

# JEGYZŐKÖNYV

Számítógép Architektúrák

Féléves feladat

Készítette: **Czibik Lóránt Patrik**

Neptunkód: **K1IFAB**

Dátum: 2023. 12. 06.

## **Tartalomjegyzék**

### **Bevezetés**

#### **A feladat leírása:**

##### **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.: kezdoalap.html, index.html etc...)

Legyen egy mappa a képeknek.

##### **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 kilistázza 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!

## 1. feladat

A weboldal HTML, CSS, Bootstrap 5 és Javascript segítségével készült. 1 videót és 30 kép fájlt tartalmaz. A weboldal reszponzívra lett tervezve, hogy bármilyen szélességű képernyőn lehessen használni.

A weboldal legtetején a navigációs sáv van, amelyen keresztül navigálhatunk az összes elérhető oldalra. Telefonos módban ez egy lenyíló menü lesz. A logó használatával visszanavigálhatunk a főoldalra.

A főoldalon található egy rövid videó, ahol légi felvételek mutatják be a Miskolci Egyetem kampuszát. Ez alatt a 3 tantárgy neve és alcímei ki vannak emelve egy rendezetlen listába, és a mellettük lévő képpel szintén lehetséges navigálni az adott tárgy oldalára.

A választott 3 tantárgyam a diszkrét matematika, programozás alapjai és számítógép architektúrák. A tárgy célja egy paragrafusban és a tematikája pedig egy táblázatban van kilistázva. Ezen felül egy segédlet része is van az egyes tantárgyak oldalainak, ahol a Wikipédiáról vannak szövegrészek beillesztve, egy képpel társítva.

A képeket a wikimedia commonsról vagy a pixabay weboldalról használtam fel, amik szabadon, a tulajdonos megemlézése nélkül felhasználhatóak.

A weboldal színeit a Miskolci Egyetem logója ihlette meg.

## 2. feladat

A bash script egy megadott végállomás paraméteres megadása után kilistázza az onnan induló és oda tartó járatok rövid és hosszú nevét. Ha az adott végállomás nem található, akkor kilistázza az összes Miskolcból Miskolcra tartó járatot. Az MVK GTFS adatbázis letöltése előtt kitörli ha már megtalálható a gtfs mappa vagy a gtfs.zip.

Dr. Bednarik László

gyakorlatvezető