

## Napelemek

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie a napelemek fejlődésének rövid bemutatására a feladatleírás és a minta szerint, valamint az Egyesült Királyság 1929 és 2018 közt rögzített napsütéses órák számát rögzítő statisztikai adatbázissal kell dolgoznia. *A két feladatrészt egymástól függetlenül, tetszőleges sorrendben megoldható.*

Az első feladatrészben a forrásként kiadott weboldalon kell módosításokat végeznie a leírás és a minta alapján! Ahol a feladat másként nem kéri, a formázási beállításokat a `napelem.css` stílusállományban végezze el, az új szelektorokat az állomány végén helyezze el!

Nyissa meg a `napelem.html` állományt és szerkessze annak tartalmát az alábbiak szerint:

1. A weboldal karakterkódolása utf-8, a weboldal nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő címe „Napelemes rendszerek” legyen!
2. A weboldal fejrészában helyezzen el hivatkozást a `napelem.css` stíluslapra valamint a `napelem.js` állományra!
3. A weboldalon készítsen egy újabb menüpontot az alábbi leírás és a minta alapján:
  - a. Az új menüpont a „Előnyök” és a „Kalkulátor” menüpont között helyezkedjen el, és „Napelemek” legyen a neve! Az új menüpont az oldalon belül a `napelemek` azonosítójú keretre hivatkozzon!
  - b. A „Hálózatra kapcsolás” szekción belül levő keretbe másolja be az UTF-8 kódolású `halozatra-kapcsolas-forras.txt` állomány tartalmát! A beillesztett szövegben a minta szerinti 2-es szintű címsort, a bekezdést és számozott felsorolást alakítsa ki. A felsoroláselemeket formázza meg a Bootstrap `my-2` osztálykijelölőjének használatával.
  - c. Szúrja be az előző pontban kialakított felsorolás elé a `mukodese.jpg` képet. Formázza a képet a Bootstrap `my-3` és `w-100` osztálykijelölőinek használatával. Ha a kép nem jelenik meg, vagy ha a kép fölé visszük az egér kurzort, akkor a „Hálózatra kapcsolás” szöveg jelenjen meg.
4. A „Bevezető” szekcióban lévő első bekezdést emelje ki egyes szintű címsorrá!
5. Az „Előnyök” szekcióban található oszlopokban a kettősponttal végződő bevezető szöveget formázza félkövér betűstílusúra a stíluslap `fk` osztálykijelölőjével.
6. A „Napelemek” szekció képeit a jelenlegi osztálykijelölőkön túl formázza a Bootstrap `w-70` osztálykijelölőjének használatával!
7. A „Kalkulátor” szekcióban található űrlap utolsó mezőjét és címkéjét jelenítse meg a weboldalon. Az 1. hasábjában az utolsó bekezdést formázza a `text-info` osztálykijelölővel. Az űrlap mögött elhelyezett JavaScript blokkban hívja meg a `napelem.js` fájlban definiált függvényt 8-as paraméterrel.
8. Nyissa meg a `napelem.js` állományt, módosítsa a függvényt a következők szerint:
  - a. A napelemek számának megfelelő ikonok és a darabszám visszajelzése közé illesszen be egy sortörést a megfelelő HTML tag beillesztésével.
  - b. A függvényt bővítse egy újabb funkcióval: az összeteljesítményen túl határozza meg a szükséges tetőfelületet is. A tárgybeli napelem panelek darabonként  $3,5\text{m}^2$ -esek. Az eredményt a `tetofelulet` azonosítójú elembe jelenítse meg.
9. A következő beállításokat, módosításokat a `napelem.css` külső stíluslap megfelelő kijelölőinél végezze el!

- MINTA:** *(A megoldás szövegének tagolása felbontástól függően eltérhet a képen láthatótól!)*



## Előnyök

**Nemcsin:** nincsenek ismert tényezők a napelemek tömeges elterjedésének. Az alapanyagok bőséges rendelkezésre állnak, az ipari termelésük évente átlal mértékben növekszik. Azokban az országokban, ahol kiemelten támogatják, több ezer munkahely jött létre a napelemek kapcsán.

Tetőfelület [m<sup>2</sup>]: