

KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUM

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!”
Érvényességi idő: 2023. 05. 25. óra, perc a vizsgabefejezés szerint.
Minősítő neve, beosztása: dr. Pálmai Gergely s.k. KIM főosztályvezető
Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal
Készítő szerv iktatószáma: 00076/2/2023/KIM IR Komplex
Kiadmányozás dátuma: 2023. 04. 11.
Példányszám: 1 eredeti példány
Példánysorszám: 1.
Terjedelem: 7 lap
Az 1. eredeti példány címzettje: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal
Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányszámban
Másolati példányok elosztása: külön iraton
Iráttári tételszám: 801

Komplex szakmai vizsga Központi írásbeli vizsgatevékenység, javítási-értékelési útmutató

A szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:
54 213 05 Szoftverfejlesztő

A vizsgafeladat megnevezése:
Programozás és adatbázis-kezelés

Jóváhagyta:


dr. Pálmai Gergely
főosztályvezető



2023

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

A tétel

- a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet
- és a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet (29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

54 213 05	Szoftverfejlesztő
-----------	-------------------

Értékelési skála:

80 – 100%	jeles (5)
60 – 79%	jó (4)
50 – 59%	közepes (3)
40 – 49%	elégséges (2)
0 – 39%	elégtelen (1)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de szakmailag helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

1. feladat

Összesen: 20 pont

Adatbázis-kezelés

Minden feladatban csak egy választ lehetett bejelölni, ha többet jelölt be, akkor érvénytelen a válasza! A tesztben minden jó válasz 2-2 pontot ér.

- 1.1. A WHERE belepes BETWEEN 1958 AND 2013 záradékkal melyik záradék egyenértékű?
- A. WHERE belepes > 1958 AND belepes < 2013
 - B. WHERE (belepes > 1958) AND (belepes < 2013)
 - C. WHERE belepes > 1958 OR belepes < 2013
 - D. WHERE belepes >= 1958 AND belepes <= 2013
- 1.2. Az alábbi kulcsszavak közül melyikkel lehet a lekérdezésekben a megjelenő eredménysorok egyediségét biztosítani?
- A. UNIQUE
 - B. TOP/LIMIT
 - C. DISTINCT
 - D. Egyikkel sem a felsoroltak közül.
- 1.3. Melyik utasítással tudunk beszúrni egy rekordot az adattáblába?
- A. PUSH TABLE
 - B. INSERT INTO
 - C. POP TABLE
 - D. ADD TABLE
- 1.4. Melyik SQL utasítással tudjuk kilistázni a Tanulo tábla minden adatát?
- A. SELECT Tanulo
 - B. SELECT FROM Tanulo
 - C. SELECT * FROM Tanulo
 - D. SELECT *.Tanulo
- 1.5. Melyik nem MySQL aggregátfüggvény a felsoroltak közül?
- A. AVERAGE()
 - B. MAX()
 - C. SUM()
 - D. COUNT()
- 1.6. Melyik SQL parancs lehet alkalmas a 12-es azonosítóval rendelkező könyv törlésére?
- A. TRUNCATE TABLE books WHERE bookId = 12
 - B. DELETE FROM books WHERE bookId = 12
 - C. DROP books WHERE bookId = 12
 - D. TRUNCATE books WHERE bookId = 12

1.7. Melyik záradékkal lehet lekérdezésekben táblát meghatározni?

- A. INSERT
- B. SELECT
- C. FROM**
- D. UPDATE

A következő feladatok táblájában az alábbi adatok találhatók:

Tábla: examResults

studentId	firstName	lastName	examId	examScore
10	Laura	Lynch	1	90
10	Laura ✓	Lynch	2	85
11	Grace	Brown	1	78
11	Grace ✓	Brown	2	72
12	Jay	Jackson	1	95
12	Jay ✓	Jackson	2	92
13	William	Bishop	1	70
13	William ✓	Bishop	2	100
14	Charles ✓	Prada	2	85

1.8. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

```
SELECT MIN(examScore)
FROM examResults
WHERE examId = 2 AND firstName LIKE '%A%'
```

- A. 70
- B. 72**
- C. 78
- D. 85

1.9. Hány rekorddal (adatsorral) tér vissza a következő lekérdezés?

```
SELECT * FROM examResults
WHERE lastName LIKE 'N%' AND examScore > 85
```

- A. 0**
- B. 2
- C. 3
- D. 4

1.10. Melyik lekérdezéssel kapjuk meg kizárólag az 1-es azonosítójú vizsga átlagpontszámát?

- A. SELECT AVG(examScore) FROM examResults WHERE examId IN 1
- B. SELECT AVG(examScore) FROM examResults WHERE examId = 1**
- C. SELECT AVG(examScore) FROM examResults GROUP BY examId
- D. SELECT AVG(examScore) FROM examResults WHERE examId == 1

2. feladat

Összesen: 40 pont

Weblapkészítés

Fernando Alonso

A javítás során a részleges megoldások esetében a pontszámok megoszthatók.

HTML	24 pont
Az index.html állományban helyesen helyezett el doctype elemet.	2 pont
Beállította a weboldal nyelvét magyarra.	1 pont
Beállította a weboldal kódolását UTF-8-ra.	1 pont
Hivatkozást helyezett el a js/bootstrap.min.js állományra a weboldal fejrészében. Ellátta a defer attribútummal a script elemet.	3 pont
Hivatkozást helyezett el az oldal fejrészében a css/bootstrap.min.css stíluslapra.	1 pont
Hivatkozást helyezett el az oldal fejrészében a style.css stíluslapra.	1 pont
A böngésző címsorában megjelenő cím „Fernando Alonso”.	1 pont
A weblap törzsében létrehozott egy új keretet (div); és ellátta a container azonosítójelölővel.	2 pont
Kialakította a h1-es szintű címsort.	1 pont
Kialakította a h2-es szintű címsorokat.	2 pont
Kialakította a h3-as szintű címsort sortöréssel.	1 pont
Kialakította a bekezdést a minta szerint.	1 pont
Felsorolt (számozatlan) listát hozott létre a díjakhoz.	1 pont
Felsorolt (számozatlan) listát hozott létre az érdekességekhez.	1 pont
Hozzárendelte a táblázathoz a table osztályazonosítót.	1 pont
Hozzárendelte a táblázathoz a table-striped osztályazonosítót.	1 pont
A táblázat első sorában lévő cellákat fejléctípusú cellákra alakította.	1 pont
A weboldal végén a forrás URL-hez hivatkozást helyezett el.	
Megoldotta, hogy a forráshivatkozás minden esetben új oldalon nyíljon meg.	2 pont
CSS	16 pont
A weboldal legnagyobb szélessége 1320 képpont (px).	2 pont
A weboldal vízszintesen középre van igazítva.	2 pont
A teljes weboldalon Arial betűstílussal jelennek meg a szövegek, amennyiben Arial nem áll rendelkezésre, helyette sans-serif betűtípust használt.	2 pont
Létrehozott új szelektort a kepalairas osztályazonosítójú elem formázásához.	1 pont
A kepalairas osztályazonosítójú elem igazítása középre zárt.	2 pont
A kepalairas osztályazonosítójú elem dőlt stílusú.	2 pont
Létrehozott új szelektort a navbar osztályazonosítójú elem formázásához.	1 pont
A navbar osztályazonosítójú elem háttérszíne #e3f2fd színkódú.	2 pont
Létrehozott új szelektort a bekezdések formázásához.	1 pont
A bekezdések szövegének igazítása sorkizárt.	1 pont
Összesen:	40 pont

3. feladat

Összesen: 40 pont

Programozás

Alonso

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 mellett is megfelelően működik. A táblázatban szereplő pontszámok bonthatók.

1. feladat	4 pont
A forráskódot/projektet elmentette Alonso néven	2 pont
A programkód szintaktikailag hibátlan, lefordítható	2 pont
Kiírások	1 pont
Legalább két kiírást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és a kiírás a minta szerinti	1 pont
2. feladat	3 pont
Létrehozott a pilóták adatainak tárolására saját osztályt	1 pont
Az osztály adattagjainak elnevezései és típusaik megfelelőek	2 pont
3. feladat	5 pont
Létrehozott a pilóták tárolására szánt osztályban egy konstruktort	2 pont
A konstruktor paraméterezése megfelelő	2 pont
A konstruktorban beállítja az osztály adattagjainak értékét	1 pont
4. feladat	7 pont
Legalább egy sort beolvasott a <i>versenyzok.csv</i> állományból	1 pont
Beolvasta a <i>versenyzok.csv</i> állomány összes sorát	1 pont
Legalább egy adatsor adatait eltárolta	1 pont
Az összes adatsor adatait eltárolta	1 pont
A fejlécsort megfelelően kezelte (kihagyta)	1 pont
<i>A fenti 5 pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta, de a feladatok megoldása során megfelelően kezelte.</i>	
Az adatok tárolására saját osztályból képzett összetett adatszerkezetet használt	2 pont
5. feladat	2 pont
Meghatározta, hogy az állomány hány adatsort tartalmaz	1 pont
Az eredményt kiírta a képernyőre	1 pont
6. feladat	3 pont
Meghatározta, hogy mi az ALO rövidítésű versenyző neve	1 pont
Az eredményt kiírta a képernyőre	2 pont
7. feladat	4 pont
Meghatározta, hogy melyik pilóták születtek január 1-én	2 pont
A január 1-én született pilóták nevét kiírta a képernyőre	1 pont
A január 1-én született pilóták születési dátumát kiírta a képernyőre	1 pont
8. feladat	2 pont
Bekért a felhasználótól egy szöveges adatot	1 pont
Ha a felhasználó üres adatot adott meg, akkor a bekérést megismételte	1 pont
9. feladat	4 pont
Megkereste, hogy melyik pilótának a rövidítése egyezik a bekért adattal	2 pont
Ha nem található ilyen pilóta, akkor a „Nem található a keresett pilóta!” szöveget írta ki	1 pont
A versenyző adatait kiírta a képernyőre	1 pont

10. feladat	5 pont
Nemzetiségek alapján csoportosította a pilótákat; helyesen szűrt 25 fő felettiekre	2 pont
Az eredményt kiírta a képernyőre	1 pont
A kiírás során a nemzetek egymás mellé kerültek	1 pont
A kiírásban felesleges vessző nem szerepel	1 pont
Összesen:	40 pont