

Operációs Rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 21

Készítette:

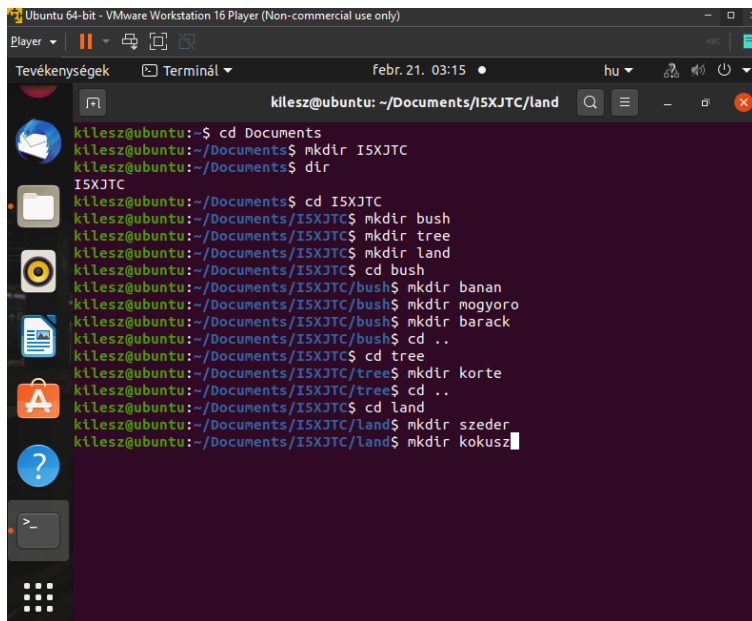
Katona Bence

Programtervezőinformatikus

I5XJTC

1.a. - 1. Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.
neptunkod

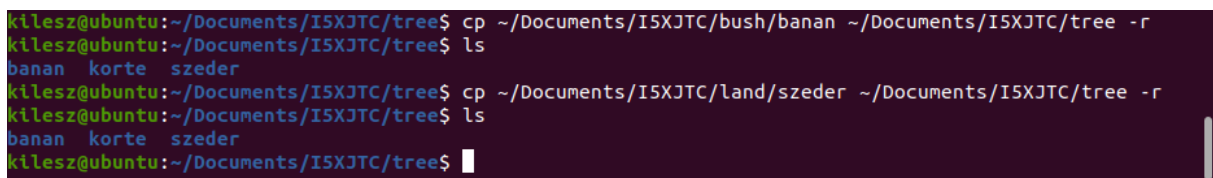
```
| |- bush | |- banan
|         |- mogyoro
|         |- barack
| |- tree | |- korte
| |-land | |- szeder
|         |- kokusz
```



```
Ubuntu 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
Tevékenységek Terminál febr. 21. 03:15 hu
kilesz@ubuntu: ~/Documents/ISXJTC/land
kilesz@ubuntu:~$ cd Documents
kilesz@ubuntu:~/Documents$ mkdir ISXJTC
kilesz@ubuntu:~/Documents$ dir
ISXJTC
kilesz@ubuntu:~/Documents$ cd ISXJTC
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ mkdir bush
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ mkdir tree
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ mkdir land
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd bush
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ mkdir banan
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ mkdir mogyoro
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ mkdir barack
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ cd ..
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd tree
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ mkdir korte
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ cd ..
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd land
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/land$ mkdir szeder
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/land$ mkdir kokusz
```

2. Készítsen másolatot:

- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
- a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba



```
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ cp ~/Documents/ISXJTC/bush/banan ~/Documents/ISXJTC/tree -r
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ ls
banan korte szeder
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ cp ~/Documents/ISXJTC/land/szeder ~/Documents/ISXJTC/tree -r
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ ls
banan korte szeder
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$
```

(korábbi tesztelés miatt van az 1.-ben a szeder)

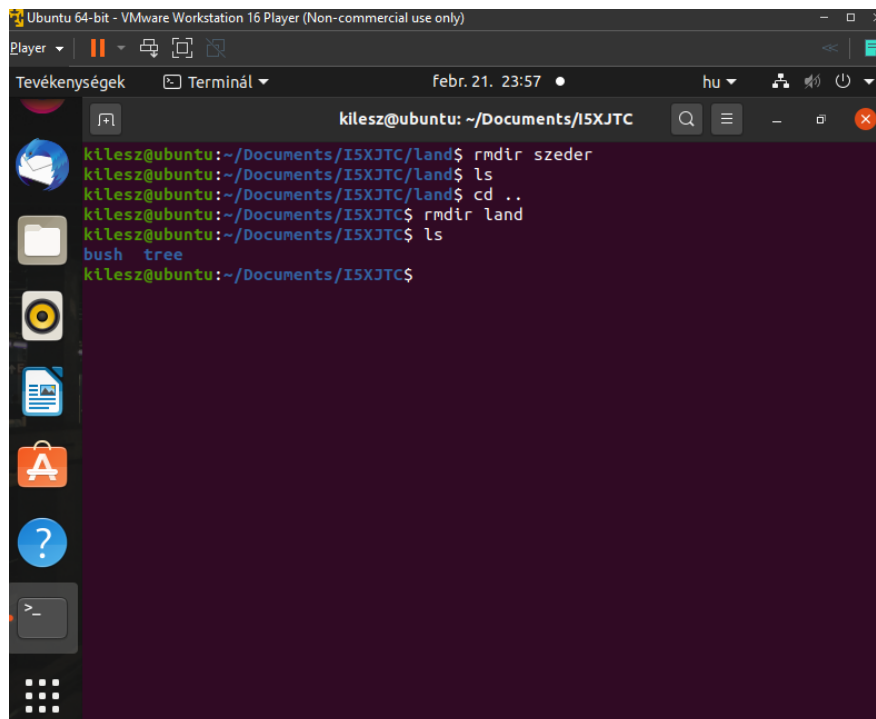
3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod / bush /barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba
- a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba

```
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ mv ~/Documents/ISXJTC/land/kokusz ~/Documents/ISXJTC/tree
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd land
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/land$ ls
szeder
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/land$ cd ..
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd tree
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ ls
banan kokusz korte szeder
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ cd ..
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ mv ~/Documents/ISXJTC/bush/barack ~/Documents/ISXJTC/tree
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd bush
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ ls
banan mogyoro
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ cd ..
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd tree
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ ls
banan barack kokusz korte szeder
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$
```

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

- neptunkod/bush/banan/ description
- neptunkod/tree/listing



```
Ubuntu 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
Tevékenységek Terminál febr. 21. 23:57 hu
killesz@ubuntu: ~/Documents/ISXJTC
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/land$ rmdir szeder
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/land$ ls
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/land$ cd ..
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ rmdir land
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ ls
bush tree
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$
```

```
Ubuntu 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
Tevékenységek Terminál Febr. 22. 01:06 hu
kilesz@ubuntu: ~/Documents/ISXJTC/tree
161 mkdir szeder
162 ls
163 cd ..
164 rmdir --help
165 cd Documents
166 cd ISXJTC
167* rmdir --ignore-fail-on-non-empty land
168 ls
169 cd land
170 ls
171 clear
172 rmdir szeder
173 ls
174 cd ..
175 rmdir land
176 ls
177 history
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd bush
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ cd banan
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush/banan$ touch description.txt
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush/banan$ ls
description.txt
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush/banan$ cd ..
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ cd ..
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd tree
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ touch listing.txt
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$
```

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

```
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd bush
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ cd banan
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush/banan$ cat > description.txt
A málna finom
Nagyon édes tud lenni
Nyáron a legjobb^C
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush/banan$ cd ..
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush$ cd ..
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ cd tree
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ cat > listing.txt
alma
körte
barack
szilva
citrom^C
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$
```

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

```
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── nogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ pwd
/home/kilesz/Documents/ISXJTC
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$
```

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

```
killesz@ubuntu:~$ find -name "?e*"
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/webappsstore.sqlite
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/sessioncheckpoints.json
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/saved-telemetry-pings/ce9d69f4-27a9-4e50-a568-ec53a0336d37
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/datareporting/session-state.json
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/security-state
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/sessionstore-backups
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/SecurityPreloadState.txt
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/permissions.sqlite
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/sessionstore.jsonlz4
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/cert9.db
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/key4.db
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/search.json.mozlz4
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/storage/temporary
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/storage/permanent
./mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/storage/default
./mozilla/firefox/Pending Pings
./cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin
./cache/mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/startupCache/webext.sc.lz4
./cache/mozilla/firefox/s3h63tjs.default-release/settings
./cache/evolution/memos
./cache/update-manager-core/meta-release-lts
./cache/ibus/bus/registry
./cache/tracker/meta.db-shm
./cache/tracker/meta.db-wal
./cache/tracker/meta.db-shm
./cache/tracker/meta.db-wal
./cache/tracker/meta.db
./Templates
./snap/snap-store/467/.config/gtk-3.0/settings.ini
./snap/snap-store/467/.local/share/icons/Humanity-Dark/devices
./snap/snap-store/467/.local/share/icons/Humanity-Dark/devices@2
./snap/snap-store/467/.local/share/icons/Humanity/devices
./snap/snap-store/467/.local/share/icons/Humanity/devices@2
./snap/snap-store/558/.config/gtk-3.0/settings.ini
./snap/snap-store/558/.local/share/icons/Humanity-Dark/devices
./snap/snap-store/558/.local/share/icons/Humanity-Dark/devices@2
./snap/snap-store/558/.local/share/icons/Humanity/devices
./snap/snap-store/558/.local/share/icons/Humanity/devices@2
./snap/snap-store/common/.cache/fontconfig/deb82cc1e03e8f49eb3579dd8380dbaa-1e64-cache-7
./snap/snap-store/common/.cache/fontconfig/7ef2298fde41cc6eeb7af42e48b7d293-1e64-cache-7
./snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/icons/2ed433c9a11d4c06a831b45ed3651c59b1580b97-tmb.png
./snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/icons/3e8292eb4f7be80653936d923dffe0a098beb-Icon.ico.png
./snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/icons/4e763d64d7d04a3b072fcb90e3798530916c6b8a-spotify-linux-256.png
./snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/icons/aeae2640d5e1fd8772e3da6c52fe52b64470b59f-joplin.png
./snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/icons/dea56864b753381987084f5e028e8b73e9722716-xonotic-256x.png
./snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/icons/3ed171f54802c784d5b5a49ef91e2e96718658aa-vlc.png
./snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/fwupd/remotes.d
./snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/fwupd/remotes.d/lvfs/metadata.xml.gz
./snap/snap-store/common/.cache/gnome-software/fwupd/remotes.d/lvfs/metadata.xml.gz.asc
./Documents/ISXJTC/bush/banan/description.txt
./Downloads/kepek
./config/gedit
./config/libreoffice/4/user/uno_packages/cache/registry
./config/libreoffice/4/user/registrymodifications.xcu
./config/libreoffice/4/user/pack/registrymodifications.pack
./config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/menuubar
./config/libreoffice/4/user/extensions/tmp/registry
./config/libreoffice/4/user/extensions/shared/registry
./config/libreoffice/4/user/extensions/bundled/registry
./Desktop
./local/share/keyrings
./local/share/session_migration-ubuntu
./local/share/evolution/memos
./local/share/recently-used.xbel
killesz@ubuntu:~$
```

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

```
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ chmod a+r listing.txt
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ ls -l
összesen 24
drwxrwxr-x 2 killesz killesz 4096 febr 21 03:49 banan
drwxrwxr-x 2 killesz killesz 4096 febr 21 03:14 barack
drwxrwxr-x 2 killesz killesz 4096 febr 21 03:16 kokusz
drwxrwxr-x 2 killesz killesz 4096 febr 21 03:15 korte
-rw-rw-r-- 1 killesz killesz 26 febr 22 01:11 listing.txt
drwxrwxr-x 2 killesz killesz 4096 febr 21 03:32 szeder
killesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$
```

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

```
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ du
8    ./bush/banan
4    ./bush/mogyoro
16   ./bush
4    ./tree/szeder
4    ./tree/banan
4    ./tree/kokusz
4    ./tree/barack
4    ./tree/korte
28   ./tree
48   .
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ du -s
48   .
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$
```

10. Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.

```
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ cat > listing.txt
körte
barack
szilva
alma
cseresznye
^C
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$ sort listing.txt
alma
barack
cseresznye
körte
szilva
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/tree$
```

11. Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

```
A málna finom
Nagyon édes tud lenni
Nyáron a legjobb
^C
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush/banan$ wc -w description.txt
10 description.txt
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC/bush/banan$
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ du
8    ./bush/banan
4    ./bush/mogyoro
16   ./bush
4    ./tree/szeder
4    ./tree/banan
4    ./tree/kokusz
4    ./tree/barack
4    ./tree/korte
28   ./tree
48   .
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$ du -s
48   .
kilesz@ubuntu:~/Documents/ISXJTC$
```

B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást. Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is

vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba

```
killesz@ubuntu:~$ flatpak run com.leinardi.gst
Gtk-Message: 10:29:06.998: Failed to load module "canberra-gtk-module"
/app/lib/python3.9/site-packages/gst/di.py:49: Warning: invalid cast from 'GtkHeaderBar' to 'GtkMenuShell'
  builder.add_from_resource(_UI_RESOURCE_PATH.format(APP_MAIN_UI_NAME))
ERROR: Err = list index out of range
Traceback (most recent call last):
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/rx/core/observable/defer.py", line 29, in subscribe
    result = factory(scheduler)
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/gst/interactor/load_proc_cpuinfo_interactor.py", line 36, in <lambda>
    return rx.defer(lambda _: rx.just(self._proc_cpuinfo_repository.refresh(system_info)))
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/gst/util/concurrency.py", line 25, in synced_method
    return method(self, *args, **kws)
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/gst/repository/proc_cpuinfo_repository.py", line 96, in refresh
    processor = system_info.cpu_info.get_processor(tmp_proc.get_selected_processor())
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/gst/model/cpu_info.py", line 35, in get_processor
    if processor_id not in self.physical_package_id_list[physical_package_id]:
IndexError: list index out of range
CRITICAL: Uncaught exception
Traceback (most recent call last):
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/rx/scheduler/mainloop/gtkscheduler.py", line 48, in timer_handler
    sad.disposable = self.invoke_action(cast(typing.ScheduledAction, action), state=state)
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/rx/scheduler/scheduler.py", line 103, in invoke_action
    ret = action(self, state)
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/rx/core/observer/scheduledobserver.py", line 63, in run
    work()
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/rx/core/observer/scheduledobserver.py", line 28, in action
    self.observer.on_next(value)
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/rx/core/observer/autodetachobserver.py", line 26, in on_next
    self.on_next(value)
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/gst/presenter/main_presenter.py", line 151, in <lambda>
    ).subscribe(on_next=lambda _: (self.main_view.init_system_info(), self.start_refresh())),
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/gst/view/main_view.py", line 292, in init_system_info
    self._update_cpu_info(self._system_info.cpu_info, init=True)
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/gst/view/main_view.py", line 422, in _update_cpu_info
    self._setup_stress_workers_combobox()
  File "/app/lib/python3.9/site-packages/gst/view/main_view.py", line 575, in _setup_stress_workers_combobox
    processor: Processor = next(physical_package[index] for index in physical_package if index is not None)
StopIteration
```