

El?z? - Fel - Következ?

Tartalomjegyzék

- 1 Html
 - ◆ 1.1 A honlapunk létrehozása
 - ◇ 1.1.1 Fontos
 - ◇ 1.1.2 Linux jogosultságok
 - ◇ 1.1.3 chmod
 - ◇ 1.1.4 Manual
 - ◆ 1.2 Szintaktikai alapok
 - ◆ 1.3 Feladatok
 - ◆ 1.4 Hasznos linkek

Html

Ezen a gyakorlaton megcsináljuk a honlapunkat!

A honlapunk létrehozása

A **Linux** terminálból hozzunk létre egy `public_html` nevű könyvtárat a home könyvtárunkban és állítsuk be a jogosultságát **775**-re:

```
$ cd ~
$ mkdir public_html
$ chmod -R 755 public_html
$ cd public_html
```

Majd töltsük le a következő tartalmat:

```
~/public_html$ wget http://sandbox.hlt.bme.hu/~gaebor/ea_anyag/Infol/minta.html
~/public_html$ mv minta.html index.html
```

Most nézzük meg böngészőben a honlapunkat: **math.bme.hu/~<username>**. Nézzük meg hogy mi van az `index.html`-ben:

```
~/public_html$ gedit index.html
```

Fontos

Minden böngészőben van *Forrás megtekintése* vagy *Oldal forrásának megtekintése* funkció. Ezzel a nyers html oldalt láthatjuk, ez az információ töltődik le a gépünkre az oldal megtekintésekor, és ezt jeleníti meg a

böngész?.

Linux jogosultságok

- csoportok
 - ◆ **superuser** (su), sys admins
 - ◆ **owner**, a fájl/könyvtár tulajdonosa, pl. someone
 - ◆ **group**, felhasználók egy részhalmaza, pl. student
 - ◆ **others**, azok akik nincsenek az előbbi csoportban, nem bizalmas felhasználók.
- A jogok típusai:
 - ◆ **w**: Write, módosíthat
 - ◆ **r**: Read, olvashat
 - ◆ **x**: eXecute, futtathat, könyvtár esetében listázhatja tartalmát.
 - ◆ **-**: semmi

Ezeket foglalja össze az alábbi 10 karakteres jelölés:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
type									
read	write	execute	read	write	execute	read	write	execute	

```
$ ls -l ~
drwxr-xr-x 8 borbely student 4096 Aug 30 23:24 Desktop
drwxr-xr-x 2 borbely student 4096 Mar 27 2012 Downloads
drwxr-xr-x 2 borbely student 4096 Oct 20 2009 Drives
drwx----- 2 borbely student 4096 Apr 20 10:42 mail
drwxr-xr-x 7 borbely student 4096 Sep 6 13:01 public_html
$ _
```

A public_html mappa tulajdonosa ebben az esetben borbely, csoportja student, jogai: drwxr-xr-x

- típus: **directory**
- saját jogok: **rwX** mindent csinálhat.
- más hallgatók: **r-x**, láthatják, de nem módosíthatják
- ezen csoporton kívüliek: **r-x**, ?k is láthatják, de nem írhatják

Erre van egy három számjegyes jelölés is. A számjegyek balról jobbra: owner, group, others. A számok 4: read, 2: write, 1: execute, melyek összeadhatók.

Példa: /home/student/borbely/public_html jogai: 755

- owner (borbely) 7=4+2+1: read, write, execute
- group (student) 5=4+1: read, execute
- other 5=4+1: read, execute

chmod

A jogokat a chmod paranccsal állíthatjuk, Példák:

- `chmod 700 ~/info_hazi`: csak magamnak adok bármi jogot (persze a superuser csinálhat mindent).
- `chmod 750 ~/important_work`: Ebbe a mappában a csoportom tagjai beleláthatnak, de más nem. Saját magam módosíthatom is.

- `chmod 754 -R ~/public_html`: Az **-R** kapcsoló rekurzívan alkalmazza a jogokat az almappákra és a bennük lévő fájlokra.

Manual

- `man chmod`
- manual

Szintaktikai alapok

A HTML az XML jelölőnyelv egy fajtája, ú.n. *tag*-ekből áll:

```
<tag>
... tartalom
</tag>
```

Általában nem case sensitive, de több szabvány is van. Egy html fájl alapvető felépítése:

```
<!DOCTYPE ...>
<html>
  <head>
    ... fejléc, tartalom leírók, meta-adatok
  </head>
  <body>
    ... maga a honlap
  </body>
</html>
```

Egyes tag-eket nem kell bezárni, vagy elég egy kacsacsíppel írni, például:

```
<img ...>
<br/>
```

Nem pedig:

```
<img ...>XYZ</img>
<br> ... </br>
```

Egyes tag-ekhez tehetünk *attribútumokat*:

```
<div align="center"> ... </div>
<img width="100" ... />
```

A forráskódba tehetünk *komment*-eket, ezek nem jelennek meg a böngészőben, de a forrás megtekintésével láthatóak.

```
<body>
  szép szöveg
  <!-- kevésbé szép szöveg -->
</body>
```

Feladatok

A feladatok előtt nevezzétek vissza az **index.html**-t **mint.html**-re és tiszta lappal induljatok egy új **index.html**-el, ezzel a html kóddal:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="http://wiki.math.bme.huhu"http://wiki.math.bme.hu>
  <head>
    <meta charset="http://wiki.math.bme.huutf-8"http://wiki.math.bme.hu>
    <title>
      Oldal neve
    </title>
  </head>
  <body>
    Weboldal.
  </body>
</html>
```

1. Értékeljétek el, hogy az oldalak címe megfelel? legyen pl. XY weboldala (a title tag tartalmát kell átírni).
2. Írjátok a weboldalon valami köszönt? címet, pl. XY weboldala (használjátok a h1, h2, stb tag-ek egyikét).
3. Írjátok egy minimális önéletrajzot az oldalra, szépen formázva. Használjátok p-t, div-eket, esetleg span-t, table-t, listákat.
4. Írjátok valamilyen linkeket listába (ol, ul, vagy dl), linkek közt lehetnek hasznos linkek, mások oldalára hivatkozó linkek, stb.
5. Rakjátok ki egy képet az oldalakra, lehet?leg magatokról, de a gyakorlat erejéig lehet valami más kép.
6. Készítsetek egy másik oldalt, ezen egy táblázatba írjátok meg a jelenlegi órarendeteket. Rakjátok egy linket a F?oldalra ami erre az oldalra vezet és egy linket az órarend oldalra ami visszavezet a F?oldalra.
7. Ellen?rizzetek az oldalakat a validátorral, ha zöld akkor minden rendben, ha piros akkor javítsátok a hibákat.
8. Egészítsétek még ki és *szépítgessétek* az oldalt ahogy gondoljátok.

Hasznos linkek

- [validátor](#)
- [HTML5 Cheat Sheet](#)
- <http://www.w3schools.com/>

El?z? - Fel - Következ?