

3. Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés

40 pont

Kőbánya

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie Kőbánya rövid bemutatására a feladatleírás és a minta szerint, valamint egy kőbányai vasúti adatbázissal kell dolgoznia.

A két feladatrészt egymástól függetlenül, tetszőleges sorrendben megoldható. Az első feladatrészben a forrásként kiadott weboldalt kell módosítani a leírás és a minta alapján!

Ahol a feladat másként nem kéri, a formázási beállításokat a `kobanya.css` stílusállományban végezze el, az új szelektorokat az állomány végén helyezze el!

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

1. A weboldal karakterkódolása `utf-8`, a weboldal nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő címe „Kőbánya” legyen!
2. A weboldal fejrészében helyezzen el hivatkozást a `kobanya.css` stíluslapra, valamint a `kobanya.js` állományra!
3. A navigációs menü mellett elhelyezett kőbányai logóra készítsen hivatkozást, ami új lapon nyitja meg a `http://kobanya.hu` weboldalt!
4. A bevezető szöveg szekcióját formázza meg a „bevezeto” azonosítókijelölővel!
5. Az „Érdekességek” címsor blokkját módosítsa az alábbiak szerint:
 - a. A két „hasáb” jelenleg 6:6 arányban osztozik a rendelkezésre álló területen, módosítsa ezt 7:5 (első hasáb:második hasáb) arányúra!
 - b. Emelje ki az első bekezdésből a „Csősztorony” szót, a másodikból pedig a „pincerendszer” szótöredék minta szerinti (első) előfordulását! A kiemeléshez a szövegrészleteket formázza a „text-warning” és a „vastag” osztálykijelölők felhasználásával!
6. „A kerület középiskolái” címsor blokkját módosítsa az alábbiak szerint:
 - a. Az iskolák neveinek számozott felsorolását módosítsa számozatlan felsorolásra!
 - b. Az iskolák felsorolásába tévedésből bekerült a „Vám- és Pénzügyőri Iskola” is. A forráskódból való törlés nélkül érje el, hogy a weblapon ez az iskola ne jelenjen meg!
 - c. Az iskolai képek alá (Iskolák szekció végére) készítsen másolatot a megelőző fejezetek végén található „fel” feliratú gombról az oldal tetejére mutató hivatkozással együtt!
7. Az iskolák felsorolásánál a `mutat()` JavaScript függvény hívóeseményét módosítsa, hogy ne akkor hívódjon meg, ha fölé visszük az egér mutatóját, hanem az egér bal gombjával kattintásra!
8. Nyissa meg a `kobanya.js` állományt, módosítsa a következő szerint:
 - a. Az iskolanevek tömbjéből kimarad a „Zrínyi Miklós Gimnázium” neve, pótolja ezt! A pótolat tömbelem indexe „zrinyi” legyen!
9. A következő beállításokat, módosításokat a `kobanya.css` külső stíluslapban végezze el a megfelelő kijelölőnél, vagy hozzon létre új kijelölőt a stíluslap végén:
 - a. A weboldal fejlécében elhelyezett videó szélességét állítsa át 100%-ra!
 - b. A menüpontok szövege félkövér stílussal jelenjen meg!
 - c. A 2-es szintű címsorok szövegszínét állítsa sötétkék (`darkblue`) színűre!



Története Érdekességek Iskolák



Budapest X. kerülete, összefoglaló nevén Kőbánya (németül: Steinbruch) a főváros pesti oldalán elhelyezkedő kerület. A sík terület városképéből kiemelkedik a Szent László-templom Zsolnay-kerámiájával fedett tornya. A lakótelepek mellett kertvárosias és szerény külvárosias részek egyaránt megtalálhatók a kerületben. Budapest 1873-as létrejötte óta a főváros X. kerülete. Kezdetben külső kerületnek számított, 1950-ben azonban Nagy-Budapest létrehozása után a város mértani középpontja a kerületbe került, egészen pontosan a Martinovics térre (Csajkovszkij park).

TÖRTÉNETE

A kerület neve az egészen a középkorig visszanyúló köfajtásra utal. A terület első említése még Kőrként IV. Béla király 1244. évi adománylevelében történik, melyben az említett területet megművelésre Pest városának ajándékozott. Ezen elnevezés emléket őrizi a Kőér utca neve. A hely geológiai adottságainak köszönhetően alakulhatott ki a kőbányászat, a tégl- és cserépgyártás, valamint dombjai révén a szőlőtermelés.

Kőbánya területén már a 17. század elejétől intenzív bányászat folyt, a pusztá 1661-től a felsővattai Wattay (Pál Pál-Pilis-Solt vármegye helyettes alispánja) család birtoka volt. A kitermelést a gyarapodó Pest építőanyag-igénye csak növelte az idők során. A pusztá oszmán uralom alóli felszabadításakor Wattay János a váci járás szolgabírájaként, a Rákóczi-szabadságharc alatt a vármegye első kuruc alispánjaként irányította Kőbánya életét. Kőbányai alapanyagokból épült a Magyar Tudományos Akadémia épülete, valamint az Egyetemi Könyvtár, és a Lánchíd pillérei egy része. 1890-ben a veszélyes bányászat miatt beszüntették a tevékenységet Kőbányán.

fel

ÉRDEKESSÉGEK

A köfajtás mellett a téglagyártás és a szőlőtermesztés is virágzott Kőbányán a XIX. század derekán. A pestiek kellemes kirándulóhelynek tartották a korabeli Kőbányát, szép borvidékkel. A pesti szőlőültetvények 80%-a mai Kőbánya területén helyezkedett el. Kőbánya két szőlőhegye az Ó- és Új-hegy voltak. Az Ó-hegy legmagasabb pontján (148 m) épült fel a romantikus stílusú **Császtorony**, a szőlőültetvényeken történt garázdálkodások megakadályozására. Havas József, az Óhegyi szőlőkertek tulajdonosa 1859-ben eladta szőlőjét Perlmutter Jakabnak, akitől Dréher Antal 1862-ben vette meg a szőlőt.

A hatalmas **pincerendszerek**, melyek a bányászatból maradtak fent, segítettek a helyi sörgyártás kialakulását. A legnagyobb pincerendszer a Kőrösi Csoma Sándor út és a Kolozsvári utca találkozásánál kezdődik, s a teljes hossza körülbelül 33 km.

Az 1800-as évektől kezdve számos gyár létesült Kőbányán. Itt épült egykoron Széchenyi István malma is. Az 1838-as nagy pesti árvízet követően jött létre a Kőszénbánya és Téglagyár Társulat Pesten, vagyis a Drasche-téglagyár. Az első kőbányai sörgyárak 1850-es években jöttek létre. Ekkor kezdte meg működését a Kőbányai Serház Társaság, a Perlmutter, a Barber és a Klusemann-féle sörfőző.

Az 1950. január 1-én létrejött Nagy-Budapest és Kőbánya a város belső kerületévé vált, ide került Budapest mértani középpontja is. Ezzel egyidejűleg a régi kerületek határai is megváltoztak kisebb-nagyobb mértékben, ekkor csatolták át a X. kerülettől a Hungária körúttól nyugatra eső területet a VIII. kerülethez.



fel

A KERÜLET KÖZÉPISKOLÁI

- Bercsényi Miklós Elektromosipari Szakközépiskola
- Giorgio Perlasca Kereskedelmi, Vendéglátóipari Szakközépiskola és Szakiskola
- Keleti Károly Közgazdasági Szakközépiskola
- Magyar Gyula Kertészeti Szakközépiskola és Szakiskola
- Pataky István Híradásipari és Informatikai Szakgimnázium
- Szent László Gimnázium
- Zrínyi Miklós Gimnázium



fel

Minta:

A megoldás szövegének tagolása felbontástól függően eltérhet a képen láthatótól!

Kőbánya városközpontjához közel két vasútállomás is található: Kőbánya-alsó és Kőbánya-felső. A következő feladatban e két vasútállomás menetrendjét leíró egyszerűsített adatbázissal kell dolgoznia!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

allomasok

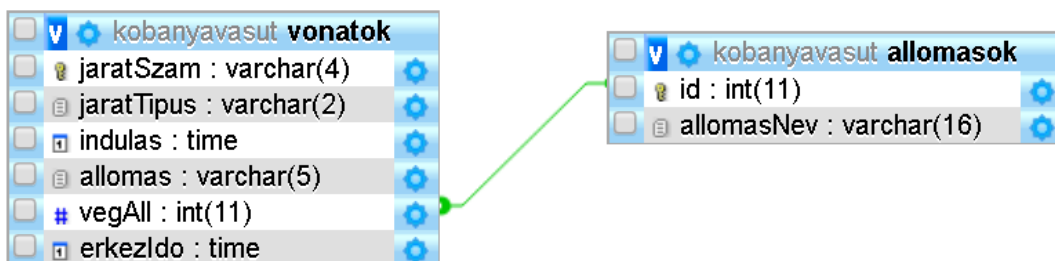
id	Egész szám, az állomás azonosítója, PK
allomasNev	Szöveg, az állomás neve

vonatok

jaratSzam	Szöveg, a vonat azonosítója, PK
jaratTipus	Szöveg, a járat típusa („sz” → személyvonat, „gy” → gyorsított, „zó” → zónázó)
indulas	Idő, a vonat indulása Kőbánya-alsó vagy Kőbánya-felső állomásról
allomas	Szöveg, a vonat kőbányai megállója („Alsó” → Kőbánya-alsó, „Felső” → Kőbánya-felső)
vegAll	Egész szám, a végállomás azonosítója, FK
erkezoIdo	Idő, a vonat végállomásra érkezésének ideje

Az elsődleges kulcsokat PK -val, az idegenkulcsokat FK -val jelöltük!

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! **A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve!**

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- Hozzon létre a lokális SQL serveren kobanyavasut néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL servernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**
- Az kovasut_import.sql állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az kovasut_import.sql parancsfájlt a kobanyavasut adatbázisban!
- Illessze be az allomasok adattáblába 16-os azonosítóval „Dabas” állomást! **(3. feladat:)**
- Javítsa a vonatok adattáblában az 541-es járat járat típusát személyvonat típusúra! **(4. feladat:)**

12. Kőbánya-felső állomáson hány zónázó vonat áll meg? Az egyetlen megjelenített számított-mező címkéje „járatok száma” legyen! (5. feladat:)

járatok száma
26

13. Mikor indul a legelső és a legutolsó „Monor” állomásig közlekedő vonat Kőbánya-alsóról? A számított mezők címkéjét a minta szerint állítsa be! (6. feladat:)

első	utolsó
04:49:00	21:54:00

14. Kőbányáról szeretnénk Szolnokra utazni. Listázzuk ki hogy mikor, melyik állomásról indul vonat és mikor érhetünk vele Szolnokra? A listában csak az 5 legkorábban induló vonat szerepeljen! (7. feladat:)

indulás	állomás	érkező
00:01:00	Felső	01:50:00
00:54:00	Alsó	02:24:00
02:56:00	Alsó	04:35:00
04:16:00	Felső	06:05:00
05:16:00	Felső	07:07:00

A feladatok szerzői:

1. feladat: Szijártó Sándor (lektor: Madarász István)

2. feladat: Fekete Tamás (lektor: Matuszczak Róbert) *korábbi emelt feladat átdolgozása

3. feladat: Gödöny Péter (lektor: Gersei Gábor)