

2. feladat

Összesen: 60 pont

Weblapkészítés

A Bluetooth¹

A következő feladatban egy egyszerű weblapot fog készíteni, ami a Bluetooth szabvány jellemzőit mutatja be. A feladat megoldása során a következő állományokat kell felhasználnia: `index.html`, `styles.css`, `hatter.jpg`, `BluetoothLogo.svg`, `forras.txt`. A formázási beállításokat a `styles.css` stílusállományban végezze el lehetőleg úgy, hogy az új szelektorok létrehozása a stílusállomány végén történjen! Nagy 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 „Bluetooth” legyen!
4. Az oldal teljes tartalmát tartalmazó `div`-hez rendelje a content azonosítót (`id`)!
5. A content azonosítójú keretben hozza létre a `h1` és `h2` címsorszintű címeket és a bekezdéseket a mintának megfelelően!
6. Helyezze el a `BluetoothLogo.svg` képet a mintának megfelelően egy keretbe (`div`), melynek osztályazonosítója `frame` legyen! Ha a kép fölé visszük az egeret, vagy a kép valamiért nem jeleníthető meg, akkor mindkét esetben az „A Bluetooth logója” felirat jelenjen meg!
7. A kép alá, a `frame` osztályazonosítójú keretbe készítsen a minta szerint képaláírást! A képaláírás kerüljön önálló bekezdésbe, melyhez rendelje az `imgtitle` osztályazonosítót!
8. A bekezdésekben a „Bluetooth” szavakat (5x) formázza félkövér stílusú „Courier New” (monospace) betűtípussal! A megoldáshoz használjon `` taget és megfelelő típusú szelektort! A CSS beállítást a `styles.css` állományban helyezze el új szelektorban!
9. Alakítsa ki a felsorolt listát a mintának megfelelően!
10. Készítse el az oldal végén található táblázatot! A cellákban lévő adatokat nem tartalmazza a forrásoldal, azokat be kell gépelnie. A táblázat első sorában lévő cellák fejléctípusú cellák legyenek! A táblázathoz rendelje a `myTable` azonosítót!
11. Alakítsa ki a „Bluetooth” címre a forrásra hivatkozó linket! Az URL-t a `forras.txt` állományban találja meg. Oldja meg, hogy a hivatkozás új oldalon nyíljon meg!

A következő beállításokat a `styles.css` stíluslapon végezze!

12. Állítsa be az oldal háttérének a `hatter.jpg` állományt, ami ismétlés nélkül kerüljön az oldal közepére függőlegesen és vízszintesen is!
13. A fejléc-cellák háttérszíne legyen `#0A82F7` színkódú, előtérszínük legyen fehér (`white`)!

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

14. Oldja meg, hogy a táblázat szegélyvonalai szimpla vonallal jelenjenek meg a minta szerint!
15. A normál- és fejléctípusú cellák 1 képpont vastag folytonos fekete (black) szegéllyel rendelkezzenek! Belső margójuk (bélésük) 15 képpont legyen, és tartalmuk legyen középre igazítva!
16. Új szelektorok létrehozásával és alkalmazásával oldja meg, hogy a hivatkozások fekete színűek legyenek, és ne legyenek aláhúzva egyik állapotukban sem! Állítsa be ugyancsak új szelektorban, ha a hivatkozás fölé visszük az egérkurzort, akkor sárga (yellow) színűre váltson!

Minta:

BLUETOOTH

A Bluetooth (ejtsd: blútűsz, IPA: [blu.tu.ʃ]) rövid hatótávolságú, adatcserehez használt, nyílt, vezeték nélküli szabvány. Alkalmazásával számítógépek, mobiltelefonok (telefonkihangsítók) és egyéb készülékek között automatikusan létesíthetünk kis hatótávolságú rádiós kapcsolatot.



A Bluetooth logója

NÉV EREDETE (KÉK FOG)

A név Harald Blátand (I. Harald dán király) dán király nevének angol változata, aki 958-tól, illetve 976-tól 986-ig volt Dánia és Norvégia uralkodója, és nagyon szerette az áfonyát, ezért kék lett a foga. Harald arról volt nevezetes, hogy egyesítette a lázongó dán, norvég és svéd törzseket. Ehhez hasonlóan a Bluetooth-t is arra szánták, hogy egyesítsen és összekössön olyan különböző eszközöket, mint a számítógép, a mobiltelefon, vagy a fejhallgató. A Bluetooth logója a H és B betűknek megfelelő skandináv rúnákat, a Haglazt és a Berkanant idézi.

ALKALMAZÁSA

- Vezeték nélküli hálózatok kialakítására asztali és hordozható számítógépek között, illetve csak asztali gépek között kis területen, ha nincs szükség nagy sáv szélességre
- Számítógép-perifériák csatlakoztatására nyomtatók, billentyűzetek, egerek esetében
- Fájlok és adatok átvitelére és szinkronizálására személyi digitális asszisztensek (PDA-k, mobiltelefonok és a számítógép) között
- Egyes digitális zenelejátszók, fényképezőgépek és számítógép között
- Autóskészletek és fülhallgatók csatlakoztatására mobiltelefonokhoz
- Orvosi és GPS-készülékek

HATÓTÁVOLSÁGA

A Bluetooth alacsony energiafogyasztása miatt különösen alkalmas hordozható eszközök számára. A készülékek osztályuktól függően az alábbi távolságon belül képesek kommunikálni:

Osztály	Teljesítmény	Hatótáv
1	100 mW (20 dBm)	100 méter
2	2,5 mW (4 dBm)	10 méter
3	1 mW (0 dBm)	1 méter