

# JEGYZŐKÖNYV

Számítógép architektúrák

Féléves feladat

2023 ősz féléves feladat

Készítette: **Soltész Viktor**

Neptunkód: **F2UJS6**

Dátum: 2023.12.03.

## Tartalom

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 1. feladat .....              | 2  |
| Kezdőlap szerkesztése .....   | 3  |
| Progalap.htm készítése .....  | 3  |
| Progism.html készítése .....  | 4  |
| Analízis.html készítése ..... | 5  |
| Index.html .....              | 6  |
| Használt képek .....          | 6  |
| Források: .....               | 6  |
| Kész weblap.....              | 9  |
| 2. feladat .....              | 9  |
| A megírt shell script .....   | 11 |
| 1. Futtatás .....             | 11 |
| 2. Futtatás .....             | 11 |
| Több futtatás.....            | 12 |

## 1. feladat

Tervezzon meg egy HTML weblapot, használjon modern webfejlesztési elemeket (HTML4/HTML5, CSS, JavaScript).

Készítsen egy statikus HTML4/HTML5 oldalt, amely az Ön által tanult/választott három tantárgy tematikáját mutatja be, majd illesszen be egy video fájlt egy oldalra.

Legyen egy kezdőlap, amely a három kurzus menüpontját tartalmazza, ill. a fejléc képet is tartalmazzon.

A kezdőlapon egy-egy kurzus menüpontjára kattintunk, megjelenik az adott kurzus tematikájának leírása és hozzá egy kép. Legyen lehetőség visszalépni a kezdőlapra.

A lábléc tartalmazza a weblap készítőjének nevét és neptunkódját

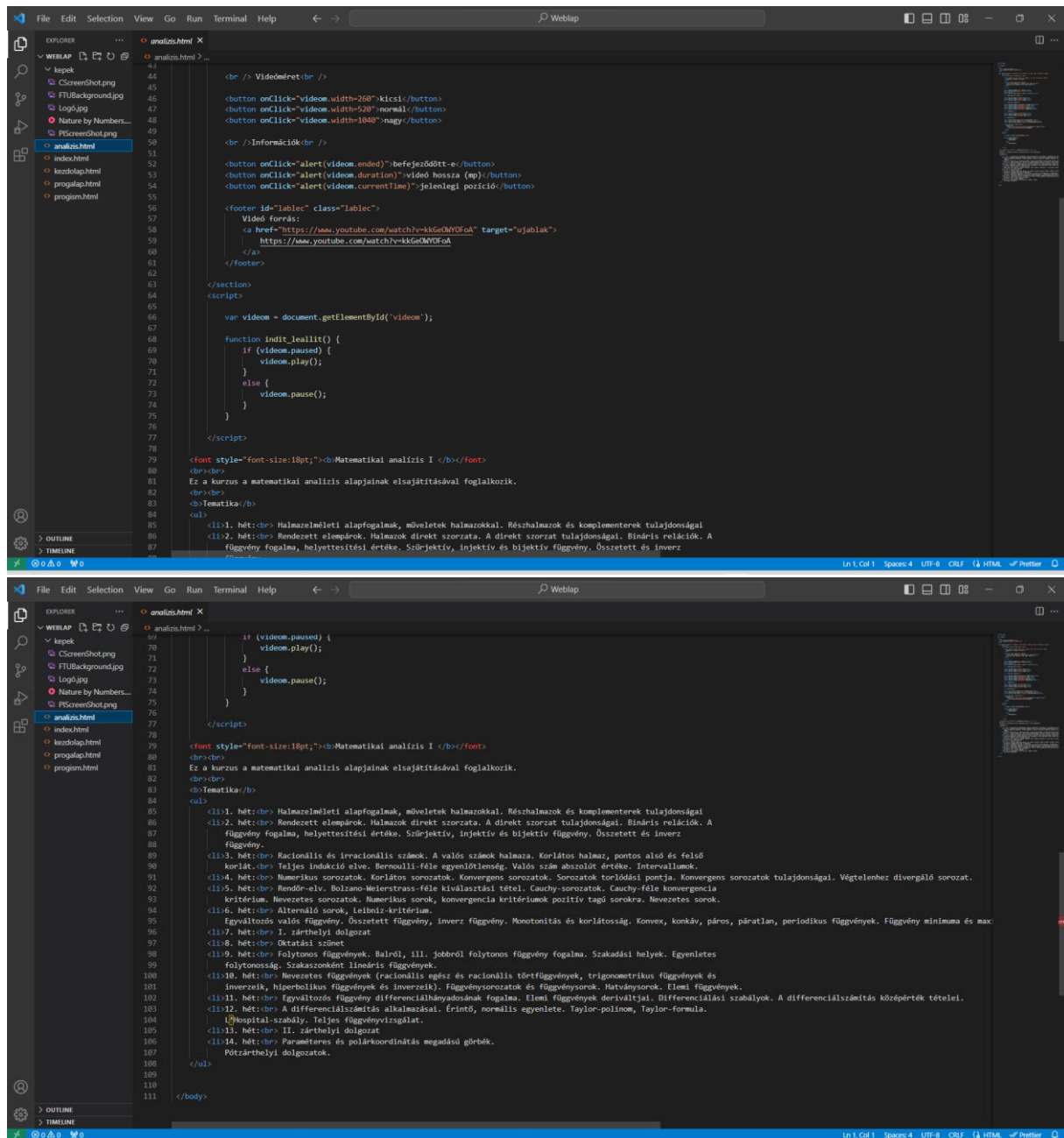
Javaslom: a forrásfájl neve megegyezik az oldal nevével (pl.: kezadolap.html, index.html etc...)

Legyen egy mappa a képeknek.

## Kezdőlap szerkesztése.

## Progalap.htm készítése. Kép beillesztés és tematika felsorolása.





Analízis.html készítése. Videó beillesztése valamint, videó kezelő gombok szerkesztése.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="hu">
3 <head>
4 <title> Index </title>
5 <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8
9 <table align="center" style="table-layout: fixed; font-family: tahomea; font-size: 14pt; background: url(kepek/FTUBackground.jpg); color: white; border="0">
10
11 <tr style="height: 120px;">
12 <td colspan="3" style="width: 980px; text-align: center;">
13 <a href="kepek/kepek.jpg" target="keret"></a>
14 </td>
15 </tr>
16
17 <tr style="height: 350px;">
18 <td style="width: 33%; text-align: center;">
19 <a href="analisis.html" target="keret"><font style="color: white;text-decoration: none;">Programozás alapjai</font></a>
20 </td>
21 <td style="width: 33%; text-align: center;">
22 <a href="matematikai.html" target="keret"><font style="color: white;text-decoration: none;">Matematikai analízis I.</font></a>
23 </td>
24 <td style="width: 33%; text-align: center;">
25 <a href="program.html" target="keret"><font style="color: white;text-decoration: none;">Programozási ismeretek</font></a>
26 </td>
27 </tr>
28
29 <tr style="height: 50px;">
30 <td colspan="3" style="width: 980px; text-align: center;">
31 <iframe name="keret" src="kepek/kepek.jpg" width="1000" height="350" scrolling="auto" frameborder="0" marginheight="10" marginwidth="20">
32 A böngésző nem támogatja a beágyazott kereteket használatát!
33 </iframe>
34 </td>
35 </tr>
36
37 <tr style="height: 40px;">
38 <td colspan="3" style="width: 980px; text-align: center;">
39 <div>
40 <div>Készítette: Soltész Viktor F202561</div>
41 </div>
42 </td>
43 </tr>
44
45 </table>
46
47 </body>
48 </html>

```

Index.html megírása.



Használt képek

Források:

videó forrás:

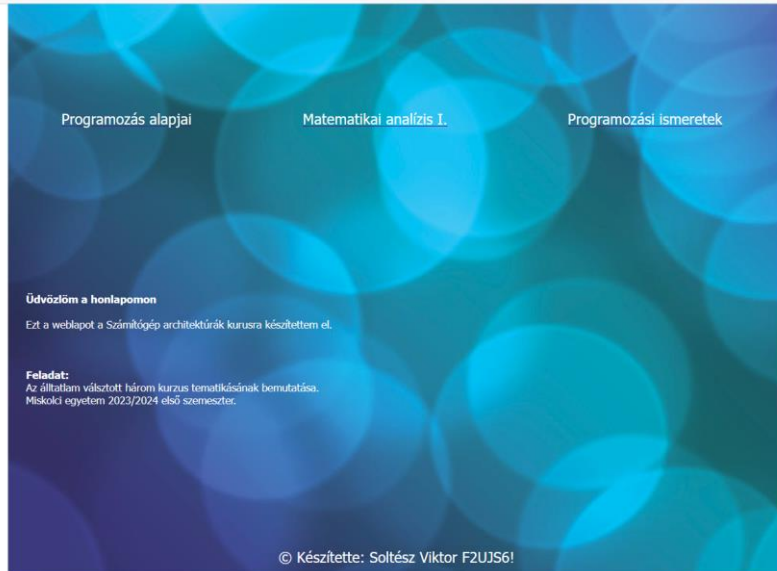
<https://www.youtube.com/watch?v=kkGeOWYOFoA>

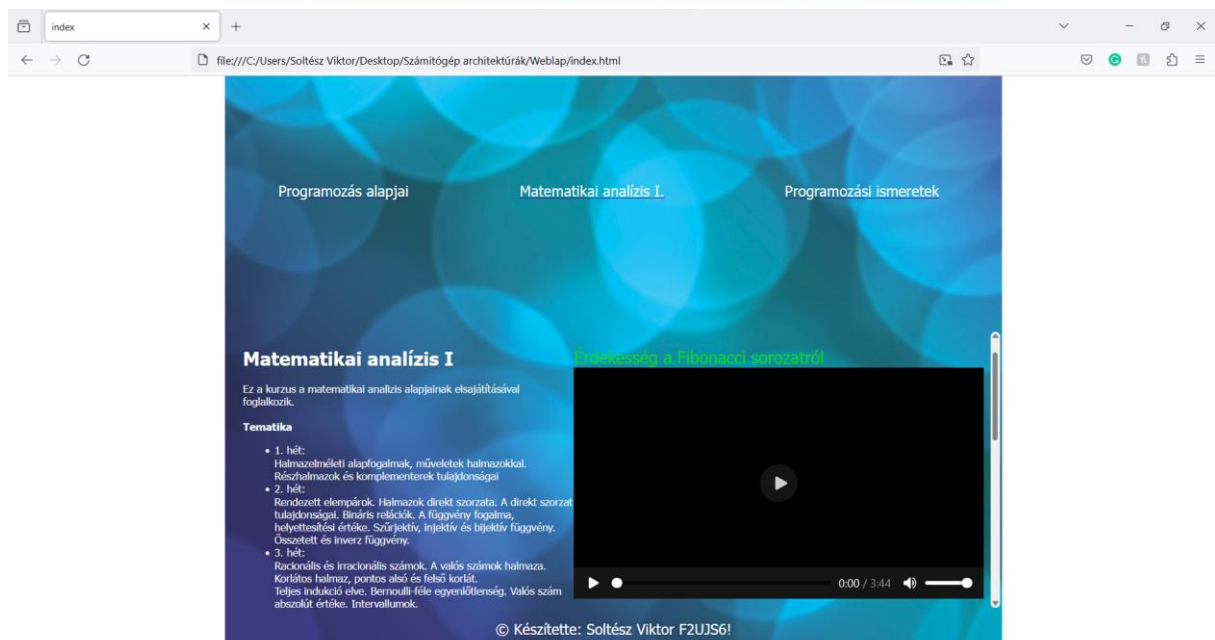
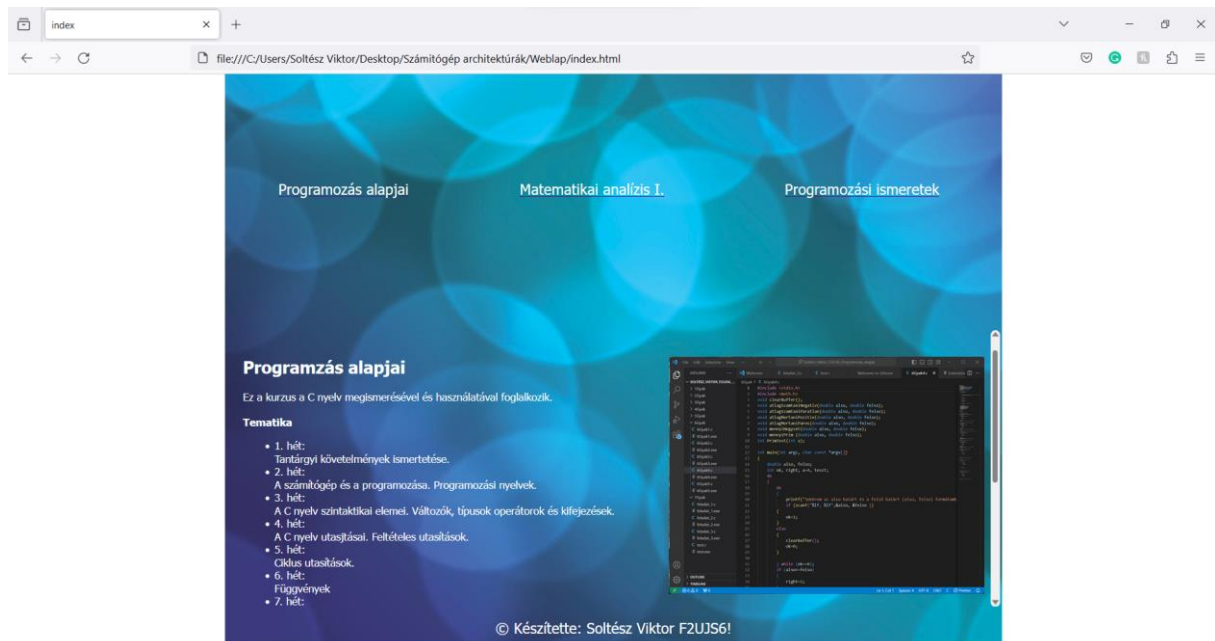
Háttérkép forrás:

<https://www.pexels.com/photo/turned-on-bokeh-light-370799/>

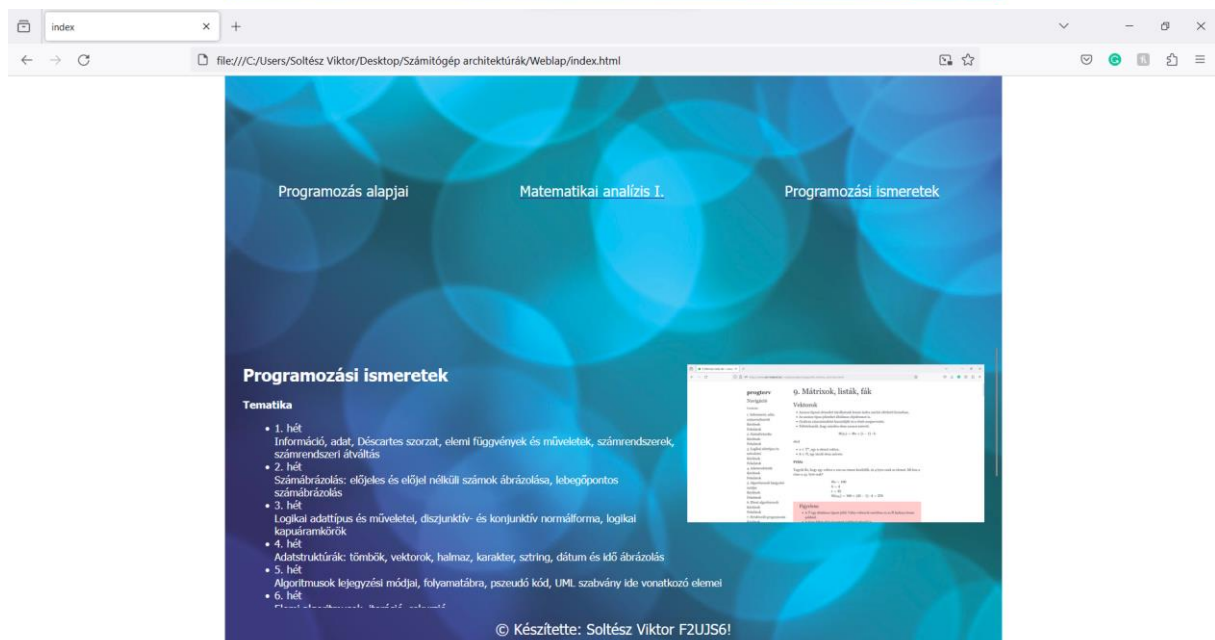
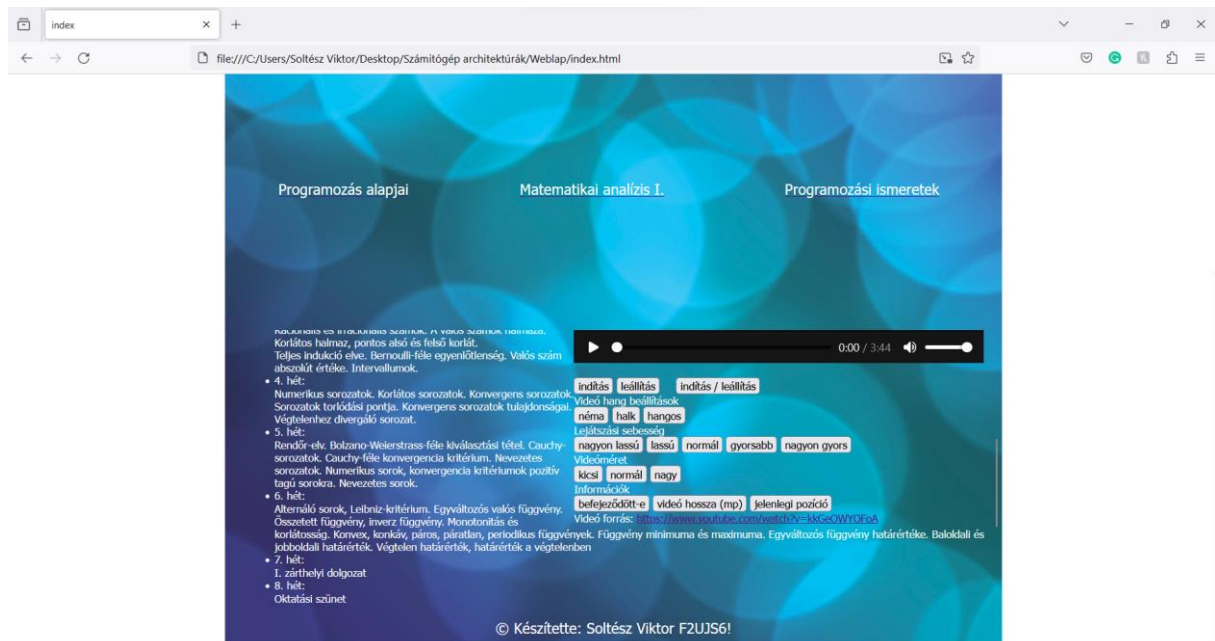
Logó forrás:

<https://geik.uni-miskolc.hu/intezetek/FEI/content.php?cid=logo>









Kész weblap bemutatása működés közben.

## 2. feladat

Az MVK Zrt. elérhetővé tesz egy szabványos GTFS adatbázist a fejlesztők számára, hogy a menetrendi adatokat a saját applikációba tudják integrálni.

Írjon egy shell script fájlt, amely letölti ezt az adatbázist, és kistázza belőle azokat az utakat, amelyek a Lakóhelyből indulnak, ill. a Lakóhelybe érkeznek!

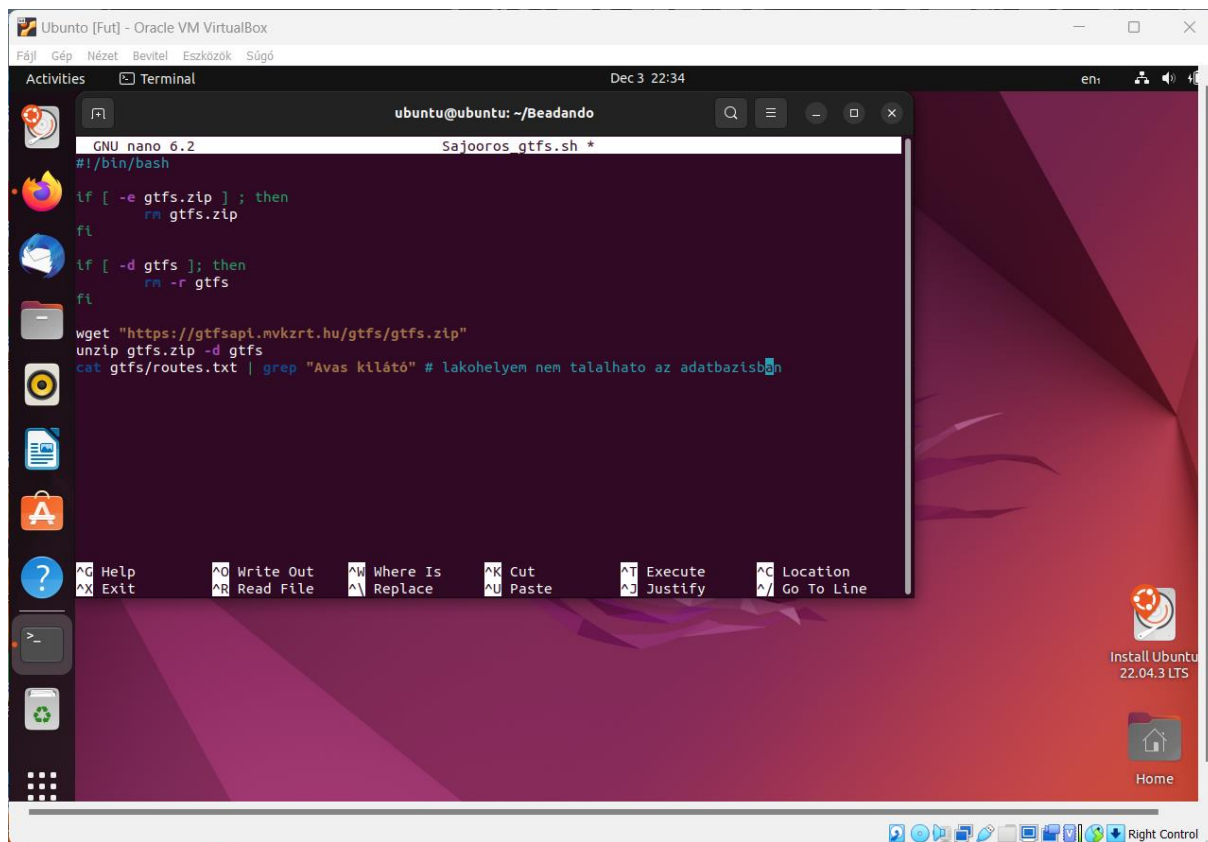
Parancsok: wget, unzip (kitömörítésre), cat, grep

Szükséges ellenőrzések!

Ha a letöltendő fájl már egyszer le volt töltve, akkor az újbóli letöltés előtt törölje az előző verziót!

Ha egy mappába már korábban ki lett tömörítve a letöltött állomány, akkor az újbóli kitömörítés törölje a mappa tartalmát!

Ha nincs ilyen menetrendi adatok, akkor Miskolc várost használják a feladat elkészítéséhez!



The screenshot shows an Ubuntu desktop environment running on Oracle VM VirtualBox. The desktop background is a red and purple geometric pattern. On the left side, there is a dock with several application icons. A terminal window is open in the center, displaying the following commands and output:

```
ubuntu@ubuntu: ~/Beadando
GNU nano 6.2 Sajooros_gtfs.sh *
#!/bin/bash

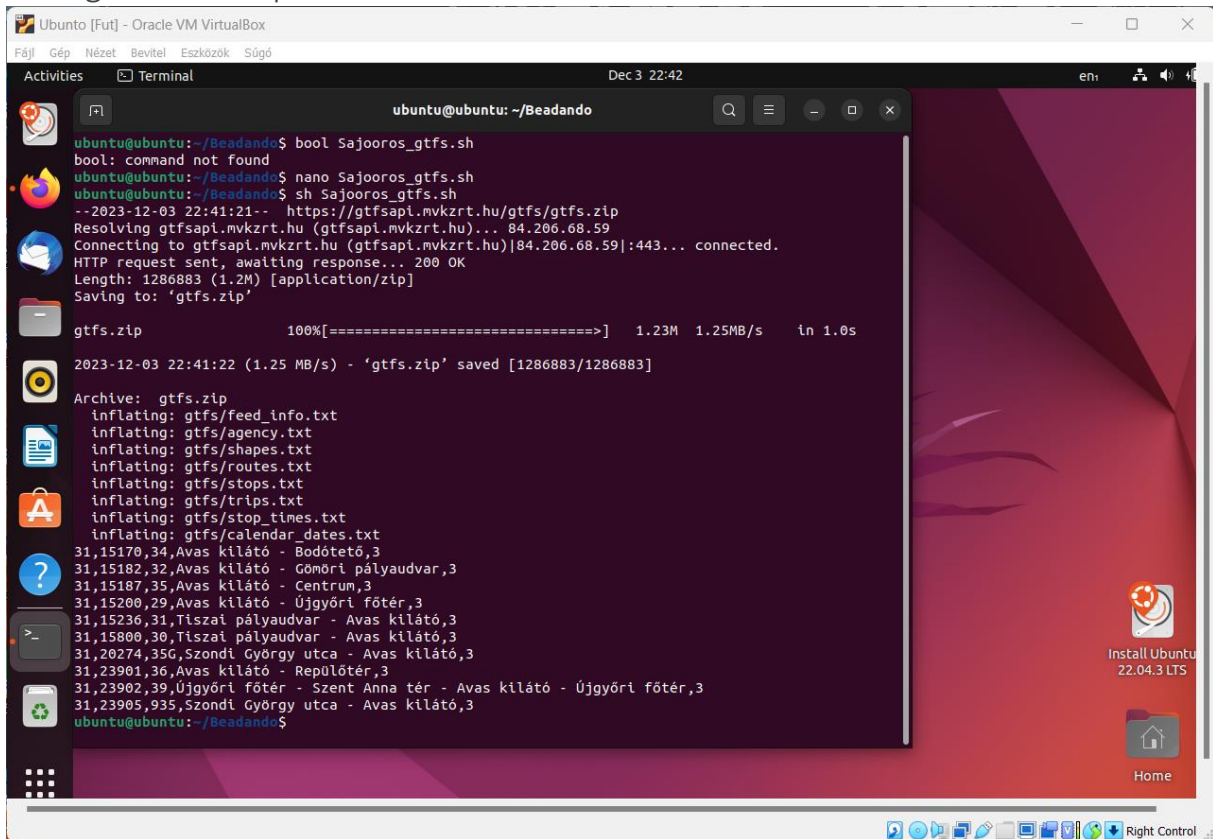
if [ -e gtfs.zip ]; then
    rm gtfs.zip
fi

if [ -d gtfs ]; then
    rm -r gtfs
fi

wget "https://gtfsapi.mvkzrt.hu/gtfs/gtfs.zip"
unzip gtfs.zip -d gtfs
cat gtfs/routes.txt | grep "Avas kilátó" # lakohelyem nem található az adatbazisban
```

The terminal window has a menu bar at the bottom with options: Help, Exit, Write Out, Read File, Where Is, Replace, Cut, Paste, Execute, Justify, Location, Go To Line. The desktop also shows a date and time display (Dec 3 22:34) and a system tray with various icons.

## A megírt shell script



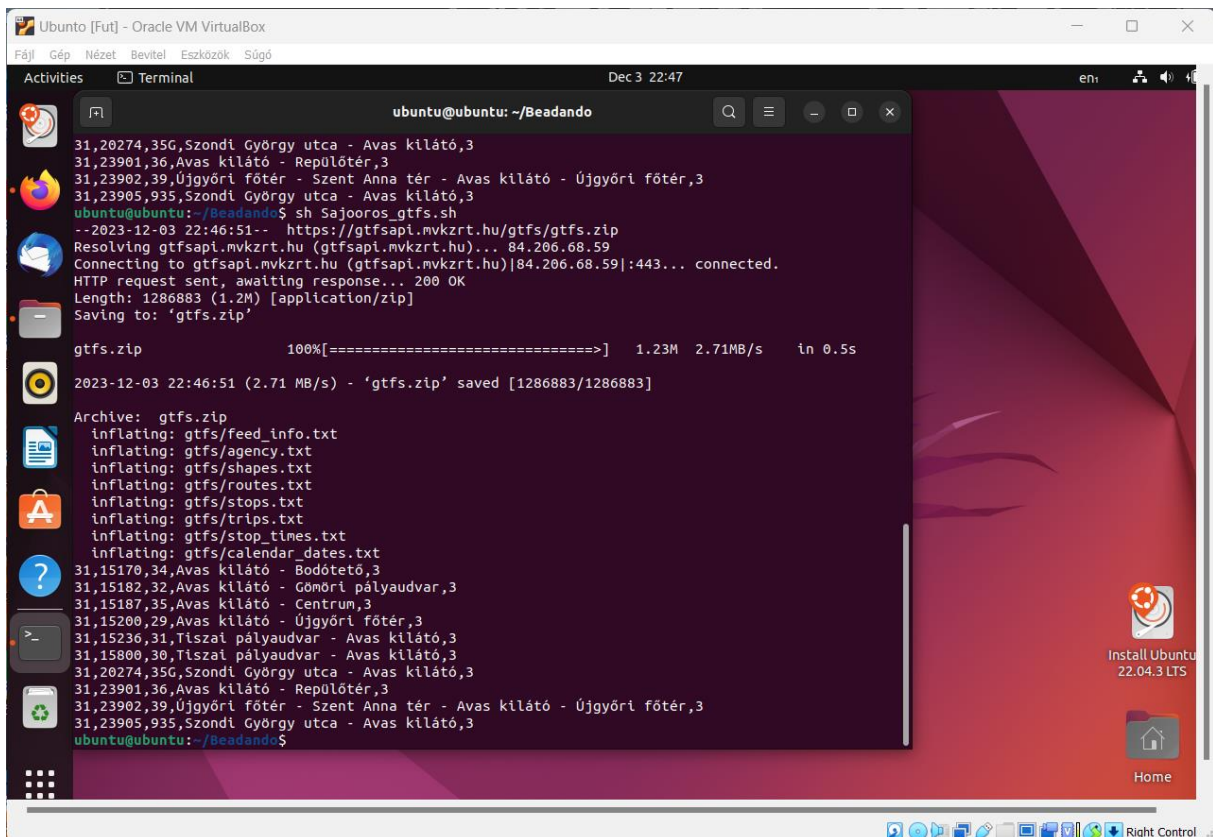
```
ubuntu@ubuntu: ~/Beadando
ubuntu@ubuntu:~/Beadando$ bool Sajooros_gtfs.sh
bool: command not found
ubuntu@ubuntu:~/Beadando$ nano Sajooros_gtfs.sh
ubuntu@ubuntu:~/Beadando$ sh Sajooros_gtfs.sh
--2023-12-03 22:41:21-- https://gtfsapi.mvkzrt.hu/gtfs/gtfs.zip
Resolving gtfsapi.mvkzrt.hu (gtfsapi.mvkzrt.hu)... 84.206.68.59
Connecting to gtfsapi.mvkzrt.hu (gtfsapi.mvkzrt.hu)[84.206.68.59]:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1286883 (1.2M) [application/zip]
Saving to: 'gtfs.zip'

gtfs.zip           100%[=====] 1.23M  1.25MB/s   in 1.0s

2023-12-03 22:41:22 (1.25 MB/s) - 'gtfs.zip' saved [1286883/1286883]

Archive:  gtfs.zip
  inflating: gtfs/feed_info.txt
  inflating: gtfs/agency.txt
  inflating: gtfs/shapes.txt
  inflating: gtfs/routes.txt
  inflating: gtfs/stops.txt
  inflating: gtfs/trips.txt
  inflating: gtfs/stop_times.txt
  inflating: gtfs/calendar_dates.txt
31,15170,34,Avas kilátó - Bodótető,3
31,15182,32,Avas kilátó - Gömöri pályaudvar,3
31,15187,35,Avas kilátó - Centrum,3
31,15200,29,Avas kilátó - Újgyőri főtér,3
31,15236,31,Tiszai pályaudvar - Avas kilátó,3
31,15800,30,Tiszai pályaudvar - Avas kilátó,3
31,20274,35G,Szondi György utca - Avas kilátó,3
31,23901,36,Avas kilátó - Repülőtér,3
31,23902,39,Újgyőri főtér - Szent Anna tér - Avas kilátó - Újgyőri főtér,3
31,23905,935,Szondi György utca - Avas kilátó,3
ubuntu@ubuntu:~/Beadando$
```

## 1. Futtatás



```
ubuntu@ubuntu: ~/Beadando
ubuntu@ubuntu:~/Beadando$ sh Sajooros_gtfs.sh
--2023-12-03 22:46:51-- https://gtfsapi.mvkzrt.hu/gtfs/gtfs.zip
Resolving gtfsapi.mvkzrt.hu (gtfsapi.mvkzrt.hu)... 84.206.68.59
Connecting to gtfsapi.mvkzrt.hu (gtfsapi.mvkzrt.hu)[84.206.68.59]:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1286883 (1.2M) [application/zip]
Saving to: 'gtfs.zip'

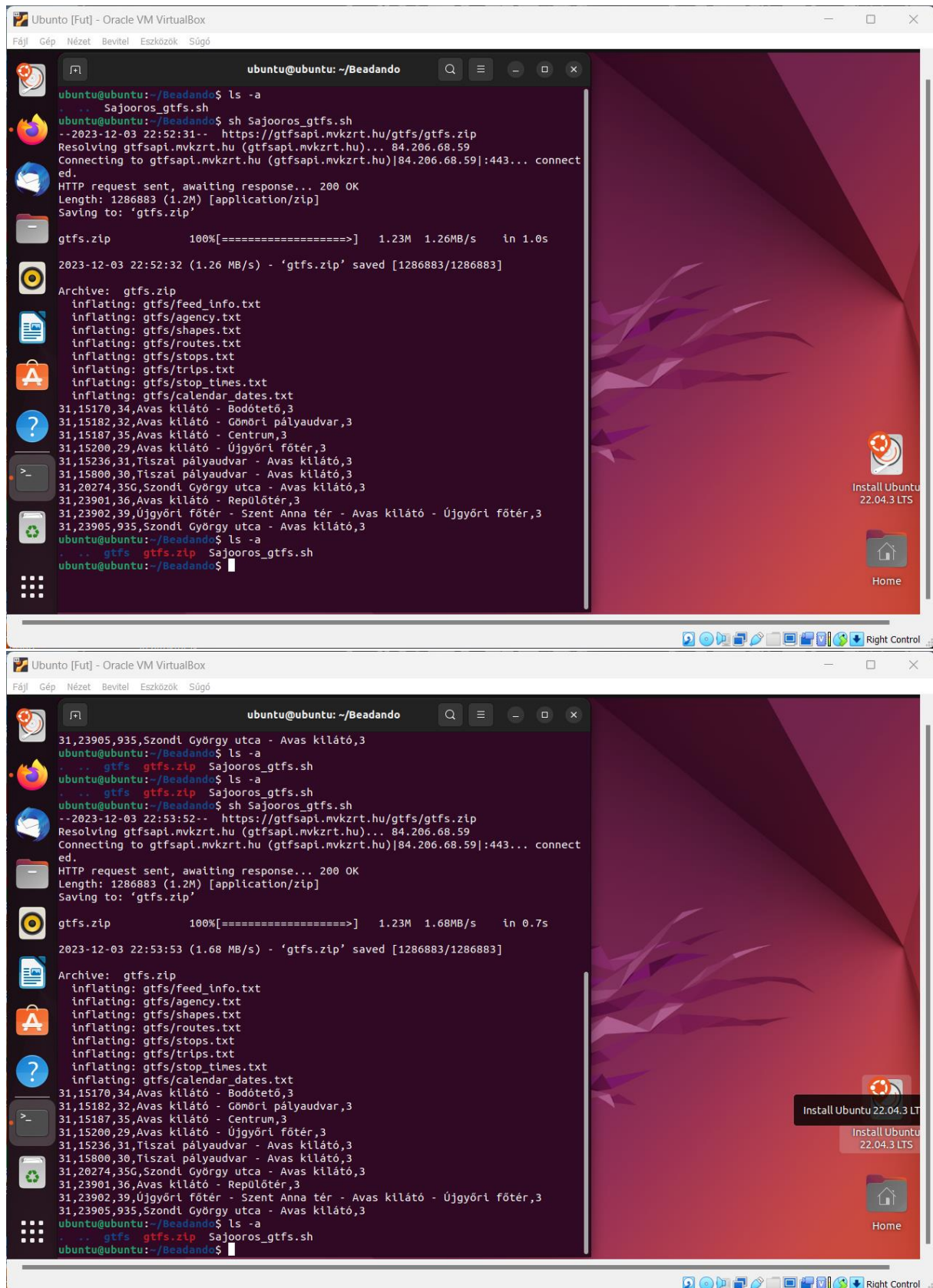
gtfs.zip           100%[=====] 1.23M  2.71MB/s   in 0.5s

2023-12-03 22:46:51 (2.71 MB/s) - 'gtfs.zip' saved [1286883/1286883]

Archive:  gtfs.zip
  inflating: gtfs/feed_info.txt
  inflating: gtfs/agency.txt
  inflating: gtfs/shapes.txt
  inflating: gtfs/routes.txt
  inflating: gtfs/stops.txt
  inflating: gtfs/trips.txt
  inflating: gtfs/stop_times.txt
  inflating: gtfs/calendar_dates.txt
31,15170,34,Avas kilátó - Bodótető,3
31,15182,32,Avas kilátó - Gömöri pályaudvar,3
31,15187,35,Avas kilátó - Centrum,3
31,15200,29,Avas kilátó - Újgyőri főtér,3
31,15236,31,Tiszai pályaudvar - Avas kilátó,3
31,15800,30,Tiszai pályaudvar - Avas kilátó,3
31,20274,35G,Szondi György utca - Avas kilátó,3
31,23901,36,Avas kilátó - Repülőtér,3
31,23902,39,Újgyőri főtér - Szent Anna tér - Avas kilátó - Újgyőri főtér,3
31,23905,935,Szondi György utca - Avas kilátó,3
ubuntu@ubuntu:~/Beadando$
```

## 2. Futtatás igazolja hogy kétszer egymás után is lefut ugyan arra az eredményre.





Több futtatás után se lett több a mappák száma.