PRIJAVA

Klikom na dugme "Prijavi se" uspostavlja se veza sa bazom podataka, vade se pozicija i jmbg korisnika sa unetim imenon, prezimenom i sifrom. Nakon toga se menja status iz false u true kod korisnika sa tacnim jmbg. Trazi se pozicija korisnika i na osnovu toga se odredjuje koji ce sledeci prozor da se pojavi. U slucaju da nesto nije bilo u redu pojavljuje se poruka "Prijava nije uspela", a u suprotnom se prikazuje poruka sa obavestenjem da je korisnik prijavljen i prikazuje mu njegovu poziciju.

```
private void prijavi_se_Click(object sender, EventArgs e) {
            try {
                using (MySqlConnection konekcija = new
MySqlConnection("server=localhost;database=racunari;uid=root;pwd=root123;")) {
                    konekcija.Open();
                    MySqlCommand cmd;
                    cmd = new MySqlCommand("SELECT pozicija, jmbg FROM radnik WHERE sifra=@sifra AND
ime=@ime AND prezime=@prezime;", konekcija);
                    cmd.Parameters.AddWithValue("@sifra", this.tbSifra.Text);
                    cmd.Parameters.AddWithValue("@ime", this.tbIme.Text);
                    cmd.Parameters.AddWithValue("@prezime", this.tbPrezime.Text);
                    MySqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();
                      (reader.HasRows) {
                        while (reader.Read()) {
                            pozicija = reader["pozicija"].ToString();
jmbg = reader["jmbg"].ToString();
                    reader.Close();
                    cmd = new MySqlCommand("UPDATE radnik SET status=true WHERE jmbg=@jmbg;", konekcija);
                    cmd.Parameters.AddWithValue("@jmbg", jmbg);
                    cmd.ExecuteNonQuery();
                    konekcija.Close();
                   (pozicija == "administrator") {
                    this.Hide();
                    Administracija administracija = new Administracija();
                    administracija.Show();
                }else if (pozicija == "magacioner") {
                    this.Hide();
                    Magacin magacin = new Magacin();
                    magacin.Show();
                }else if (pozicija == "radnik") {
                    this.Hide();
                    Sastavljanje sastavljanje = new Sastavljanje();
                    sastavljanje.Show();
                MessageBox.Show("Prijavljeni ste kao " + pozicija.ToUpper());
            catch (Exception) {
                MessageBox.Show("Prijava nije uspela");
                                             ADMINISTRACIJA
Klikom na dugme "Magacin" otvara se prozor u kome je omogucen pregled magacina.
private void magacin_Click(object sender, EventArgs e) {
             Magacin magacin = new Magacin();
```

Klikom na dugme "Radnici" otvara se prozor u kome je omogucen pregled radnik.

```
private void radnici_Click(object sender, EventArgs e) {
     Radnici radnici = new Radnici();
```

magacin.ShowDialog();

```
radnici.ShowDialog();
}

Klikom na dugme "Kraj rada" uspostavlja se veza sa bazom podataka i menja se status iz true u false kod korisnika sa odredjenim jmbg koji je unet u formi "Prijava".

private void kraj_rada_Click(object sender, EventArgs e) {
```

RADNICI

Klikom na dugme "Potvrdi" vrednosti iz liste se kopiraju u polja sa desne strane.

```
private void potvrdi_Click(object sender, EventArgs e) {
    ListView.SelectedListViewItemCollection selektovano = this.spisak_radnika.SelectedItems;

    foreach (ListViewItem radnik in selektovano) {
        this.tbSifra.Text = radnik.SubItems[0].Text;
        this.tbIme.Text = radnik.SubItems[1].Text;
        this.tbPrezime.Text = radnik.SubItems[2].Text;
        this.tbJmbg.Text = radnik.SubItems[3].Text;
        this.tbPozicija.Text = radnik.SubItems[4].Text;
        this.tbStatus.Text = radnik.SubItems[5].Text;
    }
}
```

Klikom na dugme "Obrisi" uspostavlja se veza sa bazom podataka i brise se radnik sa odredjenim jmbg koji je unet u polje sa desne strane.

Klikom na dugme "Izmeni" uspostavlja se veza sa bazom podataka koja se potom azurira izmenjenim vrednostima unetim u polja sa desne strane. Jmbg se ne menja, jer to znaci da je dodat novi radnik sa unikatnim brojem koji se u bazi podataka obelezava sa "PRIMARY KEY". "PRIMARY KEY" omogucava da se u odredjenom stolu u bazi podataka ne sme naci drugi red sa istom vrednoscu te kolone.

```
private void izmeni_Click(object sender, EventArgs e) {
                  using (MySqlConnection konekcija = new
MySqlConnection("server=localhost;database=racunari;uid=root;pwd=root123;")) {
                      konekcija.Open();
                      string sStatus = this.tbStatus.Text;
                       int status;
                       if (sStatus == "True") {
                           status = 1;
                       }else {
                           status = 0;
                      MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("UPDATE radnik SET sifra=@sifra, ime=@ime,
prezime=@prezime, pozicija=@pozicija, status=@status WHERE jmbg=@jmbg;", konekcija);
                      cmd.Parameters.AddWithValue("@sifra", this.tbSifra.Text);
                      cmd.Parameters.AddWithValue("@ime", this.tbIme.Text);
                      cmd.Parameters.AddWithValue("@prezime", this.tbPrezime.Text);
                      cmd.Parameters.AddWithValue("@jmbg", this.tbJmbg.Text);
                      cmd.Parameters.AddWithValue("@pozicija", this.tbPozicija.Text);
                      cmd.Parameters.AddWithValue("@status", status);
                      cmd.ExecuteNonQuery();
                  konekcija.Close();
                    osveziListu();
                      MessageBox.Show("Uspesna izmena podataka radnika");
             catch (Exception) {
                  MessageBox.Show("Veza sa bazom podataka nije uspostavljena");
Klikom na dugme "Novi radnik" uspostavlja se veza sa bazom podataka i ubacuje se novi red(u ovom
slucaju je to korisnik) sa vrednostima iz polja sa desne strane. < OVO SE NE PISE>status mora da bude 0 ili 1,
a ne "True" ili "False" u polju odredjenom sa njegovo unosenje</OVO SE NE PISE>
private void novi_radnik_Click(object sender, EventArgs e) {
                  using (MySqlConnection konekcija = new
MySqlConnection("server=localhost;database=racunari;uid=root;pwd=root123;")) {
                      konekcija.Open();
                      MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("INSERT INTO radnik(sifra, ime, prezime,
jmbg, pozicija, status) VALUES(@sifra, @ime, @prezime, @jmbg, @pozicija, @status);", konekcija);
                      cmd.Parameters.AddWithValue("@sifra", this.tbSifra.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@ime", this.tbIme.Text);
                      cmd.Parameters.AddWithValue("@prezime", this.tbPrezime.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@jmbg", int.Parse(this.tbJmbg.Text));
cmd.Parameters.AddWithValue("@pozicija", this.tbPozicija.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@status", this.tbStatus.Text);
                      cmd.ExecuteNonQuery();
                konekcija.Close();
               osveziListu();
```

MessageBox.Show("Uspesno dodat novi radnik");

```
}
}
catch (Exception) {
    MessageBox.Show("Veza sa bazom podataka nije uspostavljena");
}
```

"osveziListu" je metoda koja omogucava aruriranje liste pred nasim ocima. U njoj se uspostavlja veza sa bazom podataka i izdvaja se sve iz stola/tejbla "radnik" i prikazuje se na listi, ali se pre toga stavke iz liste brisu. Ova metoda je pozvana i u samom otvaranju forme "Radnici".

```
private void osveziListu() {
                try{
                     using (MySqlConnection konekcija = new
MySqlConnection("server=localhost;database=racunari;uid=root;pwd=root123;")) {
                           konekcija.Open();
                           MySqlDataAdapter ada = new MySqlDataAdapter("SELECT * FROM radnik;", konekcija);
                           DataTable dt = new DataTable();
                           ada.Fill(dt);
                           spisak radnika.Items.Clear();
                           for (int i = 0; i < dt.Rows.Count; i++) {</pre>
                                 DataRow dr = dt.Rows[i];
                                 ListViewItem radnik = new ListViewItem(dr["sifra"].ToString());
                                radnik.SubItems.Add(dr["ime"].ToString());
radnik.SubItems.Add(dr["prezime"].ToString());
radnik.SubItems.Add(dr["jmbg"].ToString());
radnik.SubItems.Add(dr["pozicija"].ToString());
radnik.SubItems.Add(dr["status"].ToString());
spisak_radnika.Items.Add(radnik);
                           konekcija.Close();
                catch (Exception) {
                     MessageBox.Show("Veza sa bazom podataka nije uspostavljena");
```

MAGACIN

Klikom na dugme "Kraj rada" uspostavlja se veza sa bazom podataka i menja se status iz true u false kod korisnika sa odredjenim jmbg koji je unet u formi "Prijava".

Klikom na dugme "Potvrdi" vrednosti iz liste se kopiraju u polja sa desne strane.

```
private void potvrdi_Click(object sender, EventArgs e) {
        ListView.SelectedListViewItemCollection selektovano = this.delovi.SelectedItems;

        foreach (ListViewItem deo in selektovano) {
            this.tbNaziv.Text = deo.SubItems[0].Text;
            this.tbKolicina.Text = deo.SubItems[1].Text;
            this.tbCena.Text = deo.SubItems[2].Text;
            this.tbUkupno.Text = deo.SubItems[3].Text;
        }
}
```

Klikom na dugme "Izmeni" uspostavlja se veza sa bazom podataka koja se potom azurira izmenjenim vrednostima unetim u polja sa desne strane.

```
private void izmeni Click(object sender, EventArgs e) {
                   using (MySqlConnection konekcija = new
MySqlConnection("server=localhost;database=racunari;uid=root;pwd=root123;")) {
                        konekcija.Open();
                        int cena = Convert.ToInt16(this.tbCena.Text);
                        int kolicina = Convert.ToInt16(this.tbKolicina.Text);
                        int ukupno = cena * kolicina;
                        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("UPDATE delovi SET kolicina=@kolicina,
cena=@cena, ukupno=@ukupno WHERE naziv=@naziv;", konekcija);
cmd.Parameters.AddWithValue("@kolicina", this.tbKolicina.Text);
                        cmd.Parameters.AddWithValue("@cena", this.tbCena.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@ukupno", ukupno);
cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", this.tbNaziv.Text);
                        cmd.ExecuteNonQuery();
                       konekcija.Close();
                       osveziDelove();
                        MessageBox.Show("Uspesna izmena podataka dela");
              catch (Exception) {
                   MessageBox.Show(
```

"osveziRacunare" je metoda koja omogucava aruriranje liste pred nasim ocima. U njoj se uspostavlja veza sa bazom podataka i izdvaja se sve iz stola/tejbla "racunari" i prikazuje se na listi, ali se pre toga stavke iz liste brisu. Ova metoda je pozvana i u samom otvaranju forme "Magacin". Racunari se ne mogu menjati za razliku od delova.

"osveziDelove" je metoda koja omogucava aruriranje liste pred nasim ocima. U njoj se uspostavlja veza sa bazom podataka i izdvaja se sve iz stola/tejbla "delovi" i prikazuje se na listi, ali se pre toga stavke iz liste brisu. Ova metoda je pozvana i u samom otvaranju forme "Magacin".

```
private void osveziDelove() {
             try {
                  using (MySqlConnection konekcija = new
MySqlConnection("server=localhost;database=racunari;uid=root;pwd=root123;")) {
                      konekcija.Open();
                       MySqlDataAdapter ada = new MySqlDataAdapter("SELECT * FROM delovi;", konekcija);
                       DataTable dt = new DataTable();
                       ada.Fill(dt);
                      delovi.Items.Clear();
                       for (int i = 0; i < dt.Rows.Count; i++) {
                           DataRow dr = dt.Rows[i];
                           ListViewItem deo = new ListViewItem(dr["naziv"].ToString());
                           deo.SubItems.Add(dr["kolicina"].ToString());
deo.SubItems.Add(dr["cena"].ToString());
deo.SubItems.Add(dr["ukupno"].ToString());
                           delovi.Items.Add(deo);
                      konekcija.Close();
             catch (Exception) {
                  MessageBox.Show("Veza sa bazom podataka nije uspostavljena");
```

SASTAVLJANJE

Klikom na dugme "Kraj rada" uspostavlja se veza sa bazom podataka i menja se status iz true u false kod korisnika sa odredjenim jmbg koji je unet u formi "Prijava".

```
catch (Exception) {
     MessageBox.Show("Veza sa bazom podataka nije uspostavljena");
}
```

U metodi koja se poziva na klik na dugme "Sastavi" se prvo pozivaju metode "izdvojiDelove" i "izdvojiRacunare". Nakon toga se proverava da li je korisnik uneo naziv modela i broj sastavljanja u polja koja su predvidjena za to. Ako korisnik nije uneo ono sto se od njega ocekivalo prikazace se poruka "Modela racunara nije unet" ili "Broja sastavljanja nije unet", a ako je ulaz dobar onda ce preci na glavni deo ove metode, a to je smanjivanje vrednosti kolicine delova i povecavanje vrednosti kolicine racunara. Svaki od 3 dostupna modela zahteva odredjenju kolicinu delova, tako da se cena razlikuje medju modelima. Nakon ovog dela sledi pozivanje medota "azurirajDelove" i "azurirajRacunare". Na kraju se pojavljuje poruka sa obavestenjem da je sastavljanje bilo uspesno. <<MOZE DA SE PISE, A I NE MORA>>ProgressBar je u formi ubacen cisto radi estetike.<</MOZE DA SE PISE, A I NE MORA>>

```
private void sastavi_Click(object sender, EventArgs e) {
            izdvojiDelove();
            izdvojiRacunare();
               (String.IsNullOrEmpty(this.tbModel.Text)){
                MessageBox.Show("Model racunara nije unet"
            }else if (String.IsNullOrEmpty(this.tbBrojSastavljanja.Text)) {
                MessageBox.Show("Broj sastavljanja nije unet");
            }else {
                repeat = Convert.ToInt16(this.tbBrojSastavljanja.Text);
                              "pc_lq'
                if (naziv ==
                    ram -= 2 * repeat;
                    cpu -= repeat;
                    hdd -= 250 * repeat;
                    cooler -= repeat;
                } else if (naziv == "pc_mq") {
                    ram -= 4 * repeat;
                    cpu -= 2 * repeat;
                    hdd -= 500 * repeat;
                    cooler -= 2 * repeat;
                else if (naziv == "pc_hq") {
                    ram -= 8 * repeat;
                    cpu -= 4 * repeat;
                    hdd -= 1000 * repeat;
                    cooler -= 3 * repeat;
                uRam = cRam * ram;
                uCpu = cCpu * cpu;
                uHdd = cHdd * hdd;
                uCooler = cCooler * cooler;
                kolicina += repeat;
                ukupno = cena * kolicina;
                azurirajRacunare();
                azurirajDelove();
                MessageBox.Show("Uspesno sastavljanje");
```

U metodi "izdvojiRacunare" se uspostavlja veza sa bazom podataka. Nakon toga se izdavaju vrednosti kolicine i cene modela racunara koji je unet u polje koje je predvidjeno za to.

```
konekcija.Open();
                    naziv = tbModel.Text;
                    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("SELECT kolicina, cena FROM racunari WHERE
naziv=@naziv;", konekcija);
                    cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", naziv);
                    MySqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();
                    if (reader.HasRows) {
                        while (reader.Read()) {
                            kolicina = Convert.ToInt16(reader["kolicina"].ToString());
                            cena = Convert.ToInt16(reader["cena"].ToString());
                    reader.Close();
                    konekcija.Close();
            catch (Exception) {
                MessageBox.Show("Veza sa bazom podataka nije uspostavljena");
U metodi "izdvojiDelove" se uspostavlja veza sa bazom podataka. Nakon toga se izdavaju vrednosti kolicine
i cene svakog dela pojednicano.
private void izdvojiDelove() {
            try {
                using (MySqlConnection konekcija = new
MySqlConnection("server=localhost;database=racunari;uid=root;pwd=root123;")) {
                    konekcija.Open();
                    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("SELECT kolicina, cena FROM delovi WHERE
naziv=@naziv;", konekcija);
                    cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", "ram");
                    MySqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();
                    if (reader.HasRows) {
                        while (reader.Read()) {
                            ram = Convert.ToInt16(reader["kolicina"].ToString());
                            cRam = Convert.ToInt16(reader["cena"].ToString());
                  reader.Close();
                    cmd = new MySqlCommand("SELECT kolicina, cena FROM delovi WHERE naziv=@naziv;",
konekcija);
                    cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", "cpu");
                    reader = cmd.ExecuteReader();
                      (reader.HasRows) {
                        while (reader.Read()) {
                            cpu = Convert.ToInt16(reader["kolicina"].ToString());
                            cCpu = Convert.ToInt16(reader["cena"].ToString());
                   reader.Close();
                    cmd = new MySqlCommand("SELECT kolicina, cena FROM delovi WHERE naziv=@naziv;",
konekcija);
                    cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", "hdd");
                    reader = cmd.ExecuteReader();
```

```
(reader.HasRows) {
                          while (reader.Read()) {
                              hdd = Convert.ToInt16(reader["kolicina"].ToString());
                              cHdd = Convert.ToInt16(reader["cena"].ToString());
                     reader.Close();
                     cmd = new MySqlCommand("SELECT kolicina, cena FROM delovi WHERE naziv=@naziv;",
konekcija);
                     cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", "cooler");
                     reader = cmd.ExecuteReader();
                     if (reader.HasRows) {
                          while (reader.Read()) {
                              cooler = Convert.ToInt16(reader["kolicina"].ToString());
                              cCooler = Convert.ToInt16(reader["cena"].ToString());
                     reader.Close();
                     konekcija.Close();
             catch (Exception) {
                 MessageBox.Show("Veza sa bazom podataka nije uspostavljena");
U metodi "azurirajRacunare" se uspostavlja veza sa bazom podataka i vrednosti iz stola/tejbla "racunari" se
azuriraju.
private void azurirajRacunare() {
                 using (MySqlConnection konekcija = new
MySqlConnection("server=localhost;database=racunari;uid=root;pwd=root123;")) {
                     konekcija.Open();
                     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("UPDATE racunari SET kolicina=@kolicina,
ukupno=@ukupno WHERE naziv=@naziv;", konekcija);
cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", this.tbModel.Text);
                     cmd.Parameters.AddWithValue("@kolicina", kolicina);
cmd.Parameters.AddWithValue("@ukupno", ukupno);
                     cmd.ExecuteNonQuery();
                     konekcija.Close();
             catch (Exception) {
                 MessageBox.Show("Veza sa bazom podataka nije uspostavljena");
U metodi "azurirajDelove" se uspostavlja veza sa bazom podataka i vrednosti iz stola/tejbla "delovi" se
azuriraju.
private void azurirajDelove() {
                 using (MySqlConnection konekcija = new
ySqlConnection("server=localhost;database=racunari;uid=root;pwd=root123;")) {
```

MySqlCommand cmd;

konekcija.Open();

```
cmd = new MySqlCommand("UPDATE delovi SET kolicina=@kolicina, ukupno=@ukupno
WHERE naziv=@naziv;", konekcija);
                        cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", "ram");
                        cmd.Parameters.AddWithValue("@kolicina", ram);
                        cmd.Parameters.AddWithValue("@ukupno", uRam);
                        cmd.ExecuteNonQuery();
                        cmd = new MySqlCommand("UPDATE delovi SET kolicina=@kolicina, ukupno=@ukupno
WHERE naziv=@naziv;", konekcija);
                       cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", "cpu");
cmd.Parameters.AddWithValue("@kolicina", cpu);
                        cmd.Parameters.AddWithValue("@ukupno", uCpu);
                        cmd.ExecuteNonQuery();
                        cmd = new MySqlCommand("UPDATE delovi SET kolicina=@kolicina, ukupno=@ukupno
WHERE naziv=@naziv;", konekcija);
                        cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", "hdd");
                       cmd.Parameters.AddWithValue("@kolicina", hdd);
cmd.Parameters.AddWithValue("@ukupno", uHdd);
                        cmd.ExecuteNonQuery();
                        cmd = new MySqlCommand("UPDATE delovi SET kolicina=@kolicina, ukupno=@ukupno
WHERE naziv=@naziv;", konekcija);
                       cmd.Parameters.AddWithValue("@naziv", "cooler");
cmd.Parameters.AddWithValue("@kolicina", cooler);
cmd.Parameters.AddWithValue("@ukupno", uCooler);
                        cmd.ExecuteNonQuery();
                        konekcija.Close();
              catch (Exception)
                  MessageBox.Show("Veza sa bazom podataka nije uspostavljena");
```