل ال NICs اللي عندي وال IP وال subnet mask
.Pasted image 20241219195305.png" could not be found"

• هنا الكوماند ده وي ال mv بس باخد

cp`

الكوماند ده بيجبلي معلومات عن المساحه الفاضيه والمستخدمه فالهارد بتاعي	•
.Pasted image 20241219195413.png" could not be found"	
14. df -h = -h (human-readable)	
بيجبلي معلومات عن الهارد ديسك	•
.Pasted image 20241219195553.png" could not be found"	
15. <b>ps aux</b>	
to 1: DID there are to the blue processes the set of the set	
بيعرضلي معلومات عن ال processes اللي شغاله دلوقتي وكل process ليه PID خاص بيه وعشان اقفل ال process دي بكتب <kill <pid<="" td=""><td></td></kill>	
ps = proccess Status	
a = show processes for all users	
u = Display processes in a user-oriented format (including user, CPU, memory usage,	
etc.)	
x: Include processes not attached to a terminal (like background services or	
daemons)	