

Tartománynév

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 *mintajpg* 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!

A TARTOMÁYNÉV *

A tartománynév (angolosan 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 webcímeikkel (URL) vagy az internetes szolgáltatásokkal, melyek az adott néven (pontosabban az adott névhez tartozó számítógépen) érhetőek el.

A TARTOMÁYNÉV (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 végződése 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

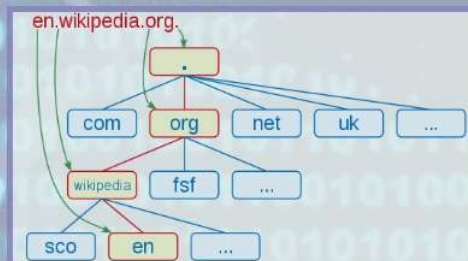
A TARTOMÁNYNEVEK FELÉPÍTÉSE

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.
- Ezalatt 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) kijelölnek egy számítógépet, melynek címe ebből a névből meghatározható, és így a gépen levő szolgáltatásokat igénybe lehet venni (például a rajta elérhető webszervert, ami a Wikipédia weblapok tartalmát szolgáltatja).