**Gyakorlati vizsgatevékenység**

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:

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

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

**1189-06 Web-alkalmazás fejlesztés**

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

**1189-06/3** Webes publikáció, interaktív oldalak szerkesztése, kliens és szerveroldali programozás

A feladat aránya a vizsgarészben: **15 %**

A gyakorlat vizsgatevékenység időtartama: **120 perc**

A gyakorlati vizsgatevékenység időpontja:**………év………hó………nap**

**Forrai Magániskola kéttannyelvű középiskola**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A gyakorlati vizsgafeladat elfogadását javaslom: | ………………………………  dátum | ………………………………………  a vizsgaszervező intézmény képviselője |
| A gyakorlati vizsgafeladattal egyetértek: | ………………………………  dátum | ……………………………………….  a vizsgabizottság tagja |
| A gyakorlati vizsgafeladatot jóváhagyom: | ………………………………  dátum | .............................................................  a vizsgabizottság elnöke |

**A gyakorlati vizsgafeladat jellemzői**

**(**A szakmai és vizsgakövetelményekben szereplő feladatprofil alábbi feladatainak elvégzésére irányul, és a tulajdonságprofilban feltüntetett alábbi kompetenciák mérésére, értékelésére szolgál)

**Feladatprofil:**

* Az adatkezeléshez szerveroldali fejlesztő eszközökkel(mint például PHP,NET, JAVA) dinamikus weboldalakat fejleszt.
* A forrásanyagokból kliens oldali fejlesztő eszközökkel(mint például HTML,XML, JavaScript) statikus weboldalakat fejleszt

**Tulajdonságprofil**

*Szakmai ismeretek:*

* B A Webes publikáció technológiái (HTML,XML), web-szerkesztő szoftver rendszerek
* B Kliens oldali programnyelvek (VBScript, JavaScript)
* B Szerveroldali programnyelvek (Java, PHP)

*Szakmai készségek*

* 4 Webalkalmazások létrehozására alkalmas integrált fejlesztő környezet használata
* 5 Objektumorientált szoftverfejlesztő környezet használata

*Személyes kompetenciák:*

* Precizitás
* Kitartás
* Döntésképesség

*Módszerkompetenciák:*

* Áttekintő képesség
* Logikus gondolkodás
* Rendszerező képesség

**A feladat megoldásához szükséges feltételek és eszközök**

* Számítógép, megjelenítő eszköz, beviteli perifériák (egér, billentyűzet)
* Telepített adatbázis kiszolgáló (MySQL, MS SQL Szerver)
* Telepített webszerver (IIS ASP.NET kiterjesztéssel, Apache2 PHP kiterjesztéssel)
* Telepített objektum-orientált fejlesztőkörnyezet (Eclipse, NetBeans, JDK,Microsoft Visual Stúdió 2008, Microsoft Visual Stúdió Express)
* Futtatókörnyezet (PHP, .NET Framework 2.0,3.0,3.5)
* Kiszolgáló elérése (távoli kiszolgáló esetén hálózati kapcsolat szükséges)

**A vizsgafeladat kidolgozását megelőző, kötelezően ellátandó feladatok**

* Munkavédelmi, tűzvédelmi oktatás
  + biztonsági szabályok,
  + elektromos eszközök szerelésének és használatának szabályai,

**Útmutató-tájékoztatás a vizsgázó számára**

* A feladatmegoldáshoz rendelkezésre álló eszközök
* Kiszolgáló elérési adatai
* A gyakorlati feladat megoldására rendelkezésre álló időtartam
* Használható segédeszközök: saját jegyzet, hardver-szoftver kézikönyvek, szótár
* Konfigurációs paraméterek Pl. ’x’ – gép száma, IP beállítások
* Megoldás mentésének, bemutatásának módszere: Pl.: munka dokumentálása szöveges fájlba

**Feladat**

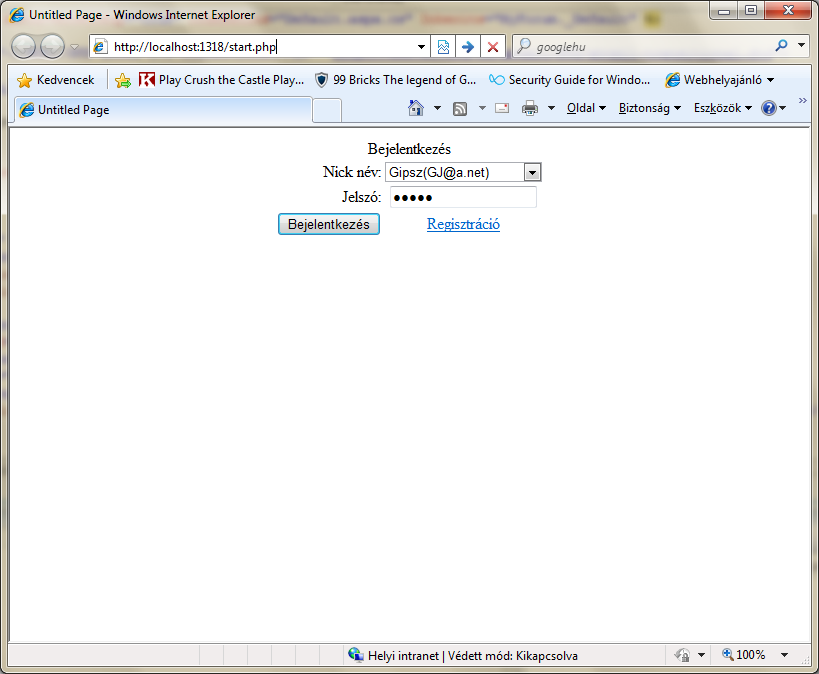
**Egy cég vezetése eldöntötte, hogy az eddigi intranetes tartalmat jelszavas elérés mellett publikálja az internetre. Az Ön feladata, hogy az ezt lehetővé tévő weboldalt elkészítse, melyen lehetőség van regisztrációra is ASP.NET alapon Visual Stúdió fejlesztő környezetben.**

**1. A dinamikus weblap fejlesztésének előkészítése**

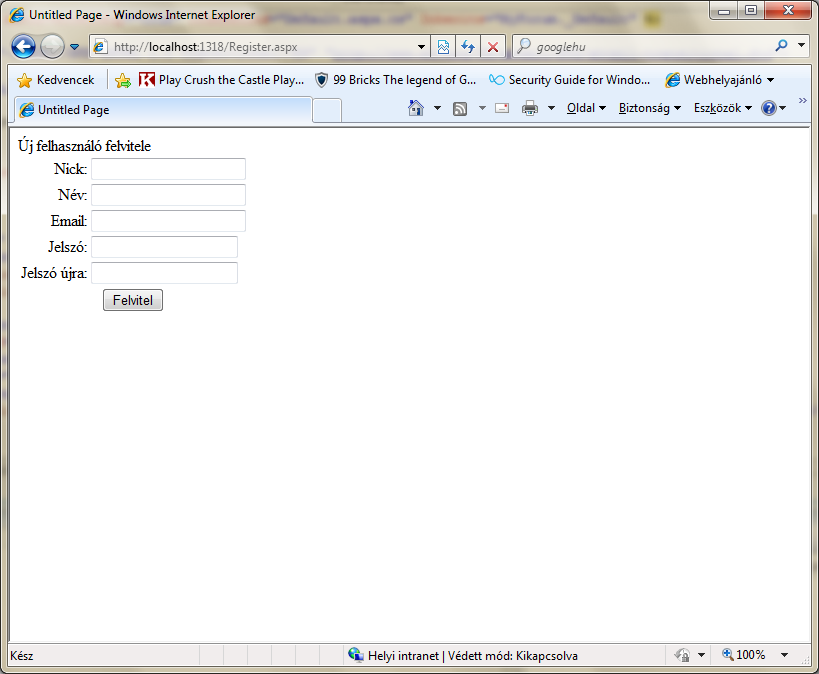
* Készítse el a program működéséhez szükséges forrásanyagokat és végezze el a szükséges beállításokat:
  + Kapcsolódjon az adatbázis kiszolgálóhoz a vizsgáztató által megadott belépési adatokkal (parancssorral vagy SQL Server Managment Studio Express programmal)!
  + Készítse el az WEBTARTALOM adatbázist az alábbi táblával: USERS(UID, NEV,NICK,JELSZO,EMAIL)!
  + Eszközölje az adatbázis eléréséhez szükséges projekt beállításokat!

**2. Webes űrlap megjelenésének megtervezése**

* Készítse el az alábbi minta alapján az űrlapot:



* + Helyezzen el egy címsort Bejelentkezés felírattal!
  + Helyezzen el egy 2x3 as táblázatot!
  + A táblázat első sorában helyezzen el egy feliratot: „Nick név”, és választó beviteli mezőt!
  + A táblázat 2. sorában egy feliratot: Jelszó”, és egy jelszó beviteli mezőt!
  + A táblázat 3. sorában Gombot „Bejeletkezés” felirattal, és egy Registráció feliratú linket!
* Készítse el a minta alapján a registrációs űrlapot:



* + Készítsen egy 2x6 táblázatot
  + Helyezzen el 5 feliratot : Nick, Név, Email, Jelszó, és Jelszó újra!
  + Helyezzen el 5 szövegbeviteli mezőt!
  + Helyezzen el egy Gombot „Felvitel” felirattal.

**3. A dinamikus tartalmat biztosító funkcióik elkészítése**

* Funkciók elkészítése:
  + Készítsen funkciót, mely csatlakozik a lokális szerveren található WEBTARTALOM adatbázishoz !
  + Készítsen funkciót, mely lekérdezi a bejelentkezési neveket a USERS táblából!
  + Készítsen funkciót ,mely ellenőrzi a kitöltött adatokat, és az adatok alapján új rekordot fesz fel a USERS táblába!
  + Készítsen funkciót, mely lekérdezi a kiválasztott felhasználónévhez tartozó jelszót és összeveti az ürlapon megadtottal, egyezés esetén betölti a kívánt oldalt.
* Funkciók elemekhez rendelése:
  + Rendelje a felvitel funkciót a regisztrációs űrlap „Felvitel” gombjához!
  + Rendelje a jelszó ellenőrző funkciót a „Bejelentkezés” gombhoz!
  + Rendelje lekérdező funkciót az oldal betöltéséhez!

**4. A dinamikus weboldal tesztelése és dokumentálása**

* Dokumentálja programot:
  + Helyezzen el megfelelő magyarázatot (kommentet) a funkciókhoz!
* Készítsen teszteseteket és ellenőrizze az alkalmazás helyes működését:
  + Egy szöveges állományba vázoljon fel teszteseteket!
  + Végezze el a tesztelést és a szöveges állományba dokumentálja a tesztek eredményét!

A vizsgázó neve:……………………….

**Értékelő lap**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feladat** | | **Hozzárendelt feladat kompetenciák** | **Pontszámok** | |
| **Maximum** | **Elért** |
| **1. A dinamikus weblap fejlesztésének előkészítése** | | Kapcsolódik az adatbázis kiszolgálóhoz, adatbázist hoz létre | **10** |  |
| Készítse el a program működéséhez szükséges forrásanyagokat és végezze el a szükséges beállításokat:  Kapcsolódjon az adatbázis kiszolgálóhoz a vizsgáztató által megadott belépési adatokkal (parancssorral vagy SQL Server Managment Studio Express programmal)!  ! | | 2 |  |
| * Készítse el az WEBTARTALOM adatbázist az alábbi táblával: USERS(UID, NEV,NICK,JELSZO,EMAIL)! * Eszközölje az adatbázis eléréséhez szükséges projekt beállításokat! | | 8 |  |
| **2. Webes űrlap megjelenésének megtervezése** | | Webes ürlapokat készít minta alapján. | **45** |  |
| Készítse el az alábbi minta alapján az űrlapot :     * + Helyezzen el egy címsort Bejelentkezés felírattal!   + Helyezzen el egy 2x3 as táblázatot!   + A táblázat első sorában helyezzen el egy feliratot: „Nick név”, és választó beviteli mezőt!   + A táblázat 2. sorában egy feliratot: Jelszó”, és egy jelszó beviteli mezőt! * A táblázat 3. sorában Gombot „Bejeletkezés” felirattal, és egy Registráció feliratú linket   Készítse el a minta alapján a registrációs űrlapot:     * Készítsen egy 2x6 táblázatot * Helyezzen el 5 feliratot : Nick, Név, Email, Jelszó, és Jelszó újra! * Helyezzen el 5 szövegbeviteli mezőt! * Helyezzen el egy Gombot „Felvitel” felirattal. | | 3  5  3  3  3  8  8  8  4 |  |
| **3. A dinamikus tartalmat biztosító funkcióik elkészítése** | | Adatbázisok tábláit lekérdezi, ezek eredményeivel űrlapelemeket tölt fel. | **17** |  |
| Funkciók elkészítése:   * Készítsen funkciót, mely csatlakozik a lokális szerveren található WEBTARTALOM adatbázishoz ! * Készítsen funkciót, mely lekérdezi a bejelentkezési neveket a USERS táblából! * Készítsen funkciót ,mely ellenőrzi a kitöltött adatokat, és az adatok alapján új rekordot fesz fel a USERS táblába! * Készítsen funkciót, mely lekérdezi a kiválasztott felhasználónévhez tartozó jelszót és összeveti az ürlapon megadtottal, egyezés esetén betölti a kívánt oldalt.   Funkciók elemekhez rendelése:   * Rendelje a felvitel funkciót a regisztrációs űrlap „Felvitel” gombjához! * Rendelje a jelszó ellenőrző funkciót a „Bejelentkezés” gombhoz! * Rendelje lekérdező funkciót az oldal betöltéséhez! | | 2  3  3  3  2  2  2 |  |
| **4. A dinamikus weboldal tesztelése és dokumentálása** | |  | **12** |  |
| Dokumentálja programot:   * Helyezzen el megfelelő magyarázatot (kommentet) a funkciókhoz!   Készítsen teszteseteket és ellenőrizze az alkalmazás helyes működését:   * Egy szöveges állományba vázoljon fel teszteseteket! * Végezze el a tesztelést és a szöveges állományba dokumentálja a tesztek eredményét! | | 4  4  4 |  |
| **Típus** | **Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint** | | **Maximum** | **Elért** |
| B | * A Webes publikáció technológiái (HTML,XML), web-szerkesztő szoftver rendszerek * Kliens oldali programnyelvek (VBScript, JavaScript) * Szerveroldali programnyelvek (Java, PHP) |  | 2  2  2 |  |
| **Szint** | **Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint** | | **Maximum** | **Elért** |
| 4 | * Webalkalmazások létrehozására alkalmas integrált fejlesztő környezet használata * Objektumorientált szoftverfejlesztő környezet használata |  | 2  2 |  |
| **Összesen** | |  | **94** |  |
|  | **Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint** | | **Maximum** | **Elért** |
| Személyes | Precizitás | Precizitás | 1 |  |
|  | Kitartás | Kitartás | 1 |  |
|  | Döntésképesség | Döntésképesség | 1 |  |
| Társas | - | - | - |  |
| Módszer | Áttekintő képesség | Áttekintő képesség | 1 |  |
|  | Logikus gondolkodás | Logikus gondolkodás | 1 |  |
|  | Rendszerező képesség | Rendszerező képesség | 1 |  |
| **Összesen** | |  | **6** |  |
| **Mindösszesen pont** | |  | **100** |  |

Dátum:

aláírás