Számítógép architektúrák BSc

1. gyak 2023. 10. 08.

Készítette:

Adamcsik Bendegúz BSc

Programtervező informatikus

KA38LU

1. feladat – feladat leírása:

Számítógép architektúrák – 2. Gyakorlat

Témakör: Jegyzék és fájlkezelés A mappa neve: NEPTUNKOD 1004

Az elkészült feladatokat töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat! Határidő: Az aktuális gyakorlat időpontja, módosítás esetén 2023. 10. 10. 22.00

A feladatokat Linux operációs rendszer készítse el.

 Számítógép Architektúrák-Segédlet https://users.iit.uni-miskolc.hu/~szkovacs/

Csonka Gábor és Varga Ferenc: UNIX felhasználói ismeretek

https://szabilinux.hu/unix/index.html Koczka Ferenc: Operációs rendszerek https://oprendszer.koczka.com/

I. Készítse el a következő feladatokat - Linux OS használjon!

Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet, majd illessze be a jegyzőkönyvbe (PDF).

Mentés: neptunkod_1gyak.pdf

Könyvtárkezelő parancsok

Mentés: neptunkod_felad1.txt

"A feladathoz használt parancsok: 1s, ~, *, ?, [], pwd, tree, cd, mkdir, rmdir,

- 1. Melyik az aktuális jegyzék?
- 2. Lépjen a gyökérjegyzékbe!
- 3. Lépjen a saját home jegyzékébe!
- 4. Lépjen a rendszergazda home jegyzékébe (a jogosultsági rendszer valószínűleg megakadályozza
- 5. Lépjen a győkérjegyzékből nyíló etc jegyzékbe!
- 6. Lépjen vissza egy szinttel feljebb!
- 7. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalomjegyzékét!
- 8. Jelenítse meg a /etc, majd a /var/log jegyzék tartalomjegyzékét is (részletes adatokkal)!
- 9. Lépien a saját home jegyzékébe! Hozzon létre egy új aljegyzéket, a neve legyen Teszt!
- 10. Egyetlen paranccsal hozzon létre ebben két újabb jegyzéket, T1-et és T2-t!

- 11. Rajzoltassa ki a jegyzékstruktúrát a tree paranccsal!
- 12. Egyetlen paranccsal hozzon létre a Teszt jegyzékből nyíló három, egymásból nyíló jegyzéket: Unix/Linux/Debian néven!
- 13. Nevezze át a Debian jegyzéket Deb-re!
- 14. Helyezze át a Deb jegyzéket a T1-be!
- 15. Törölje a T1 jegyzéket!
- 16. Egyetlen paranccsal törölje a Teszt jegyzéket!
- 17. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalmát
- 18. Jelenítse meg a /etc jegyzék tartalmát részletesen!
- 19. Jelenítse meg a /etc jegyzék conf kiterjesztésű fájliait!
- 20. Jelenítse meg a /etc könyvtár azon fájljait, melvek p-vel kezdődnek!
- 21. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek f-re végződnek! 22. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek első karaktere p, a harmadik s és d-re
- végződnek!
- 23. Jelenítse meg a home jegyzékének tartalmát a benne levő rejtett fájlokkal együtt!
- 24. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere a vagy n! 25. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere nem a és nem n!
- 26. Jelenítse meg a rendszer ősszes fájlját és jegyzékét (hosszan fut)!
- 27.Inditsa el a Midnight Commanert!

II. Fáilkezelő parancsok

Mentés: neptunkod felad2.txt

- A feladathoz használt parancsok: touch, cp, mv, rm, cat, file
- 1. Hozza létre a home könyvtárában az ábrán látható könyvtárakat!

--Test |---Unix --Linux |--Check |--Tmp

- 2. Lépjen a /etc könyvtárba! Jelenítse meg az innen nyíló könyvtárrendszert a tree paranccsal! Csak a könyvtárakat jelenítse meg, a fájlokat ne!
- 3. Másolia a /etc könyvtár passwd fáiliát a Proba könyvtárba!
- 4. Másolja a /etc könyvtár shadow nevű fájlját a test könyvtárba!

Megvalósítás: Mellékelt txt fáljban: KA38LU_felad1

2. feladat – feladat leírása:

Számítógép architektúrák – 2. Gyakorlat

Témakör: Jegyzék és fájlkezelés

A mappa neve: NEPTUNKOD_1004

Az elkészült feladatokat töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat! Határidő: Az aktuális gyakorlat időpontja, módosítás esetén 2023. 10. 10. 22.00

A feladatokat Linux operációs rendszer készítse el.

Irodalom

Számítógép Architektúrák-Segédlet

https://users.iit.uni-miskolc.hu/~szkovacs/

Csonka Gábor és Varga Ferenc: UNIX felhasználói ismeretek

https://szabilinux.hu/unix/index.html

Koczka Ferenc: Operációs rendszerek

https://oprendszer.koczka.com

I. Készítse el a következő feladatokat - Linux OS használjon!

Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet, majd illessze be a jegyzőkönyvbe (PDF).

Mentés: neptunkod_1gyak.pdf

Könyvtárkezelő parancsok Mentés: neptunkod_felad1.txt

"A feladathoz használt parancsok: ls, ~, *, ?, [], pwd, tree, cd, mkdir, rmdir,

- Melyik az aktuális jegyzék?
- 2. Lépjen a győkérjegyzékbe!
- Lépjen a gyökerjegyzékébe!
 Lépjen a saját home jegyzékébe!
- 4. Lépjen a rendszergazda home jegyzékébe (a jogosultsági rendszer valószínűleg megakadályozza majd)!
- 5. Lépjen a győkérjegyzékből nyíló etc jegyzékbe!
- 6. Lépjen vissza egy szinttel feljebb!
- 7. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalomjegyzékét!
- 8. Jelenítse meg a /etc, majd a /var/log jegyzék tartalomjegyzékét is (részletes adatokkal)!
- 9. Lépjen a saját home jegyzékébe! Hozzon létre egy új aljegyzéket, a neve legyen Teszt!
- Egyetlen paranccsal hozzon létre ebben két újabb jegyzéket. T1-et és T2-t!

(A shadow fájl nem olvasható a felhasználók számára, így a parancs végrehajtását megtagadja majd a rendszer.)

- 5. Másolja a /etc könyvtár összes conf kiterjesztésű fájlját a Linux könyvtárba!
- 6. Másolja a /etc könyvtár azon fájljait, melynek második karaktere a, a negyedik s, és d-re végződnek, a Check könyvtárba!
- 7. Helyezze át a Test könyvtár minden fájlját a Linux könyvtárba!
- 8. Hozzon létre egy új fájlt a Check könyvtárban, melynek neve Adatok.txt!
- 9. Törölje a Linux könyvtár fájljait!
- 10. Törölje a Próba könyvtárat!
- 11. Jelenítse meg a képernyőn a /etc/passwd fájl tartalmát!

12. Az előző feladatot végezze el a 1ess paranccsal is! Értelmezze a fáji szerkezetét! * Lapozzon a szövegben, keresse meg a Pista nevű felhaszzálókat! Lépjen ki a less-ből!

 Állapítsa meg a következő fájlok típusát: /bin/bash, /etc/passwd, /var/log/syslog!

II. Készítse el a következő feladatsort!

Mentés: neptunkod_felad2.txt

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

b.) Készítsen másolatot:

- a neptunkod/land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba
- a neptunkod /bokor/banan katalógusról a neptunkod /fa katalógusba

c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod /bokor/barack katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba
- a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba

 ${\bf d.})$ Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt
- neptunkod/tree/felsorolas.txt

- 11. Rajzoltassa ki a jegyzékstruktúrát a tree paranccsal!
- 12. Egyetlen parancsal hozzon létre a Teszt jegyzékből nyíló három, egymásból nyíló jegyzéket: Unix/Linux/Debian néven!

Unix/Linux/Debian neven!

- Nevezze át a Debian jegyzéket Deb-re!
 Helyezze át a Deb jegyzéket a T1-be!
- 15. Törölje a T1 jegyzéket!
- 16. Egyetlen paranccsal törölje a Teszt jegyzéket!
- 17. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalmát!
- 18. Jelenítse meg a /etc jegyzék tartalmát részletesen!
- 19. Jelenítse meg a /etc jegyzék conf kiterjesztésű fájljait!
- 20. Jelenítse meg a /etc könyvtár azon fájljait, melyek p-vel kezdődnek!
- 21. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek f-re végződnek!
- 22. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek első karaktere p, a harmadik s és d-re végződnek!
- 23. Jelenítse meg a home jegyzékének tartalmát a benne levő rejtett fájlokkal együtt!
- 24. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere a vagy n!
- 25. Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere nem $\,$ a és nem n !
- 26. Jelenítse meg a rendszer összes fájlját és jegyzékét (hosszan fut)!
- 27.Inditsa el a Midnight Commanert!

II. Fájlkezelő parancsok

Mentés: neptunkod_felad2.txt

A feladathoz használt parancsok: touch, cp, mv, rm, cat, file

1. Hozza létre a home könyvtárában az ábrán látható könyvtárakat!

SzgepGyak |--Proba | |--Test | | |--Linux | |--Check |--Tmp

- 2. Lépjen a /etc könyvtárba! Jelenítse meg az innen nyíló könyvtárrendszert a tree paranccsal! Csak a könyvtárakat jelenítse meg, a fájlokat ne!
- 3. Másolja a /etc könyvtár passwd fájlját a Proba könyvtárba!
- 4. Másolja a /etc könyvtár shadow nevű fájlját a test könyvtárba!

e.) A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról

A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

A Jetsorotas szoveges attományba sorotjon tet tegatabb 3 csoporttarsa nevet.
 Listázza a neptunkod mappa tartalmát úgy, hogy megjelenjen az almappák tartalma is.

g.) Térjen vissza a győkérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

h.) Tegye mindenki számára olvashatóvá a felsorolas.txt file-t.

 i.) Jelenitse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod mappa az al-mappáival együtt.

j.) Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.

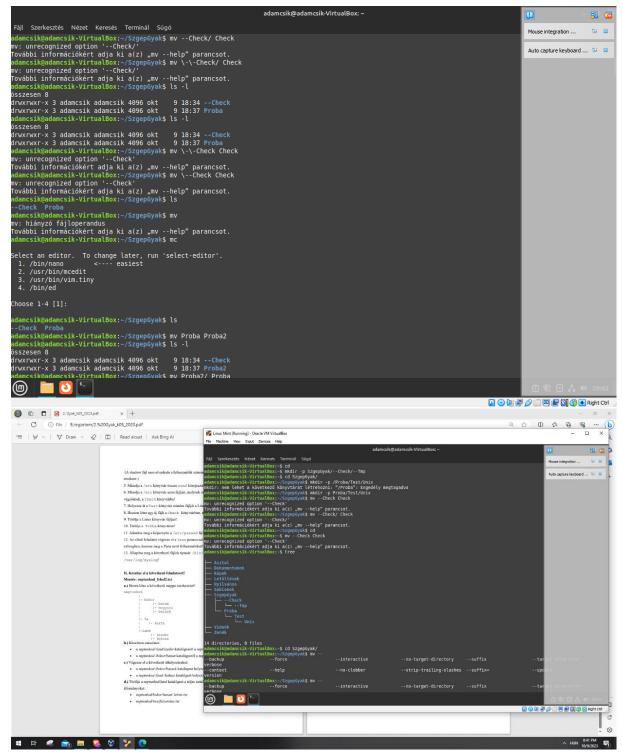
III.

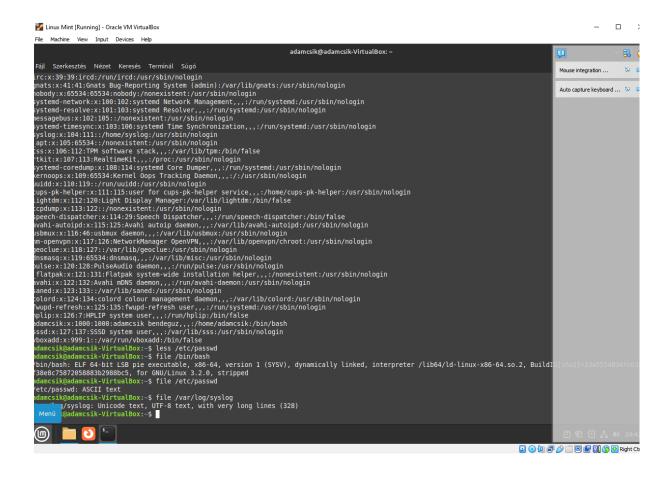
Hozza létre a home könyvtárában az ábrán látható könyvtárakat!

```
gyako-lat
|--Proba
|--test
|--test
|--tinux
|--Chack
|--Tep
```

Megvalósítás: Mellékelt txt fáljban: KA38LU felad2

Screenshot:





2A. feladat – feladat leírása:

```
(A shadow fájl nem olvasható a felhasználók számára, így a parancs végrehajtását megtagadja majd a
5. Másolja a /etc könyvtár összes conf kiterjesztésű fájlját a Linux könyvtárba!
6. Másolja a /etc könyvtár azon fájljait, melynek második karaktere a, a negyedik s, és d-re
végződnek, a Check könyvtárba!
7. Helyezze át a Test könyvtár minden fájlját a Linux könyvtárba!
8. Hozzon létre egy új fájlt a Check könyvtárban, melynek neve Adatok.txt!
9. Törölje a Linux könyvtár fájljait!
10. Törölje a Próba könyvtárat!
11. Jelenítse meg a képernyőn a /etc/passwd fájl tartalmát!
12. Az előző feladatot végezze el a 1ess paranccsal is! Értelmezze a fájl szerkezetét! * Lapozzon a
szövegben, keresse meg a Pista nevű felhasználókat! Lépjen ki a less-ből!
13. Állapítsa meg a következő fájlok típusát: /bin/bash, /etc/passwd,
/war/log/syslog!
II Készítse el a következő feladatsort!
Mentés: neptunkod_felad2.txt
a.) Hozza létre a következő mappa szerke
neptunkod
         |- fa
|- korte
b.) Készítsen másolatot:

    a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba
   • a neptunkod /bokor/banan katalógusról a neptunkod /fa katalógusba
c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

    a neptunkod /bokor/barack katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba

   • a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba
d.) Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges

    neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt

    neptunkod/tree/felsorolas.txt
```

Megvalósítás: Mellékelt txt fáljban: KA38LU felad2A

Screenshot:

