

# Ágazati alapvizsga

## Weboldalak kódolása

### gyakorló vizsgafeladatsor

## Informatika és távközlés ágazathoz

2021. december 15.

Szerző: Kasza László Róbert

### Weboldalak kódolása – Arduino

**40 pont**

A forrásban található egy befejezetlen reszponzív oldal, amely részletesebben bemutatja az Arduino fejlesztő eszközöket. A mintának és a leírásnak megfelelően módosításokat kell elvégeznie a weboldalakon és a hozzátartozó CSS stíluslapon!

Nyissa meg az index.html, hasonlit.html és style.css állományokat és a feladtleírásnak megfelelően végezze el a módosításokat!

1. A weboldalak karakterkódolása utf-8 legyen és állítsa be mindkét oldal nyelvezetét magyarra! A böngésző fülön megjelenő cím egyezzen meg az oldal főcímével! (2pont)
2. A Bootstrap stíluslap hozzá lett csatolva a weboldalakhoz, de sajnos a style.css stíluslap nem. A weboldalak fejrészében helyezzen el hivatkozást a css mappában található style.css stíluslapra a már meglévő Bootstrap stíluslap hivatkozása alá! (2pont)
3. Hozzon létre body elemkijelölőt a css fájlban, és állítsa be, hogy az oldalak háttérképe a „background.png” legyen. (2pont)
4. Az oldalak alapértelmezett betűtípusa az Arduino oldalakon már megszokott "typoninesans light" legyen, az alapértelmezett betűméret pedig 20pixel. (2pont)
5. A header HTML elemhez tartozó elemkijelölőt módosítsa úgy, hogy a fejléc magassága legyen 180 pixel nagyságú! A fejléc háttérképének állítsa be a header2.jpg képfájlt! (2pont)
6. A főcím felső margóját állítsa 120 képpontra! A cím legyen félkövér stílusú! (2pont)
7. A főcím baloldali térközét módosítsa úgy, hogy 2 egység legyen az alapértelmezett fontmérethez képest. A további alcímeknél ugyanez csak 1 egység legyen! (2pont)
8. A főcím háttérszín beállítását módosítsa úgy, hogy a szín 70%-ban legyen áttetsző, a betű színe pedig fehér! (2pont)
9. 2-es szintű címsorok háttérszíne legyen: #02959c, a betű színe legyen fehér. (2pont)
  
10. Készítsen egy navbar nevű osztálykijelölőt, amely segítségével állítsa be a menü háttérszínét világoszöldre (#b2dfe1), a betűit félkövér stílusúra! A weboldalak menüjét egészítse ki egy új „Összehasonlítás” menüponttal, a kiegészítők elé. amely a „hasonlit.html” oldalra mutat! (2pont)
11. A 3-as szintű címsorokra a következő formázásokat állítsa be a stíluslapon a meglévőket kiegészítve: (2pont)
  - a. Az alcím belső margóját állítsa 5 pixel nagyságúra!
  - b. A betűméret legyen 35pixel nagyságú.
  
12. Az index.html oldalon a Leonardo kimaradt sajnos az alaplapok közül, ezért készítse el a többi alaplap oszlopához hasonlóan a Leonardo oszlopát is, amelyet illesszen be a Mega és a Due után. A kimaradtalaplapp.txt fájlban találja a szükséges szöveges forrást, a képet pedig az img mappában találja „arduinoleonardo.jpg” néven! (2pont)
13. A Leonardó szövegében a Bővebben szövegrészt alakítsa linkké! A linkhez tartozó oldal ([https://www.arduino.cc/en/Main/Arduino\\_BoardLeonardo](https://www.arduino.cc/en/Main/Arduino_BoardLeonardo)) új böngészőfülön nyíljon meg! (1pont)
  
15. Az alaplapok második sora két oszlopos elrendezésben jelenik meg kisméretű, valamint nagyméretű eszközöktől felfele is (wireframe\_2oszlopos.png) Alakítsa át három oszlopos

- elrendezésé! Módosítsa úgy a rácsszerkezetet, hogy nagyméretű eszközöktől felfele 3 oszlopos elrendezésben jelenjenek meg az alaplap típusok (wireframe\_large.png)! (2pont)
16. Az index.html oldalon megjelenő képekre alkalmazza az imgthumbnail osztálykijelölőt! (1pont)
17. A „hasonlit.html” oldalra tegye be a „tablazat.txt”-ben található táblázat kódját. A táblázat megjelenítéséhez használja a bootstrap „table” osztályát! A táblázat fejlécét pedig formázza a „thead-light” bootstrap osztályával világos stílusúra! (2pont)
18. Az index.html-en HTML tag segítségével a „A fejlesztőplatform” alcímhez tartozó első bekezdésben, emelje ki az „Arduino” első előfordulását félkövéren, míg a „nyílt forráskódú”, szöveget dőlt stílussal! (2pont)
19. Készítsen egy elemkijelölőt a bekezdésekhez! A bekezdések sorkizárt igazításúak legyenek, és első sor behúzásának mértékét állítsa be 15 pixel nagyságúra! (2pont)
20. Az index.html oldal „Kiegészítők” alcímhez tartozó alkatrészekből készítsen egy számozatlan felsorolást! (2pont)
21. A lista elemekhez tartozó elemek előtt jelenjen meg a „logo.png” kép. A lista elemek bal oldali margóját állítsa be 40 pixel nagyságúra, a térközt pedig 10 képpontra! (2pont)
21. Ellenőrizze munkáját! (2pont)
- A két HTML oldalt validálja a <https://validator.w3.org/> oldalon! Az eredményről készítsen pillanatképeket, amelyeket mentsen el indexValidalas és mandarinValidalas néven!
  - A stíluslapot ellenőrizze <https://jigsaw.w3.org/css-validator/> oldalon! Az eredményről készítsen pillanatképet és mentse el styleValidalas néven!