

#### 54 213 05 Szoftverfejlesztő szakmai vizsga

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?

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!

4. Hasonlítsa össze két operációs rendszert a tanultak közül! – Pl.: Windows – Linux. Előnyök, hátrányok (ár, felhasználók száma, biztonság) – Melyiket kinek ajánlja?

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!

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!

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!

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?

9. Ismertesse az Ön által tanult verziókövető rendszer lehetőségeit! – Mi az a verziókövető rendszer? – Miért érdemes használni? – Lehetőségek: összehasonlítás, visszatérés korábbi állapotba, ...stb.

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!

11. Önt bízták meg egy junior kolléga kódjának átnézésével. Azt vette észre, hogy az elkészült weblap formázása „inline style” használatával valósul meg. Magyarázza 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.

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.

13. Ön egy kis szoftverfejlesztő cég vezetője. Mutassa be a cégét az árajánlatot kérő külföldi partnernek! – Milyen alakult, hány dolgozója van a cégnek? – Milyen referenciákkal rendelkezik a cég? – Miért érdemes az Ön cégét választania a leendő partnernek?

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.

15. Úgy látja, hogy határidőre nem tudja befejezni a kapott feladatot, mert az ügyfél új igényekkel állt elő. Írjon e-mail-t, amiben egy hét haladékokat kér! – Soroljon fel néhány kérést, amit az ügyfél kért. Pl.: egy új riport, át kellett dolgozni a keresés ablakot, megváltoztatatták az import fájli szerkesztét, ...stb! – Adjon becslést arra, hogy mikorra tudja befejezni az Öné bízott feladatot! – Mire lenne szüksége ahhoz, hogy a határidőt tartani lehessen?

16. Elkészült a raktaáskeszd szoftver legfrisseseb verziója. Írjon e-mailt, amiben írja 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 letölteséhez! Pl.: URL, felhasználói név, jelszó. – Részletezze a telepítés lépéseit! Pl.: szerver oldali teendők, kliens oldali feladatok. – Mondjon néhány rakatári programra jellemző funkciót! Pl.: a rakatári kivételzés folyamata most már vonalkód olvasóval is működik, a letári ív nyomtatásánál lehetőség van a darabszámok megjelenítésére.

17. Projekt vezetőként dolgozik egy szoftverfejlesztő cégél. Feladatként kapja egy ingatlan iroda weboldalának megvalósítását. Az oldalon az iroda aktuális hirdetésel szerepelnének képekkel, leírásokkal. – Mondja el milyen lépésekbeöl állna a projekt megvalósítása! – Milyen szakudással rendelkezöz kollégák szüksegesek a projekt csapatba? – Fogalmazzon meg egy álláshirdetést az egyik pozícióra!

18. Junior kolléga érkezik a céghez. Az Ön feladata betanítani. Magyarázza el mi az a „debugolás”! – Mutassa be röviden a cégét! – Mutassa milyen hibakeresési eljárásokat alkalmaznak a cégél! – Mondjon példát, amit Ön szerint a hibakeresési eljárások közöl debugolással lehet a leggyorsabban megtaálni!

19. A céghez – ahol dolgozik – új külföldi ügyvezetöz érkezik. Mutakozzon be neki! – Mutassa be röviden önmagát! – Mondja el korábban hol dolgozott! – Mondja el milyen projekteben dolgozott és dolgozik a cégél! – Mondja el miért szeret ennél a cégél dolgozni!

20. Ismerlessen egy Ön által tanult algoritmus leíró eszközöt! – Milyen algoritmus leíró eszközöket tanult! – Mutasson be egyet ezek közöl részletesen!