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!

Navigáció

.....

....

Felefine

Budanesti viszoni



Trolibusz

A trolibusz olyan közüti tömegközlekedési elektromos hajtású, gumikerekes jármű, amelyet áramszedők kapcsolnak a felsővezetékhez, amiből a mosáshoz szükséges energiát kapja. Funkciója általában a közforgalmú autóbuszéhoz hasonló. A trolibusz közüt jármű; a KRESZ definiciója szerint "elektromos felsővezetékhez közüt gépkosű;"

TÖRTÉNELEM

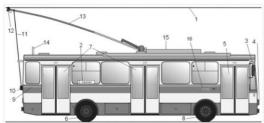
Az elektromos hajtású közűli járművek története szinte egyidős a villamosokéval. Az első ilyen járművet, dr. Ernst Werner von Siemens találmányát, 1882-ben helyezték üzembe Berlin közelében, egy 540 méter hosszú próbapályán. A korai trolibuszok többtéleképpen kapcsolódták a felső vezetékhez. Elterjedt megoldás volt a kontakt-kocsi – ennel a felső vezetékhez. Elterjedt megoldás volt a kontakt-kocsi – ennel a felső vezetékhez nyúltásól számányát a járműhöz. Innen származik a "trolibusz" név is, mert a görgős kiskocsit angolul trolley-nak nevezik. Később jelentek meg az egy. majd kérudas áramszedőt használó rendszerek. Utóbbí (a Schiemann-rendszer) az 1920-as éveklől terjedt végül el, főleg Angliából. Az utolsó egyrudas áramszedőjű trolibusz 1967-ig kitylekedeti. Nonvélnáhan

HAJTÁSRENDSZER

A dizelmotorok csak korlátozott fordulatszám-natrományban képesek működni, és álló helyzetben leállnak. Ezért szükséges az autóbuszokon sebességváltót alkalmazni. A mechanikus váltókat, a vezető kimélése véget a 20. század harmadik harmada óta elektromágneses váltóval helyettesítik. Nem villamos hajtású járművek elindulásakor még a korszerű automatikus sebességváltók mellett is rángatozások jelentkeznek, mert váltás közben pillanatszerűen megszűnik a tengelyekre ható forgatónyomaték. A trolibuszokon mindez teljesen kiküszöbölhető: a korszerű elektromos hajtásoknál megoldható a teljesen sima indulás. Emellett alacsory fordulatszámnál is nagy vonóerő érhető el, így a trolibuszok ideálisak hegyi rákon.

FELÉPÍTÉS

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



- 1. Felsővezeték
- Viszonylatjelző tábla
 Visszanillantó tükör
- 4. Fényszóró
- 5. Első ajtó
- Hajtott hátsó tengely
 Második és harmadik ajtó
- 8. Kormányozható első tengely
- 9. Diszléc
- 10. Kötéldob 11. Lehúzó köté
- 12. Áramszedő csúszólej
- 13. Áramszedő
- 14. Rögzítőlira
- 15. Elektromos berendezés a tetőn
- 16. Pályaszám

FELSŐVEZETÉS

Míg a viliamosnál az áramforrás (betáp) második pólusa maga a sin, addig a trolibusznál a Jármű földelése nem megoldott. Ez az oka annak, hogy a trolibusznák etős felsővezetekre van szüksége. A legeletejetebb vontatási feszültség a világon a 600 V-os egyenáram. Jellegzetesen háromféle felsővezeték-rendszert használnák a világon: a merev rendszerüt, a súlyfeszítéses rendszerűt és a rugalmas felfüggeszítésű kurmáref a Matter rendszerüt. Ez utóbbit használják Magyaroszágon leggyakrabban, a rugalmas kialakítás ugyanis nagyobb haladási sebességet tesz lehetővé, mer csókken az áramszedő kiugrásának veszélye.

A rúdáramszedő szénbetétes csűszófejen keresztül érintkezik a felsővezetékkel. Ez a csűszófej olyan kialakítású, hogy a vezeték egyben tereli is a szedő végét, így jön létre a stabil kontaktus. Azonban emiatt vezeték-keresztezésnél a közúti vasúténál bornyolultabb kivetleű szerelvényeket szűkséges beépíteni, amelyek a csűszófej folyamatos vezetésésről is gondoskodnak. A kétféle pólusú vezetékeket pedig a róvidzárlat elkerülése végett el kell szigetelni egymástól, ezért vezeték-kereszteződésekben, több helyen árammentes szakaszok találhatóak. Itt a trofibusznak lendületből kell áthadnia, miközben a vontatófeszültség hányara jelzőcsengő flgyelmeztet a vezetők.

Budapesti Viszonylatok

Budapesten az első trolibuszjárat 1933. december 16-án indult el Öbudán, a Vörösvári út és az Öbudal temető közöti 7-es jelzéssel. A pesi hálózat első, Király utcai vonalát Száláin szülesésének 70. ekvordulóján, 1949. december 21-én nyitották meg. A trolibuszjárat ennek tiszteletére a 70-es jelzést kapta. Ezt követően az 1950-es években szinte minden évben ndultak új járakok. Napjánkhan a vonalhálózat 13 alap- és 3 betéjáratból áll, amit a Budapesti Közlekedési Központ megrendelésére a Budapesti Közlekedési Zft. üzemeltet. A hálózat hossaz 75,5km, a vonalak száma 16, összseen 172 meallóval.

Az alábbi űrlapon megnézheti a kétszámjegyű járatszámok

Járatszár 70 ~

A járat végállomásai: Kossuth Lajos tér - Erzsébet királyné útja, aluljáró