

# JEGYZŐKÖNYV

Számítógép Architektúrák

Féléves feladat

Készítette: **Sebe Zsolt**  
Neptunkód: **ACC02G**  
Dátum: **December 5, 2023**

# Tartalomjegyzék

Bevezetés .....	3
1. Feladat	
HTML Oldal Készítése .....	4
Bevezetés .....	4
Jegyzékstruktúra .....	4
Felépítés .....	5
2. Feladat	
GTFS Adatbázis Használata .....	6
Bevezetés .....	6
Használat .....	6

## Bevezetés

A jegyzőkönyv 2 feladat megvalósítását tartalmazza. Egy HTML oldal készítését, valamint egy shellscript készítését.

A jegyzőkönyvben megvalósított feladatok az [szsolt0/ACC02GSzgepArchGyak](#) GitHub tárolóban találhatók meg a [SemTaskACC02G](#) jegyzékben. Ugyanitt ez a jegyzőkönyv is megtalálható PDF formátumban.

A HTML oldal a `html` jegyzékben található, míg a shellscript feladat a `shell` jegyzékben található.

A jegyzőkönyv két külön részre van osztva a két feladat számára, és mindkettő rendelkezik saját bevezetéssel.

# 1. Feladat

## HTML Oldal Készítése

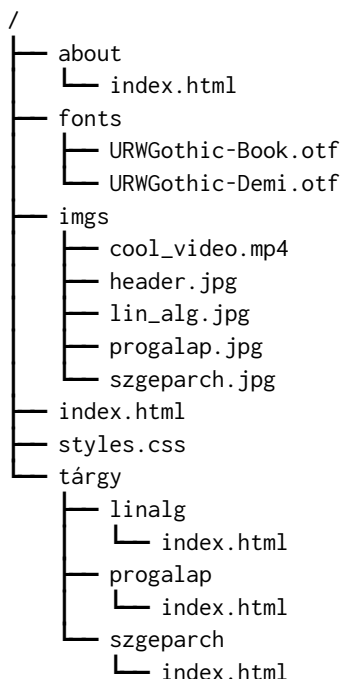
### Bevezetés

A jegyzőkönyv ezen része a weboldal készítési lépéseit mutatja be. A feladat során három kurzust kellett kiválasztani, és azok tematikáját leírni. Az elkészített weblap az alábbi 3 tárgy tematikáját mutatja be:

- Számítógép Architektúrák
- Lineáris Algebra
- Programozás Alapjai

### Jegyzékstruktúra

A feladat megvalósításához az alábbi jegyzékstruktúrát alkalmazzuk:



Minden oldal egy `index.html` fájlban kerül tárolásra. A legtöbb elterjedt webszerver az `index.ext` (ahol `ext` a fájl kiterjesztésére utal) nevű fájlokat küldi válasznak, ha csak a fájlt tartalmazó jegyzéket adtuk meg a kérésünkben. Például a

`https://example.com/tárgy/linalg`

URL cím használatával a `/tárgy/linalg/index.html` fájl kerül kiszolgálásra.

Az oldalon a hiperlinkek (általában) abszolút elérési úttal vannak megadva, így az oldalak működését nem befolyásolja, hogy melyik jegyzékben vannak. Viszont hátránya ennek a megoldásnak, hogy az oldal nem működik webszerver nélkül, mivel webszerver nélkül nem lehet megállapítani, hogy hol található az oldal gyökere.

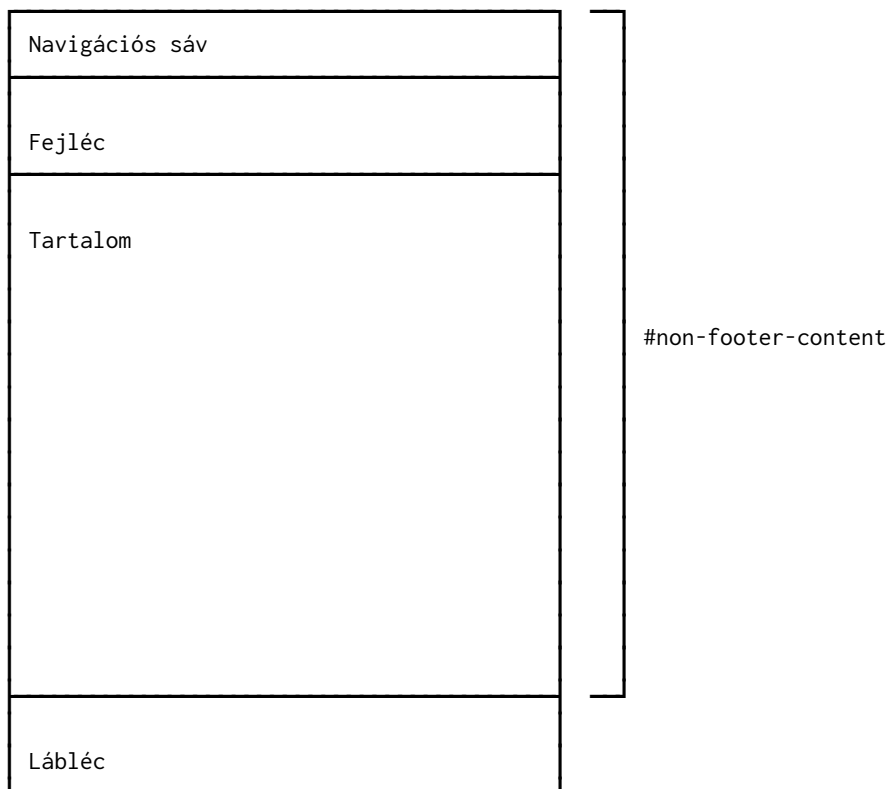
A weblap részletes felépítése:

- Kezdőlap (`/index.html`)
- A 3 tantárgy oldala (`/[progalap,linalg,szgeparch]/index.html`)

- “About” oldal (/about/index.html)
- Közös CSS stíluslap (/styles.css)
- Média tartalmak (/imgs/\*)
- Betűtípusok (/fonts/\*)

## Felépítés

A weboldal alapvető felépítése az alábbi ábrán látható:



A navigációs sáv minden külön oldalt tartalmaz. A fejléc mindig tartalmazza az adott oldal címét. A weboldal úgy van felépítve, hogy desktop és mobile felületen is használható legyen.

A `#non-footer-content` egy olyan elem, ami a lábléc kivételével az összes elemet tartalmazza. Erre az elemre azért van szükség, hogy a láblécre az alábbi CSS szabályt alkalmazzuk:

```
1 #non-footer-content {
2   min-height: calc(100vh - 7em);
3 }
```

A `7em` a lábléc magassága. Ezzel a “trükkkel” elérhető, hogy a lábléc mindig az oldal alján legyen. Akkor is, ha a nem-lábléc tartalom magassága nem lenne elég, hogy a lábléct az ablak aljáig eltolja.

## 2. Feladat

### GTFS Adatbázis Használata

#### Bevezetés

A jegyzőkönyv ezen része a GTFS adatbázis feladatot mutatja be. A feladat során a lakóhelyünkről induló és oda érkező járatokat kellett kilistázni.

A feladat során a [Volánbusz Adatbázisát](#) használjuk. Mivel Radostyán nem szerepel az Adatbázisban, így helyette Varbó lesz listázva. Mivel minden Varbóról tartó vagy jövő busz egyben Radostyánon is keresztül megy (valószínűleg...), így az útvonalak ugyanazok mindkettő esetében.

#### Használat

```
1 ./radostyán_gtfs.sh
```

A kimenet átirányítható a szabványos kimenetre, és nem fogja tartalmazni a letöltés és kicsomagolás parancsok kimenetét.

```
1 ./radostyán_gtfs.sh > kimenet.txt
```