

INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!”
Érvényességi idő: 2021. 05. 18. óra, perc a vizsgabefejezés szerint.
Minősítő neve, beosztása: dr. Magyar Zita s.k. NSZFH elnök
Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal
Készítő szerv iktatószáma: 00202/2/2021/ITM IR Interaktív
Kiadmányozás dátuma: 2021. 05. 03.
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

Interaktív szakmai vizsga Központi interaktív vizsgatevékenység, jóváhagyott feladatainak megoldásai alapján javítási-értékelési útmutató

A szakma azonosítószáma és megnevezése:

5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A vizsgafeladat megnevezése:

A szoftverfejlesztés és tesztelés elmélete

Jóváhagyta:



2021

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

A feladatsor az Informatika és távközlés ágazat 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus szakma részére a Szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvényben és a Szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottak szerint elkészített, és 2021. május 03-ig jóváhagyott feladatok felhasználásával, véletlenszerű kiválasztással jött létre.

Szakma azonosítószáma és megnevezése:

5 0613 12 03

Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Értékelési skála:

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%.

TESZTFELADAT

Válaszolja meg a következő kérdéseket! Minden kérdés 2 pontot ér. Javításhoz húzza át (×) a korábban bejelölt megoldást és jelölje meg a helyes választ!

1. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik git paraméter segítségével rögzíthetjük a változásokat a helyi adatbázisban?
Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. add
- B. branch
- C. push
- D. commit

2. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik online szolgáltatáshoz nincs integráció a Trelloban?
Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Mindegyikhez van Trello integráció.
- B. Slack
- C. GitHub
- D. Dropbox

3. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik CSS jellemző segítségével lehet lekerekített szegélyt létrehozni?
Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. rounded
- B. border-radius
- C. border-rounded
- D. radius

4. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik HTML5-lapszerkezet (layout) kialakítására szolgáló elem (tag) segítségével lehet menüsört kialakítani?

Írja a helyes választ a vonalra!

nav

5. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik JavaScript eseményhez tartozik a következő állítás?

"Az eseménykezelő akkor fut le, amikor a teljes dokumentum letöltődött."

Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Loaded
- B. onLoad
- C. onLoad
- D. Load

6. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik JavaScript függvény segítségével lehet a DOM elemei között név tulajdonság alapján elemeket lekérdezni? Írja a helyes választ a vonalra! Figyeljen a kis- és nagybetűk pontos használatára!

getElementsByName

vagy

document.getElementsByName

7. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik tiszta kódszabály hibás a változók elnevezéseivel kapcsolatban? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Kiejthető legyen a szóbeli kommunikáció végett.
- B. Kommunikálja jól a fejlesztő szándékát.
- C. Tartalmazzon típusra utalást.
- D. Egységes terminológia használata ugyanarra a koncepcióra (add, remove, insert).

8. feladat

Összesen: 2 pont

Igaz-e a következő szoftverfejlesztési irányelv?

„Egy objektumnak más objektumok felépítését vagy tulajdonságait a lehető legnagyobb mértékben ismernie kell.” (Demeter törvénye)

Karikázza be a helyes választ!

IGAZ

HAMIS

9. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik SQL záradékot lehet használni egy lekérdezésben a csoportosított eredmények szűrésére? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. GROUP
- B. WEERE
- C. HAVING
- D. FILTER

10. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik angol nyelvű fogalomra illik az alábbi definíció az adatbázis-kezelésben?

„Olyan mező, amelynek segítségével logikai kapcsolatot tudunk létrehozni egy másik tábla elsődleges kulcsával.”

Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. primary key
- B. foreign key
- C. secondary key
- D. unique key

11. feladat

Összesen: 2 pont

Igaz-e az alábbi állítás?

"A .NET alapú Android Studio egy mobil játékfejlesztésre kialakított fejlesztőkörnyezet."

Karikázza be a helyes választ!

IGAZ

HAMIS

12. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik kulcsszó nem illeszhető a kérdőjelek (????) helyére a következő JavaScript kódban?

```
$.ajax({
  method: "????",
  url: "some.php",
  data: { name: "John", location: "Boston" }
})
.done( function( msg ) {
  alert( "Data Saved: " + msg );
});
```

Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. DONE
- B. GET
- C. PUT
- D. POST

13. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik népszerű tervezési minta angol vagy magyar nyelvű rövidítése illik a kérdőjelek (????) helyére?

"A(z) ~~????~~ a szoftvertervezésben használatos programtervezési minta. Elkülöníti az adatok elérését és az üzleti logikát az adatok megjelenítésétől és a felhasználói interakciótól egy közbülső összetevő, a vezérlő bevezetésével."

Írja a helyes választ a vonalra!

mvc

vagy

mny (magyarul)

14. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik HTTP fejlécmezőnek adhatók a következő értékek: gzip, deflate? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Content-Type
- B. Accept-Charset
- C. Accept-Encoding
- D. Cache-Control

15. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik nem PHP keretrendszer az alábbiak közül?
Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Laravel
- B. Symfony
- C. Zend Framework
- D. Backbone

16. feladat

Összesen: 2 pont

Mi a neve annak a speciális módszernek, amelyet az alábbi kódrészletekben a nyíllal jelölt sorban láthatunk?

C#:

```
class Derived : AbstractBase {  
    public Derived() { } /* <-- */  
  
    public void printMsg() {  
        Console.WriteLine("Helló világ!");  
    }  
}
```

JAVA:

```
class Derived extends AbstractBase {  
    public Derived() { } /* <-- */  
  
    public void printMsg() {  
        System.out.println("Helló világ!");  
    }  
}
```

Írja a helyes választ a vonalra!

konstruktor

17. feladat

Összesen: 2 pont

Igaz-e az állítás?

„Az interfészek tulajdonképpen absztrakt osztályok.”

Karikázza be a helyes választ!

IGAZ

HAMIS

18. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik állítás hamis? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. A tartalomkezelő rendszer programozási ismeretek nélkül segít szerkeszteni a weboldalakat.
- B. A nyílt forráskódú piacvezető CMS rendszerekhez lassabban készülnek biztonsági frissítések.
- C. A tartalomkezelő rendszer segítségével néhány kattintással megváltoztatható a weboldal szerkezetét.
- D. A piacvezető CMS rendszerek tartalmazznak keresőoptimalizálást.

19. feladat

Összesen: 2 pont

Melyik tesztelési módszer (ami a legjobban automatizálható) van a tesztelési piramis alján? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A. Integrációs teszt
- B. Felhasználóifelület-teszt
- C. Egységteszt
- D. Manuális teszt

20. feladat

Összesen: 2 pont

Milyen angol nyelvű rövidítés kerül a kérdőjelek (???) helyére az alábbi definícióban?

"??? is a software development process relying on software requirements being converted to test cases before software is fully developed, and tracking all software development by repeatedly testing the software against all test cases."

Írja a helyes választ a vonalra!

TDD

