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. feladat – Bit-Byte

VLSM számítás elvégzése		
A PC VLAN hálózata számára a jó hálózati címet meghatározta.	1 pont	
Például: 192.168.13.0/26		
A PRINTER VLAN hálózata számára a jó hálózati címet meghatározta.	1 pont	
Például: 192.168.13.64/28		
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		
A WF_SOPRON vezeték nélküli forgalomirányító Internet interfészén az	1 pont	
IP-címet, az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjárót jól		
beállította.		
Az RTR EGER forgalomirányítón a két alinterfészt létrehozta, és a	1 pont	
beágyazást jól beállította.	_	
interface GigabitEthernet0/1.13		
encapsulation dot1Q 13		
<pre>interface GigabitEthernet0/1.23</pre>		
encapsulation dot1Q 23		
Az RTR_EGER forgalomirányító alinterfészein az IP-címet és alhálózati	1 pont	
maszkot jól beállította.		
A Nyomtato kliens számára helyes IP-címet, alhálózati maszkot,	1 pont	
alapértelmezett átjárót és DNS szervercímet állított be.		
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 leírásnak		
megfelelő.		
Kapcsolók beállítása		
Az SW1_EGER kapcsolón mindkét VLAN-t létrehozta.	1 pont	\sqsubseteq
Az SW1_EGER kapcsolón a létrehozott VLAN-oknak a megfelelő neveket	1 pont	
beállította.		
Az előző pont akkor is jár, ha a VLAN-ok nevét nem nagybetűkkel adta meg.		
Ellenőrzés: show vlan brief		
Az SW1_EGER kapcsolón a klienshez csatlakozó portot hozzáférési	1 pont	
módúra állította és a megfelelő VLAN-hoz rendelte.		
interface FastEthernet0/13		
switchport mode access		
switchport access vlan 13		
Az SW2_EGER kapcsolón a kliensekhez csatlakozó portokat hozzáférési	1 pont	
módúra állította.		
interface FastEthernet0/13		
switchport mode access		
interface FastEthernet0/23		
switchport mode access		

Az SW2_EGER kapcsolón a kliensekhez csatlakozó portokat a megfelelő	1 pont	
VLAN-hoz rendelte. interface FastEthernet0/13		
switchport access vlan 13		
interface FastEthernet0/23		
switchport access vlan 23		
Az SW1 EGER kapcsolón a forgalomirányítóhoz csatlakozó portot trönk	1 pont	
módúra állította.	•	
<pre>interface GigabitEthernet0/1</pre>		
switchport mode trunk		
Mindkét kapcsolón az egymáshoz csatlakozó portot trönk módúra	1 pont	
állította.		
<pre>interface GigabitEthernet0/2</pre>		
switchport mode trunk		
Az SW2_EGER kapcsoló Nyomtato-hoz csatlakozó portján engedélyezte	1 pont	
a portvédelmet.		
interface FastEthernet0/23		
switchport port-security		
A pont csak akkor jár, ha az alapértelmezésen hagyta a maximális fizikai címek		
számát (1), és a megsértési módot (violation shutdown). Ezek ellenőrzése:		
show port-security interface f0/23		
Az SW2_EGER kapcsoló Nyomtato-hoz csatlakozó portján a portvédelem	1 pont	
beállításánál megadta a Nyomtato fizikai címét.		
<pre>interface FastEthernet0/23</pre>		
switchport port-security mac-address		
0001.4243.747D		
DHCP szolgáltatás beállítása		
Az RTR_EGER forgalomirányítón hozott létre DHCP hatókört, és azon	1 pont	
belül jól beállította a kiosztható IP-cím tartományt.		
Az RTR EGER forgalomirányítón létrehozott DHCP hatókörben jól	1 pont	
beállította az alapértelmezett átjáró IP-címét és a DNS kiszolgáló		
IP-címét.		
Például:		
ip dhcp pool PC_VLAN		
network 192.168.13.0 255.255.255.192		
default-router 192.168.13.1		
dns-server 25.36.14.254		
Az RTR_EGER forgalomirányítón jól beállította a DHCP szolgáltatásból	1 pont	
kizárt IP-címeket.		
Például:		
ip dhcp excluded-address 192.168.13.1		
192.168.13.13		
A PC1 és a PC2 kliensek számára beállította, hogy az IP-címet DHCP	1 pont	
szolgáltatáson keresztül kapják.	-	
Mindkét kliens (PC1 és a PC2) sikeresen kap megfelelő IP-címet az	1 pont	
RTR EGER forgalomirányítón beállított DHCP szolgáltatástól.	1	

Forgalomirányítás beállítása, hibaelhárítása		
Az RTR_EGER forgalomirányítón hozott létre OSPF folyamatot, és a	1 pont	
protokollon belül legalább egy közvetlenül csatlakozó hálózatot a 0-s		
területben jól adott meg.		
Az RTR_EGER forgalomirányítón az OSPF forgalomirányító protokollban	1 pont	
az összes közvetlenül csatlakozó hálózatot a 0-s területben jól megadta.		
router ospf 1		
network 172.30.30.0 0.0.0.3 area 0		
network 172.30.30.4 0.0.0.3 area 0		
network 192.168.13.0 0.0.0.63 area 0 network 192.168.13.64 0.0.0.15 area 0		
	1	
Az RTR_EGER forgalomirányítón helyesen beállította a passzív	1 pont	ш
alinterfészeket.		
<pre>router ospf 1 passive-interface GigabitEthernet0/1.13</pre>		
passive-interface GigabitEthernet0/1.23		
Az RTR PEST forgalomirányítón futó OSPF folyamatban észrevette és	1 pont	
elhárította a hibát: az RTR EGER eszközhöz csatlakozó Serial0/0/1	1 point	
interfésznek nem szabad passzív interfésznek lennie.		
Például:		
router ospf 1		
no passive-interface Serial0/0/1		
A pont akkor is jár, ha a Serial0/0/1 interfészen kívül más interfészről is		
visszavonja a passive-interface beállítást.		
Az RTR PEST forgalomirányítón alapértelmezett útvonalat állított be	1 pont	
kimenő interfész megadásával.	r pont	
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Serial0/0/0		
Az RTR PEST forgalomirányítón létrehozott alapértelmezett útvonalat	1 pont	
a forgalomirányító protokoll segítségével behirdette a hálózatba.	- r	
Például:		
router ospf 1		
default-information originate		
A dinamikus forgalomirányítás működik a forgalomirányítókon, minden	1 pont	
forgalomirányító routing táblájában jelennek meg OSPF-től tanult	_	
bejegyzések.		
Ellenőrzés: show ip route ospf		
Vezeték nélküli hálózat beállítása		
WF SOPRON vezeték nélküli forgalomirányítón az SSID-t	1 pont	
SOPRONwifi-re állította.		
WF_SOPRON vezeték nélküli forgalomirányítón WPA2-PSK (AES)	1 pont	
hitelesítést használt SPRN8779 jelszóval.		
WF_SOPRON vezeték nélküli forgalomirányító DHCP szolgáltatásánál a	1 pont	
használt hálózatot (192.168.23.0/26), a kezdő címet (30), a maximális		
kliensszámot (31) és a DNS kiszolgáló címét helyesen megadta.		
A Laptop kliens hálózati kártyáját vezeték nélküli csatlakozásra képes	1 pont	
hálózati kártyára cserélte, és a két vezeték nélküli klienst sikeresen	-	
csatlakoztatta a vezeték nélküli hálózathoz.		
A pont csak akkor jár, ha a vezeték nélküli hálózat nem alapértelmezett		
beállítású, és mindkét kliens csatlakozik a vezeték nélküli forgalomirányítóhoz.		

Címfordítás beállítása az RTR PEST eszközön		
A statikus NAT szolgáltatásnál a külső és a belső cím összerendelését	l 1 pont	
helyesen állította be.	1 point	
ip nat inside source static 172.30.40.2 185.65.4.4		
A dinamikus túlterheléses NAT szolgáltatásnál létrehozott egy	1 pont	
hozzáférési listát, melyben az összes belső hálózat engedélyezve van.	1 point	
Például:		
access-list 1 permit any		
A pont akkor is jár, ha más módon adja meg az összes belső hálózatot (például		
külön bejegyzésekben felveszi a hálózatokat).		
A dinamikus túlterheléses NAT szolgáltatásnál a létrehozott hozzáférési	1 pont	
lista és a külső interfész összerendelését helyesen állította be.	1	
ip nat inside source list 1 interface Serial0/0/0		
overload		
A statikus és a dinamikus túlterheléses NAT folyamatban részt vevő	1 pont	
interfészek szerepét a forgalomirányítón helyesen állította be.	•	
interface Serial0/0/0		
ip nat outside		
interface Serial0/0/1		
ip nat inside		
interface GigabitEthernet0/1		
ip nat inside	Ī	
IPv6-os hálózat beállítása		
Az RTR_PEST forgalomirányítón engedélyezte az IPv6-os	1 pont	
forgalomirányítást.		
ipv6 unicast-routing		
Az RTR_PEST forgalomirányítón a megfelelő IPv6-os címeket beállította.	1 pont	
interface Serial0/0/0		
ipv6 address 3323::2/64		
interface GigabitEthernet0/1		
ipv6 address 2001:DB8:ACAD:40::1/64		
ipv6 address FE80::1 link-local	14	
Az RTR_PEST forgalomirányítón IPv6-os alapértelmezett útvonalat	1 pont	ш
állított be, következő ugrás címének megadásával.		
ipv6 route ::/0 3323::1		
Az SRV_PEST szerver számára helyes IPv6-címet, prefixet és	1 pont	
alapértelmezett átjárót állított be.	Ì	
Konfiguráció mentése		
Minden forgalomirányító és minden kapcsoló konfigurációját elmentette.	1 pont	
Összesen:	40 pont	

2. feladat – Kalapácsvetés		
A program mentése, kiírások		
A projektet elmentette Pars2012 néven, a programkód szintaktikailag	1 pont	
hibátlan, lefordítható.		
A további pontok akkor is megadhatók, ha nem a megadott néven mentette		
a vizsgázó.Az eredményeket az 5. és 6. feladatnál a minta szerint jelenítette meg.	1 pont	
Az eredményeket a 9. feladatnál a minta szerint jelenítette meg.	1 pont	Ħ
A Versenyző saját osztály		
Saját osztályt hozott létre Versenyző azonosítóval.	l 1 pont	
Az osztály adattagjai alkalmasak (darabszám, adattípus és láthatósági	1 pont	=
szint) a feladatok megoldására.	1 point	
Létrehozott a Versenyző osztályban konstruktort, ami a paraméterében	1 pont	
megkapott adatokkal inicializálja az osztály legalább négy adattagját.	_	
A dobások értékeit valós típusú adattaggal vagy adattagokkal tárolja.	1 pont	
Az "X" karaktereket -1.0, a "-" karaktereket -2.0 értékekkel kódolta.	1 pont	
Adatok beolvasása, tárolása		
Beolvasta a Selejtezo2012.txt állomány összes sorát.	1 pont	
A beolvasott adatokat eltárolja a feladatok megoldására alkalmas	1 pont	
adatszerkezetben; az első sort helyesen kezelte (kihagyta).		
A fenti 2 pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta, de a feladatok		
megoldása során azokat megfelelően kezelte. Atléták száma		
	l 1 pont	
Meghatározta az atléták számát a forrásállományban.	1 pont	H
Az eredményt a képernyőre írta. 78 métarospál nagyabb dabással tavábbinták száma		
78 méteresnél nagyobb dobással továbbjutók száma	l 1 pont	
Megvizsgálta az összes atlétánál, hogy volt 78 méter feletti dobása. Meghatározta azoknak az atlétáknak a számát, akik 78 méteresnél	1 pont	=
nagyobb dobással a döntőbe jutottak az első vagy második dobásukkal,	1 poin	
és az eredményt a képernyőre írta.		
Az Eredmény kódtag		
Kódtagot hozott létre Eredmény azonosítóval a Versenyző osztályban,	1 pont	
melynek visszatérési értékének típusa valós.		
A kódtagban helyesen határozta meg a legnagyobb dobás értékét.	1 pont	
A kódtag visszatérési értéke helyes. Érvényes dobás nélkül -1.0 értékkel	1 pont	
tér vissza.	Ī	
A Nemzet és Kód kódtagok	1 ,	
Kódtagokat hozott létre Nemzet és Kód azonosítóval a Versenyző osztályban, melyek visszatérési értékeinek típusa szöveges.	1 pont	ш
A Nemzet kódtag helyesen tér vissza az egy és több szavakból álló	1 pont	
nemzetek neveivel.	1 point	
A Kód kódtag helyesen, zárójelek nélkül tér vissza a nemzet hárombetűs	1 pont	
kódjával (rövidítésével).	1	
Legjobb eredményt elérő atléta adatai		
Meghatározta a legjobb eredményt elérő atlétát.	1 pont	
Az eredményt a képernyőre írta.	1 pont	

Dontos2012.txt állomány		
UTF-8 kódolású szöveges állományt hozott létre Dontos2012.txt azonosítóval.	1 pont	
Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza.	1 pont	
Az állomány második sora egy döntőbe jutott atléta adatait tartalmazza.	1 pont	
Az állomány a 12 döntőbe jutott versenyző adatait tartalmazza.	1 pont	
A fenti két pont akkor is jár, ha a helyezés adat nem került az állományba. A versenyzők sorrendje az eredményeik szerint csökkenő, és minden versenyzőnél helyes a helyezés száma.	1 pont	
Az állomány szerkezete a kiadott minta szerinti.	1 pont	
Grafikus alkalmazás készítése		
Grafikus alkalmazást hozott létre, melynek projektjét Pars2012GUI néven mentette el.	1 pont	
Az alkalmazás címsorában a "London 2012 – Férfi kalapácsvetés – selejtező" szöveg jelenik meg.	1 pont	
A felhasználói felület tartalmaz két címkét a "Válasszon versenyzőt!" és	1 pont	
"Zászló:" feliratokkal. A felhasználói felületen elhelyezett vezérlőelemek (címkék) alkalmasak	1 pont	
az adatok megjelenítésére az eseménykezelőkből. A felhasználói felület tartalmaz egy legördülő listát, melynek elemei az atléták nevei, melyeket a program indulásakor a Selejtezo2012. txt	1 pont	
állományból tölt be. A program indulásakor automatikusan Pars Krisztián adatai jelennek meg a felhasználói felületen, mely adatokat a forrásállományból töltött be.	1 pont	
Pars Krisztán adatai akkor is megjelennek, ha azok az állomány másik adatsorába kerülnek.	1 pont	
Új atléta választásánál a kiválasztott atléta adatait jeleníti meg.	1 pont	
A zászló megjelenítéséhez választott vezérlő(k) alkalmas(ak) a zászló	1 pont	
képének megjelenítésére. A program indításakor Pars Krisztián nemzetének zászlója jelenik meg	1 pont	
a hárombetűs országkód alapján. Új atléta választásakor a versenyző nemzetének zászlóját megnyitja	1 pont	
a hárombetűs országkód alapján.	-	
Új atléta választásakor a versenyző nemzetének zászlója jelenik meg a hárombetűs országkód alapján.	1 pont	
Összesen:	40 pont	

3. Kettlebell HTML dokumentum módosítása Az oldal fejlécében létrehozott kettő meta tag-et, melyek name 1 pont attribútumai "description" és "keywords", illetve content attribútumai pedig "Kettlebell edzés otthon" és "kettlebell, gym, edzés" <meta name="description" content="Kettlebell</pre> edzés otthon"> <meta name="keywords" content="kettlebell, gym,</pre> edzés"> 1 pont oldal feirészében megfelelő Azhivatkozást a kettlebell.css stíluslap állományra a bootstrap.min.css és a premade.min.css stíluslapokra történő hivatkozások után. A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania. 1 pont Beállította a betűstílust az egész dokumentumra vagy a body tag-re vonatkozóan "Arial"-ra, tartalékként pedig "sans-serif"-et adott meg. font-family: Arial, sans-serif; 1 pont Beállította a h1, h2, h3, h4, h4 és h6 elemekre a betűvastagságot 800 egységre. h1, h2, h3, h4, h5, h6 { font-weight: 800; } Beállította a bg-black osztálykijelölő háttérszínét feketére. 1 pont A fekete szín megadása több módszerrel is elérhető. bq-black { background-color: #000000; A "kedvcsinalo" szekcióban a három darab <!--kép helye: ... "> 1 pont felirat helyett beillesztett egy-egy img elemet és a kért beállításokat elvégezte. (src, imq-fluid és rounded-circle) <img class="img-fluid rounded-circle"</pre> src="assets/kepek/kettlebell in sand.jpg"> Megállapította helyesen a navigációs bár felső margóját, és ennek 1 pont megfelelően létrehozott egy navbar-custom CSS osztályszelektort, melyben a padding-top: értéket így 50-30=20px-re állította be. .navbar-custom { padding-top: 20px; A "Mennyibe kerül belevágni?" alcímet középre igazította a megfelelő 1 pont div elemre alkalmazott justify-content-center osztállyal. A pont akkor is jár, ha más Bootstrap osztállyal, vagy másik elemre történő alkalmazással oldotta meg helvesen a feladatot. Nem jár a pont, amennyiben módosított a HTML szerkezeten. <div class="row justify-content-center"> Létrehozott egy új kártyát, melyen minden adatot kitöltött, ami a 1 pont

könyv. txt állományban található, és szerkezetileg azonos az előtte

szereplő kártyákkal.

Létrehozta a reszponzív viselkedést biztosító rácsot. A rács kialakításánál ügyelt arra, hogy közepes és annál nagyobb kijelzőméret esetén egy sorba három kártya kerüljön egy sorba. A pont akkor is jár, ha reszponzív viselkedés eléréséhez a már a meglévő elemek osztályattribútumait módosította. Például: <pre></pre>	1 pont	
<ur>curv crass="cor-md-4"></ur>		
Létrehozott egy 3 elemű számozatlan listát a menüelemek neveivel, továbbá az és elemeket a megadott osztálykijelölőkkel	1 pont	
formázta. Beszúrta a menüelemekhez a megfelelő navigációs elemeket, azok a megadott horgonyokra mutatnak, és a megadott osztálykijelölővel vannak formázva.	1 pont	
JavaScript JavaScript		
Az oldalon megfelelő hivatkozást helyezett el a kettlebell.js JavaScript állományra. A későbbiekben a kettlebell.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető	1 pont	
pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való		
hivatkozást nem sikerült megvalósítania. A kettlebell.js fájlban létrehozta a kódot, ami a szervertől Ajax lekérdezéssel lekérdezi az árakra vonatkozó információt. Ha a függvény segítségével sikeresen küld XMLHttpRequest-et,	1 pont	
de annak az eredményét nem, vagy hibásan kezeli, akkor is jár 1 pont. Az Ajax hívás eredményei közül legalább az első hármat helyesen betöltötte a megfelelő h6 elemekbe.	1 pont	
A pont abban az esetben is jár, ha nem tudta elvégezni az adatlekérést a szerverről, de a feladatban megadott helyettesítő szöveget dinamikusan betöltötte a HTML oldal betöltődését követően JavaScript kód segítségével. A card-price elemek kijelöléséhez módosíthatott a HTML tartalmon. Akkor is jár a pont, amennyiben új kártyát a 8. feladatban nem hozott létre, de a másik kettő tartalmát helyesen betöltötte. Az Ajax hívás eredményei közül legalább a legutolsót megfelelően illeszti be úgy, hogy a szervertől kapott szám típusú értékhez hozzáilleszti a megadott szöveges tartalmat	1 pont	
hozzáilleszti a megadott szöveges tartalmat. Például kedvezmenyListaElem.textContent = szerverValasz.kedvezmeny + "% -os kedvezmény a terem belépő árából";		

A kettlebell.js fájlban létrehozta új függvényt. gyakorlatGeneralas() azonosítóval, ami a weboldal gyakorlatGeneralas azonosítójú gombjának onclick eseményéhez van kötve.	1 pont	
A kettlebell.js fájlban létrehozott függvény megfelelően létrehoz két értéket, melyek közül az egyik 0 és 30 közé esik, a másik pedig a lehetséges értékkészlet egy eleme. A pont akkor is jár, ha a kapott értékeket nem, vagy hibásan illesztette be a weboldalba, illetve, ha nem valódi véletlenszám-generálást alkalmazott az értékek előállítására.	1 pont	
A generált szöveget a mintának megfelelően betölti a	1 pont	
generaltGyakorlat h3 elembe. A feladat során felhasznált valamilyen véletlenszám-generáló függvényt	1 pont	
a számok és a megfelelő szöveg kiválasztásához. A pont akkor jár, ha a gomb többszöri megnyomására ismétlődés nélkül, valódi Random generátor hozza létre a szöveges tartalmat.	1 point	
Adatbázis létrehozása (14. feladat)		
Létrehozta az adatbázist kettlebell néven.	1 pont	
Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet és az alapértelmezett UTF-8 karakterkódolást. Például:	1 pont	ш
CREATE DATABASE kettlebell		
DEFAULT CHARACTER SET utf8		
COLLATE utf8_hungarian_ci; 20 kilós felszerelések darabszáma (16. feladat)		
A lekérdezésben a 20 kilos felszerelesek szama számított	l 1 pont	
mezőt jelenítette meg.	1 point	
A lekérdezéshez a COUNT függvényt használta.	1 pont	
Helyesen szűrt a suly mezőn a 20 értékre.	1 pont	
Például:		
SELECT COUNT(id) as "20 kilos felszerelesek szama"		
FROM felszereles		
WHERE suly = 20;		
Táth Lovanta háulatai (17. faladat)		
Tóth Levente bérletei (17. feladat) A megadott két mezőt megjelenítette, de további mezőket nem jelenít	l 1 pont	
meg.	1 point	
Megfelelő a vendeg és a haviBerlet tábla közötti kapcsolat.		
•	1 pont	
Helyesen szűrt a vendeg.nev mezőre.	1 pont 1 pont	
Helyesen szűrt a vendeg.nev mezőre. Péládul:	1 pont 1 pont	
Péládul: SELECT haviBerlet.honap, haviBerlet.ar FROM	-	
Péládul: SELECT haviBerlet.honap, haviBerlet.ar FROM haviBerlet	-	
<pre>Péládul: SELECT haviBerlet.honap, haviBerlet.ar FROM haviBerlet INNER JOIN vendeg ON haviBerlet.vendegId =</pre>	-	
<pre>Péládul: SELECT haviBerlet.honap, haviBerlet.ar FROM haviBerlet INNER JOIN vendeg ON haviBerlet.vendegId = vendeg.id</pre>	-	
<pre>Péládul: SELECT haviBerlet.honap, haviBerlet.ar FROM haviBerlet INNER JOIN vendeg ON haviBerlet.vendegId =</pre>	-	
<pre>Péládul: SELECT haviBerlet.honap, haviBerlet.ar FROM haviBerlet INNER JOIN vendeg ON haviBerlet.vendegId = vendeg.id WHERE vendeg.nev = "Tóth Levente";</pre>	-	
<pre>Péládul: SELECT haviBerlet.honap, haviBerlet.ar FROM haviBerlet INNER JOIN vendeg ON haviBerlet.vendegId = vendeg.id WHERE vendeg.nev ="Tóth Levente"; Kategória átnevezése (18. feladat)</pre>	1 pont	

Megfelelően jelöli ki a módosítandó sort. <i>A név-re történő szűrés is elfogadott</i> .	1 pont	
Például:		
UPDATE kategoria		
SET kategoria.nev="Fém kettlebell"		
WHERE kategoria.id=1;	_	
Legtöbbet kikölcsönzött eszközök (19. feladat)		
A megadott mezőket és álneveket megjelenítette, de további mezőket nem jelenített meg.	1 pont	
Megfelelő a táblák közti kapcsolat.	1 pont	
A megfelelő mezőre alkalmazta a SUM függvényt és helyesen	1 pont	
csoportosított GROUP BY segítségével.		
A mennyiség alapján csökkenő sorrendet alakított ki, és csak az első 5 rekordot jelenítette meg.	1 pont	
Például: SELECT felszereles.nev, felszereles.suly, SUM(kolcsonzes.idotartam) as szumma_nap FROM kolcsonzes		
INNER JOIN felszereles ON		
kolcsonzes.felszerelesId = felszereles.id		
GROUP BY felszereles.nev, felszereles.suly ORDER		
BY szumma_nap DESC LIMIT 5;		
Legtöbb visszahozandó eszközzel rendelkező felhasználó		
(20. feladat)		
A megadott mezőket megjelenítette, de további mezőket nem jelenített	1 pont	
meg.		
Megfelelő feltételt használt a "visszahozta" mező értékének	1 pont	
ellenőrzésére.		
A darabszám megállapításához megfelelően használta a COUNT	1 pont	
függvényt.		
Megfelelő a táblák közötti mindkét kapcsolat.	1 pont	
Az eredményben pontosan egy sort jelenít meg.	1 pont	
Megfelelően használta a csoportosítást és sorbarendezést elvégző	1 pont	
függvényeket a legnagyobb értékben rendelő vevő megállapításához.		
Például:		
SELECT vendeg.nev, COUNT(kolcsonzes.id) AS		
visszahozando_db		
FROM `kolcsonzes` INNER JOIN vendeg ON		
kolcsonzes.vendegId =vendeg.id		
WHERE kolcsonzes.visszahozta=0		
GROUP BY kolcsonzes.vendegId		
ORDER BY visszahozando_db DESC		
LIMIT 1;	1 40 :	
Osszesen	40 pont	