

JEGYZŐKÖNYV

Számítógép Architektúrák

Féléves feladat

Weboldal + Shell script

Készítette: **Bán Tamás József**

Neptunkód: **QTMKZZ**

Dátum: 2023.12.08.

Tartalomjegyzék

1. feladat	1
2. feladat SHELL SCRIPT	2
KÉPEK	3

1. feladat

HTML weblap tervezési folyamatának leírása, a forrásfájlok/képek elhelyezése a dokumentumban.

Először elképzeltem magát a weboldalt, hogy mégis hogyan is szeretném, hogy kinézzen és figyelembe vettem a feladathoz leírt követelményeket:

„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.”

Miután nagyjából megvolt az elképzelés hozzáálltam az oldalak elkészítéséhez. Mivel én már korábban dolgoztam hobbi szinten weboldalakkal, mondhatjuk, hogy nekem könnyebb dolgom volt. A body-t 3 részre szedtem szét: header, main, footer. A header részbe nyilván a fejlécet tettem. Itt szerepel egy kép, illetve egy vízszintes menüsör, amely a következőket tartalmazza: Kezdőlap, Matematika Analízis I., Programtervezési ismeretek, Programozás alapjai. A kép az a NEPTUN kódomat tartalmazza, kis grafikai turbózással. A menüsör egy egyszerű flex div-ben szerepel, a menüpontok között pedig 1rem(16px) távolságot állítottam be. A kezdőlap szövegét próbáltam lényegre törően leírni. H1-es szöveggként jelenik meg a Kezdőlapon az Üdvözlés, a tantárgyak oldalán pedig H1-es szöveggként jelennek meg a tárgyak címei. A kezdőlapra került még egy Bing AI által generált kép, illetve alatta megtalálható egy JS+CSS által készített „zenelejátszó” felület, ahol kiírja a zenének a jelenlegi idejét, a zene hosszát, egy csíkot, amely azt mutatja, hogy mennyi van még hátra a zenéből, illetve 2 művelet gomb: Lejátszás/Szünet és Némítás/Némítás feloldás. Ezt a zenelejátszót főként w3schools segítségével oldottam meg, illetve korábbi tudásomat felhasználva. Minden oldalra került KÉT gomb, az egyik tovább visz a „következő” tárgynak az oldalára, amíg a másik visszavisz a kezdőlapra. A kezdőlapra csak egy gomb került, ami elviszi az „első” tárgyhöz a usert. Minden tárgyhöz leírásnak a tantárgy feladata, célja és tematikus leírása került. További mindegyiken van egy kép, amely egy kötelező irodalmat jelenít meg, alatta pedig írja, hogy milyen irodalom is pontosan. Ennek a weboldalnak az elkészítési ideje, kisebb szünetekkel együtt körülbelül 3 óra volt.

2. feladat SHELL SCRIPT

„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!”

A feladatot azzal kezdtem, hogy megkerestem a Volánbusz weboldalon a GTFS adatbázishoz vezető linket, amelyet viszonylag könnyedén megtaláltam. A shell scriptben létrehoztam 4 db változót:

download_url -> a GTFS .zip -hez vezető link

downloaded -> ez egy mappa, ahova letölti majd a zip-et.

unzipped -> ide csomagolja ki a zip-et.

place -> esetemben város, ahonnan indul és majd, ahova érkezik a járat.

Létrehoztam egy download_and_unzip függvényt, amelyben a wget és az unzip segítségével letöltöm és kicsomagolom a zipet. unzip-nél az -o val értem el azt, hogy felül írja a fájlokat.

Miután ez megvan létrehoztam még egy függvényt (listing_routes), amely kilistázza a járatokat, amelyek a place-ből indulnak és oda érkeznek. Induló járatnak azokat vettem figyelembe, amelyeknél az első Állomás a place, tehát a routes.txt-ben , \$place -re kerestem. A vessző azért kell, így tudok rá szűrni, hogy ez az első állomás. Az utolsónál pedig \$place, -re szűrök. Itt azért van a végén a vessző, mert az utolsó állomásra így tudtam szűrni. A szűrést a cat, illetve grep, cut parancsokkal oldottam meg. A cut-ot arra használtam, hogy a felesleges részeket levágjam, és az outputban csak azokat az útvonalakat jelenítsem meg, amelyeket a feladat kért.

Végül meghívtam a képet függvényt a script végén, bash-el pedig lefuttattam terminal-ban.

KÉPEK

```
#!/bin/bash

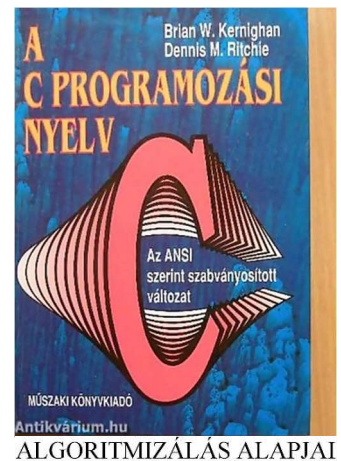
download_url="https://gtfs.kti.hu/public-gtfs/volanbusz_gtfs.z
downloaded="gtfs_downloaded"
unzipped="gtfs_unzipped"
place="Mezőkövesd"

download_and_unzip(){
    wget -N "$download_url" -P "$downloaded"
    unzip -o "$downloaded/*.zip" -d "$unzipped"
}

listing_routes(){
    echo "Járatsszámok $lakohely-rol:"
    cat "$unzipped/routes.txt" | grep ",$place" | cut -d,

    echo "Járatsszámok $lakohely-re:"
    cat "$unzipped/routes.txt" | grep "$place," | cut -d,
}

download_and_unzip
listing_routes
```



ALGORITMIZÁLÁS ALAPJAI

Tömösközi Péter



Eger, 2011