

NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM

54 213 05 Szoftverfejlesztő

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

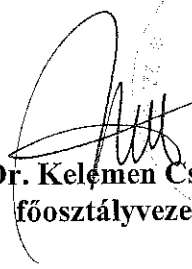
A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 000023/2017-5520 számon kiadom.

MÁSOLAT

Az eredeti okirattal mindenben
megegyező hiteles másolat.



Jóváhagyta:


Dr. Kelemen Csaba
főosztályvezető

2017

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

Érvényes: 2017.03.08-tól

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témaköröket tartalmazza.

Amennyiben a tétel kidolgozásához segédeszköz szükséges, annak használata megengedett, az erre vonatkozó információkat a tétel tartalmazza. A felhasználható segédeszközöket a vizsgaszervező biztosítja.

A „B” rész az 11999-16 „Informatikai szakmai angol nyelv” modul témaköreit tartalmazza.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni. Ezek lesznek a húzható tételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor a 35/2016. (VIII.31.) NFM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

1. Úgy érzi, hogy a munkahelyén használt számítógépe elavult. Írjon e-mailt a felettesének, amiben egy új számítógépet kér! Kérését indokolja és tegyen javaslatot az új gép konfigurációjára!

- Határozzon meg egy Ön szerint már elavult, és egy korszerű számítógép konfigurációt!
- Ismertesse, hogy miért hatékonyabb dolgozni a korszerűbb géppel!

A tételhez szótár használható.

2. A múlt héten egy szakmai konferencián járt. Tartson róla a kollégáknak egy élménybeszámolót!

- Milyen új alkalmazásokat, játékokat látott?
- Milyen érdekes, híres emberekkel találkozott?
- Milyen egyéb érdekes újdonságot látott?

A tételhez szótár használható.

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

3. Szoftverfejlesztő céghez HTML-PHP környezetbe programozó állásra jelentkezik. Az állásinterjún megkérlik, röviden mutassa be magát.

- Mondjon néhány mondatot magáról! Hány éves, hol él?
- Mondja el miért érzi magát alkalmasnak az állás betöltésére!

A tételhez szótár használható.

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

4. Hasonlítsa össze két operációs rendszert a tanultak közül!

- Pl.: Windows – Linux. Előnyök, hátrányok (ár, felhasználók száma, biztonság)
- Melyiket kinek ajánlja?

A tételhez szótár használható.

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

5. Készítsen egy rövid bemutatkozó e-mailt, amiben bemutatja a cége által készített GPS alapú járműkövető rendszert a lehetséges vevőknek!

- Mutasson be egy Ön szerint hatékonyan működő céget!
- Ismertesse egy GPS alapú rendszer működését!
- Mutassa be miért lenne hasznos egy ilyen rendszer bevezetése pl.: egy fuvarozó cégnek!

A tételhez szótár használható.

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

6. Ön egy raktári szoftvereket készítő cégnél dolgozik, mint projekt vezető. Mutassa be az Önök által készített szoftver tulajdonságait!

- Mutassa be mit kell tudnia egy raktári programnak!
- Részletezze a többfelhasználós rendszerek tulajdonságait!

A tételhez szótár használható.

7. Önt bízzák meg egy új játékfejlesztési projekt vezetésével. Az első feladat a csapat toborzása. E-mailben tegyen javaslatot, hogy milyen pozíciókba kellene új kollégákat felvenni! Minden pozícióhoz határozzon meg néhány elvárást, amivel ki lehet írni a pályázatot!

- Ismertesse, hogy Ön szerint milyen kompetenciákkal rendelkező csapattagokra lenne szükség!
- Határozzon meg ütemezést, hogy a fejlesztés folyamán mikor, milyen szaktudással rendelkező kollégára van szükség a zökkenőmentes munkához!

A tételhez szótár használható.

8. Webfejlesztés tanfolyamon kell előadást tartania. Magyarázza el, mi a reszponzív weboldal!

- Ismertesse a különböző eszközök eltérő méretéből adódó problémákat!
- Hogyan lehet ugyanazt a tartalmat többféle eszközön is megjeleníteni?

A tételhez szótár használható.

9. Ismertesse az Ön által tanult verziókövető rendszer lehetőségeit!

- Mi az a verziókövető rendszer?
- Miért érdemes használni?
- Lehetőségek: összehasonlítás, visszatérés korábbi állapotba, ..stb.

A tételhez szótár használható.

10. Új kolléga érkezik a céghez, aki még nem dolgozott objektum orientált környezetben.

Magyarázza el neki az OOP lényegét!

- Milyen programozási módszertanokat ismer?
- Mi a különbség az objektum orientált és a szekvenciális programozás között?
- Mutassa be egy osztályok felépítését!

A tételhez szótár használható.

11. Önt bízták meg egy junior kolléga kódjának átnézésével. Azt vette észre, hogy az elkészült weblap formázása „inline style” használatával valósul meg. Magyarozza el a kollégának, miért érdemes inkább CSS fájlt használni!

- Udvariasan közölje a kollégával, hogy mivel bízták meg, és milyen hibát talált!
- Design elemek változása esetén nem kell a HTML/PHP/stb. kódot változtatni.

A tételhez szótár használható.

12. Ön egy web alkalmazásokat fejlesztő céget vezet. Az egyik ügyfele az ország több pontján dolgozó értékesítő kollégák számára szeretne egy ügyviteli programot készíttetni. Az ügyfél desktop alkalmazást szeretne. Próbálja meggyőzni, hogy egy web alkalmazás jobb döntés lenne!

- Ismertesse az újabb verziók telepítésének problémáját!
- Egyéb lehetséges érvek: Hálózati kapcsolat a desktop alkalmazáshoz is kell, megfelelő beállítások mellett ugyanolyan biztonságos, operációs rendszertől független.

A tételhez szótár használható.

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

13. Ön egy kis szoftverfejlesztő cég vezetője. Mutassa be a cégét az árajánlatot kérő külföldi partnernek!

- Mikor alakult, hány dolgozója van a cégnek?
- Milyen referenciákkal rendelkezik a cég?
- Miért érdemes az Ön cégét választania a leendő partnernek?

A tételhez szótár használható.

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

14. A cég, ahol dolgozik, prototípus alapú agilis módszertannal dolgozik. Minden hét végén elkészül a szoftver egy újabb verziója. Magyarozza el az ügyfélnek, hogy mi a módszer lényege, és mi ebben az ő feladata!

- Minden héten le kell tesztelnie a szoftvert.
- Folyamatosan kapcsolatban kell lenniük, ami sok idejét igénybe veheti.
- A fejlesztés végén az ügyfél pontosan olyan programot kap, amit szeretne.

A tételhez szótár használható.

15. Úgy látja, hogy határidőre nem tudja befejezni a kapott feladatot, mert az ügyfél új igényekkel állt elő. Írjon e-mailt, amiben egy hét haladékot kér!

- Soroljon fel néhány kérést, amit az ügyfél kért. Pl.: egy új riport, át kellett dolgozni a keresés ablakot, megváltoztatták az import fájl szerkezetét, ...stb!
- Adjon becslést arra, hogy mikorra tudja befejezni az Önre bízott feladatot!
- Mire lenne szüksége ahhoz, hogy a határidőt tartani lehessen?

A tételhez szótár használható.

16. Elkészült a raktárkezelő szoftver legfrissebb verziója. Írjon e-mailt, amiben leírja az ügyfélnek, hogy honnan tudja letölteni az új szoftvert, mi a teendője a telepítés során, és mi változott a programban!

- Mondja el, mire van szükség az új szoftver letöltéséhez! Pl.: URL, felhasználói név, jelszó.
- Részletezze a telepítés lépéseit! Pl.: szerver oldali teendők, kliens oldali feladatok.
- Mondjon néhány raktári programra jellemző funkciót! pl.: a raktári kivételezés folyamata most már vonalkód olvasóval is működik, a leltári ív nyomtatásánál lehetőség van a darabszámok megjelenítésére.

A tételhez szótár használható.

17. Projekt vezetőként dolgozik egy szoftverfejlesztő cégnél. Feladatként kapja egy ingatlan iroda weboldalának megvalósítását. Az oldalon az iroda aktuális hirdetései szereplnének képekkel, leírásokkal.

- Mondja el milyen lépésekből állna a projekt megvalósítása!
- Milyen szaktudással rendelkező kollégák szükségesek a projekt csapatba?
- Fogalmazzon meg egy álláshirdetést az egyik pozícióra!

A tételhez szótár használható.

18. Junior kolléga érkezik a céghez. Az Ön feladata betanítani. Magyarázza el mi az a „debugolás”!

- Mutassa be röviden a céget!
- Mutassa milyen hibakeresési eljárásokat alkalmaznak a cégnél!
- Mondjon példát, amit Ön szerint a hibakeresési eljárások közül debugolással lehet a leggyorsabban megtalálni!

A tételhez szótár használható.

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

19. A céghez – ahol dolgozik – új külföldi ügyvezető érkezik. Mutakozzon be neki!

- Mutassa be röviden önmagát!
- Mondja el korábban hol dolgozott!
- Mondja el milyen projekteben dolgozott és dolgozik a cégnél!
- Mondja el miért szeret ennél a cégnél dolgozni!

A tételhez szótár használható.

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

20. Ismertessen egy Ön által tanult algoritmus leíró eszközt!

- Milyen algoritmus leíró eszközöket tanult!
- Mutasson be egyet ezek közül részletesen!

A tételhez szótár használható.

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

TANÁRI PÉLDÁNY

1. Úgy érzi, hogy a munkahelyén használt számítógépe elavult. Írjon e-mailt a felettesének, amiben egy új számítógépet kér! Kérését indokolja és tegyen javaslatot az új gép konfigurációjára!

- Határozzon meg egy Ön szerint már elavult, és egy korszerű számítógép konfigurációt!
- Ismertesse, hogy miért hatékonyabb dolgozni a korszerűbb géppel!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Számítógép részegységek
- Futási idő, fordítási idő

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

2. A múlt héten egy szakmai konferencián járt. Tartson róla a kollégáknak egy élménybeszámolót!

- Milyen új alkalmazásokat, játékokat látott?
- Milyen érdekes, híres emberekkel találkozott?
- Milyen egyéb érdekes újdonságot látott?

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szakmai előadás(ok)
- Innováció

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

3. Szoftverfejlesztő céghez HTML-PHP környezetbe programozó állásra jelentkezik. Az állásinterjún megkérlik, röviden mutassa be magát.

- Mondjon néhány mondatot magáról! Hány éves, hol él?
- Mondja el miért érzi magát alkalmasnak az állás betöltésére!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Tanulmányok
- Eddigi munkahelyek
- Kompetenciák: web fejlesztés, programnyelvek ...stb.

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

4. Hasonlítsa össze két operációs rendszert a tanultak közül!

- Pl.: Windows – Linux. Előnyök, hátrányok (ár, felhasználók száma, biztonság)
- Melyiket kinek ajánlja?

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Fájlkezelés
- Biztonság
- Frissítések

5. Készítsen egy rövid bemutatkozó e-mailt, amiben bemutatja a cége által készített GPS alapú járműkövető rendszert a lehetséges vevőknek!

- Mutasson be egy Ön szerint hatékonyan működő céget!
- Ismertesse egy GPS alapú rendszer működését!
- Mutassa be miért lenne hasznos egy ilyen rendszer bevezetése pl.: egy fuvarozó cégnek!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- On-line gépjármű követés
- Költség megtakarítás, hatékonyság

6. Ön egy raktári szoftvereket készítő cégnél dolgozik, mint projekt vezető. Mutassa be az Önök által készített szoftver tulajdonságait!

- Mutassa be mit kell tudnia egy raktári programnak!
- Részletezze a többfelhasználós rendszerek tulajdonságait!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Raktári bevételezés, kiadások, leltár, selejtezés
- Adatbáziskezelő rendszerek

7. Önt bízzák meg egy új játékfejlesztési projekt vezetésével. Az első feladat a csapat toborzása. E-mailben tegyen javaslatot, hogy milyen pozíciókba kellene új kollégákat felvenni! Minden pozícióhoz határozzon meg néhány elvárást, amivel ki lehet írni a pályázatot!

- Ismertesse, hogy Ön szerint milyen kompetenciákkal rendelkező csapattagokra lenne szükség!
- Határozzon meg ütemezést, hogy a fejlesztés folyamán mikor, milyen szaktudással rendelkező kollégára van szükség a zökkenőmentes munkához!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Programozó
- Grafikus
- Designer

8. Webfejlesztés tanfolyamon kell előadást tartania. Magyarázza el, mi a reszponzív weboldal!

- Ismertesse a különböző eszközök eltérő méretéből adódó problémákat!
- Hogyan lehet ugyanazt a tartalmat többféle eszközön is megjeleníteni?

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Kijelzők méretei
- HTML, CSS, @media
- Bootstrap

9. Ismertesse az Ön által tanult verziókövető rendszer lehetőségeit!

- Mi az a verziókövető rendszer?
- Miért érdemes használni?
- Lehetőségek: összehasonlítás, visszatérés korábbi állapotba, ..stb.

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Team Foundation Server, GIT
- Check in, check out

10. Új kolléga érkezik a céghez, aki még nem dolgozott objektum orientált környezetben.

Magyarázza el neki az OOP lényegét!

- Milyen programozási módszertanokat ismer?
- Mi a különbség az objektum orientált és a szekvenciális programozás között?
- Mutassa be egy osztályok felépítését!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Zártság, öröklődés, polimorfizmus, interface-ek, virtuális metódusok
- Jellemzők, metódusok, láthatósági szintek

11. Önt bízták meg egy junior kolléga kódjának átnézésével. Azt vette észre, hogy az elkészült weblap formázása „inline style” használatával valósul meg. Magyarozza el a kollégának, miért érdemes inkább CSS fájlt használni!

- Udvariasan közölje a kollégával, hogy mivel bízták meg, és milyen hibát talált!
- Design elemek változása esetén nem kell a HTML/PHP/stb. kódot változtatni.

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Stílusosztályok használata
- CSS szelektorok

12. Ön egy web alkalmazásokat fejlesztő céget vezet. Az egyik ügyfele az ország több pontján dolgozó értékesítő kollégák számára szeretne egy ügyviteli programot készíttetni. Az ügyfél desktop alkalmazást szeretne. Próbálja meggyőzni, hogy egy web alkalmazás jobb döntés lenne!

- Ismertesse az újabb verziók telepítésének problémáját!
- Egyéb lehetséges érvek: Hálózati kapcsolat a desktop alkalmazáshoz is kell, megfelelő beállítások mellett ugyanolyan biztonságos, operációs rendszertől független.

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- On-line rendszerek
- Szoftverek életciklusa
- Folyamatosan változó üzleti igények, újabb program verziók

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

13. Ön egy kis szoftverfejlesztő cég vezetője. Mutassa be a cégét az árajánlatot kérő külföldi partnernek!

- Mikor alakult, hány dolgozója van a cégnek?
- Milyen referenciákkal rendelkezik a cég?
- Miért érdemes az Ön cégét választania a leendő partnernek?

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Cégtörténet
- Kis cégből méretéből eredő rugalmasság

14. A cég, ahol dolgozik, prototípus alapú agilis módszertannal dolgozik. Minden hét végén elkészül a szoftver egy újabb verziója. Magyarázza el az ügyfélnek, hogy mi a módszer lényege, és mi ebben az ő feladata!

- Minden héten le kell tesztelnie a szoftvert.
- Folyamatosan kapcsolatban kell lenniük, ami sok idejét igénybe veheti.
- A fejlesztés végén az ügyfél pontosan olyan programot kap, amit szeretne.

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szoftverfejlesztés lépései
- Kommunikáció fontossága

15. Úgy látja, hogy határidőre nem tudja befejezni a kapott feladatot, mert az ügyfél új igényekkel állt elő. Írjon e-mailt-t, amiben egy hét haladékosat kér!

- Soroljon fel néhány kérést, amit az ügyfél kért. Pl.: egy új riport, át kellett dolgozni a keresés ablakot, megváltoztatták az import fájl szerkezetét, ...stb!
- Adjon becslést arra, hogy mikorra tudja befejezni az Önre bízott feladatot!
- Mire lenne szüksége ahhoz, hogy a határidőt tartani lehessen?

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Határidő
- Projekt
- Ügyfél igény

16. Elkészült a raktárkezelő szoftver legfrissebb verziója. Írjon e-mailt, amiben leírja az ügyfélnek, hogy honnan tudja letölteni az új szoftvert, mi a teendője a telepítés során, és mi változott a programban!

- Mondja el, mire van szükség az új szoftver letöltéséhez! Pl.: URL, felhasználói név, jelszó.
- Részletezze a telepítés lépéseit! Pl.: szerver oldali teendők, kliens oldali feladatok.
- Mondjon néhány raktári programra jellemző funkciót! pl.: a raktári kivételezés folyamata most már vonalkód olvasóval is működik, a leltári ív nyomtatásánál lehetőség van a darabszámok megjelenítésére.

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Letöltés weboldalról
- Adatbázis frissítés
- Kliens program telepítése

17. Projekt vezetőként dolgozik egy szoftverfejlesztő cégnél. Feladatként kapja egy ingatlan iroda weboldalának megvalósítását. Az oldalon az iroda aktuális hirdetései szerepelnének képekkel, leírásokkal.

- Mondja el milyen lépésekből állna a projekt megvalósítása!
- Milyen szaktudással rendelkező kollégák szükségesek a projekt csapatba?
- Fogalmazzon meg egy álláshirdetést az egyik pozícióra!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Programozó, web designer
- Projekt rövid leírása

18. Junior kolléga érkezik a céghez. Az Ön feladata betanítani. Magyarozza el mi az a „debugolás”!

- Mutassa be röviden a céget!
- Mutassa milyen hibakeresési eljárásokat alkalmaznak a cégnél!
- Mondjon példát, amit Ön szerint a hibakeresési eljárások közül debugolással lehet a leggyorsabban megtalálni!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Lépésenkénti végrehajtás
- Változók értéknek, értékváltozásának követése.
- Töréspont fogalma

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

19. A céghez – ahol dolgozik – új külföldi ügyvezető érkezik. Mutatkozzon be neki!

- Mutassa be röviden önmagát!
- Mondja el korábban hol dolgozott!
- Mondja el milyen projekteben dolgozott és dolgozik a cégnél!
- Mondja el miért szeret ennél a cégnél dolgozni!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Tanulmányok, tapasztalatok
- Korábbi munkahelyek

Szakképesítés: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

20. Ismertessen egy Ön által tanult algoritmus leíró eszközt!

- Milyen algoritmus leíró eszközöket tanult!
- Mutasson be egyet ezek közül részletesen!

A tételhez szótár használható.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Folyamatábra
- Mondatszerű leírás
- Struktogram

