VIŠJA STROKOVNA ŠOLA VELENJE



Program: Informatika

Predmet: Razvoj programskih aplikacij

SEMINARSKA NALOGA ADMINISTRATIVNA APLIKACIJA ZA ŠTEVILO OGLEDOV FILMA

Avtor: Jure Zajc

Velenje, julij 2017

Kazalo vsebine

1.	Uv	/od	. 4
2.	Do	odatki in reference	. 4
3.	Ар	ılikacija	. 4
		nfiguracijska datoteka	
		sanje kode	
5	5.1	Ustvarjanje tabel v bazi	. 6
5	5.2	Prvi pogled	. 7
5	5.3	Prijava	. 7
5	5.4	Glavno okno	. 9
6.	Na	avodila za uporabo	11
7.	Zal	ključek	15

Kazalo slik

Slika 1 Konfiguracijska datoteka	5
Slika 2 Hibernate_log.txt	5
Slika 3 Entiteta zaposlenih	6
Slika 4 Entiteta filmov	6
Slika 5 Link label	7
Slika 6 Prijava log4net ter nhibernate	7
Slika 7 Registracija gumb	7
Slika 8 Session	8
Slika 9 LoginUser	8
Slika 10 Check User	8
Slika 11 Glavno okno	9
Slika 12 ToolStrip zaposleni	9
Slika 13 Odjava	9
Slika 14 Xml izvoz	10
Slika 15 Izbris filma	10
Slika 16 Xampp	11
Slika 17 Xampp glavni meni	11
Slika 18 Zagon aplikacije	11
Slika 19 Pozdravno okno	12
Slika 20 Registracija	12
Slika 21 Napačna registracija	12
Slika 22 Uspešna registracija	13
Slika 23 Glavno okno	13
Slika 24 Urejanje profila	14
Slika 25 Zaposleni okno	14
Slika 26 Odjava	14

1. Uvod

V svoji seminarski nalogi bom predstavil Windows Forms aplikacijo, katera nam omogoča dodajanje ogledov posameznega filma in spreminjanje podatkov, če bomo film ponovno dali na ogled v prihodnosti. Aplikacija je narejena v programu Visual Studio Enterprise 2017 v C#.NET okolju. Zaenkrat jo lahko uporabljamo samo na računalnikih.

2. Dodatki in reference

Za povezovanje z bazo sem uporabil zunanjo referenco NHibernate. Za logiranje pa sem uporabil Log4Net

3. Aplikacija

Aplikacija nam omogoča naslednje funkcionalnosti:

- Prijava v aplikacijo
- Povezava s podatkovno bazo
- Administriranje baze
- Vnos, spreminjanje in brisanje podatkov
- Izvoz podatkov v XML datoteko
- Logiranje
- Spreminjanje uporabniških nastavitev

4. Konfiguracijska datoteka

Za povezavo s bazo in logiranje sem uporabil konfigaricijsko datoteko. Datoteka je v XML formatu, katero sem spremenil da deluje na mojem primeru. Za povezovanje s bazo sem popravil connection property, kjer sem spremenil ime baze, uporabniško ime ter geslo, na koncu pa še port. Za property dialect sem nastavil MySQL, saj delam s MySQL podatkovno bazo. Nastavil sem še log4net property, kjer v tekstovno datoteko shranimo zgodimo uporabe aplikacije in baze.

Slika 1 Konfiguracijska datoteka

```
Daniela Unid Olida Poppe Pomo:

Omnia Unid Olida Pomo:

Omnia Unid
```

Slika 2 Hibernate_log.txt

5. Pisanje kode

V današnjih časih je pomembno da je koda berljiva in da ima komentarje. Za programiranje samo (imena spremenljivk, razredov...) sem uporabil angleški jezik. Za komentiranje pa sem se odločil da bo v slovenskem jeziku.

5.1 Ustvarjanje tabel v bazi

Za ustvarjanje tabel v bazi sem uporabil razrede s funkcijo Seriazible, ta funkcija nam omogoča da ustvarimo tabele v bazi. Za vsako tabelo sem uporabil v svoj razred. Preden sem začel delati razrede entitet, sem ustvaril novo mapo v programskem okolju visual studio, zato da sem imel bolj pregledno okolje. Ko sem potreboval te razrede v drugih namespacih, sem uporabil using.Kino.Entity;.

Slika 3 Entiteta zaposlenih

Slika 4 Entiteta filmov

5.2 Prvi pogled

Ko zaženemo aplikacijo se prikaže okno, kjer kliknemo na povezavo login da se prijavimo. Uporabil sem funkcijo linkLabel, katera me je preusmerila na login in kasneje na movies.

```
// gre na movies.cs
!reference
private void linkLabel3_LinkClicked(object sender, LinkLabelLinkClickedEventArgs e)

//skrijemo okno
this.Hide();
var movies = new Movies();
movies.ShowDialog();
//zapremo okno
this.Close();
```

Slika 5 Link label

5.3 Prijava

Da lahko uporabljamo aplikacijo se moramo prijaviti. Ko se nam odpre okno za prijavo nam aplikacija ponuja možnost tudi za registracijo. Potrebno je skonfigurati tudi Log4Net in Nhibernate za logiranje in povezavo s bazo.

```
//nhibernate konfigruacija
//nreference
private void ConfigureNHibernate()

(
Configuration config = new Configuration();
config.Configure();
HbmSerializer.Default.Validate = true;
config.AddAnsembly(typeof(Employees).Assembly);
config.AddAssembly(typeof(Employees).Assembly);
//schema update namesto export in bool za brisanje baze - ni potrebno zakomentirati ob naslednji uporabi
new SchemaUpdate(config).Execute(true, true);
mSessionFactory = config.BuildSessionFactory();
mSession = mSessionFactory.OpenSession();

//log4net konfiguracija
reference
private void ConfigureLog4Net()
{
log4net.Config.XmlConfigurator.Configure();
}
```

Slika 6 Prijava log4net ter nhibernate

Da pridemo na registracijo sem uporabil button click.

```
//preusmeritev na registracijo

1reference
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    fRegister = new Register();
    fRegister.SetNhib(mSessionFactory, mSession);
    fRegister.ShowDialog();
}
```

Slika 7 Registracija gumb

Za session sem uporabil buttton_Click. Shranim si e-mail od prijavljenega uporabnika v session.txt.

```
//shranimo uporabnika v session.txt

1reference
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string path = AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + "session.txt";
    File.WriteAllText(path, textBox1.Text);
}
```

Slika 8 Session

Za preverjanje prijave sem v kodi uporabil dve funkciji: loginUser ter CheckUser.

Slika 9 LoginUser

```
//preverimo ĉe so podatki pravilni

1reference
private bool CheckUser(string email, string pass)
{
    bool result = false;
    try
    {
        ITransaction tx = mSession.BeginTransaction();
        IQuery query = mSession.CreateQuery("from Employees d where d.email = ?");
        Employees res = query.SetString(0, email).UniqueResult<Employees>();
        tx.Commit();
        if (res != null && res.pass.Equals(pass)){
            result = true;
        }//if
    }//try
    catch (Exception el)
        {
                  ResetSession();
        }//catch
        return result;
    }
}
```

Slika 10 Check User

5.4 Glavno okno

V glavnem oknu se prikažejo vsi filmi in število ogledov le njih.

```
private void Movies_Load(object sender, EventArgs e)
    movieList = mSession.CreateCriteria(typeof(Movie)).List<Movie>();
    dataMovies.ReadOnly = false;
    bs = new BindingSource();
    bs.DataSource = movieList;
    bs.AllowNew = true;
    dataMovies.DataSource = bs;
    bs.ListChanged += new System.ComponentModel.ListChangedEventHandler(bindingSource1_ListChanged);
private void bindingSource1_ListChanged(object sender, ListChangedEventArgs e)
    switch (e.ListChangedType)
        case ListChangedType.ItemChanged:
                 using (ITransaction tx = mSession.BeginTransaction())
                     Movie newMovie = (Movie)(bs.List[e.NewIndex]);
                     if (newMovie.movie_name == null)
    newMovie.movie_name = "";
                      if (newMovie.visitors == null)
  newMovie.visitors = "";
                     mSession.Save(newMovie);
                      tx.Commit();
```

Slika 11 Glavno okno

Glavno okno ima na vrhu toolStripMenu.

Slika 12 ToolStrip zaposleni

```
//odjava
1reference
private void logoutToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();
}
//spremeni podatke
1reference
private void accountChangeToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    fAcInfo = new AccountInfo();
    fAcInfo.SetNhib(mSessionFactory, mSession);
    fAcInfo.ShowDialog();
}
```

Slika 13 Odjava

Dodal sem tudi možnost izvoza v XML datoteko.

```
//xml

1reference
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    List<string> movies = new List<string>();
    //polnjenje seznama
    foreach( DataGridViewRow row in dataMovies.Rows)
    {
        currMovie += row.Cells["movie_name"].Value;
        currMovie2 += row.Cells["visitors"].Value;
        movies.Add(currMovie);
        movies.Add(currMovie2);
    }//foreach
    //export v pdf
    var ser = new XmlSerializer(typeof(List<string>));
    TextWriter writer = new StreamWriter(@"E:\Movie.xml");
    // o is List<place> here
    ser.Serialize(writer, movies);
```

Slika 14 Xml izvoz

Dodal pa sem tudi možnost izbrisa posameznega filma.

```
//delete
1reference
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (dataMovies.SelectedRows.Count > 0)
    {
        int selectedIndex = dataMovies.SelectedRows[0].Index;
        // dobimo rowID iz prve vrstice označene vrstice
        int rowID = int.Parse(dataMovies[0, selectedIndex].Value.ToString());
        dataMovies.AllowUserToDeleteRows = true;
        string query = "DELETE FROM movie WHERE ID_movie =" + rowID;
        mSession.CreateSQLQuery(query).ExecuteUpdate();
        MessageBox.Show("Movie deleted");
    }
}
//if
}
```

Slika 15 Izbris filma

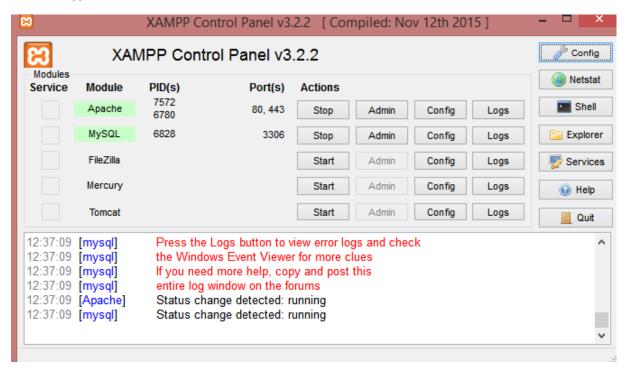
Ker je koda pri zaposlenih enaka, sem se odločil da ne bom dodajal vseh slik še pri njih. Celotna koda je na voljo v izvorni kodi.

6. Navodila za uporabo

Pred uporabo moramo zagnati bazo preko XAMPP.



Slika 16 Xampp



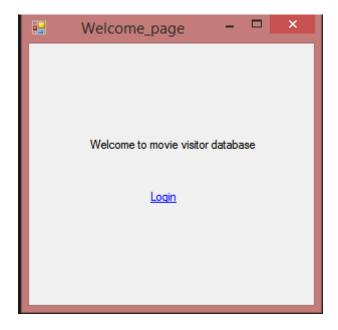
Slika 17 Xampp glavni meni

Aplikacijo zaženemo z dvoklikom na Kino.exe



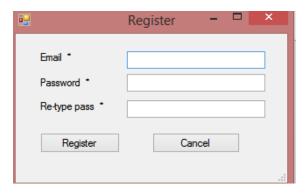
Slika 18 Zagon aplikacije

Odpre se nam pozdravno okno, kjer lahko kliknemo na prijavo

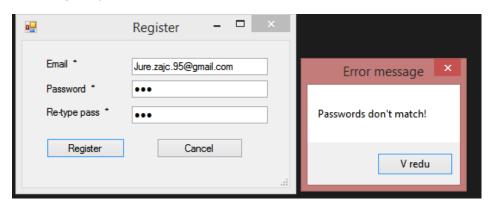


Slika 19 Pozdravno okno

S klikom na Register se nam odpre novo okno kjer moramo izpolniti podatke za vpis. Geslo ponovimo dvakrat, če se gesli ne ujemata pozovemo uporabnika k ponovnemu vpisu gesla



Slika 20 Registracija

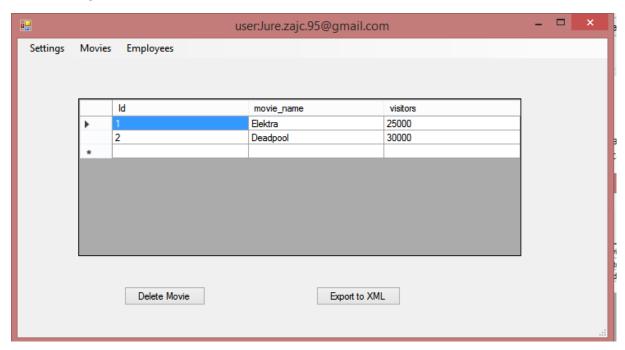


Slika 21 Napačna registracija

Email * Jure.zajc.95@gmail.com	Success message ×
Password * Re-type pass * •••	User created sucessfully!
Register Cancel .::	V redu

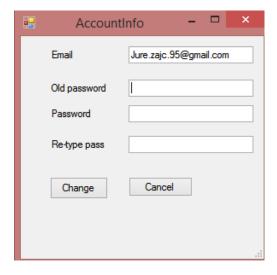
Slika 22 Uspešna registracija

Ko kliknemo na prijavo se nam odpre seznam filmov. Kot vidimo v zgornji vrstici si zapolni e-mail uporabnika. S klikom na export to XML se tabela filmov prenese v XML datoteko. Lahko pa tudi izbrišemo posamezen film iz baze to naredimo tako da označimo vrstico katero želimo izbrisati in kliknemo na gumb Delete Movie.



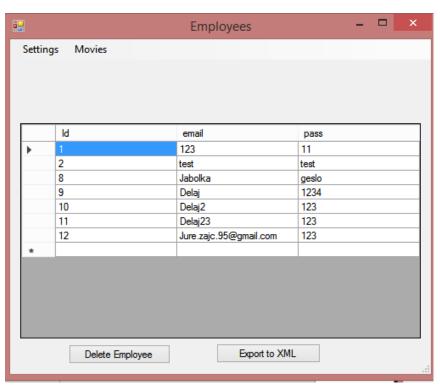
Slika 23 Glavno okno

Ko kliknemo na settings-account info se nam odpre pogovorno okno kjer lahko spremenimo geslo ter e-mail. Pri prehodu na to okno si program zapolni email uporabnika



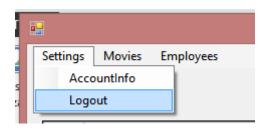
Slika 24 Urejanje profila

Ko kliknemo na gumb Employees se nam odpre seznam zaposlenih. Tudi ta seznam lahko izvozimo v XML dokument lahko tudi izbrišemo posameznega uporabnika



Slika 25 Zaposleni okno

S klikom na logout se uporabnik odjavi in aplikacija se zapre



Slika 26 Odjava

7. Zaključek

Za zaključek bi rad povedal, da je bilo ustvarjanje takšne aplikacija nekakšna nova zanimiva izkušnja zame. Aplikacija je praktične narave in primerna za ustvarjanje statistike.

Naučil sem se veliko novega in uporabnega znanja, verjamem da mi bo takšno znanje prišlo prav pri nadaljevanju študija ter v moji bodoči poklicni poti.