Trolibusz

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie a trolibuszok rövid bemutatására a feladatleírás és a minta 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 imgthumbnail 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!

Módosítsa a vegallomasKiiras függvényt, hogy a megfelelő végállomásneveket a vegallomasok azonosítóval ellátott elembe jelenítse meg!

Minta: (A megoldás szövegének tagolása felbontástól függően eltérhet a képen láthatótól!)



Trolibusz

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

TÖRTÉNELEM

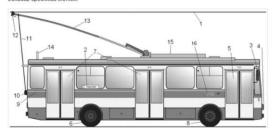
Az elektromos hajtású közút járművek története szinte egyidős a vilmosokéval. Az első ilyen járművet, dr. Ernst Werner von Siemens talalmányát, 1882-ben helyezíték űzembe Berlin közelében, egy 540 méter hosszú próbapalyán. A koral trolibuszok többféleképpen kapcsolódtak a felső vezetékénez. Elterjedt megoldás volt a kontakt-kocsi – ennél a felső vezetékénez győrgős kiskocsi Intott, amt vezeték költőt a járműhoz, Innen származik a "totibusz" név is, mert a görgős kiskocsit angolul trolley-nak nevezik. Később jelenték meg az egy-, majd kétudás áramszedőt használó rendszerek. Utóbbi (a Schiemann-rendszer) az 1920-as évektől ferjedt végül el, lőleg Angliából. Az utolsó egyrudas áramszedőjű trolibusz 1967-ig közlekedet. Norvégiában.

HAJTÁSRENDSZER

A dizelmotorok csak korlátozott fordulatszám-tartományban képesek működni, és álló helyzetben leállnak. Ezért szükséges az autóbuszokon sebességvátót 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 sebességvátók mellett is rángatózások jelentkeznek, mert váltás közben pillanatszerűen megszűnik a tengelyekre ható forgatónyomaték. A trolibuszokon mindez teljesen ikiküszőbölhető: a korszerű elektromos hajtásoknál megoldható a teljesen sima indulás. Emellett alacsony fordulatszámnál is nagy vonderő érhető el, így a trolibuszok ideálisak hegyi

FELÉPÍTÉS

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



- Felsővezeték
- 2. Viszonylatjelző tábla
- Visszapillantó tükör
 Fényszóró
- 5. Első ajtó
- Hajtott hátsó tengely
 Második és harmadik a
- Kormányozható első tengely
- 9. Díszléc
- 10. Kötéldob 11. Lehúzó köté
- Áramszedő csűszófe
 Áramszedő
- 14. Rögzítőlíra
- 15. Elektromos berendezés a tetôn
- 16. Pályaszám

FELSŐVEZETÉS

Mílg a villamosnál az áramforrás (betáp) második pólusa maga a sin, adda a tolibusznál a jármű földelése nem megoldott. Ez az oka annak, hogy a trolibusznák ettős felsővezetekre van szüksége. A fegelerjedtebb vontatási feszültség a világon a 600 V-os egyenáram. Jellegzetesen háromféle felsővezeték-rendszert használnak a világon: a merev rendszerüt, a súlyfeszítéses rendszerűt és a rugalmas kilafliggesztésid kurmirele á Matter rendszerűt. Ez utóbbit használják Magyaroszágon leggyakrabban, a rugalmas kiladkítás ugyanis nagyob haladási sebességet tesz lehetővé, mert csökken az áramszedő kiugrásának veszélye.

A rúdáramszedő szénbetétes csüszófejen keresztül érintkezik a felsővezetékkel. Ez a csüszófej olyan kialakítású, hogy a vezeték egyben tereli is a szedő végét, így jön létre a stabil kontaktus. Azonban emiatt vezeték-keresztezésnél a közüli vasúténál bonyolultabb kivitelő szeretvényeket szűkséges beépíteni, amelyek a csüszófej folyamatos vezetéséről is gondoskodnak. A kétéle pólusű vezetékeket pedig a rövidázárta elkerülése végett el kell szigetelni egymástól, ezért vezeték-kereszteződésekben, több helyen árammentes szakaszok találhatóak. Itt a trollibusznak lendületből kell áthaladnia, miközben a vontatófeszültség hlányára jelzőcsengő flgyelmeztet a vezetőt.

BUDAPESTI VISZONYLATOK

Budapesten az első trolibuszjárat 1933. december 16-án indult el Öbudan, a Vörösvári út és az Öbudal temető közöti 7-es jetzéssel. A pesi hálózat első, Király utaci vonalát Száláin születésének 70. évrodutóján, 1949. december 21-án nyitották meg. A trolibuszjárat ennek tiszteletére a 70-es jetzést kapta. Ezt követően az 1950-es években szinte minden évben ndultak új jarkok. Napjánikha a vonalhádzat 13 alap- és 3 beléjáratból áll, amit a Budapesti Közlekedési Központ megrendelésére a Budapesti Közlekedési Zft. üzemeltet. A hálózat hossaz 75,5km, a vonalak száma 16, összsesen 172 megállóval.

Az alábbi űrlapon megnézheti a kétszámjegyű járatszámok viszonvlatait:

Járatszán

10.4

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