**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**

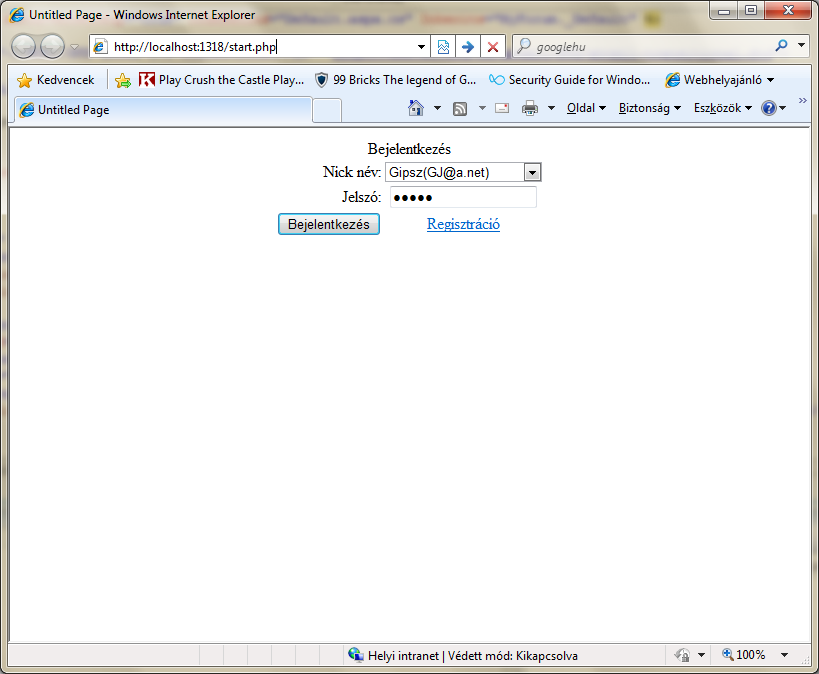
**Egy cég Ingormatikai vezetése webes tudásbázis kiván létrehozni, mely jelszóval védett. Az Ön feladata, hogy a bejelentkezési és regisztrációs oldalt elkészítse PHP alapon.**

**1. A dinamikus weblap fejlesztésének előkészítése**

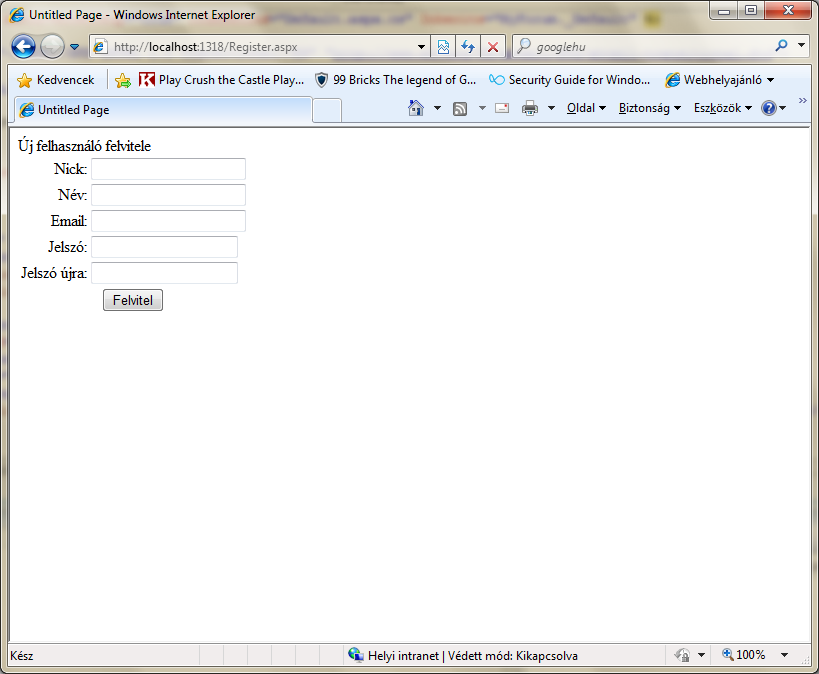
* Készítse el a program működéséhez szükséges forrásanyagokat és végezze el a szükséges beállításokat:
  + Kapcsolódjon az adatbázis kiszolgálóhoz a vizsgáztató által megadott belépési adatokkal (parancssorral vagy MySQL Administratorral)!
  + Készítse el az TUDASBAZIS adatbázist az alábbi táblával: 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 TUDASBAZIS 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 MySQL Administratorral)!  ! | | 2 |  |
| * Készítse el az TUDASBAZIS 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 TUDASBAZIS 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