

1. feladat: Weblapkészítés

Összesen: 60 pont

A tartománynév¹

A következő feladatban egy egyszerű weblapot fog készíteni, ami a tartománynév rendszert mutatja be. A feladat megoldása során a következő állományokat kell felhasználnia: `index.html`, `styles.css`, `tld.jpg`, `felepites.png`, `forras.txt`. A formázási beállításokat a `styles.css` stílusállományban végezze el, lehetőleg úgy, hogy az új szelektorok létrehozása a stílusállomány végén történjen! Nagyobb felbontású, színes mintát a kész weboldalról a `minta.jpg` állományban talál, melyet tilos a megoldásában felhasználni!

1. Nyissa meg az `index.html` állományt! Helyezzen el hivatkozást a `styles.css` stíluslapra!
2. Állítsa be az oldal kódolását UTF-8-ra, a nyelvet magyarra!
3. A böngésző címsorában megjelenő cím „A tartománynév” legyen!
4. Az oldal teljes tartalmát tartalmazó `div`-hez rendelje a `tartalom` azonosítót (`id`)!
5. A `tartalom` azonosítójú keretben hozza létre a `h1`, `h2` és `h3` címsorszintű címeket és a bekezdést a mintának megfelelően!
6. Helyezze el a képeket a mintáknak megfelelően egy-egy keretbe, melyek osztályazonosítója `kepkeret` legyen! Ha a képek fölé visszük az egeret, vagy a képek valamiért nem jeleníthetők meg, akkor mindkét esetben a kép alatt olvasható felirat jelenjen meg!
7. A képek alá, a `kepkeret` osztályazonosítójú keretekbe készítsen a minta szerint képaláírásokat! A képaláírások kerüljenek önálló bekezdésekbe, melyekhez rendelje a `kepfelirat` osztályazonosítót!
8. Alakítsa ki a számozatlan felsorolást a mintának megfelelően!
9. Sorolja a kiemelt osztályba az „`en.wikipedia.org`”, „`org`”, „`wikipedia`” és az „`en`” szövegrészeket `span` tagok felhasználásával!
10. Alakítsa ki a cím után található csillag karakterre a forrásra hivatkozó linket a minta szerint! Az URL-t a `forras.txt` állományban találja meg. Oldja meg, hogy a hivatkozás új oldalon nyíljon meg!

A következő beállításokat a stíluslapon végezze!

11. Hozzon létre új osztályszelektort kiemelt azonosítóval! A kiemelt osztályazonosítóval ellátott szövegek stílusa legyen félkövér!
12. A `kepfelirat` azonosítójú elemen belül a bekezdések legyenek dőltek, igazodjanak középre, és sormagasságuk 140% legyen!
13. A képeket befoglaló `div`-ek köré állítson be 5 képpont vastag, 50% átlátszóságú, folyamatos stílusú, kékes árnyalatú vonalat!
14. A `h3` szintű címsor betűstílusa legyen dőlt és rendelkezzen 10 képpont elsősori behúzással!
15. Az oldal háttere a `back.jpg` állomány legyen!
16. Oldja meg, hogy az oldalon lévő link (hivatkozás) alapértelmezetten ne legyen aláhúzva! Színe „normál” és „látogatott” állapotban sárga legyen, ha a link fölé visszük az egérkurzort, akkor váltson pirosra!

¹ Forrás: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Tartománynév>

Minta:

A TARTOMÁNYNÉV

A tartománynév (angolul domainnév, illetve domén név) az Internet egy meghatározott részét, tartományát egyedileg leíró megnevezés. A tartománynevek kiosztása és értelmezése a Domain Name System (DNS) szabályai szerint hierarchikusan történik. A tartományneveket gyakran összekeverik a weblapokkal, webhelyekkel, a webcímekkel (URL) vagy az internetes szolgáltatásokkal, melyek az adott néven (pontosabban az adott névhez tartozó számítógépen) érhetőek el.

A TARTOMÁNYNÉV (DOMAINNÉV) LEÍRÁSA

A domén a számítógépek (kiszolgálók) azonosítására szolgáló névtartomány. Az internetre csatlakozó összes számítógépnek egyedi azonosítója, ún. IP-címe van, ami hasonló a személyi igazolvány számunkhoz. A számítógépek közötti kommunikáció (adatátvitel) ezen címek között zajlik. A doménnevek valójában ezen nehezen megjegyezhető IP-címeket teszik könnyen megjegyezhetővé, egyben egyedivé. A legfelsőbb szintű doménnevek – végződésük alapján – alapvetően két nagy csoportba oszthatók: nemzetközi fődomének és nemzeti domének. A nemzetközi fődomének (Top Level Domain – legfelső szintű tartomány) közé tartozik például a .com (kereskedelmi tevékenységet jelöl), a .net (hálózatot – network-öt jelöl) vagy épp a .org (szervezet) kiterjesztésű doménvégződések. A nemzeti domének végződései egy-egy ország nevéből képzett rövidítések (az ISO 3166-1 szabvány szerint), például: .hu – Magyarország, .at – Ausztria, .de – Németország, .fr – Franciaország, .jp – Japán. A doméneket speciális alkalmazások (DNS – névszerverek) tartják számon és böngészés alkalmával azonosítják, párosítják a hozzá tartozó IP-címmel. Amennyiben a domén mögött világhálós tartalom (honlap) van, a doménhez tartozó, tárhelyen lévő kezdőlapot (index.html vagy index.php stb.) a szerver kiszolgálója elküldi a világháló segítségével a böngésző számítógépére és a honlap megjelenik a monitoron.



Legfelső szintű domainnevek

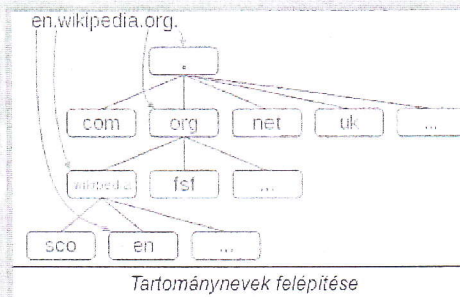
A TARTOMÁNYNEVEK FELÉPÍTÉSE

A tartománynevek rendszerének felépítése hierarchikus, vagyis a nevek részei közül egyesek alá vannak rendelve a név más részeinek. Az elemeket ponttal választjuk el. A nevek a legalacsonyabb szintű elemmel kezdődnek, ami alá van rendelve az azt követő elemnek, ami az őt követőnek, és így tovább. A tartománynév tulajdonosa a hierarchiában alá tartozó neveket saját hatáskörében oszthatja ki.

Példa

Jelen esetben legyen a példa a **en.wikipedia.org** cím:

- Az **org** a legfelső szintű tartomány (TLD), mely alá általában szervezetek (angolul organization) regisztrálják neveiket.
- Ez alatt a **wikipedia** második szintű tartomány (SLD) helyezkedik el, mely általában a tartománynév tulajdonosára jellemző (cégnév, személynév, terméknév, védjegy stb.). Ez jelen esetben a Wikipédia.
- Az **en** az előbb említett wikipedia.org alá tartozó számítógépet jelöli, vagyis a „Wikipédia szervezet” egy „en” nevű gépét. Ennek a résznek (tehát az SLD alá rendelt tagnak) a neve állomásnév (hostname, hostnév)



Tartománynevek felépítése

Mindezen tagok együtt (en.wikipedia.org formában) kifejezik egy számítógépet, melynek címe ebből a névből meghatározható, és így a gépen lévő szolgáltatásokat igénybe lehet venni (például a rajta elérhető webszervert, ami a Wikipédia weblapok tartalmát szolgáltatja).