

Számítástechnikai alapismeretek

Otthoni házi feladat

Öszegzés

(összesen: 100 pont)

A feladatban szereplő git repository linkjét feltöltés után nekem emailben kell elküldeni a k.gergely29@outlook.com email címre.

Amennyiben a git-re feltöltés nem sikerül, akkor az a feladatban (10 pont) megvonással jár, mely esetben a végzett feladatot csatolmányként várom.

Pontozás:

80%	-	100%:	5
61%	-	80%:	4
41%	-	60%:	3
21%	-	40%:	2
0%	-	20%:	1

Linux ismeretek

(50 pont)

Feladat leírás:

Készítsen egy bash scriptet amely a következő feladatokban, ellátja egy webszerver első „hideg” indításának kezdeti feladatait egy újonnan telepített linuxon. A cél az, hogy ezt a felhasználónak csak egyszer kell lefuttatnia és ezzel el is készül egy a számára használható webszerver, vagy környezet.

Feladatban követendő elvárások:

- A feladatban egy linux telepítését várom és egy bash script elkészítését, amelyet majd le kell adni.
- A telepítésről készítsen egy word dokumentumot, amelyben dokumentálja, hogy melyik oldalon milyen beállításokkal hozta létre a feladatban szereplő linuxos gépet.
- Az elkészült feladatot egy új git könyvtárba kell megvalósítani, amelyet fel is kell tölteni egy újonnan létrehozott <https://github.com/> repositoryba.
- A megvalósított feladatban használjunk egyedi kommenteket és igyekezzünk minél részletesebb leírást adni az éppen végrehajtott feladatról a felhasználó felé.

Feladatok:

1. feladat: Linux telepítése, képekkel és lépésenkénti megjegyzésekkel alátámasztva. (7 pont)
Mit látunk a képen, miért választottuk azt a beállítást, stb.
2. feladat: Hozza létre az install.my_webserver.sh script fájlt. (1 pont)
3. feladat: Adjon végrehajtási jogosultságot a létrehozott fájlnak. (2 pont)

4. **feladat:** Helyezze el a fájl elején a `#!/bin/bash` jelzést, hogy abban minden feladat megfelelően működjön. (1 pont)
5. **feladat:** Telepítsen egy webszervert. (3 pont)
6. **feladat:** Hozzon létre egy `.html` fájlt/weboldalt a webszerver mappájában, amelyik a megnyitása esetén kiírja, hogy: 'Ez egy automatikusan generált html fájl, szerkessze a ... mappa tartalmát az induláshoz.'
(szép *HTML formázásért +6 pont kapható*) (5 pont)
7. **feladat:** Hozzon létre 2 almappát a webszerver mappájában. (2 pont)
8. **feladat:** A mappákban hozzon létre egy-egy db fájlt, amelyek kiírják, hogy "Hello az egyik - másik mappából." (2 pont)
9. **feladat:** Hozzon létre egy harmadik mappát is a webszerver mappájában, amiben egy egy olyan weboldalt helyezzen el, amelyik megjeleníti a script futtatásakor a `/etc` könyvtárba tartozó 'a' betűvel kezdődő és '.conf'-ra végződő fájlokat. (3 pont)
10. **feladat:** A létrehozott 3 fájlt lehessen elérni a főoldalról, és azok is rendelkezzenek a főoldalra visszatérési lehetőséggel. (3 pont)
11. **feladat:** Állítsa be a számítógép IP címét a következő statikus konfigurációra: (5 pont)
IP cím: 10.43.12.3
Maszk: 255.255.0.0
Gateway: 10.43.0.1
DNS: 10.43.1.69
12. **feladat:** Töltse le a `https://wordpress.org/latest.zip` fájlt a home könyvtárába. (6 pont)
A letöltött fájlt csomagolja ki, hozzon létre egy `wordpress` almappát a webszerver könyvtárában.
Ezután a kicsomagolt fájl tartalmát másolja bele a létrehozott mappába.
A másolás befejeztével törölje a letöltött `.zip` fájlt és az azáltal hátrahagyott mappát is.
- Megjegyzések és `bash` script-beli elemek használata. (5 pont)
 - A felhasználó felé megjelenített adatok részletessége. (5 pont)

Feladat leírás:

Készítsen egy weboldalt amely megjeleníti a kedvenc játéka leírását és gépigényét képekkel, esetleg élmény-beszámolóval ellátva.

A feladatot segítse JavaScript segítségével.

Feladatban követendő elvárások:

- A feladatban egy weboldal elkészítését várom, amelyet majd egy tömörített mappában le kell adni.
- Az elkészült feladatot is töltsse fel az előző linux feladatban létrehozott `git` repositoryba.

Feladatok:

1. feladat: Hozzon létre egy weboldalt HTML ismeretei segítségével. (összesen: 25 pont)

- (a) Használjon `<h1>`, `<h2>`, stb. címsorokat. (5 pont)
- (b) A létrehozott szöveges részeket igyekezzon `<div>`-ekbe helyezni. (5 pont)
- (c) Helyezzen el legalább egy képet az oldalon úgy, hogy annak a mérete később változtatható legyen. Ezért lássa el egy `id=""` paraméterrel. (5 pont)
- (d) A legfontosabb mondatokat helyezze `` tagek közé, amelyeket egy azonos osztállyal is lásson el. (10 pont)

2. feladat: Egészítse ki a weboldalt `<script>` taggel, és adjon hozzá megfelelő gombokat és függvényeket a következő feladatok ellátására: (összesen: 25 pont)

- (a) Adjon hozzá egy-egy gombot a használt címsorok mellé, amellyel el tudja rejteni, vagy megjeleníteni az alatta lévő beszámoló `<div>` tartalmát. (5 pont)
- (b) Adjon hozzá tetszőlegesen a kép mellé elhelyezve 3 gombot az oldalhoz úgy, hogy azok annak méretét befolyásolják. (kicsi, közepes, nagy: teljes oldal szélesség)
(A feladatban a `<html>`, `<body>` tag szélességéig elég nagyítani a képet) (5 pont)
- (c) Adjon hozzá az oldalhoz egy görgethető listát és egy gombot. A gomb megnyomása töltse be a listába kedvenc mondatait egy jelölőnégyzettel ellátva.
A lista lehet `div`, `table`, stb., azonban rendelkezzen egy `"max-height"` paraméterrel és egy scrollbaral. (CSS: *y-scroll always visible*)
(Figyeljen arra, hogy gomb újboli megnyomása először törölje a lista előző értékét.) (10 pont)
- (d) A létrehozott listában lévő jelölőnégyzeteknek adjon olyan szerepet, hogy azok bepipálásakor annak sora váltson színt, ezzel jelezve a kijelölést.
Természetesen ez visszafele is működjön. (5 pont)