

Operációs Rendszerek Bsc

3.gyak

2021.02.24

Készítette:

Veres Balázs Bsc

GÉIK

ZKY1YM

Sajóörös 2021

1. Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza azt.

```
oem@oem-VirtualBox:~/Documents$ tree
.
├── zkylym
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   ├── mogyoro
│   │   └── szilva
│   ├── fa
│   │   └── alma
│   └── fold
│       ├── eper
│       └── gesztenye
└──
```

10 directories, 0 files
oem@oem-VirtualBox:~/Documents\$

2. Készítsen másolatot:

```
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym$ cp -avr fold/eper fa
'fold/eper' -> 'fa/eper'
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym$ cp -avr bokor/malna fa
'bokor/malna' -> 'fa/malna'
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym$
```

3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod /bokor/szilva katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba
- a neptunkod /fold/geszténye katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba

```
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym$ mv bokor/szilva fa
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym$ mv fold/geszténye fa
```

4. Törölje a neptunkod/fold katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- neptunkod/bokor/malna/ description
- neptunkod/fa/listing

```
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym$ rm -r fold
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym/bokor/malna$ nano description.txt
```

5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek.

```
oem@oem-VirtualBox: ~/Documents/zkylym/fa
GNU nano 4.8 listing.txt
alma
alma
alma
szilva
cseszénye
```

```
oem@oem-VirtualBox: ~/Documents/zkylym/bokor/malna
GNU nano 4.8 description.txt
A Hegyörországon áthaladó, föld alatti kővezeték hajtó,
kb. 2 m magas fűtőcső, levelei 3-5, ritkán 7 tagúak, felül simák,
alul gyapjasak, szélük fűrészfogas.
```

6. Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

```
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym$ ls
bokor fa
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym$ pwd
/home/oem/Documents/zkylym
```

7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

```
oem@oem-VirtualBox:~$ ls ?e*
Desktop:
Templates:
```

8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t:

```
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym/fa$ chmod -R +r listing.txt
```

9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg:

```
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym$ sudo du -sh ~/Documents/zkylym
48K    /home/oem/Documents/zkylym
```

10. Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát

```
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym/fa$ sort listing.txt
alma
barack
cseresznye
korte
szilva
```

11. Számoltassa meg a description file-ban szereplő szavakat:

```
oem@oem-VirtualBox:~/Documents/zkylym/bokor/malna$ wc -w description.txt
23 description.txt
```

Windows Powershell 4B feladatsor

1. Kérdezze le a PowerShellVerzió!

```
PS C:\Windows\system32> $host.Version

Major Minor Build Revision
-----
5      1      19041  610
```

2. Kérdezze le a mai dátumot?

```
PS C:\Windows\system32> Get-Date  
2021. március 10., szerda 8:14:14
```

3. Kérdezze le a szolgáltatásokat?

```
PS C:\Windows\system32> get-service  
  
Status      Name                DisplayName  
-----  
Stopped     AarSvc_6995255      Agent Activation Runtime_6995255  
Stopped     AJRouter            AllJoyn-útvalasztó szolgáltatás  
Stopped     ALG                 Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása  
Stopped     AppIDSvc            Alkalmazásidentitás  
Running     AppInfo             Alkalmazásinformációk  
Stopped     AppMgmt             Alkalmazásvezérlés  
Stopped     AppReadiness        Alkalmazás-előkészítő  
Stopped     AppVClient          Microsoft App-V Client  
Running     AppXSvc             AppX Deployment Service (AppXSVC)  
Stopped     AssignedAccessMan... AssignedAccessManager szolgáltatás  
Running     AudioEndpointBu...   Windows-hangvégpontépítő  
Running     Audiosrv            Windows audió  
Stopped     autotimesvc         Mobilhálózati idő  
Stopped     AxInstSV            ActiveX Telepítő (AxInstSV)  
Stopped     BcastDVRUserSer...   Játékvideo-rögzítő és Közvetítés fe...  
Stopped     BDESVC              BitLocker meghajtótitkosítási szolg...  
Running     BFE                 Alap szűrőprogram  
Stopped     BITS                Háttérben futó intelligens átviteli...  
Stopped     BluetoothUserSe...   Felhasználói Bluetooth-támogatási s...  
Running     BrokerInfrastru...   Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...  
Stopped     BTAGService         Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás  
Running     BthAvctpSvc         AVCTP-szolgáltatás  
Stopped     bthserv             Bluetooth-támogatási szolgáltatás  
Running     camsvc              Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...  
Running     CaptureService_...   CaptureService_6995255  
Running     cbdhsvc_6995255     Vágólapp felhasználói szolgáltatás_6...  
Running     CDPService          Csatlakoztatott eszközök platformja...  
Running     CDPUserSvc_6995255 Csatlakoztatott eszközök platformja...  
Stopped     CertPropSvc         Tanúsítvány-terjesztés  
Running     ClickToRunSvc       Microsoft Office Kattintásra szolgá...  
Stopped     ClipSvc             Ügyfél-licenclési szolgáltatás (Cl...  
Stopped     COMSysApp           COM+ System Application  
Stopped     ConsentUXUserSv...   ConsentUX_6995255  
Running     CoreMessagingRe...   CoreMessaging  
Stopped     CredentialEnroll... CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...  
Running     CryptSvc            Kriptográfiai szolgáltatások  
Stopped     CscService          Offline fájlok  
Stopped     dbupdate            Dropbox Update Service (dbupdate)  
Stopped     dbupdate            Dropbox Update Service (dbupdate)  
Running     DbxSvc              DbxSvc  
Running     DcomLaunch          DCOM-kiszolgáló folyamatindítója  
Stopped     defragsvc           Meghajtók optimalizálása  
Stopped     DeviceAssociati...   DeviceAssociationBroker_6995255  
Running     DeviceAssociati...   Eszköztársítási szolgáltatás  
Running     DeviceInstall        Eszköztelepítő szolgáltatás  
Stopped     DevicePickerUse...   DevicePicker_6995255  
Stopped     DevicesFlowUser...   DevicesFlow_6995255  
Stopped     DevQueryBroker      DevQuery - észlelési háttérfeladat ...  
Running     Dhcp                DHCP-ügyfél  
Stopped     diagnosticshub....   Microsoft (R) Diagnosztikai központ...  
Stopped     diagsvc             Diagnostic Execution Service  
Running     DiagTrack           Összekapcsolt felhasználói élmények...  
Running     DispBrokerDesk...   Kijelzők házi rend-szolgáltatása  
Stopped     DisplayEnhancem...   Megjelenítésjavítási szolgáltatás  
Stopped     DmEnrollmentSvc     Eszközkezelés tanúsítványigénylési ...  
Stopped     dmwappushservice    Eszközkezelési vezeték nélküli alka...  
Running     Dnscache            DNS-Ügyfél  
Running     DoSvc               Kézbiztonság optimalizálása  
Stopped     dot3svc             Vezetékes hálózat automatikus beáll...  
Running     DPS                 Diagnosztikavezérlő szolgáltatás  
Stopped     DsmSvc              Eszköztelepítés-kezelő
```

4. Kérdezze le a C:\ meghajtó lévő könyvtárakat ill. fájlokat?

```

Directory: C:\Program Files\CodeBlocks\MinGW\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32\8.1.0\include\c++\x86_64-w64-mingw32\ext

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
-a----          2018. 05. 12.          8:11           4756 opt_random.h

Directory: C:\Program Files\CodeBlocks\MinGW\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32\8.1.0\include\ssp

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
-a----          2018. 05. 12.          8:11           2394 ssp.h
-a----          2018. 05. 12.          8:11           3466 stdio.h
-a----          2018. 05. 12.          8:11           5713 string.h
-a----          2018. 05. 12.          8:11           2815 unistd.h

Directory: C:\Program Files\CodeBlocks\MinGW\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32\8.1.0\include-fixed

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
-a----          2018. 05. 12.          7:40           6089 limits.h
-a----          2018. 05. 12.          7:40            750 README
-a----          2018. 05. 12.          5:32            330 syslimits.h

Directory: C:\Program Files\CodeBlocks\MinGW\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32\8.1.0\install-tools

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d-----          2021. 03. 03.          8:03           include
-a----          2018. 05. 12.          8:10             2 fixinc_list
-a----          2018. 05. 12.          8:10           330 gsyslimits.h
-a----          2018. 05. 12.          8:10            54 macro_list
-a----          2018. 05. 12.          8:10           163 mkheaders.conf

Directory: C:\Program Files\CodeBlocks\MinGW\lib\gcc\x86_64-w64-mingw32\8.1.0\install-tools\include

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
-a----          2018. 05. 12.          8:10           6089 limits.h
-a----          2018. 05. 12.          8:10            750 README

```

Megjegyzés: ez rengeteg adat ez csak egy kis részlet

5. Kérdezze a parancsok rövidített neveit? (alias):

```

PS C:\Windows\system32> get-alias

CommandType      Name                                     Version      Source
-----
Alias             % -> ForEach-Object
Alias             ? -> Where-Object
Alias             ac -> Add-Content
Alias             asnp -> Add-PSNapin
Alias             cat -> Get-Content
Alias             cd -> Set-Location
Alias             CFS -> ConvertFrom-String
Alias             chdir -> Set-Location
Alias             clc -> Clear-Content
Alias             clear -> Clear-Host
Alias             clhy -> Clear-History
Alias             cli -> Clear-Item
Alias             clp -> Clear-ItemProperty
Alias             cls -> Clear-Host
Alias             clv -> Clear-Variable
Alias             cnsn -> Connect-PSession
Alias             compare -> Compare-Object
Alias             copy -> Copy-Item
Alias             cp -> Copy-Item
Alias             cpi -> Copy-Item
Alias             cpp -> Copy-ItemProperty
Alias             curl -> Invoke-WebRequest
Alias             cvpa -> Convert-Path
Alias             dbp -> Disable-PSBreakpoint
Alias             del -> Remove-Item
Alias             diff -> Compare-Object
Alias             dir -> Get-ChildItem
Alias             dnsn -> Disconnect-PSession
Alias             ebp -> Enable-PSBreakpoint
Alias             echo -> Write-Output
Alias             epal -> Export-Alias
Alias             epsv -> Export-Csv
Alias             epsn -> Export-PSession
Alias             erase -> Remove-Item
Alias             etns -> Enter-PSession
Alias             exsn -> Exit-PSession
Alias             fc -> Format-Custom
Alias             fhx -> Format-Hex
Alias             fl -> Format-List
Alias             foreach -> ForEach-Object

```

6. Készítsen egy „processz” nevű Alias, majd futtassa és kérdezze le?!

```
PS C:\Windows\system32> set-alias
cmdlet Set-Alias at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
Name: processz
Value: Get-Process

PS C:\Windows\system32> processz -id 3192
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
510	15	4824	14600	36,70	3192	0	svchost

```
PS C:\Windows\system32>
```

Listázza ki az adott meghajtón lévő szolgáltatásokat - formázott lista/táblába:

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service
```

Status	Name	DisplayName
Stopped	AarSvc_6995255	Agent Activation Runtime_6995255
Stopped	AJRouter	Alljoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	AppIDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	Appinfo	Alkalmazásinformációk
Stopped	AppMgmt	Alkalmazásvezérlés
Stopped	AppReadiness	Alkalmazás-előkészítő
Stopped	AppVClient	Microsoft App-V Client
Running	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped	AssignedAccessM...	AssignedAccessManager szolgáltatás
Running	AudioEndpointBu...	Windows-hangvégpontépítő
Running	Audiosrv	Windows audió
Stopped	autotimesvc	Mobilhálózati idő
Stopped	AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped	BcastDVRUserSer...	Játékvideó-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped	BDESVC	BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running	BFE	Alap szűrőprogram
Stopped	BITS	Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped	BluetoothUserSe...	Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running	BrokerInfrastru...	Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Stopped	BTAGService	Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running	BthAvctpSvc	AVCTP-szolgáltatás
Stopped	bthserv	Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running	camsvc	Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Running	CaptureService_...	CaptureService_6995255
Running	cbdhsvc_6995255	Vágólap felhasználói szolgáltatás_6...
Running	CDPSvc	Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running	CDPUserSvc_6995255	Csatlakoztatott eszközök platformja...
Stopped	CertPropSvc	Tanúsítvány-terjesztés
Running	ClickToRunSvc	Microsoft Office Kattintásra szolgál...
Stopped	ClipSVC	Ügyfél-licencelési szolgáltatás (Cl...
Stopped	COMSysApp	COM+ System Application
Stopped	ConsentUxUserSv...	ConsentUX_6995255
Running	CoreMessagingRe...	CoreMessaging

8. Rendezze sorba név szerint (növekvő/csökkenő) az objektumokat!: Az előző feladatban már növekvő sorba van rendezve. Csökkenő sorrend:

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service | Sort-Object -Descending
```

Status	Name	DisplayName
Stopped	XboxNetApiSvc	Xbox Live hálózati szolgáltatás
Stopped	XboxGipSvc	Xbox Accessory Management Service
Stopped	XblGameSave	Xbox Live játékmentés
Running	XblAuthManager	Xbox Live engedélykezelő
Stopped	WwanSvc	WWAN automatikus konfigurálás
Running	wuauerv	Windows Update
Running	WSearch	Windows Search
Running	wscsvc	Biztonsági központ
Running	WpnUserService_...	A Windows leküldéses értesítéseit k...
Running	WpnService	A Windows leküldéses értesítéseit k...
Stopped	WPDBusEnum	Hordozható eszközök számbavételi sz...
Stopped	WpcMonSvc	Szülői felügyelet
Stopped	workfolderssvc	Munkahelyi mappák
Stopped	WMPNetworkSvc	A Windows Media Player hálózatmegos...
Stopped	wmiApSrv	WMI teljesítményadapter
Stopped	WManSvc	A Windows felügyeleti szolgáltatása
Stopped	wlpsvc	Helyi profilkezelő szolgáltatás
Stopped	wlidsvc	Microsoft-fiók bejelentkezési segédje
Running	WlanSvc	WLAN hálózat automatikus beállítása
Stopped	wisvc	Windows Insider szolgáltatás
Stopped	WinRM	Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Running	Winmgmt	Windows Management Instrumentation
Running	WinHttpAutoProx...	WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running	WinDefend	Microsoft Defender víruskereső szol...
Stopped	WiaRpc	Allókép-beviteli események
Stopped	WFDSCongMgrSvc	Wi-Fi Direct-szolgáltatások csatlak...

9. Kérdezze le azokat a neveket melynek első két betűje wi!