

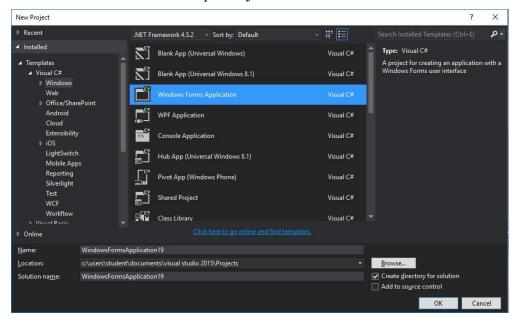
Asistent: Jurica Đurić; jurica.duric@vsite.hr

## DELEGATI

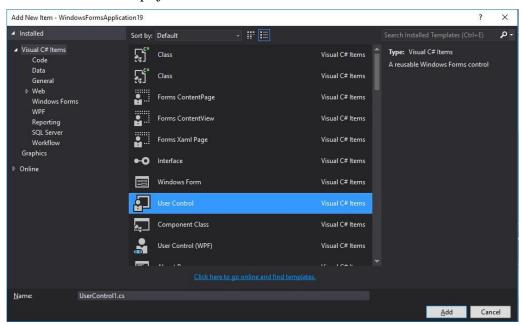
Zadatak je napraviti Windows aplikaciju male knjižnice.

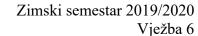
Knjižnica mora imati sljedeća obilježja: potrebno je omogućiti korisniku prijavu u aplikaciju. Nakon provjerene prijave korisniku će biti prikazana ili poruka o greški ili popis knjiga.

U Visual Studiu stvorite novu Windows aplikaciju.



Knjižnica mora biti izgrađena od jedne forme i četiri kontrole (prijava, pregled, greska i kraj). Glavna forma ce na sebi sadržavati sve kontrole koje će biti prikazivane odnosno skrivane postavljanjem njihova "Visible" stanja na vrijednosti istina(true) ili laž(false). Dodajte novu kontrolu naziva prijava:







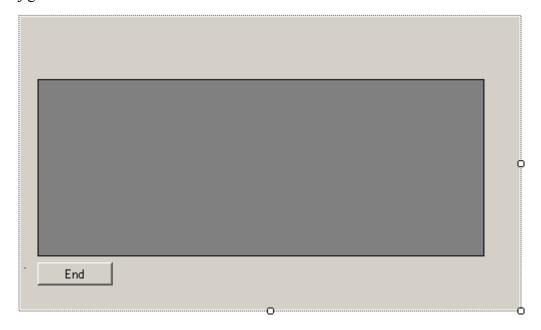
C# Laboratorijske vježbe

Asistent: Jurica Đurić; jurica.duric@vsite.hr

Novostvorenoj kontroli potrebno je dati sve željene elemente: dva tekstualna polja (textBox), dvije labele i jedan gumb. Ona bi trebala izgledati približno: LogIn.cs:



Na isti način kreirajte i ostale kontrole čiji izgled neka prati sljedeće modele: koji kao glavni sastavni element ima *dataGridView* PregledKnjiga.cs:



Greska.cs:



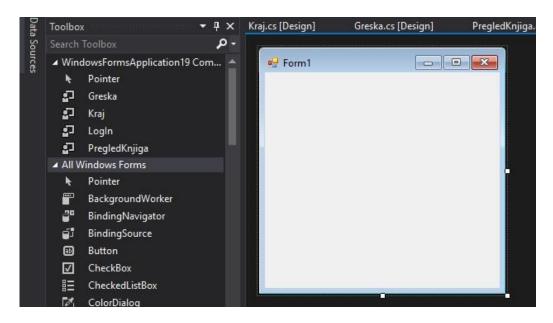


Asistent: Jurica Đurić; jurica.duric@vsite.hr

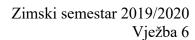
Kraj.cs:



Kada ste sve kontrole izradili, promjene je potrebno pospremiti. U vašoj alatnoj traci će tada doći do izmjena jer će biti dodate novostvorene kontrole koje je moguće "dovući" na formu:



Knjižnica će sve potrebne podatke imati pohranjene u XML datotekama. Postupak je kao i u prošloj vježbi. Za spajanje XML datoteka i programkog koda koristite sljedeće: private XDocument korisnici;





C# Laboratorijske vježbe

Asistent: Jurica Đurić; jurica.duric@vsite.hr

```
lozinka = x.Descendants("lozinka").First().Value,
};
```



Asistent: Jurica Đurić; jurica.duric@vsite.hr

## DOGAĐAJI

Svaka od dodanih kontrola mora biti u mogućnosti glavnoj formi dojaviti da se desio određeni događaj kako bi ona mogla reagirati (neku kontrolu prikazati a neku sakriti).

Komunikaciju među njima implementirat ćemo korištenjem događaja.

Na samom startu naša aplikacija ima skrivene sve kontrole osim prijave. Kontrola prijava bi na pritisak gumba trebala provjeriti da li u bazi postoji korisnik sa unesenim podacima. Ako on postoji treba dojaviti formi da je sve prošlo u redu u protivnom potrebno joj je javiti da se desila greška.

Da bi se mogli javljati događaji u C# je potrebno definirati delegata, a zatim događaj koji koristi potpis tog delegata. U našoj kontroli prijava delegat sa pripadajućim događajem definiran je:

```
public delegate void LoginHandler(string username);
public event LoginHandler LoginSuccesful;
```

tada se taj događaj u željenom trenutku može objaviti na jednostavan način: LoginSuccesful("User found");

Naš objavljeni događaj netko mora i obraditi. U ovom primjeru glavna forma je ta koja bi trebala reagirati i na objavu događaja, u ovom slučaju na događaj da je korisnik uspješno prijavljen. Tada je njezin zadatak kontrolu prijava sakriti a pregled prikazati. Da bi bila u mogućnosti dobivati obavijesti o određenom događaju kontrola se mora za njega prijaviti:

U prijavi koja se dešava u metodi Subscribe potrebno je navesti i ime metode, logIn1\_Successful, koja će određeni događaj obraditi a čiji potpis u potpunosti mora odgovarati definiranom delegatu

Na ovaj način ugradite komunikaciju svih elemenata na formi.