INFORMATIKA ISMERETEK KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ A MINTAFELADATOKHOZ

1. Hálózati ismeretek

Planet-LAN

A megoldás mentése, eszközök elhelyezése		
A kész hálózatot Planet_LAN néven mentette a szimulációs program		
alapértelmezett formátumában	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a megadott néven mentette a hálózatot, és az legalább		
6 eszközt tartalmaz		-
A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100		
Mb/s sebességűek) és legalább egy szinkron soros interfésszel rendelkező	1 .	
forgalomirányítót elhelyezte	1 pont	. Ш
A programban a három, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli	4 .	
forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte	1 pont	
A programban a három PC-t, az egy szervert és egy vezeték nélküli	4 .	
klienst elhelyezte	1 pont	
Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte	1 pont	ш
A pont jár, ha az összes eszközt elhelyezte és azokat a topológia ábrának		
megfelelően kötötte össze. Statikus ID sámak haállítása intanfászak kanfigurálása]
Statikus IP-címek beállítása, interfészek konfigurálása		
A Mars forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati	1	
maszkot jól beállította	1 pont	. Ш
A Pluto forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati	14	
maszkot jól beállította	1 pont	. Ш
A Marssw kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati	1 .	
maszkot jól beállította	1 pont	. <u> </u>
A MarsSW kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította	1 pont	. Ш
A Plutoweb számára helyes IP-címet, alhálózati maszkot,		
alapértelmezett átjárót és DNS szerver címet állított be	1 pont	
Az Erispc 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	<u> </u>
A Marssw kapcsolón a virtuális interfész felkapcsolt állapotban van	1 pont	
Alapbeállítások elvégzése		
A Pluto és a Mars forgalomirányítóknak és a MarsSW kapcsolónak a		
megadott nevet beállította	1 pont	
A MarsSW kapcsoló legalább egy vty vonalán engedélyezte a telnet		
hozzáférést a megadott <i>telnet123</i> jelszóval	1 pont	
A Marssw kapcsolón a privilegizált módot védő jelszót a megadottra		
(mars123) állította	1 pont	
Az előző pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)		

Forgalomirányítás beállítása		
A Pluto forgalomirányítón az OSPF forgalomirányító protokollt 5-ös		
folyamatazonosítóval beállította, és a közvetlenül csatlakozó hálózatokat		
a 0-s területben jól megadta	1 pont	
A Mars forgalomirányítón az OSPF forgalomirányító protokollt 5-ös		
folyamatazonosítóval beállította, és a közvetlenül csatlakozó hálózatokat		
a 0-s területben jól megadta	1 pont	
A Pluto forgalomirányítón helyesen beállította a passzív interfészeket	1 pont	
A Mars forgalomirányítón helyesen beállította a passzív interfészeket	1 pont	
DHCP szolgáltatás beállítása		
A Mars forgalomirányító DHCP hatókörében jól beállította a kiosztható		•
IP-cím tartományt	1 pont	
A Mars forgalomirányító DHCP hatókörében jól beállította az		· <u></u>
alapértelmezett átjáró IP-címét	1 pont	
A Mars forgalomirányító DHCP hatókörében jól beállította a DNS		
kiszolgáló IP-címét	1 pont	
A Mars forgalomirányítón jól beállította a DHCP kiosztásból kizárt		·
IP-címeket	1 pont	
A MarsPC1 és a MarsPC2 számára beállította, hogy az IP-címet DHCP		
szolgáltatáson keresztül kapja	1 pont	
Vezeték nélküli hálózat beállítása	•	
A PlutoWF Internet portja számára helyes IP-címet, alhálózati		
maszkot, alapértelmezett átjárót állított be	1 pont	
A Plutowf LAN felőli IP-címét és alhálózati maszkját helyesen		
beállította	1 pont	
A DHCP szerverszolgáltatásnál a kezdő IP-címet és a maximális		
kliensszámot helyesen beállította	1 pont	
A DHCP szerverszolgáltatásnál a DNS szerver IP-címét helyesen		· ——
beállította	1 pont	
Az SSID <i>PLUTOwifi</i>	1 pont	
WEP hitelesítést állított be és a kulcs 0123456789	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 konfigurációját elmentette	1 pont	
A MarsSW kapcsoló konfigurációját elmentette	1 pont	
A Mars forgalomirányító indító konfigurációját tftp protokoll		
használatával elmentette a PlutoWEB szerverre	1 pont	
Az előző három pont csak akkor jár, ha az eszközökön elmentett konfiguráció		
legalább egy beállításban (például IP-cím, eszköznév) eltér az alapértelmezett		
konfigurációtól		

Hálózat működésének ellenőrzése		
A dinamikus forgalomirányítás működik a forgalomirányítók között,		
mindkét forgalomirányító routing táblájában vannak dinamikusan tanult		
útvonalak	1 pont	
A DHCP szolgáltatás működik: a MarsPC1 és a MarsPC2 kliensek		-
kapnak IP-címet a szolgáltatástól	1 pont	
A MarsPC1-ről elérhető (pingelhető) a PlutoWEB szerver	1 pont	
A vezeték nélküli kliens ről elérhető (pingelhető) az ErisPC	1 pont	
A MarsSW kapcsoló az ErisPC hosztról elérhető telnet kapcsolattal	1 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Programozás

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!

Egyszámjáték

KONZOLOS projekt mentése		
A projektet elmentette Egyszamjatek néven, programkód		
szintaktikailag hibátlan, lefordítható	1 pont	
A fenti pont csak akkor adható, ha a vizsgázó legalább egy kiírást igénylő	_	
feladatot megoldott		
egyszamjatek*.txt állományok beolvasása, adatok tárolása		
Beolvasta az egyszamjatek*.txt állományok összes sorát	1 pont	
A feladatok megoldására alkalmas adatszerkezetet deklarált	1 pont	
Eltárolta a feladatok megoldására alkalmas adatszerkezetben az összes		
adatot	1 pont	
A fenti 3 pont akkor is jár, ha a vizsgázó csak a konzolos, vagy csak a		
grafikus projektet készítette el		
A fenti 3 pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta, de a feladatok		
megoldása során megfelelően kezelte		
Játékosok száma		
Meghatározta a játékosok számát	1 pont	
Kiírta a képernyőre a játékosok számát, a kiírás a minta szerinti	1 pont	
Forduló sorszámának bekérése	-	
Bekérte a felhasználótól a forduló sorszámát	1 pont	
Eltárolta a forduló sorszámát	1 pont	
A képernyőre írás a minta szerinti	1 pont	

A megadott forduló tippjeinek átlaga		
A megadott fordulót vizsgálta	1 pont	
A megadott forduló összes tippjét vizsgálta	1 pont	
Meghatározta a megadott forduló tippjeinek összegét	1 pont	
Meghatározta a megadott forduló tippjeinek átlagát	1 pont	
A fenti 2 pont akkor is jár, ha az átlagot más módszerrel határozta meg		_
Kiírta a megadott forduló tippjeinek átlagát	1 pont	
Az átlagot két tizedesjegyre kerekítve jelenítette meg	1 pont	
A kiírás a minta szerinti	1 pont	
GRAFIKUS projekt mentése		
A projektet elmentette EgyszamjatekGUI néven, a programkód		
szintaktikailag hibátlan, lefordítható	1 pont	
A fenti pont csak akkor adható, ha a vizsgázó legalább két vezérlőt		
elhelyezett a felhasználói felületen		7
GRAFIKUS felhasználói felület kialakítása		
Létrehozott címkéket a beviteli mezők előtt	1 pont	
A tippek bevitelére szolgáló mező jobb oldalán létrehozott címke		
alkalmas a tippek aktuális számának a megjelenítésére	1 pont	
Létrehozott egy bevitelimezőt, mely alkalmas a játékos nevének	4 .	
megadására	1 pont	
Létrehozott egy bevitelimezőt, mely alkalmas a játékos tippjeinek	1 .	
megadására	1 pont	<u> </u>
Létrehozott egy parancsgombot a felhasználói felületen	1 pont	<u> </u>
A felhasználói felület szöveges tartalma a minta szerinti	1 pont	┐┖━┛
Tippek aktuális számának megjelenítése		
A beviteli mező megfelelő eseményéhez eseménykezelő metódust	1	
hozott létre, mely minden változás után lefut	1 pont	
Meghatározta helyesen a beviteli mezőben lévő tippek aktuális számát,	1	
ha a beviteli mező végén szám (1-99) található	1 pont	
Meghatározta helyesen a beviteli mezőben lévő tippek aktuális számát,		
a szám akkor is helyes, ha a beviteli mező végén az adatbevitel közben	1	
szóköz karakter van	1 pont	
A tippek aktuális számát a beviteli mező jobb oldalán megjelenítette, a	1 nont	
kiírás a változásokat folyamatosan követi	1 pont	

Ellenőrzések	
A "Játékos hozzáadása" parancsgomb megfelelő eseményéhez	
eseménykezelő metódust hozott létre, mely minden parancsgombra	
kattintás után lefut	1 pont
A "Játékos hozzáadása" parancsgombra kattintva az adatbeviteli	
mezőben lévő játékos nevét vizsgálta	1 pont
A "Játékos hozzáadása" parancsgombra kattintva megállapította, hogy	
a megadott játékos neve már létezik-e az állományban.	1 pont
Ha már volt ilyen nevű játékos, akkor a minta szerinti üzenetablakkal	
jelezte a felhasználónak és az adatok tárolása nem történt meg	1 pont
Megállapította a forrásállományban lévő tippek számát	1 pont
A "Játékos hozzáadása" parancsgombra kattintva megállapította, hogy	
a beviteli mezőben lévő tippek száma megegyezik a	
forrásállományban lévő tippek számával	1 pont
Ha a tippek száma nem egyezett meg, akkor a minta szerinti	
üzenetablakkal jelezte a felhasználónak és az adatok tárolása nem	
történt meg	1 pont
Adatok tárolása az egyszamjatek2. txt állományban	
Helyes input adatok (név és tippek) esetén megtörtént a játékos	
nevének és a tippjeinek a tárolása az állományban	1 pont
Az új adatokat az állomány végén tárolta	1 pont
A tárolás után üres sor található az állomány végén	1 pont
A sikeres tárolást jelezte a minta szerint	1 pont
Az egyszamjatek2.txt szerkezete a minta szerinti	1 pont
A sikeres tárolás után törölte a beviteli mezők tartalmát	1 pont
Összesen:	40 pont

3. Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés

Napelemek

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	1 pont	
Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a napelem.css		
stíluslap állományra	1 pont	
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 napelem.js	1 .	
JavaScript állományra	1 pont	Ш
A későbbiekben a napelem. js fájl megfelelő módosításáért szerezhető		
pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania.		
Napelem menüpont létrehozása		7
Új menüpontot hozott létre "Napelemek" néven az "Előnyök" és a		_
"Kalkulátor" menüpontok közé	1 pont	
Az új menüpont a napelemek azonosítójú keretre valósít meg oldalon	1 pont	_
belüli hivatkozást	1 pont	
A megadott keretbe beillesztette a halozatra-kapcsolas-	1 pont	
forras.txt állomány tartalmát	1 pont	
A beillesztett szövegből a 2-es szintű címsort, valamint a bekezdést a	1 pont	_
minta szerint kialakította	1 pont	\Box
A beillesztett szövegből a minta szerint számozott felsorolást alakított ki	1 pont	H
A felsoroláselemeket a my-2 osztálykijelölővel formázta	1 pont	H
Bevezető, Előnyök és Napelemek szekciók szerkesztése	1 pont	,
A megadott bekezdést 1-es szintű címsorrá alakította	1 pont	'
A megadott szövegrészeket (":" jelig) a megadott fk osztályba sorolta	1 pont	H
A pont jár akkor is ha a : jelig vagy azzal bezárólag formázott	1 pont	
A megadott képeket osztályait a w-70 besorolással bővítette	1 pont	$\overline{}$
A pont nem jár, ha a korábbi osztálybesorolásokat megszüntette	1 pont	
Kalkulátor menüpont szerkesztése Halvasan szüntette mag a magiagyzást a manünant magialanásáhaz	1 nont	
Helyesen szüntette meg a megjegyzést a menüpont megjelenéséhez	1 pont	-
A megadott bekezdést a text-info osztálykijelölővel formázta	1 pont	_
A megfelelő JavaScript blokkban a panelek () függvényt meghívta 8-as	1 .	
paraméterrel: panelek(8);	1 pont	, L
JavaScript szerkesztése	1 4	J
A függvénybe a sortörés tagjét megfelelő helyre beillesztette	1 pont	-
A tetőfelületet megfelelően kiszámolta	1 pont	-
A kiszámolt eredményt a megfelelő helyen megjelenítette	1 pont	, L
Stíluslap módosítása	1 4	J
A panel azonosító képeire 2px margót állított be	1 pont	_Ш
Létrehozta az fk osztály szelektorát, és benne a szöveget félkövéren	1 4	
formázta	1 pont	

Adatbázis létrehozása (1. feladat)	
Létrehozta az adatbázist napelem néven	1 pont
Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet és	
az alapértelmezett UTF-8 karakterkódolást	1 pont
Például:	
CREATE DATABASE napelem	
DEFAULT CHARACTER SET utf8	
COLLATE utf8_hungarian_ci;	
A megfelelő mezőcímkéket (alias neveket) mindenhol beállította	1 pont
Országnév javítása (3. feladat)	
A megfelelő értékre módosította a megfelelő rekord regioNev mezőjét	1 pont
A pont nem adható meg, ha más rekordnál is módosította az elnevezést	
Például:	
UPDATE regiok	
SET regioNev='Észak-Írország'	
WHERE regioNev='Észak Írország';	
Rekordok száma (4. feladat)	1 .
A lekérdezésben csak a számított mezőt jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített	
A rekordok megszámláláshoz a COUNT () függvényt használta	1 pont
Az átlag meghatározásához az AVG () függvényt használta	1 pont
Például:	
SELECT COUNT(id) AS rekordszam,	
AVG(perc) AS atlag	
FROM meresek;	
Napsütéses órák száma (5. feladat)	
A lekérdezésben csak az ev mezőt és az orak számított mezőt jelenítette	4 .
meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített	
Helyesen összesítette a perc mezőt (SUM)	1 pont
A számított értéket átváltotta percről órára	1 pont
Helyesen szűrt az 1990-2000 időszakra vagy Angliára	1 pont
Mindkét szűrés és köztük lévő logikai kapcsolat megfelelő	1 pont
Helyesen csoportosított	1 pont
Megfelelő a táblák közti kapcsolat	1 pont
Az eredményt az ev mező alapján csökkenő sorrendben rendezte	1 pont
Például:	1 point
SELECT ev, SUM(perc)/60 AS orak	
FROM meresek INNER JOIN regiok	
ON meresek.regioId=regiok.id	
WHERE regiok.regioNev='Anglia'	
AND ev BETWEEN 1990 AND 2000	
GROUP BY ev	
ORDER BY ev DESC;	

Napsütéses februárok (6. feladat)		
A lekérdezésben az ev, a perc és a regioNev mezőt megjelenítette	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.		
Megfelelő a táblák közti kapcsolat	1 pont	
Helyesen szűrt a hónapra vagy a mért értékre	1 pont	
Mindkét szűrés és köztük lévő logikai kapcsolat megfelelő	1 pont	
A perc mező szerint csökkenően rendezett	1 pont	
Például:	_	
SELECT ev, perc, regioNev AS terulet		
FROM meresek INNER JOIN regiok		
ON meresek.regioId=regiok.id		
WHERE ho=2 AND perc>6000		
ORDER BY perc DESC;		
Összesen	40 pont	