INFORMATIKAI ISMERETEK

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Útmutató a vizsgázók teljesítményének értékeléséhez

(az értékelő tanárok részére)

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik.

A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön! A feladat végén az összpontszám mellett található szürke hátterű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön! Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor.

2019 gyakorlati vizsga 2 / 10 2021. május 12.

1. Ügyvédi iroda hálózata		
A megoldás mentése, eszközök elhelyezése		
A kész feladat legalább 6 eszközt tartalmaz és a hálózatot UGYVED_LAN néven mentette a szimulációs program alapértelmezett formátumában A további pontok akkor is megadhatók, ha nem a megadott néven mentette a hálózatot	1 pont	
A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűek) és legalább egy szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte	1 pont	
A programban a három, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte	1 pont	
A programban a két PC-t, a laptopot, a szervert és egy vezeték nélküli klienst elhelyezte	1 pont	
Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte A pont jár, ha az összes eszközt elhelyezte és azokat a topológia ábrának megfelelően kötötte össze.	1 pont	
Statikus IP-címek beállítása, interfészek konfigurálása		_
Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet	1 pont	
és az alhálózati maszkot jól beállította A SZOLGALTATO forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította	1 pont	
Az ADMIN_SW kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította	1 pont	
Az ADMIN_SW kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította	1 pont	
A LAPTOP számára helyes IP-címet, alhálózati maszkot, alapértelmezett átjárót és DNS szerver címet állított be	1 pont	
A PC számára helyes IP-címet, alhálózati maszkot, alapértelmezett átjárót és DNS szerver címet állított be	1 pont	
Mindkét forgalomirányítón a csatlakoztatott interfészek felkapcsolt állapotban vannak	1 pont	
Az ADMIN_SW kapcsolón a virtuális interfész felkapcsolt állapotban van	1 pont	ш
Alapbeállítások elvégzése		
Minden hálózati eszköznek (a forgalomirányítóknak és a kapcsolónak) a megadott nevet beállította	1 pont	
Mindkét forgalomirányítón az interfészekhez tartozó leírást beállította. Az előző pont jár, ha az interfészekhez rendelt leírás szövege 1 elütésnél többet nem tartalmaz	1 pont	
A SZOLGALTATO forgalomirányítón a privilegizált mód jelszavát <i>ugyved</i> karaktersorozatra állította	1 pont	
A SZOLGALTATO forgalomirányítón létrehozta az <i>admin</i> felhasználót <i>admin</i> jelszóval	1 pont	
Az előző 2 pont jár nyílt szövegű jelszó és titkosított jelszó használata esetén is		
Biztosította a SZOLGALTATO forgalomirányító távoli telnet elérését a helyi felhasználó (<i>admin</i>) számára A pont csak akkor jár, ha az első öt virtuális terminálon kívül más virtuális terminál(ok)ra is beállította	1 pont	

Forgalomirányítás beállítása]	
Az IRODA forgalomirányítón az OSPF forgalomirányító protokollt	1 pont	
100-as folyamatazonosítóval beállította, és felvett legalább egy		
közvetlenül csatlakozó hálózatot a 0-s területben	1 ,	
A SZOLGALTATO forgalomirányítón az OSPF forgalomirányító	1 pont	
protokollt 100-as folyamatazonosítóval beállította, és felvett legalább egy közvetlenül csatlakozó hálózatot a 0-s területben		
A további pontok akkor is megadhatók, ha az OSPF folyamatot nem a 100-as folyamatazonosítóval hozta létre		
Az IRODA forgalomirányítón futó OSPF protokollban helyesen megadta az összes (két darab) közvetlenül csatlakozó hálózatot a 0-s területben	1 pont	
A SZOLGALTATO forgalomirányítón futó OSPF protokollban helyesen	1 pont	
megadta az összes (három darab) közvetlenül csatlakozó hálózatot a 0-s területben		
Az IRODA forgalomirányítón helyesen beállította a passzív interfészt	1 pont	
A SZOLGALTATO forgalomirányítón helyesen beállította a passzív interfészeket	1 pont	
A dinamikus forgalomirányítás működik a forgalomirányítók között,	1 pont	
mindkét forgalomirányító routing táblájában vannak dinamikusan tanult	- F	
útvonalak	_	
DHCP szolgáltatás beállítása		
A SZOLGALTATO forgalomirányító DHCP hatókörében jól beállította	1 pont	
a kiosztható IP-cím tartományt		
A SZOLGALTATO forgalomirányító DHCP hatókörében jól beállította	1 pont	
az alapértelmezett átjáró és a DNS kiszolgáló IP-címét	1	
A SZOLGALTATO forgalomirányítón jól beállította a DHCP kiosztásból kizárt IP-címeket	1 pont	
A pont jár, ha legalább az egyik tartományt helyesen adta meg.		
Az ADMIN PC számára beállította, hogy az IP-címet DHCP	1 pont	
szolgáltatáson keresztül kapja	1 point	
A DHCP szolgáltatás működik: az ADMIN PC kliens kap IP-címet	1 pont	
a szolgáltatástól	1	
Vezeték nélküli hálózat beállítása		
A WIFI_ROUTER Internet portja számára helyes IP-címet,	1 pont	
alhálózati maszkot, alapértelmezett átjárót állított be A WIFI ROUTER LAN felőli IP-címét és alhálózati maszkját helyesen	1 pont	
beállította	i poiit	
A DHCP szerverszolgáltatásnál a kezdő IP-címet és a maximális	1 pont	
kliensszámot helyesen beállította	r poin	
A DHCP szerverszolgáltatásnál a DNS szerver IP-címét helyesen	1 pont	
beállította		
Az SSID <i>UGYVED</i>	1 pont	
Az SSID hirdetést letiltotta	1 pont	
WPA2 hitelesítést állított be és a kulcs ugyved2020	1 pont	
A vezeték nélküli klienst csatlakoztatta a vezeték nélküli hálózathoz	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a vezeték nélküli hálózat nem alapértelmezett beállítású.		

Konfigurációk mentése		
Mindkét forgalomirányító futó konfigurációját mentette	1 pont	
Az SZOLGALTATO forgalomirányító futó konfigurációját tftp protokoll	1 pont	
használatával feltöltötte a BACKUP szerverre, és a használt fájlnév		
a szolgaltato.conf	_	
Összesen:	40 pont	

2. Karácsonyi díszek		
A részpontszámok tovább nem bonthatók! A beadott forráskódot akkor		
is értékelni kell, ha az szintaktikailag hibás vagy részleges a megoldás!		
A megoldásra csak akkor jár a pont, ha az azonos szerkezetű, de		
tetszőleges input adatok mellet is megfelelően működik!		
Konzolos projekt mentése		
A projektet elmentette a kért néven, a programkód szintaktikailag	1 pont	
hibátlan, lefordítható		
A pont csak akkor adható, ha a vizsgázó legalább egy kiírást igénylő		
feladatot megoldott		
Forráskódjába elérhetővé tette a java.txt vagy a csharp.txt	1 pont	
állományból a NapiMunka osztályt definiáló kódrészletet		
diszek.txt állomány beolvasása, adatok tárolása		
Beolvassa a diszek.txt állomány összes sorát	1 pont	
Az összes adatot eltárolja a feladatok megoldására alkalmas	1 pont	
adatszerkezetben		
A fenti 2 pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta, de a feladatok		
megoldása során azokat megfelelően kezelte.		
4.feladat: Elkészített díszek száma		
Meghatározza helyesen az elkészített díszek számát	1 pont	
Az eredményt a képernyőre írja	1 pont	
5.feladat: Nem készült dísz		
Legalább egy nap esetén megvizsgálja, hogy készült-e dísz	1 pont	
Eldönti helyesen, hogy volt-e olyan nap, amikor nem készült egyetlen	1 pont	
dísz sem	•	
A keresést nem folytatja, ha a választ meg tudja adni	1 pont	
Az eldöntés eredményét a képernyőre írja	1 pont	
6.feladat: Készlet megállapítása		
Beolvassa és eltárolja a nap számát	1 pont	
Addig folytatja a nap számának bekérését, amíg megfelelő értéket nem	1 pont	
ad meg a felhasználó [1 40]	•	
Legalább egy dísz esetén helyesen megállapítja, hogy az adott nap	1 pont	
végén mennyi maradt készleten		
Minden dísz esetén helyesen megállapítja, hogy az adott nap végén	1 pont	
mennyi maradt készleten		
Az eredményt a képernyőre írja	1 pont	
A fenti 4 pont akkor is jár, ha a beolvasott érték helyett a 15-ös nap		
számmal dolgozott		
7.feladat: Legtöbbet eladott dísz		
Meghatározza helyesen, hogy melyik díszből hány darab került eladásra	1 pont	
Meghatározza, és a képernyőn megjeleníti az eladott díszek számának	1 pont	
maximumát		
Legalább egy olyan díszt megjelenít, amelyből a legtöbbet adták el	1 pont	
Az összes olyan díszt megjeleníti, amelyből a legtöbbet adták el	1 pont	

8.feladat: Válogatás		
Létrehoz egy példányt a NapiMunka osztályból, az osztály	1 pont	
konstruktorát egy nap adatainak sorával paraméterezi		
Minden fordulóhoz létrehoz egy-egy példányt a NapiMunka	1 pont	
osztályból, az osztály konstruktorát az aktuális nap adatainak sorával		
paraméterezi		
A fenti 2 pont akkor is jár, ha a példányok létrehozása már korábban		
megtörtént Lagaláhb agy nan agatán magyizggália bagy az aznani bayátal alánta a	1 nont	
Legalább egy nap esetén megvizsgálja, hogy az aznapi bevétel elérte-e a 10 000 forintot	1 pont	
Minden nap esetén megvizsgálja, hogy az aznapi bevétel elérte-e a	1 pont	
10 000 forintot	_	_
Írásra/hozzáfűzésre megnyitja a bevetel.txt állományt, és ír az állományba	1 pont	
Legalább egy nap számát és az aznapi bevételt a fájlba írja	1 pont	
Az összes legalább 10 000 forint bevételt elérő nap számát és a napi	1 pont	=
bevételt a fájlba írja	1 point	
Az előző pont csak akkor jár, ha más nap adatait nem írja a fájlba		
Meghatározza helyesen, azon napok darabszámát, melyeken a bevétel	1 pont	
legalább 10 000 forint volt	- F	
A fájl utolsó sorába írja a napok darabszámát	1 pont	
A fájlt szabályosan lezárja	1 pont	
Grafikus alkalmazás készítése		
Létrehozta a felhasználói felületen a két beviteli mezőt és a	1 pont	
parancsgombot a minta szerint	1	
Létrehozta a címkét/címkéket és a lenyíló listát a minta szerint	1 pont	
Az ablak címsorában megjelenő felirat "Angyalka"	1 pont	
A lenyíló lista a program indulásakor [1 40] tartalmazza a számokat	1 pont	
A "Hozzáadás" parancsgombra való kattintáskor ellenőrzi, hogy az	1 pont	$\overline{}$
elkészített és az eladott angyalkák számához nem negatív érték került	1	
A "Hozzáadás" parancsgombra való kattintáskor ellenőrzi, hogy az	1 pont	
eladott angyalkák száma nem haladja-e meg az elkészített és készleten		
lévő angyalkák összdarabszámát		
Jelenít meg hibaüzenetet, és annak betűszíne piros	1 pont	
A "Hozzáadás" parancsgombra való kattintáskor a fenti feltételek	1 pont	
teljesülése esetén a felületen megjeleníti az elkészített, az eladott és a		
készleten lévő angyalkák számát a kiválasztott nap számával együtt		
A pont akkor is jár, ha a megjelenített sor kinézete eltér a mintától, de		
mind a 4 információ (nap, elkészített, eladott, készleten lévő darabszám)		
megtalálható a sorban	1 pont	
A megjelenített sorok a felhasználói felületen nem módosíthatók, és	1 poin	ш
szükség esetén a függőleges gördítősávval görgethetők	1	
Hozzáadás után a beviteli mezők értékét 0 értékre állítja	1 pont 1 pont	\vdash
Hozzáadás után a lenyíló listából törli a kiválasztott napot, és az ezt megelőző napokat	i poiit	
Összesen:	40 pont	
	1 1	

Az adatbázis feladatrész javítása során kizárólag a megoldasok.sql állományba írt SQL kódok kerülhetnek értékelésre! A dokumentumfej módosításai Az oldal kódolása UTF-8, az oldal nyelve magyar, a böngésző l pont címsorában megjelenő szöveg: "Trolibuszok" A pont jár, ha a három beállításból legalább kettőt elvégzett. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.css stíluslap állományra A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js l pont JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont Mttp://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
Az oldal kódolása UTF-8, az oldal nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő szöveg: "Trolibuszok" A pont jár, ha a három beállításból legalább kettőt elvégzett. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.css l pont stíluslap állományra A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js l pont JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte a pont a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette A "KRESZ" kifejezésre elkészítette a l pont l
Az oldal kódolása UTF-8, az oldal nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő szöveg: "Trolibuszok" A pont jár, ha a három beállításból legalább kettőt elvégzett. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.css stíluslap állományra A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont A "KRESZ" kifejezésre elkészítette a http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
címsorában megjelenő szöveg: "Trolibuszok" A pont jár, ha a három beállitásból legalább kettőt elvégzett. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.css l pont stíluslap állományra A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js l pont JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette l pont http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
A pont jár, ha a három beállításból legalább kettőt elvégzett. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a trolicss stíluslap állományra A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a trolijs lpont svaScript állományra A későbbiekben a trolijs fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte lpont sa "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette lpont http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.css 1 pont stíluslap állományra A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js 1 pont JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte 1 pont 2 "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont 1 pon
stíluslap állományra A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js l pont JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte l pont g a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette l pont http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js l pont JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte l pont gambalanda "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette l pont http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js 1 pont JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte 1 pont 3 "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont 1 http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js 1 pont JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte 1 pont 2 "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont 1 http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a troli.js 1 pont JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte 1 pont 2 a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont 1 http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
JavaScript állományra A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont A "KRESZ" kifejezésre elkészítette a http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
A későbbiekben a troli.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte 1 pont 2 a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont 1 pont 1 http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
hivatkozást nem sikerült megvalósítania. Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont 1 p
Hivatkozások létrehozása és képek beillesztése A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette A "KRESZ" kifejezésre elkészítette a http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
A navigációs sávban a "Felsővezetés" pont mögé elhelyezte a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette A "KRESZ" kifejezésre elkészítette a http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
a "Budapesti viszonylatok" pontot Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette A "KRESZ" kifejezésre elkészítette a 1 pont http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
Az új navigációs pontra a megfelelő hivatkozást elkészítette 1 pont A "KRESZ" kifejezésre elkészítette a 1 pont http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
A "KRESZ" kifejezésre elkészítette a 1 pont http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
http://net.jogtar.hu/kresz oldalra irányuló hivatkozást
A hivatkozás új oldalon/lapon nyílik meg 1 pont
Új blokk
Új blokkot hozott létre a "Felépítés" blokk után 1 pont 1
Az adott sorban a blokkok szélességét 8:4 arányúra állította be
Az új blokkot a magyarazat azonosítókijelölővel látta el 1 pont
A "Felépítés" blokkból áthelyezte a felsorolást az új blokkba 1 pont
A felsorolást számozott felsorolássá alakította 1 pont
Űrlap módosítása
A <form> HTML elemet jaratviszonylatok azonosítókijelölővel 1 pont</form>
látta el
A <select> HTML elem id attribútumát jaratSzam-ra állította be 1 pont</select>
A < select > HTML elem onclick eseményt onchange vagy 1 pont
oninput eseményre javította
Stíluslap módosítása
A 2-es szintű címsorra nagybetűs megjelenést állított be
A def azonosítókijelölőnél a szöveg vízszintes igazítását sorkizártra 1 pont
állítota
A felGomb azonosítókijelölővel formázott elem : hover állapothoz 1 pont "#555" színkódú háttérszínt állított be

JavaScript szerkesztése		
A tömb elemi közé felvette a 83-as járatot a megfelelő végállomásokkal	1 pont	
A vegallomaskiiras () függvényben az eredmény megjelenítésére	1 pont	
szolgáló elem azonosítóját vegallomasok-ra javította	_	
Adatbázis létrehozása (10. feladat)		
Létrehozta az adatbázist halozat néven	1 pont	
Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet és	1 pont	
az alapértelmezett UTF-8 karakterkódolást		
Például:		
CREATE DATABASE halozat DEFAULT CHRACTER SET utf8		
<pre>COLLATE utf8_hungarian_ci;</pre>		
A megfelelő mezőcímkéket (alias neveket) mindenhol beállította	1 pont	
Ideiglenes megálló rögzítése (12. feladat)		
Új rekordot rögzített a megallok adattáblába 198-as azonosítóval és	1 pont	
"Kőbányai garázs" elnevezéssel	-	
Például:		
INSERT INTO megallok VALUES (198, "Kőbányai garázs");	.	
Rekord javítása (13. feladat)		
Logikai Hamis értékre módosította a 20-as azonosítóhoz tartozó rekord	1 pont	
elsoAjtos mezőjét a jaratok adattáblában		
A pont nem adható meg, ha más rekordnál is módosította a mező értékét		
Például:		
<pre>UPDATE jaratok SET jaratok.elsoAjtos=False WHERE jaratok.id=20;</pre>		
Első ajtós járatok (14. feladat)		
A lekérdezésben a jaratSzam mezőt jelenítette meg	l 1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített	- Polit	
Helyesen szűrt a logikai mező alapján	1 pont	
Például:	1 point	
SELECT jaratok.jaratSzam FROM jaratok		
WHERE jaratok.elsoAjtos=true;	ī	
Sétány megállók (15.feladat)		
A lekérdezésben a nev mezőt jelenítette meg	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
Helyesen szűrt a megálló nevében a "sétány" végződésre	1 pont	
Az eredményt a nev mező alapján növekvő sorrendben rendezte	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a növekvő rendezés irányát nem adta meg, hanem		
az alapértelmezett rendezési irányt használta ki.		
Például:		
SELECT megallok.nev FROM megallok WHERE megallok.nev LIKE "%sétány" ORDER BY megallok.nev ASC;		

A CVTV 41254	1	
A CITY trolijárat megállói (16.feladat)		
A lekérdezésben a sorszam és a nev mezőket jelenítette meg	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
Megfelelő a táblák közti kapcsolat	1 pont	
Helyesen szűrt a jaratSzam vagy az irany mező alapján	1 pont	
Mindkét mezőre helyesen szűrt, és a feltételek közti logikai kapcsolat megfelelő	1 pont	
Az eredményt a sorszam mező alapján növekvő sorrendben rendezte	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a növekvő rendezés irányát nem adta meg, hanem		
az alapértelmezett rendezési irányt használta ki.		
Például:		
SELECT halozat.sorszam, megallok.nev AS megallo FROM jaratok INNER JOIN halozat ON halozat.jarat=jaratok INNER JOIN megallok ON halozat.megallo=megallok.id WHERE jaratok.jaratSzam="CITY" AND halozat.irany="A" ORDER BY halozat.sorszam ASC;	.id	
Csomóponti megállók (17.feladat)		
A lekérdezésben a nev mezőt és egy számított mezőt jelenített meg	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
Helyesen számolta meg a járatokat (COUNT)	1 pont	
Megfelelő a táblák közti kapcsolat	1 pont	
Megfelelően csoportosított	1 pont	
Megfelelően szűrt a számított mező szerint	1 pont	
Például:		
SELECT megallok.nev AS megallo,		
COUNT(jaratok.id) AS jaratokSzama FROM jaratok INNER JOIN halozat ON halozat.jarat=jarat	ok id	
INNER JOIN megallok ON halozat.megallo=megallok.i		
GROUP BY megallok.nev		
HAVING COUNT(jaratok.id)>2;	40 .	
Összesen:	40 pont	