

MINISZTERELNÖKI HIVATAL

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1189-06 Web-alkalmazás fejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1189-06/5 Rendszerintegráció - szakdolgozat védeése

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 15 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a XIX-284/1/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENKOR
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Dr. Szemessy Akos



Jóváhagyta:

Dr. Szemessy Akos
jogi főreferens

2009



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 11. 16-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1189-06 Web-alkalmazás fejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Rendszerintegráció - szakdolgozat védeése

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

55 481 04 0000 00 00	Web-programozó	Web-programozó
-----------------------------	-----------------------	-----------------------

A szóbeli vizsgafeladatot – ha a feladat indokolja – a szaktanárok által összeállított mellékletek, segédanyagként felhasználható források egészítik ki.

1189-06/5 vizsgafeladat: „Rendszerintegráció - szakdolgozat védeése”

A vizsgadolgozat elkészítésének főbb szempontjai

A vizsgadolgozat tartalmának rövid meghatározása:

- egy szabadon választott témájú, adatbázis alapú, interaktív, webalkalmazás fejlesztése; a fejlesztés menetét, a fejlesztői és a felhasználói dokumentációt, valamint az adminisztrátori útmutatót tartalmazó leírás elkészítése.

A hallgatóknak a vizsgadolgozatot az alábbi szerkesztési, tartalmi előírások figyelembevételével kell összeállítaniuk:

- a webalkalmazásnak az interneten elérhetőnek és működőképesnek kell lennie;
- a webalkalmazásban fokozott figyelmet kell fordítani az esztétikus megjelenésre és az ergonómiára;
- a webalkalmazásban figyelmet kell fordítani az adatbiztonsági kérdésekre;
- a webalkalmazás tartalmazzon a vizsgázó által létrehozott, ill. szerkesztett:
 - o szöveges részeket,
 - o vektor- és pixelgrafikus képeket,
 - o animációkat,
 - o hang- és videoelemeket,
 - o navigációs rendszert (nem lineáris),
 - o interakciókat,
 - o adatbázist;
- mellékelni kell a webalkalmazás telepítéséhez szükséges fájlokat tartalmazó optikai adathordozót;
- a szakdolgozat szöveges részében kellő figyelmet kell fordítani a rendezettségre, a külalakra és a helyesírásra;
- a szöveges résznek tartalmaznia kell:
 - o feladatspecifikációt és rendszertervet;
 - o a fejlesztés menetét, tapasztalatait;
 - o továbbfejlesztési lehetőségeket, esetlegesen a megoldatlan problémákat;
 - o tesztelési tervet, eredményeket, következtetéseket;
 - o fejlesztői dokumentációt;
 - o a hardver és szoftver környezet specifikációját;
 - o az alkalmazás telepítésének, működtetésének útmutatóját;
 - o felhasználói útmutatót;
 - o a felhasznált irodalmak jegyzékét;
- amennyiben a vizsgadolgozatban valamely egyéb forrásból idéz a hallgató, a lábjegyzetben egyértelműen fel kell tüntetni az erre való hivatkozást.

Amennyiben a vizsgadolgozat nélkülözi a fent említett tartalmak bármelyikét is, az elfogadhatatlan, vissza kell adni átdolgozásra.

A vizsgadolgozat bírálatának főbb szempontjai

- A feladatspecifikáció helyesen jelöli ki az internetes szolgáltatással elérendő célokat;
- a fejlesztett alkalmazás megfelel a megfogalmazott céloknak és célcsoportnak;
- a fejlesztett alkalmazás kellően komplex;
- az alkalmazás működőképessége, hibátlansága;
- az alkalmazás esztétikus megjelenése;
- az alkalmazás ergonómiája;
- az alkalmazás továbbfejleszthetősége;
- adatbiztonsági szempontok figyelembevétele;
- a tesztelés hatékonysága;
- a vizsgázó megfelelően alkalmazza a tanult ismereteket a következő területeken:
 - o szövegszerkesztés és tipográfia,
 - o képszerkesztés,
 - o animációkészítés,
 - o hang- és videoszerkesztés,
 - o online adatbázis kialakítása,
 - o webszerkesztés,
 - o programozás;
- a telepítéshez szükséges anyagok összeállítása;
- a szöveges rész áttekinthetősége, logikus felépítése;
- a szöveges rész külalakja, nyelvi helyessége;
- szakszerűség és alaposág a dokumentáció következő részeiben:
 - o feladatspecifikáció, rendszerterv;
 - o a fejlesztés menete, tapasztalatai, továbbfejlesztési lehetőségek;
 - o tesztelési terv, eredmények és következtetések leírása;
 - o fejlesztői dokumentáció;
 - o a hardver és szoftver környezet specifikációja;
 - o az alkalmazás telepítésének, működtetésének útmutatója;
 - o felhasználói útmutató;
 - o hivatkozások és irodalomjegyzék.

A vizsgadolgozat védeése

Feladat a védésen:

- a vizsgadolgozat bemutatása;
- reflexió a bírálat megállapításaira;
- a védést vezető szakértő kérdéseinek megválaszolása.

Az értékelés szempontjai:

- a fejlesztett alkalmazás szerkezetének és a modulok közötti funkcionális kapcsolatoknak érthető megvilágítása;
- a fejlesztett rendszerben alkalmazott megoldások szakszerű indoklása;
- a szöveges részben foglaltak lényegének tömör összefoglalása;
- a bemutatás szakmai színvonala;
- a vitatott problémák kezelésének módja;
- nyelvi igényesség.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1189-06 Web-alkalmazás fejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Rendszerintegráció - szakdolgozat védése

A vizsgázó neve:.....

ÉRTÉKELÉS	Pontszámok	
	Max.	Elért
Vizsgadolgozat		
Az internetes szolgáltatás megfelel a megfogalmazott céloknak és célcsoportnak	4	
A fejlesztett alkalmazás kellően komplex	4	
Az alkalmazás működőképessége, hibátlansága	4	
Az alkalmazás esztétikus megjelenése	4	
Az alkalmazás ergonómiája	4	
Az alkalmazás továbbfejleszthetősége	2	
Adatbiztonsági szempontok figyelembevétele	2	
A tesztelés hatékonysága	2	
Szöveg megjelenítés, tipográfia	2	
Képszerkesztés	2	
Animációkészítés	2	
Hang- és videoszerkesztés	2	
Online adatbázis kialakítása	2	
Webszerkesztés	2	
Programozás	2	
A telepítéshez szükséges anyagok összeállítása	3	
A szöveges rész áttekinthetősége, logikus felépítése	3	
A szöveges rész külalakja, nyelvi helyessége	3	
Feladatspecifikáció, rendszerterv	5	
A fejlesztés menete, tapasztalatai, továbbfejlesztési lehetőségek leírása	3	
Tesztelési terv, eredmények és következtetések leírása	3	
Fejlesztői dokumentáció	3	
A hardver és szoftver környezet specifikációja	3	
Az alkalmazás telepítésének, működtetésének útmutatója	3	
A felhasználói útmutató	3	
Hivatkozások és irodalomjegyzék	2	
Védés	Max.	Elért
Az alkalmazás felépítésének, a modulok közötti kapcsolatoknak érthető megvilágítása	2	
A fejlesztett rendszerben alkalmazott megoldások szakszerű indoklása	2	
A szöveges részben foglaltak lényegének tömör összefoglalása	2	
A bemutatás szakmai színvonala	2	
A vitatott problémák kezelésének módja	2	
Nyelvi igényesség	2	
Összes pontszám szakmai kompetenciák szerint	86	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1189-06 Web-alkalmazás fejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Rendszerintegráció - szakdolgozat védeése

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Alkalmazói programok használata	2	
4	Információforrások kezelése	2	
4	Grafikus webszerkesztő szoftver használata	2	
5	Webalkalmazások létrehozására alkalmas integrált fejlesztő környezet használata	2	
Összes pontszám készség szerint		8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes	Fejlődőképesség, önfelkészítés	1	
	Pontosság	1	
Társas	Határozottság	1	
	Fogalmazó készség	1	
Módszer	Logikus gondolkodás	1	
	Kreativitás, ötletgazdagság	1	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint		6	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C