Weboldalak kódolása - Trolibusz

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie a trolibuszok rövid bemutatására a feladatleírás és a minta szerint, valamint a budapesti trolibuszhálózat és metróhálózat adatbázisával kell dolgoznia. (A két feladatrész egymástól függetlenül, tetszőleges sorrendben megoldható.)

Az első feladatrészben a forrásként kiadott weboldalon kell módosításokat végeznie a leírás és a minta alapján! Nyissa meg a troli.html állományt és szerkessze annak tartalmát az alábbiak szerint:

- 1. A weboldal karakterkódolása utf-8, nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő cím "*Trolibuszok*" legyen!
- 2. A weboldal fejrészében helyezzen el hivatkozást a troli.css stíluslapra, valamint a troli.js állományra a meglévő azonos típusú hivatkozások után!
- 3. A weboldal navigációs sávjában az utolsó pont ("Felsővezetés") után helyezzen el egy új hivatkozást a "Budapesti viszonylatok" blokkhoz is a többi hivatkozáshoz hasonlóan!
- 4. A weboldalon keresse meg a *KRESZ* kifejezést, majd alakítsa a kifejezést hivatkozássá! Kattintásra a hivatkozott weboldal új ablakban/böngészőfülön nyíljon meg. A céloldal URL címe http://net.jogtar.hu/kresz legyen!
- 5. Helyezze el a "Felépítés" alcím után a minta szerinti helyen a jarmu.png állományt! Ha a kép fölé visszük az egér mutatóját, vagy ha a kép nem tölthető be, akkor a böngésző a "Trolibusz felépítése" szöveget jelenítse meg! A beillesztett képet formázza a Bootstrap img-thumbnail osztálykijelölőjének használatával.
- 6. A weboldalon készítsen egy újabb tartalmi blokkot az alábbi leírás és a minta alapján:
 - a. Az új tartalmi blokk a Bootstrap rács második sorában, a "Felépítés" blokkja után helyezkedjen el! A sor blokkjainak (oszlopainak) szélességét 8:4 arányban ossza el! Az új blokkot formázza a magyarazat azonosítókijelölővel!
 - b. A blokkba helyezze át a "Felépítés" blokkból a felsorolást! Alakítsa át a felsorolást számozott felsorolássá!
- 7. A "*Budapesti viszonylatok*" Bootstrap rácsban található űrlapon végezze el a következő módosításokat:
 - a. Az űrlap HTML elemet formázza a jaratviszonylatok azonosítókijelölővel!
 - b. A lenyíló választólista elemhez rendelje a jaratSzam azonosítót!
 - c. A lenyíló választólistához rendelt függvényhívás eseményét kattintásról módosítsa a kiválasztott elem megváltozására!
- 8. Nyissa meg a troli.css állományt, módosítsa a következők szerint:
 - a. A 2-es szintűcímsorok szövegei legyenek nagybetűvel írva!
 - b. A def azonosítóval ellátott elem szövege vízszintes igazítását módosítsa sorkizártra!
 - c. A felGomb azonosítóval ellátott elem háttérszíne #555 legyen, amíg az egér mutatója az elem fölött van!
- 9. Nyissa meg a troli. js állományt, módosítsa tartalmát a következők szerint:
 - a. A járatok végállomásait tartalmazó tömböt egészítse ki a 83-as járattal, mely a "*Fővám tér*" és az "*Orczy tér*" közt szállít utasokat!
 - b. Módosítsa a vegallomasKiiras függvényt, hogy a megfelelő végállomásneveket a vegallomasok azonosítóval ellátott elembe jelenítse meg!



Trolibusz

A trolibusz olyan közüti tömegközlekedési elektromos hajtású, gurnikerekes jármű, amelyet áramszedők kapcsolnak a felsővezetékhez, amiből a mozgáshoz szükséges energiát kapja. Funkciója általában a közforgalmű autóbuszéhoz hasonló. A trolibusz közüt jármű; a KRESZ definíciója szerint "elektromos felsővezetékhez kötött gépkocsi".

TÖRTÉNELEM

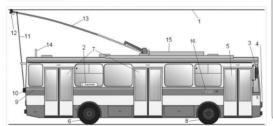
villamosokéval. Az első ilyen járművet, dr. Ernst Werner von Siemens találmányát, 1882-ben helyezték üzembe Berlin közelében, egy 540 méter hosszú próbapályán. A korai trolibuszok többféleképpen kapcsolódtak a felső vezetékhez. Elterjedt megoldás volt a kontakt-kocsi – ennél a felső vezetéken egy görgős kiskocsi futott, amit vezeték kötött a járműhöz. Innen származik a "trolibusz" név is, mert a görgős kiskocsit angolul trolley-nak nevezik. Később jelentek meg az egy-, majd kérudas áramszedől használó rendszerek. Utóbbi (a Schiemann-rendszer) az 1920-as évektől terjedt végül el, főleg Angliából. Az utolsó egyrudas áramszedőjű trolibusz 1967-ig közlekedett Norvégiában

HAJTÁSRENDSZER

működni, és álló helyzetben leállnak. Ezért szükséges az autóbuszok sebességváltót alkalmazni. A mechanikus váltókat, a vezető kímélése végett a 20. század harmadik harmada óta elektromágneses váltóval helvettesítik Nem villamos hajtású járművek elindulásakor még a korszerű automatikus sebességváltók mellett is rángatózások jelentkeznek, mert váltás közben pillanatszerűen megszűnik a tengelyekre ható forgatónyomaték. A trolibuszokon mindez teljesen kiküszőbőlhető: a korszerű elektromos hajtásoknál megoldható a teljesen sima indulás. Emellett alacsony fordulatszámnál is nagy vonóerő érhető el, így a trolibuszok ideálisak hegyi

FELÉPÍTÉS

1980-ban gyártásba került csehszlovák Škoda 14Tr trolibusz rajza, vastag betűvel kiemelve trolibusz-specifikus elemek



- 2. Viszonvlatielző tábla
- 4. Fényszóró
- 6. Hajtott hátsó tengely 7. Második és harmadik ajtó
- 8. Kormányozható első tengely
- 9. Diszléd
- 10. Kötéldob
- 11. Lehúzó kötél
- 12. Áramszedő csűszófej
- 13. Áramszedő
- 14. Rögzítőlira 15. Elektromos berendezés a tetőn

FELSŐVEZETÉS

addig a trolibusznál a jármű földelése nem megoldott. Ez az oka annak, hogy a trolibusznak kettős felsővezetékre van szüksége. A legelterjedtebb vontatási feszültség a világon a 600 V-os egyenáram. Jellegzetesen háromféle felsővezeték-rendszert használnak a világon: a merev rendszerűt, a súlyfeszítéses rendszerűt és a rugalmas felfüggesztésű Kummler & Matter rendszerűt. Ez utóbbit használják Magyarországon leggyakrabban, a rugalmas kialakítás ugyanis nagyobb haladási sebességet tesz lehetővé, mert csőkken az áramszedő kiugrásának veszélye.

felsővezetékkel. Ez a csúszófej olyan kialakítású, hogy a vezeték egyben tereli is a szedő végét, így jőn létre a stabil kontaktus. Azonban emiatt vezeték-keresztezésnél a közúti vasúténál bonyolultabb kivitelű szerelvényeket szükséges beépíteni, amelyek a csúszófej folyamatos vezetéséről is gondoskodnak. A kétféle pólusú vezetékeket pedig a rövidzárlat elkerülése végett el kell szigetelni egymástól, ezért vezeték-kereszteződésekben, több helyen árammentes szakaszok találhatóak. Itt a trolibusznak lendületből kell áthaladnia, miközben a vontatófeszültség hiányára jelzőcsengő figyelmezteti a vezetőt.

BUDAPESTI VISZONYLATOK

Budapesten az első trolibuszjárat 1933. december 16-án indult el Obudán, a Vörösvári út és az Óbudai temető között 7-es jelzéssel. A pesti hálózat első, Király utcai vonalát Sztálin születésének 70. évfordulóján, 1949. december 21-én nyították meg. A trolibuszjárat ennek tiszteletére a 70-es jelzést kapta. Ezt követően az 1950-es években szinte minden évben indultak új járatok. Napjainkban a vonalhálózat 13 alap- és 3 betétjáratból áll, amit a Budapesti Közlekedési Központ megrendelésére a Budapesti Közlekedési Zrt. üzemeltet. A hálózat hossaz 75,5km, a vonalak száma 16, összesen 172 megállóval.

Az alábbi űrlapon megnézheti a kétszámiegyű járatszámok

Kossuth Lajos tér - Erzsébet királyné útja, aluljáró