INFORMATIKAI ISMERETEK

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI HIVATAL

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. Airport		
A megoldás mentése, eszközök elhelyezése		
A kész feladat legalább 6 eszközt tartalmaz, és a hálózatot Airport néven	1 pont	
mentette a szimulációs program alapértelmezett formátumában.	•	
A további pontok akkor is megadhatók, ha nem a megadott néven mentette a		
hálózatot.		
A programban a három forgalomirányítót elhelyezte, melyek mindegyikében	1 pont	
minimum két Ethernet interfész (legalább 100 Mb/s sebességűek) és, ahol		
szükséges, legalább egy szinkron soros interfész megtalálható.		
A programban a két darab legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli	1 pont	
forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte.		
A programban a PC-ket, a szervert és egy vezeték nélküli klienst elhelyezte.	1 pont	
Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte.	1 pont	
A pont jár, ha az összes eszközt elhelyezte és azokat a topológia ábrának		
megfelelően kötötte össze.	1	
Statikus IP-címek beállítása, interfészek konfigurálása		
A TERMINAL forgalomirányító összes interfészén az IP-címet	1 pont	
és az alhálózati maszkot jól beállította.		
A TOWER forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati	1 pont	
maszkot jól beállította.		
Az OFFICE forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati	1 pont	
maszkot jól beállította.		
A TERMINAL_SW kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az	1 pont	
alhálózati maszkot jól beállította.		
A pont csak akkor jár, ha a felügyeleti interfész felkapcsolt állapotban van.		
A TERMINAL_SW kapcsolón az alapértelmezett átjáró IP-címét jól	1 pont	
beállította.		
A TOWER_PC, a TERMINAL_PC és a SZERVER számára helyes IP-címet és	1 pont	
alhálózati maszkot állított be.		
A pont jár, ha a 3 kliens gép közül legalább kettő esetén jó paramétereket		
adott meg.		
A TERMINAL_PC és a SZERVER számára helyes alapértelmezett átjárót	1 pont	
állított be.		
A TOWER_PC számára helyes alapértelmezett átjárót és DNS kiszolgáló	1 pont	
címet állított be.	1 .	
A PASSANGERS_WIFI eszköz internet portján megfelelő IP-címet,	1 pont	
alhálózati maszkot, alapértelmezett átjárót és DNS kiszolgáló címet állított		
be.	14	_
A TERMINAL, a TOWER és az OFFICE forgalomirányítókon a	1 pont	
csatlakoztatott interfészek felkapcsolt állapotban vannak.	1	
Alapbeállítások elvégzése Minden hálózati eszköznek (a forgalomirányítóknak és a kapcsolónak) a	1	
megadott nevet beállította.	1 pont	
· ·	1 nont	
Az OFFICE_SW kapcsolón a konzol porton keresztül történő eléréséhez tartozó jelszavát és annak aktiválását a login paranccsal megadta.	1 pont	
Az OFFICE SW kapcsolón a jelszavak nem olvashatók ki a futó	1 nont	
konfiguráció megjelenítésekor.	1 pont	ш
A TERMINAL forgalomirányítón létrehozta az admin felhasználót az	1 pont	
admin123 jelszóval.	т роп	
A pont jár nyílt szövegű jelszó és titkosított jelszó használata esetén is.		
11 point fai nym 520 vega jeus20 es umosmon jeus20 mas2munu eseten is.		

·	pont	
felhasználó (admin) számára. A pont akkor jár, ha az összes virtuális vonalra beállította a helyi hitelesítés		
használatát.		
Forgalomirányítás beállítása		
	pont	
verzióval beállította, és felvett legalább egy közvetlenül csatlakozó	•	
hálózatot.		
	pont	
verzióval beállította, és felvett legalább egy közvetlenül csatlakozó		
hálózatot.		
	pont	
az összes (kettő darab) közvetlenül csatlakozó hálózatot.		
A pont akkor is jár, ha előzőleg nem állította be a RIP esetén a 2-es verziót.		
A TOWER forgalomirányítón futó RIPv2 protokollban helyesen megadta az 1 összes (kettő darab) közvetlenül csatlakozó hálózatot.	pont	ш
A pont akkor is jár, ha előzőleg nem állította be a RIP esetén a 2-es verziót.		
	pont	
beállította a passzív interfészeket (1-1 darab).	pont	ш
Az előző pontok akkor is megadhatók, ha a forgalomirányítók közti		
kapcsolatot biztosító interfészek kivételével minden más interfészt passzívra		
állított.		
DHCP szolgáltatás beállítása		
Az OFFICE forgalomirányítón DHCP hatókört hozott létre, és ott jól 1	pont	
beállította a kiosztható IP-cím tartományt.		
· · ·	pont	
alapértelmezett átjáró és a DNS kiszolgáló IP-címét.		
	pont	
legalább egy cím esetén helyesen alkalmazta a kizárást.	4	
	pont	
kizárta. Az előző pont akkor is jár, ha a kizárandó címeket egyesével vette fel, de azok		
helyesek.		
•	pont	
szolgáltatáson keresztül.	•	
PASSANGERS_NET hálózat beállítása		
A PASSANGERS_WIFI eszköz LAN felőli IP-címét és alhálózati maszkját 1	pont	
helyesen beállította.		
	pont	
kliensszámot helyesen beállította.		
·	pont	Щ
	pont	=
	pont	
	pont	ш
A MOBIL eszköz megkapja a megfelelő IP-paramétereket.		
A pont csak akkor jár, ha a vezeték nélküli hálózat nem alapértelmezett beállítású.		

Statikus NAT beállítása		
A TERMINAL forgalomirányítón a statikus NAT-hoz szükséges IP-cím	1 pont	
összerendelést megadta.		
A TERMINAL forgalomirányítón a statikus NAT-hoz szükséges	1 pont	
interfészeket megfelelően beállította.		
A TERMINAL forgalomirányítón az alapértelmezett útvonalat a következő	1 pont	
ugrás IP-címével megadta.		
Konfigurációk mentése		
A TERMINAL forgalomirányító és a TERMINAL_SW kapcsoló	1 pont	
konfigurációját helyileg mentette.		
Összesen:	40 pont	

2. XIX. Bükk Hegyikerékpár Maraton	
A program mentése	
A projektet elmentette BukkMaraton2019 néven, a programkód	1 pont
szintaktikailag hibátlan, lefordítható.	
A további pontok akkor is megadhatók, ha nem a megadott néven mentette	
a vizsgázó.	1
Versenytav osztály	1 .
A forráskódjában elérhetővé tette a java.txt vagy a csharp.txt	1 pont
állományból a Versenytav osztályt definiáló kódrészletet.	1
Adatok beolyasása, tárolása	1
Beolvasta a bukkm2019. txt állomány összes sorát.	1 pont
Az első sort helyesen kezelte (kihagyta).	1 pont
A beolvasott adatokat eltárolta a feladatok megoldására alkalmas adatszerkezetben.	1 pont
A fenti 3 pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta, de a feladatok	
megoldása során azokat megfelelően kezelte.	
Versenytávot nem teljesítők]
Meghatározta, hogy a versenyzők milyen arányban nem teljesítették a	1 pont
versenyt.	- I
Az eredményt a képernyőre írta.	1 pont
A kiírás a minta szerinti.	1 pont
Rövidtávon induló női versenyzők száma	
Helyes a feltétel a női versenyzőkre.	1 pont
Helyes a feltétel a versenytávra.	1 pont
Meghatározta a rövidtávú versenyen elindult női versenyzők számát.	1 pont
Legalább egy osztálypéldányt létrehozott a Versenytav osztályból.	1 pont
A megoldásához felhasználta a Versenytav osztály példányait.	1 pont
A fenti két pont akkor is jár, ha korábban a Versenytav osztály példányait	
felhasználva tárolta a versenytávokat.	
Az eredményt a képernyőre írta, a kiírás a minta szerinti.	1 pont
Eldöntés	
Eldöntötte helyesen, hogy volt-e olyan versenyző, aki több mint hat órát	1 pont
töltött a versenypályán.	
A keresést nem folytatja, ha az eredményt meg tudja adni.	1 pont
Az eredményt a képernyőre írta, a kiírás a minta szerinti mindkét ("Volt ilyen	1 pont
versenyző", "Nem volt ilyen versenyző") esetben.	1
A rövidtávú verseny felnőtt férfi kategóriájának győztese	1
Helyes a feltétel a felnőtt férfi versenyzőkre.	1 pont
Helyes a feltétel a versenytávra.	1 pont
Meghatározza a rövidtávú verseny felnőtt férfi kategóriájának győztesét, ha az a forrásállomány "belső" adatsoraiban van.	1 pont
Meghatározza a rövidtávú verseny felnőtt férfi kategóriájának győztesét, ha	1 pont
az a forrásállomány "tetszőleges" (akár első vagy utolsó) adatsorában van.	i poiit
A győztes adatait a képernyőre írta.	1 pont
A kiírás a minta szerinti.	1 pont

Statisztika a férfi versenyzők számáról		
Helyes a feltétel a férfi versenyzőkre.	1 pont	ш
Legalább egy "f"-re végződő kategóriához meghatározta a versenyzők	1 pont	
számát.		
Az összes "f"-re végződő kategóriához meghatározta a versenyzők számát.	1 pont	
A statisztikát a képernyőre írta pontosan 10 darab "f"-re végződő	1 pont	
kategóriával.	-	
A kiírás a minta szerinti (a kategóriák sorrendje tetszőleges).	1 pont	
Grafikus alkalmazás készítése		
A projektet elmentette BukkMaraton2019GUI néven, a programkód	1 pont	
szintaktikailag hibátlan, lefordítható.		
Létrehozta a felhasználói felületen a címkéket, beviteli mezőt és	1 pont	
a parancsgombot.	-	
Létrehozta a legördülő listát a megadott sorrendben, 5 db listaelemmel.	1 pont	
Induláskor a " <i>Közép - 57km</i> " listaelem van alapértelmezetten kiválasztva.	1 pont	
A beviteli mező alapértelmezett értéke "1:00:00".	1 pont	
Az ablak címsorában megjelenő felirat és a felhasználói felület szöveges	1 pont	
tartalma a minta szerinti.		
A felhasználói felület objektumai a mintához hasonlóan, egymás alatt/mellett	1 pont	
a megfelelő sorrendben helyezkednek el.	•	
A "Számol" parancsgomb eseménykezelője		
A parancsgomb megfelelő eseményéhez (pl.: Click) eseménykezelőt rendelt.	1 pont	
Helyesen határozta meg a távolság értékét az átlagsebesség számításánál.	1 pont	
Helyesen határozta meg az átlagsebességet km/h-ban.	1 pont	
Helyesen határozta meg az átlagsebességet m/s-ban.	1 pont	
Legalább az egyik átlagsebesség értéket megjelenítette a minta szerint két	1 pont	
tizedesjegyre kerekítve.		
Összesen:	40 pont	

3. Balaton		
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 címsorában megjelenő szöveg: "Balaton". A pont jár, ha a három beállításból legalább kettőt elvégzett.	1 pont	
Az oldal fejrészében hivatkozást helyezett el a balaton.css stíluslap állományra. A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor megkapja a vizsgázó, ha a külső állományra való hivatkozást nem sikerült elké		
Az oldal fejrészében hivatkozást helyezett el a balaton.js JavaScript állományra. A későbbiekben a szkriptfájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akko megkapja a vizsgázó, ha a külső állományra való hivatkozást nem sikerült elké.		
Menüpontok összevonása	1	
A menüben összevonta a megjelölt két menüpontot. Az összevont menüpont a menüben "Sport és Művészet" néven látszik. A menüponthoz tartozó keretek taralmát egy menüpont alá rendezte. A keretek 6:6 arányban osztoznak a soron.	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	Ħ
"Névjegy" menüpont]	
A táblázat megfelelő cellájában a 2-es számot felső indexbe tette.	l pont	
A táblázat összevont celláját a meglévőkön túl az m-0 és a p-0 osztályokba sorolta. A pont nem jár, ha a meglévő osztálybesorolásokat megszüntette.	1 pont	
A jobb oldali hasáb 2-3. bekezdéseit blockquote elembe ágyazta.	1 pont	
"Élővilág" menüpont		
A látogatóközpont nevére új lapon megnyíló hivatkozást készített a megfelelő céloldallal.	1 pont	
A számozatlan lista elemeinek az eseménykezelő függvényt onclickre módosította.	1 pont	
A számozatlan listát a "Harcsa" nevével bővítette, és a megfelelő eseményhez a megfelelő függvényt megfelelő paraméterrel hívta meg. A megfelelő hivatkozásra beállította a halurl azonosítót.	1 pont 1 pont	
Stíluslap módosítása		
A blockquote elem belső margóit 10 képpontra állította be. A blockquote elem szövegméretét 90% értékre állította be. A halLista azonosítószelektorban a szöveget jobbra igazította. A bekezdések első sorára 25px behúzást állított.	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
JavaScript szerkesztése]	
A halinfo() függvényben javította, hogy a képek a "halak" mappából jelenjenek meg. A halinfo() függvényben az elágazás feltételét tagadja.	1 pont 1 pont	

Adatbázis létrehozása (8. feladat), mezőcímkék beállítása		
Létrehozta az adatbázist kekszalag néven.	l pont	
Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet és	1 pont	
az alapértelmezett UTF-8 karakterkódolást.	-	
Például:		
CREATE DATABASE kekszalag		
DEFAULT CHARACTER SET utf8		
COLLATE utf8_hungarian_ci;	4	
A megfelelő mezőcímkéket (alias neveket) mindenhol beállította.	1 pont	ш
ZZZ klub rekordjának törlése (10. feladat)		
A klubok adattáblából a megfelelő klub rekordját törölte.	1 pont	
A pont nem jár, ha kódja más rekordot is töröl az adattáblában.		
Például:		
DELETE		
FROM klubok		
WHERE klubok.klubNev="ZZZ";	1	
ADMIRAL klub nevének javítása (11. feladat)		
A klubok adattáblából a megfelelő klub nevét javította.	1 pont	
A pont nem jár, ha kódja más rekord klubNev mezőjét is módosítja az		
adattáblában.		
Például:		
UPDATE klubok		
SET klubNev = 'ADMIRAL'		
WHERE klubok.id=1;	1	
Közelítő átlag (12. feladat)		
A lekérdezésben egyetlen számított mezőt jelenített meg, mely átlagot	1 pont	
számol.		
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
Helyes a függvény (AVG) és a paraméterezése.	1 pont	
Például:		
SELECT		
avg(hajok.pontok) as 'atlagPont' FROM		
hajok		
Hárombetűs klubok (13. feladat)]	
A lekérdezésben a klubNev mezőt jelenítette meg.	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.	L	
Megfelelően szűrt a háromkarakteres nevekre.	1 pont	
1.10510101011 blait a natolinalantolog novemb.	1 point	

klubNev mező szerint csökkenően rendezte a rekordokat.	1 pont	
Például:	_	
SELECT		
klubok.klubNev		
FROM		
klubok		
WHERE		
klubok.klubNev LIKE ""		
ORDER BY		
klubok.klubNev DESC;	1	
Kormányosok és hajóik (14. feladat)		
A lekérdezésben a hajoNev és kormanyosNev mezőket jelenítette	1 pont	
meg.		
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
Helyesen szűrt a kormanyosNev adatmező értékére.	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a növekvő rendezés irányát nem adta meg, hanem az		
alapértelmezett rendezési irányt használta ki. Például:		
SELECT		
hajok.hajoNev,		
hajok.kormanyosNev		
FROM		
hajok		
WHERE		
hajok.kormanyosNev LIKE "%István%";		
Időre nem teljestő csapatok (15. feladat)		
A lekérdezésben egy számított mezőt jelenített meg.	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.	_	
Helyes a függvény (COUNT) és a paraméterezése.	1 pont	
Helyesen szűrt az ido adatmező értékére.	1 pont	
Például:	_	
SELECT		
count(hajok.id) AS hajokSzama		
FROM		
hajok		
WHERE		
hajok.ido IS NULL;		

Leggyorsabb hajók (16. feladat)		
A lekérdezésben az ido, az osztalyNev és a hajoNev mezőket	1 pont	
jelenítette meg.		
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
Megfelelő a táblák közötti kapcsolat.	1 pont	
Helyesen szűrt az idő mezőre.	1 pont	
ido mező szerint növekvően rendezte a rekordokat.	1 pont	
A megjelenítendő sorokat 15 sorban limitálta.	1 pont	
Például:		
SELECT		
hajok.ido,		
osztalyok.osztalyNev,		
hajok.hajoNev		
FROM		
hajok INNER JOIN osztalyok		
ON hajok.hajoOszt=osztalyok.id		
WHERE		
hajok.ido IS NOT NULL		
ORDER BY		
hajok.ido ASC		
LIMIT 15;		
Összesen:	40 pont	