



KISVÁRDAI
VIZSGAKÖZPONT

4600 Kisvárdai, Mártírok útja 8.

45/556-391

kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com

www.kisvardaivizsgakozpont.hu

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

Képesítő vizsga feltételei és tartalma a PROGRAMKÖVETELMÉNY képesítő vizsgára vonatkozó kivonata a 06134007 Junior szoftvertesztelő szakképesítésre

1. A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

1.1. Megnevezése: Junior szoftvertesztelő

1.2. Ágazat megnevezése: Informatika és távközlés ágazat

1.3. Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0613 Szoftverek és alkalmazások fejlesztése és elemzése

2. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

2.1. Megnevezése: Junior szoftvertesztelő

2.2. Szintjének besorolása

2.2.1. Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4

2.2.2. A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4

2.2.3. A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 5

6. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

6.1. Iskolai előképzettség: középfokú végzettség

6.2. Szakmai előképzettség: -

6.3. Egészségügyi alkalmassági követelmény: nem szükséges

6.4. Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

7. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

7.1. Minimális óraszám: 320

7.2. Maximális óraszám: 640

8.2. A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem



KISVÁRDAI
VIZSGAKÖZPONT

4600 Kisvárdai, Mártírok útja 8.

45/556-391

kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com

www.kisvardaivizsgakozpont.hu

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

10. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

10.1. A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által, a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

10.2. Írásbeli vizsga

10.2.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Szoftvertesztelői ismeretek

10.2.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az írásbeli vizsga kérdéseit a következők szerint kell összeállítani:

- Kérdések: 40 db feleletválasztásos tesztkérdés
- A kérdések megoszlása:
 - 3 db tesztkérdés Linux ismeretekből
 - 3 db tesztkérdés Verziókezelési ismeretekből
 - 3 db tesztkérdés a szoftverarchitektúra ismereteiből
 - 3 db tesztkérdés SQL ismeretekből
 - 28 db tesztkérdés a szoftvertesztelés elméleti ismereteiből

A feleletválasztásos tesztkérdéseket úgy kell kialakítani, hogy egyetlen helyes válaszlehetőség legyen lehetséges.

10.2.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

10.2.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50%

10.2.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az írásbeli vizsgát a következők szerint kell értékelni:

Maximálisan elérhető pontszám/százalék: 100 pont/100%

- 3 db tesztkérdés Linux ismeretekből - (3x2,5 pont) 7,5%
- 3 db tesztkérdés Verziókezelési ismeretekből - (3x2,5 pont) 7,5%

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

- 3 db tesztkérdés a szoftverarchitektúra ismereteiből - (3x2,5 pont) 7,5%
- 3 db tesztkérdés SQL ismeretekből - (3x2,5 pont) 7,5%
- 28 db tesztkérdés a szoftvertesztelés elméleti ismereteiből - (28x2,5 pont) 70%

Egyéb értékelési szempontok az írásbeli vizsgaértékeléssel kapcsolatban:

- Helyes válasz 2,5 pontot ér, a helytelen válasz 0 pontot ér.
- A rossz válasz megjelölésért pontlevonás nem jár.

10.2.6.¹ A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte. Törtpontszámú eredmény esetén a kerekítés szabályait szükséges alkalmazni.

10.3. Projektfeladat

10.3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Gyakorlati tesztelési feladatok számítógépen**

10.3.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgafeladat 5 db önálló tesztelési feladattal áll.

Statikus tesztelés:

A vizsgázó maximum 8-10 oldalas szöveges szoftver specifikációt kap (megfelelő ábrákkal kiegészíthető), amelyben hibák (logikai, szemantikai) vannak elrejtve. A vizsgázó feladata a dokumentum átolvasása, a hibák megtalálása, illetve a hibák dokumentálása az azonosításhoz szükséges mértékben.

Tesztesetek készítése specifikáció alapján:

A vizsgázó egy szoftver architektúrájának és 4-5 funkciójának részletes specifikációját kapja meg szöveges leírás formájában (megfelelő ábrákkal kiegészíthető). A vizsgázó feladata, hogy a specifikáció alapján, a funkciók működését tesztelni képes tesztesetek fogalmazzon meg, illetve dokumentálja azokat (szükség esetén a tesztesetek bemeneti adatainak meghatározása is lehetséges kiegészítő feladat).

Tesztesetek készítése struktúra alapján:

A vizsgázó egy hipotetikus szoftver vezérlési folyamatának részletét kapja meg folyamatábrára (UML aktivitási diagram) és szöveges kiegészítés

¹ Módosítva: 2023.02.10.

formájában. A vizsgázó feladata, hogy a folyamatábra alapján megfogalmazza a teszteseteket és meghatározza a tesztesetek bemenő adatait oly módon, hogy azok a kiírásban megadott lefedettségeket megvalósítsák.

□ Szabványos hibajegy létrehozása:

A vizsgázó feladata egy szoftver tesztelése során lefuttatott tesztet és az észlelt, dokumentált anomáliák ismeretében, a szükséges kellékkel ellátott hibajegyek kiállítása.

□ SQL lekérdezések készítése:

A vizsgázó feladata több SQL lekérdezés megírása szöveges feladatleírás alapján. A vizsgázó az adatbázis sémát, azaz a táblákat, benne az adatokat, valamint ezek szöveges leírását készen kapja. Ezek alapján kell az SQL lekérdezést megírnia.

10.3.3.A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

10.3.4.A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50 %

10.3.5.A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Maximálisan elérhető pontszám/százalék: 100 pont/100%

Minden feladat tökéletes megoldásával 20-20 pont szerezhető.

A vizsgafeladatok célja annak megállapítása, hogy a vizsgázó a részére átadott szoftver specifikációkat, leírásokat, folyamatábrákat, összefoglalva a tipikus szoftver dokumentációkat képes értelmezni, azokból kiindulva, arra támaszkodva alkalmazni tudja a szoftver tesztelési technikákat és meg tudja fogalmazni a kívánt teszteseteket, dokumentálni tudja a szoftvertesztelések folyamatát.

A vizsgázót a következő szempontok szerint kell értékelni:

- Statikus tesztelés – 20 pont/20%

Az értékelés az elrejtett hibák/megtalált hibák arányában történik.

- Tesztesetek készítése specifikáció alapján – 20 pont/20%

Az értékelés az összes szükséges tesztet/megfogalmazott tesztesetek számának arányában történik.

- Tesztesetek készítése struktúra alapján – 20 pont/20%

Az értékelés a kiírásban megadott lefedettség/a vizsgázó által elért lefedettség arányában történik.



KISVÁRDAI
VIZSGAKÖZPONT

4600 Kisvárda, Mártírok útja 8.

45/556-391

kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com

www.kisvardaivizsgakozpont.hu

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

- Szabványos hibajegy létrehozása – 20 pont/20%
Az értékelés az összes hibajegy/a vizsgázó által megfelelően dokumentált hibajegyek számának arányában történik.
- SQL lekérdezések készítése – 20 pont/20%
Az SQL lekérdezéseket úgy kell ellenőrizni, hogy szintaktikailag helyesek-e, valamint az elvárt adatokat adják-e vissza.

10.3.6.² A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte. Törtpontszámú eredmény esetén a kerekítés szabályait szükséges alkalmazni.

A vizsga akkor eredményes, ha a vizsgázó mind az írásbeli, mind a gyakorlati (projektfeladat) vizsgatevékenységet eredményesen teljesítette. Az eredményes vizsga esetén alkalmazandó érdemjegy ponttartárok (a %-os arány megegyezik az elért pontszámmal):

- 0-50% – elégtelen (1)
- 51-60% – elégséges (2)
- 61-70% - közepes (3)
- 71-80% - jó (4)
- 81%-100% - jeles (5)

10.4. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A vizsgabizottság legalább egy tagjának jártasnak kell lennie a tesztelési technológiákban és legalább 2 éves szakmai gyakorlattal, illetve felsőfokú szakirányú (informatikai) végzettséggel szükséges rendelkeznie.

A vizsga lebonyolításához szükséges technikai feltételek biztosítása/felügyelete és a vizsga zavartalan lebonyolítása érdekében egy technikai szakember (rendszergazda) biztosítása szükséges.

10.5. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Számítógép / laptop
- Internetkapcsolat
- Szoftverek

10.6. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

² Módosítva: 2023.02.10.



KISVÁRDAI
VIZSGAKÖZPONT

4600 Kisvárda, Mártírok útja 8.

45/556-391

kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com

www.kisvardaivizsgakozpont.hu

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

10.7. A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

Papír és toll/ceruza használata megengedett.

A vizsgaközpont által ellenőrzött és jóváhagyott, a technikai feltételeknek megfelelő, saját számítógép használata engedélyezett.

10.8. A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:

A képesítő vizsga online/virtuális formában is megszervezhető, a résztvevők biztonságos hitelesítésével (pl. képernyő-, élőkép, iratok bemutatásával és jegyzői hitelesítéssel).

11. A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek