INFORMATIKAI ISMERETEK

EMELT SZINTŰ 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.

1. PIZZANET

VLSM számítás elvégzése		
A PINCER VLAN hálózata számára a jó hálózati címet meghatározta.		
	pont	
A VENDEG VLAN hálózata számára a jó hálózati címet meghatározta.		
	pont	
A pontok akkor is járnak, ha a VLSM címek kiosztása nem folytonos, de	-	
az adott hálózat gépigényének és a megadott alhálózati maszknak		
megfelelő.		
A pontok csak akkor járnak, ha az alhálózat-számolás eredményét az		
ipcimzes.txt fájlban rögzítette.		
Statikus IP-címek beállítása, interfészek konfigurálása		
Az RTR_PIZZALAK forgalomirányítón a két alinterfészt létrehozta, és a		
beágyazást jól beállította.	pont	
<pre>interface GigabitEthernet0/1.9</pre>		
encapsulation dot1Q 9		
interface GigabitEthernet0/1.22		
encapsulation dot1Q 22		
Az RTR_PIZZALAK forgalomirányító mindkét alinterfészén az IP-címet		
	pont	
A VENDEG WIFI vezeték nélküli forgalomirányító Internet interfészén		
az IP-címet, az alhálózati maszkot, az alapértelmezett átjárót és a DNS		
•	pont	ш
Az előző 2 pont akkor is jár, ha a VLSM számítást nem tudta elvégezni,		
ezért a feladatban megadott címekkel dolgozott, és az IP-címek kiosztása		
a leirásnak megfelelő.		
A PIZZA_WEB szerver számára helyes IP-címet, alhálózati maszkot,		
_ •	pont	
Kapcsolók beállítása		
Az SW2 kapcsolón mindkét VLAN-t létrehozta; a létrehozott VLAN-		
<u> </u>	pont	
Az előző pont akkor is jár, ha a VLAN-ok nevét nem nagybetűkkel adta		
meg. Ellenőrzés: show vlan brief		
Az SW1 kapcsolón a klienshez csatlakozó portot hozzáférési módúra		
	pont	
<pre>interface FastEthernet0/9 switchport mode access</pre>		
switchport mode access switchport access vlan 9		
Az SW2 kapcsolón a kliensekhez csatlakozó portokat hozzáférési módúra		
	pont	
interface FastEthernet0/9	рош	
switchport mode access		
interface FastEthernet0/22		
switchport mode access		

Az SW2 kapcsolón a kliensekhez csatlakozó portokat a megfelelő VLAN-hoz rendelte.	1 pont	
<pre>interface FastEthernet0/9</pre>		
switchport access vlan 9		
interface FastEthernet0/22		
switchport access vlan 22		_
Az SW1 kapcsolón a forgalomirányítóhoz csatlakozó portot trönk módúra		
állította.	1 pont	
<pre>interface GigabitEthernet0/1</pre>		
switchport mode trunk		_
Mindkét kapcsolón az egymáshoz csatlakozó portot trönk módúra		
állította.	1 pont	
<pre>interface GigabitEthernet0/2</pre>		
switchport mode trunk		_
Az SW_IRODA kapcsoló PIZZA WEB szerverhez csatlakozó portján		
engedélyezte a portvédelmet.	1 pont	
interface FastEthernet0/1	•	
switchport mode access		
switchport port-security		
Az SW IRODA kapcsoló PIZZA WEB szerverhez csatlakozó portján a		•
portvédelem beállításánál megadta a PIZZA WEB szerver fizikai címét.	1 pont	
interface FastEthernet0/1	1	
switchport port-security mac-address		
0004.9AE7.58B4		
Az SW IRODA kapcsoló PIZZA WEB szerverhez csatlakozó portján a		•
portvédelem beállításánál a megsértési módot protect -re vagy restrict -re		
állította.	1 pont	
<pre>interface FastEthernet0/1</pre>	•	
switchport port-security violation restrict		_
Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti (VLAN 1) interfészére beállította a		
hálózat utolsó előtti IP-címét, az interfészt felkapcsolta, és a kapcsolón		
megadta a helyes alapértelmezett átjárót.	1 pont	
interface vlan1	•	
ip address 172.21.5.253 255.255.255.0		
ip default-gateway 172.21.5.254		_
Az SW_IRODA kapcsolón a privilegizált mód jelszavát és telnet jelszavát		
legalább az első 5 vty vonalon <i>pizzairoda</i> -ra állította.	1 pont	
Például:	_	
enable password pizzairoda		
line vty 0 4		
password pizzairoda		
login		
Az előző pont akkor is jár, ha egyszerű jelszó helyett titkosított		
jelszavakat állított be.		

DHCP szolgáltatás beállítása		
Az RTR_PIZZALAK forgalomirányítón már meglévő DHCP hatókört		•
helyesen kiegészítette a kiosztható IP-címtartomány és az alapértelmezett		
átjáró megadásával.	1 pont	
ip dhcp pool PINCER		
network 10.20.30.0 255.255.255.224		
default-router 10.20.30.30		
Az előző pont nem adható meg, ha nem a meglévő DHCP hatókört		
egészítette ki, hanem újat hozott létre helyette.		
Az RTR_PIZZALAK forgalomirányítón jól beállította a DHCP		
szolgáltatásból kizárt IP-címeket.	1 pont	
Például:		
<pre>ip dhcp excluded-address 10.20.30.29 10.20.30.30</pre>		
Az előző pont akkor is jár, ha a kizárt címeket két külön utasításban adta		
meg. A DINGED DOI és a DINGED DOS bliomade agéméra haéilítatta hagy.		
A PINCER PC1 és a PINCER PC2 kliensek számára beállította, hogy	1	
az IP-címet DHCP szolgáltatáson keresztül kapják.	1 pont	
Mindkét kliens (PINCER PC1 és a PINCER PC2) sikeresen kap		
megfelelő IP-címet az RTR_PIZZALAK forgalomirányítón beállított	1 ,	
DHCP szolgáltatástól.	1 pont	
Forgalomirányítás beállítása		
Az RTR_IRODA forgalomirányítón alapértelmezett útvonalat állított be		
következő ugrás címének megadásával, és a következő ugrás címe	14	
helyes.	1 pont	ш
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 187.54.20.1		
Az RTR_IRODA forgalomirányítón a RIP forgalomirányító protokoll 2-es verzióját beállította, a csatlakozó hálózatot és a passzív interfészt jól		
megadta.	1 pont	
router rip	i poiit	
version 2		
network 172.21.0.0		
passive-interface GigabitEthernet0/1		
A pont akkor is jár, ha más interfészt is passzívra állított, de a		
GigabitEthernet 0/0 interfész nem passzív.		
Az RTR_PIZZALAK forgalomirányítón a RIP forgalomirányító protokoll		
2-es verzióját beállította, a csatlakozó hálózatokat és a passzív		
alinterfészeket jól megadta.	1 pont	
router rip	•	
version 2		
network 10.0.0.0		
network 172.21.0.0		
passive-interface GigabitEthernet0/1.9		
passive-interface GigabitEthernet0/1.22		
A pont akkor is jár, ha más interfészt is passzívra állított, de a		
GigabitEthernet 0/0 interfész nem passzív.		

Mindkét forgalomirányítón a RIP forgalomirányító protokollban letiltotta a		-
automatikus útvonal-összevonást.	1 pont	
router rip	1	
no auto-summary		
Az RTR IRODA forgalomirányítón létrehozott alapértelmezett útvonalat		-
a forgalomirányító protokoll segítségével behirdette a hálózatba.	1 pont	
Például:	1	
router rip		
default-information originate		
A dinamikus forgalomirányítás működik a forgalomirányítókon, mindkét		-
forgalomirányító routing táblájában jelennek meg RIP-től tanult		
bejegyzések.	1 pont	
Ellenőrzés: show ip route rip	1	
Vezeték nélküli hálózat beállítása		
VENDEG WIFI vezeték nélküli forgalomirányítón az SSID-t		J
PIZZANET -re állította.	1 nont	
	1 pont	. —
VENDEG WIFI vezeték nélküli forgalomirányítón WPA2-PSK	1 4	
hitelesítést használt <i>szeretemapizzat</i> jelszóval.	1 pont	ш
VENDEG WIFI vezeték nélküli forgalomirányító belső hálózatához		
tartozó IP-címét helyesen beállította. (192.168.44.254/24)	1 pont	
VENDEG WIFI vezeték nélküli forgalomirányító DHCP szolgáltatásánál		
a használt hálózatot (192.168.44.0/24), a kezdő címet (1), a maximális		
kliens számot (60) és a DNS kiszolgáló címét helyesen megadta.	1 pont	
A két vezeték nélküli klienst csatlakoztatta a vezeték nélküli hálózathoz.	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a vezeték nélküli hálózat nem alapértelmezett		
beállítású.		,
Címfordítás beállítása az RTR_IRODA eszközön		
A statikus NAT szolgáltatásnál a külső és a belső cím összerendelését		
helyesen állította be.	1 pont	
ip nat inside source static 172.21.5.1		
187.54.20.6		
A dinamikus túlterheléses NAT szolgáltatásnál kiegészítette a meglévő		
5-ös számú hozzáférési listát a két VLAN hálózatával.	1 pont	
Például:	•	
access-list 5 permit 10.20.30.0 0.0.0.31		
access-list 5 permit 10.20.30.32 0.0.0.3		
A pont csak akkor jár, ha a hozzáférési listában már meglévő egy		
bejegyzést (access-list 5 permit host 172.21.5.250)		
nem törölte ki. A pont akkor is jár, ha a bejegyzések sorrendje ettől		
eltérő.		
A statikus és a dinamikus portalapú címfordítási folyamatban részt vevő		-
interfészek szerepét a forgalomirányítón helyesen állította be.	1 pont	
interface Serial0/0/0	1	
ip nat outside		
interface GigabitEthernet0/0		
ip nat inside		
interface GigabitEthernet0/1		
ip nat inside		
		-

IPv6-os hálózat beállítása		
Az RTR_IRODA forgalomirányítón engedélyezte az IPv6-os		_
forgalomirányítást.	1 pont	
ipv6 unicast-routing		_
Az RTR_IRODA forgalomirányítón a megfelelő IPv6-os címeket		
beállította.	1 pont	
interface Serial0/0/0		
ipv6 address 3300::2/64		
interface GigabitEthernet0/1		
ipv6 address 2055:21::1/64		
ipv6 address FE80::1 link-local		_
Az RTR_IRODA forgalomirányítón IPv6-os alapértelmezett útvonalat		
állított be következő ugrás címének megadásával.	1 pont	
ipv6 route ::/0 3300::1		_
A PIZZA WEB szerver számára helyes IPv6-címet, prefixet és		_
alapértelmezett átjárót állított be.	1 pont	
Konfiguráció mentése		
Minden forgalomirányító és minden kapcsoló konfigurációját elmentette.	1 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Életjáték szimulátor	
A projekt mentése	
A projektet elmentette Eletjatek néven, a programkód szintaktikailag	1 pont
hibátlan, lefordítható.	
A további pontok akkor is megadhatók, ha nem a megadott néven mentette a	
vizsgázó.]
Saját osztály készítése	1 nont
Saját osztályt hozott létre EletjatekSzimulator azonosítóval.	1 pont
Az osztály adat- és kódtagjainak azonosítói és láthatósági szintjei a feladatleírás és az osztálydiagram szerintiek.	1 pont
• •	1 pont
Az osztály adattagjainak adattípusai a feladatleírás szerintiek.	pont
Saját osztály konstruktora Az osztálynak van konstruktora, és a konstruktor paraméterezése a	1 pont
feladatleírás szerinti.	ı pont
A konstruktor inicializálja a paraméterek értékeivel a privát adattagok	1 pont
(OszlopokSzama, SorokSzama) értékeit.	r point
Inicializálja az egész típusú mátrixot a megadott méretnél kettővel több sorral	1 pont
és oszloppal.	1
A "belső cellákat" feltölti véletlenszerűen 0 vagy 1 értékekkel.	1 pont
A "külső cellák" nulla értékűek mind a négy oldalon.	1 pont
Megjelenítést végző metódus	
A metódus a mátrix külső celláit az "X" karakterekkel jeleníti meg a	1 pont
vízszintes irányban.	
A metódus a mátrix külső celláit az "X" karakterekkel jeleníti meg a	1 pont
függőleges irányban.	
A belső cellákban a 0 értékeket szóközökkel jeleníti meg a megfelelő	1 pont
pozíciókban.	1 mont
A belső cellákban az 1 értékeket "S" karakterekkel jeleníti meg a megfelelő pozíciókban.	1 pont
A fenti négy pont akkor is adható, ha a metódust (függvényt) nem a saját	
osztályában készítette el.	
Következő állapotot kódoló metódus	
Meghatározza egy cella sejtszomszédjainak a számát, ha a cella a mátrix	1 pont
belsejében van.	
Meghatározza egy cella sejtszomszédjainak a számát, ha a cella a belső	1 pont
terület bármelyik szélén helyezkedik el.	2
Az összes belső cella sejtszomszédjainak a számát meghatározta.	2 pont
Minden sejt túléli a kört a belső cellákban (értéke 1 marad), ha két vagy	1 pont
három szomszédja van. Minden sejt elpusztul a belső cellákban (értéke 0 lesz), ha kettőnél kevesebb	1 pont
vagy háromnál több szomszédja van.	i pont
Minden olyan belső üres cellában, melynek környezetében pontosan három	1 pont
sejt található, új sejt születik.	1
A sejtszomszédok számának meghatározása az előző állapotú mátrixon	1 pont
történik.	
Az új állapotot kódoló mátrix értékeit a metódus végén tölti vissza a Matrix adattagba (változóba).	1 pont

A fenti kilenc pont akkor is adható, ha a metódust (függvényt) nem a saját osztályában készítette el.		
Run() metódus kódolása]	
Megjeleníti a mátrixot, és meghatározza a következő kör állapotát a privát metódusok hívásával.	1 pont	
A program végrehajtása 500 ezredmásodpercet várakozik. A fenti két pont akkor is adható, ha a metódust (függvényt) nem a saját osztályában készítette el.	1 pont	
Főprogram kódolása		
Létrehoz egy EletjatekSzimulator példányt.	1 pont	
A létrehozásnál az osztály konstruktorát 10x10-es mérettel paraméterezi.	1 pont	
Az osztálypéldány Run () metódusát egyszer meghívja.	1 pont	
A Run () metódus (függvény) hívását ismétli egy billentyű leütéséig.	1 pont	
Grafikus alkalmazás készítése]	
Grafikus alkalmazást hozott létre, melynek projektjét EletjatekGUI néven	l pont	
mentette el.		
Az alkalmazás címsorában az "Életjáték álláskészítő" szöveg jelenik meg.	1 pont	
A felhasználói felület tartalmaz egy címkét, két legördülő listát és két	1 pont	
parancsgombot.		
A legördülő listák értékeit 5–20 számokkal a program indulásakor tölti fel, a 20 értéket alapértelmezetté teszi mindkét listában.	1 pont	Ш
"Üres mátrix létrehozása" parancsgomb eseménykezelője		
Legalább egy jelölőnégyzetet létrehoz.	1 pont	
A mátrix méretének megfelelően (sor x oszlop darab) jelölőnégyzetet hoz	1 pont	
létre.		
A jelölőnégyzetek elhelyezése mátrixszerű, a kiválasztott méret szerinti.	1 pont	Ш
Ha korábban már volt létrehozott mátrix a felhasználói felületen, akkor a létrehozás előtt törli azt.	1 pont	
"Állás mentése" parancsgomb eseménykezelője	7	
Szöveges állományt hoz létre, melynek azonosítója Eletjatek 5x6.txt,	1 pont	
ahol a számértékek a mátrix méretének megfelelően változnak.	- P	
Az állomány első sorában 0 értékkel kódolja az üres jelölőnégyzeteket a	1 pont	
jelölőnégyzet-mátrix első sorából.	-	
Az állomány első sorában 1 értékkel kódolja a "kipipált állapotú"	1 pont	
jelölőnégyzeteket a jelölőnégyzet-mátrix első sorából.	4	
Az összes jelölőnégyzet állapotát helyesen kódolja az állományban.	1 pont	ш
A fenti három pont csak akkor adható, ha a kapcsolókeret mátrix mérete a		
legördülő listában kiválasztott értékeknek felel meg.	10	
Osszesen:	40 pont	

3. Parkolóház Weboldal kódolása 1. feladat Az oldal fejlécében létrehozott egy link taget, melynek a rel 1 pont attribútuma "icon", a type attribútuma "image/x-icon", a href attribútuma pedig "assets/img/favicon.ico" értékekre van álltva. Például: <link rel="icon" type="image/x-icon"</pre> href="assets/img/favicon.ico"/> 2. feladat Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el 1 pont a parkolohaz.css stíluslap állományra az assets/bootstrap.css stíluslapra történő hivatkozás után. A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. 3. feladat Az oldal fejlécében létrehozott egy title taget, melynek szöveges 1 pont tartalmának a "Parkolóház" feliratot állította be. Például: <title>Parkolóház</title> 4. feladat Létrehozott egy 3 elemű számozatlan listát a menüelemek neveivel, 1 pont továbbá az és elemeket a megadott osztálykijelölőkkel formázta. Létrehozta a menüelemekhez a megfelelő hivatkozásokat, azok a 1 pont megadott id attribútumú elemekre mutatnak, és a megadott osztálykijelölőkkel vannak formázva. 5. feladat Létrehozta a megadott CSS osztályszelektort, melyben a megfelelő 1 pont background-color értéket adta meg. Például: .bg-primary { background-color: #1abc9c; 6. feladat Létrehozta a reszponzív viselkedést biztosító rácsot. A rács 1 pont kialakításánál ügyelt arra, hogy közepes és annál nagyobb kijelző méret esetén egy sorban három kártya jelenjen meg. A pont akkor is jár, ha reszponzív viselkedés eléréséhez a már meglévő elemek osztályattribútumait módosította. Például: <div class="row"> <div class="col-md-4"> <div class="szolgaltatasok-item mx-auto"</pre> </div> </div>

```
<div class="col-md-4">
              <div class="szolgaltatasok-item mx-auto"</pre>
               </div>
         </div>
      <div class="col-md-4">
            <div class="szolgaltatasok-item mx-auto"</pre>
                            . . .
               </div>
         </div>
   </div>
7. feladat
Létrehozta a már meglévő szolgaltatasokModal1 és
                                                                      1 pont
szolgaltatasokModal2 azonosítójú felugró ablakok alapján a
harmadik ablakot. Az állomány hierachikus felépítésének megfelelően
illesztette be az új felugró ablakot.
A pont akkor is adható, ha a harmadik felugró ablakot megvalósító
HTML-kód funkcionálisan működőképes, de annak szerkezete nem
egyezik az előző kettővel, vagy a tartalma nem a forrásállománynak
megfelelő.
Megfelelően beillesztette a forrásállományban található adatokat az új
                                                                      1 pont
ablakba. (azonosító, kártya felirata, kép forrása, kép helyettesítő
szövege és kép alatti szövegek)
8. feladat
Létrehozta a megfelelő típusú szelektort a parkolohaz.css
                                                                      1 pont
állományban. Legalább 2 beállítást megfelelően elvégzett a megadott
elem CSS tulajdonságainak módosításával.
Mind a négy beállítást megfelelően elvégezte a megadott elem CSS
                                                                      1 pont
tulajdonságainak a módosításával.
P1.:
#rolunk-felirat {
     font-size: 42px;
     border: 1px solid white;
     text-align: center;
     padding: 10px
9. feladat
A hibás megjelenésű bekezdés külső  elemét megfelelően
                                                                      1 pont
módosította <div>-re, így a három szövegbekezdés egymás mellett
jelenik meg.
P1.:
    <div class="col-lg-4 mr-auto">Hosszú- és
rövidtávra is ...</div>
10. feladat
A weboldal végén megfelelő hivatkozást helyezett el a
                                                                      1 pont
parkolohaz. js JavaScript állományra.
A későbbiekben a parkolohaz.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető
pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra
való hivatkozást nem sikerült megvalósítania.
```

11. feladat		
A parkolohaz. js fájlban létrehozta a kódot, ami a weboldal	1 pont	
kapcsolat szekciójában lévő "Üzenet küldése" gomb		
eseménykezelőjében a megadott szerkezetnek megfelelő üzenetet küld		
a szervernek.		
A pont akkor is jár, ha a helyettesítő adatokat küldi el.		
A parkolohaz. js fájlban létrehozta a kódot, ami a weboldal	1 pont	
kapcsolat szekciójába beírt adatokat (név, e-mail-cím, telefonszám,		
üzenet) kiolvassa, és beilleszti a szerver felé küldött válaszba.		
A parkolohaz. js fájlban létrehozta azt a kódot, ami a weboldal	1 pont	
kapcsolat szekciójába beírt adatokat ellenőrzi (név, e-mail-cím,		
telefonszám, üzenet), és ha ezek közül bármelyik üres, akkor felugró		
ablakban a megadott üzenetet megjeleníti, és nem küld el adatokat a		
szervernek.		
A sikeres küldés esetén törölte a mezők tartalmát a weboldalról, és	1 pont	
megjelenítette a megadott üzenetet egy felugró ablakban.	1	
12. feladat	_	
Megfelelően kijelöli és felülírja a szamlalo azonosítójú elem értékét a	1 pont	
JavaScript kódban definiált változó értékével.		
A pont akkor is adható, ha az időzítő nem vagy hibásan működik.		
Megfelelően implementálta a setInterval vagy egyéb időzített	1 pont	
számláló metódust, és fél másodpercenként 1-gyel növeli a számláló		
értékét.		
A pont akkor is jár, ha az időzítőt nem vagy nem a weboldal		
betöltődésének pillanatában indítja el.	1	_
Sikeresen elindítja a weboldal betöltődésének a pillanatában a	1 pont	
számlálót.		
Adatbázis-kezelés		
13. feladat		
Létrehozta az adatbázist parkolohaz néven.	1 pont	
Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet és	1 pont	=
az alapértelmezett UTF-8 karakterkódolást.	- Polit	
Például:		
CREATE DATABASE parkolohaz		
DEFAULT CHARACTER SET utf8		
COLLATE utf8_hungarian_ci;	1	
15. feladat	_	
A lekérdezésben a masfeles_parkolohelyek_szama számított	1 pont	ш
mezőt jelenítette meg.	1 ,	_
A darabszám megállapításához a COUNT () függvényt használta.	1 pont	=
Helyesen szűrt a szélesség mezőn az 1.5 értékre.	1 pont	ш
Például:		
<pre>SELECT COUNT(id) as `masfeles_parkolohelyek_szama' FROM parkolohely</pre>		
WHERE szelesseg = 1.5;		

16. feladat Sikarasan baszúrt agy új rakardat a jazzmut i mug táblába a magadatt	1 pont	
Sikeresen beszúrt egy új rekordot a jarmutipus táblába a megadott	i poiit	
névvel.		
Például:		
INSERT INTO jarmutipus(nev) VALUES ("Elektromos gépjármű")		
A pont akkor is jár, ha az "id" mezőt is megadja egyedi értékkel.		
Megfelelő parancsot használt a parkolóhely típusának módosítására.	1 pont	
(UPDATE, SET)	1	
Megfelelően jelöli ki a módosítandó sort.	1 pont	=
A rekord módosításához megfelelően állapította meg az új	1 pont	
parkolóhelytípus azonosítóját.		
Például:		
UPDATE parkolohely		
<pre>SET parkolohely.jarmutipusId = (SELECT id FROM jarmutipus</pre>		
WHERE jarmutipus.nev = 'Elektromos gépjármű')		
WHERE parkolohely.felirat = 'P001';		
17. feladat	1	
A megadott két mezőt megjelenítette, de további mezőket nem jelenít	1 pont	
-	1 point	
meg.	1	
Megfelelő a foglalas és a felhasznalo tábla közötti kapcsolat.	1 pont	=
Helyesen szűrt a felhasznalo.nev mezőre.	1 pont	
Például:		
SELECT foglalas.datum, foglalas.ar FROM foglalas INNER JOIN felhasznalo on foglalas.foglaloId =		
felhasznalo.id		
WHERE felhasznalo.nev ='Kovács Anna'		
18. feladat	1	
A megadott mezőket megjelenítette, de további mezőket nem jelenített	1 pont	
-	1 point	
meg.	1	
Megfelelő feltételt használt a fizetve vagy a jarmutipusId mezők	1 pont	ш
értékének ellenőrzésére.		
A pont akkor is adható, ha csak az egyik feltételt ellenőrizte helyesen.	1 .	_
Megfelelő feltételt használt a fizetve és a jarmutipusId mező	1 pont	
értékeinek ellenőrzésére, és helyesen kapcsolta össze a logikai feltételt		
(AND).		
Az összeg megállapításához megfelelően használta a SUM függvényt.	1 pont	
Megfelelő a táblák közötti mindhárom kapcsolat.	1 pont	
Csak a megadott nevű oszlopokat jelenítette meg.	1 pont	\Box
Megjeleníti a legnagyobb tartozással bíró foglalót.	1 pont	H
A fenti pont akkor is adható, ha csak a név alapján csoportosított.	r pont	
Megoldotta, hogy azonos nevű felhasználók esetén ne kerüljön	1 pont	
•	1 point	
összeadásra a tartozásuk.		
Például:		
SELECT felhasznalo.nev, SUM(foglalas.ar) as		
szumma_tartozas FROM foglalas INNER JOIN felhasznalo on		
foglalas.felhasznaloId = felhasznalo.id		

Összesen: 40 pont