

Kémiai elemek

Már általános iskolában találkozhattunk a kémiai elemekkel, és azok rendszerezésével. Az elemek bemutatására kell elkészítenie egy dinamikus weboldalt a leírás és aminták alapján.

Kötelezően elkészítendő fájlok:

- index.php
- elemek.php
- adatok.php
- style.css

Opcionális (de ajánlott):

- header.php (fejléc megjelenítéséhez)
- footer.php (lábléc megjelenítéséhez)
- egyéb fájlok saját fájlok

// Az index.php kivételével a fájlnevek eltérhetnek, de egyértelmű legyen!

Adattábla feltöltése

Importálja az elemek.sql táblát az adatbázisába! A tábla mezői:

```
rendszam    : egyedi azonosító, az elem rendszáma (egész)
fem         : az elem jellemzője;
              0-nemfém, 1-fém, null-egyik sem (logikai)
halmaz      : az elem halmazállapota;
              S-szilárd, F-folyékony, G-gáz, I-ismeretlen (karakter)
csoport     : az elem besorolása (szöveg)
nev         : az elem megnevezése (szöveg)
ev          : az elem felfedezésének éve (egész)
vegyjel     : az elem vegyjele (szöveg)
felfedező   : az elem felfedezője (szöveg)
```

Statikus tartalmak (semmilyen eleme nem fog változni a használat során)

➤ fejrész

- Oldal neve: „Kémia”
- atomszerkezet.png kép a minta szerint
- „Kémiai elemek” – egyes szintű címsor
- menüpontok:
 - „Elemek” – elemek.php-ra mutat
 - „Mengelejev-táblázat” – ptable.jpg-re mutat, új ablakban nyílik meg

➤ lábrész

- Vezetéknév Keresztnév és aktuális évszám.
- Források linkelése a minta és a forras.txt alapján, a linkek új ablakban nyílnak meg
- Hivatkozás, amely az oldal tetejére ugrik (továbbiakban „fel”)

➤ kezdő oldal tartalma

- Cím a minta szerint kettes szintű címsorral
- Kép a minta szerint
- A szöveget a forras.txt tartalmazza
- Tördelés a minta alapján

Dinamikus tartalmak és működés

➤ elemek.php

- A négy halmazállapot az adatbázisból való lekérdezés alapján jelenik meg, az „Összes” konkrétan beírva
 - ! A megjelenítésnél ügyeljen arra, hogy az adatbázisban egy-egy karakter jelöli a különböző halmazállapotokat!
 - A halmazállapotok hivatkozások, amelyek GET metódussal egy azonosító=érték párost küldenek az oldalnak, ami alapján szűrést lehet végezni az adott halmazállapotú elemekre.
 - Az „Összes” egy hivatkozás, ami az elemek.php-ra mutat
- Az oldal megjeleníti, hogy az adatbázisból mely halmazállapot alapján történt lekérdezés, és hány elemet talált az adott szűrésre.
- Az oldal megjeleníti a szűrésnek megfelelő elemek néhány tulajdonságát
 - Megjelenítendő tulajdonságok: rendszám, név, vegyjel, felfedezés éve, felfedező
 - Az első betöltéskor az összes elem megjelenik
 - A rendezés rendszám alapján történik
 - Ha történt már halmazállapot kiválasztás, akkor a megfelelően szűrt adatok jelennek meg
 - Az elemek nevei egyben hivatkozások is, amelyek GET metódussal egy azonosító=érték párost küldenek az adatok.php oldalnak, ami alapján keresni lehet majd az adott elemre

➤ adatok.php

- „Kémiai elemek listája” hivatkozás, ami az elemek.php-ra mutat
- Megjelenik a kiválasztott elem neve kettes szintű címsorral
- A mintának megfelelően megjelenik az adott elem összes adata
 - Bal oldalon: rendszám, vegyjel, név
 - Jobb oldalon: halmazállapot, fémtípus, felfedezés éve, felfedező, csoportbesorolás
- Az adatok utolsó sorában egy megjegyzés is található a következők alapján:
 - 1-94 rendszám esetén: „A természetben is megtalálható elem”
 - 95-118 rendszám esetén: „Csak mesterségesen előállítható elem”

Stílusbeállítások

- Ügyeljen a responszív megjelenésre!
- Színek szabadon választhatók, de minden látható és olvasható legyen
 - A minta színei: White, LightGray, #00c9b9, #2a0054, #ff5c5d
- Méretek
 - A teljes tartalom max. 1000 pont széles
 - További méretezések a mintához hasonlóan
- Igazítás
 - Teljes tartalmat befoglaló rész középen elhelyezve
 - Fejléc tartalma jobb és bal oldalon
 - Lábléc tartalma középen
 - „fel” hivatkozás jobb alsó sarokban, nem gördíthető, csak mobil nézetben látszik
- Minden egyéb formázás a minta a lapján történjen. Nem kell tökéletesen, minden pontjában ugyanolyannak lennie, de arányaiban és árnyalataiban igen

Továbbfejlesztési lehetőségek

- Sorbarendezi lehetőség különböző szempontok szerint
- Részletes keresési lehetőség
- Egyé ötletek