

## Test 2 – Windows Forme

Napraviti Windows Form aplikaciju za održavanje podataka polaznika “Centra za mlade talente”.

Svaki polaznik ima ime (tipa string), prezime (tipa string), pol (tipa enumeracije – MUSKO, ZENSKO), godine (tipa int), skola (tipa string).

Prilikom pravljenja klase Polaznik treba da se napravi konstruktor bez parametara, konstruktor sa parametrima, kao i svojstva za svako od polja (obratiti pažnju da budu javno dostupna).

Izgled forme nakon pokretanja je dat na slici 1.

Forma sadrži MenuStrip, sa stavkama koje se mogu videti na slici 4. Svaka od tih meni stavki treba da reaguje na levi klik mišom i ima određeni zadatak (detaljnije u nastavku teksta).

Forma sadrži i StatusStrip, koji sadrži StatusLabelu, čiji je početni tekst „Dobrodošli“.

Ostatak ove forme popunjava TabControl komponenta, koja ima 2 taba (vidi slike 1 i 2).

Unutrašnjost prvog taba ispunjava SplitContainer komponenta, koja deli prostor na levu i desnu stranu. Desnu stranu ispunjava DataGridView, koji je zaslužan za prikaz polaznika u sistemu. Levu stranu ispunjava TableLayoutPanel koji ima 3 kolone i 6 redova: kolone 1. procentualno 100%, 2. absolutno 200, 3. absolutno 20. Redovi treba da su svi iste visine i da ispunjavaju sav mogući prostor. Unutar ovog TableLayoutPanela se nalaze odgovarajuće komponente koje se mogu videti na slici 1. Ime i prezime treba da se realizuju pomoću TextBox-a, pol pomoću dva RadioButton-a, godine i škola pomoću ComboBox-a. Unutar ćelije TableLayoutPanela gde se unosi pol, nalazi se FlowLayoutPanel, unutar kog su prikazani RadioButton-i.

Pri promeni selektovanog reda u DataGridView, popuniti komponente za dodavanje/izmenu informacijama selektovanog polaznika, a u status labeli prikazati poruku “Selektovan **IME PREZIME**” (vidi sliku 3). Ukoliko nije selektovan ni jedan red, status labela treba da prikazuje poruku “Dobrodošli” (vidi sliku 1).

Dodavanje novog polaznika u sistem se vrši klikom na dugme Dodaj (ukoliko su sva polja uneta, u suprotnom ispisati poruku u MessageBox-u da nisu popunjena sva polja). Ukoliko je akcija uspešno izvršena, potrebno je dodati polaznika sa novim vrednostima u sistem, prethodno upisane vrednosti u formu za dodavanje/izmenu treba da se očiste (za TextBox komponente svojstvo Text postaviti na prazan string, za pol čekirati ZENSKO, za ComboBox komponente svojstvo SelectedIndex postaviti na -1), i selekcija u DataGridView-u treba da se očisti.

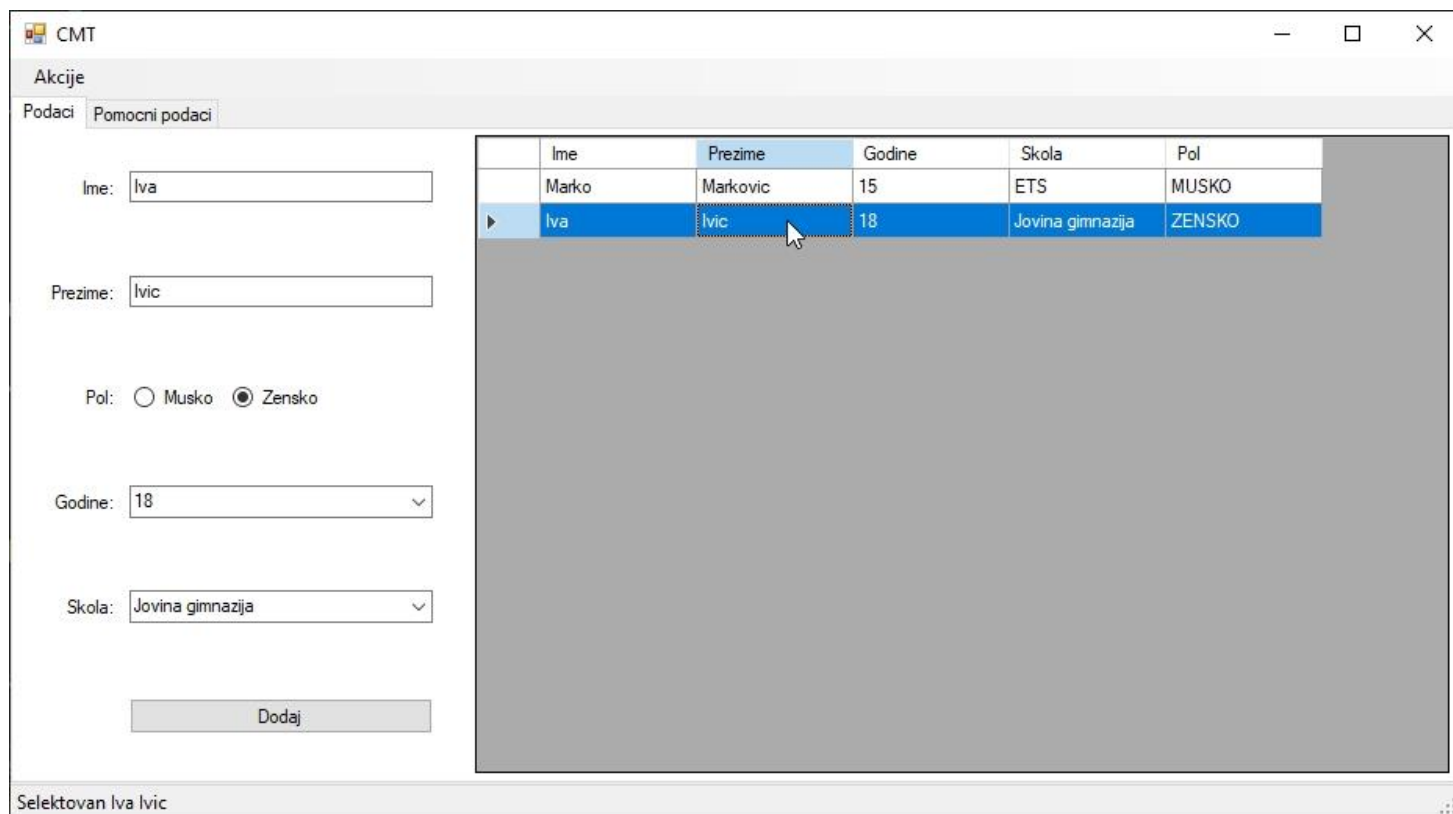
ComboBox za godine je neophodno programski popuniti pri pokretanju programa, vrednostima od 7 do 77.

Unutrašnjost drugog taba ne mora biti uređena, već samo ubaciti komponente koje se vide na slici 2.

Nakon što se klikne dugme Dodaj, tekst iz TextBoxa koji je sa leve strane ovog dugmeta treba da se doda u kolekciju Item-a ComboBoxa za skolu (kao moguća vrednost za selekciju).

Slika 1

### Slika 2



**CMT**

Akcije

Podaci Pomocni podaci

Ime: Iva

Prezime: Ivic

Pol: ☐ Musko ☒ Zensko

Godine: 18

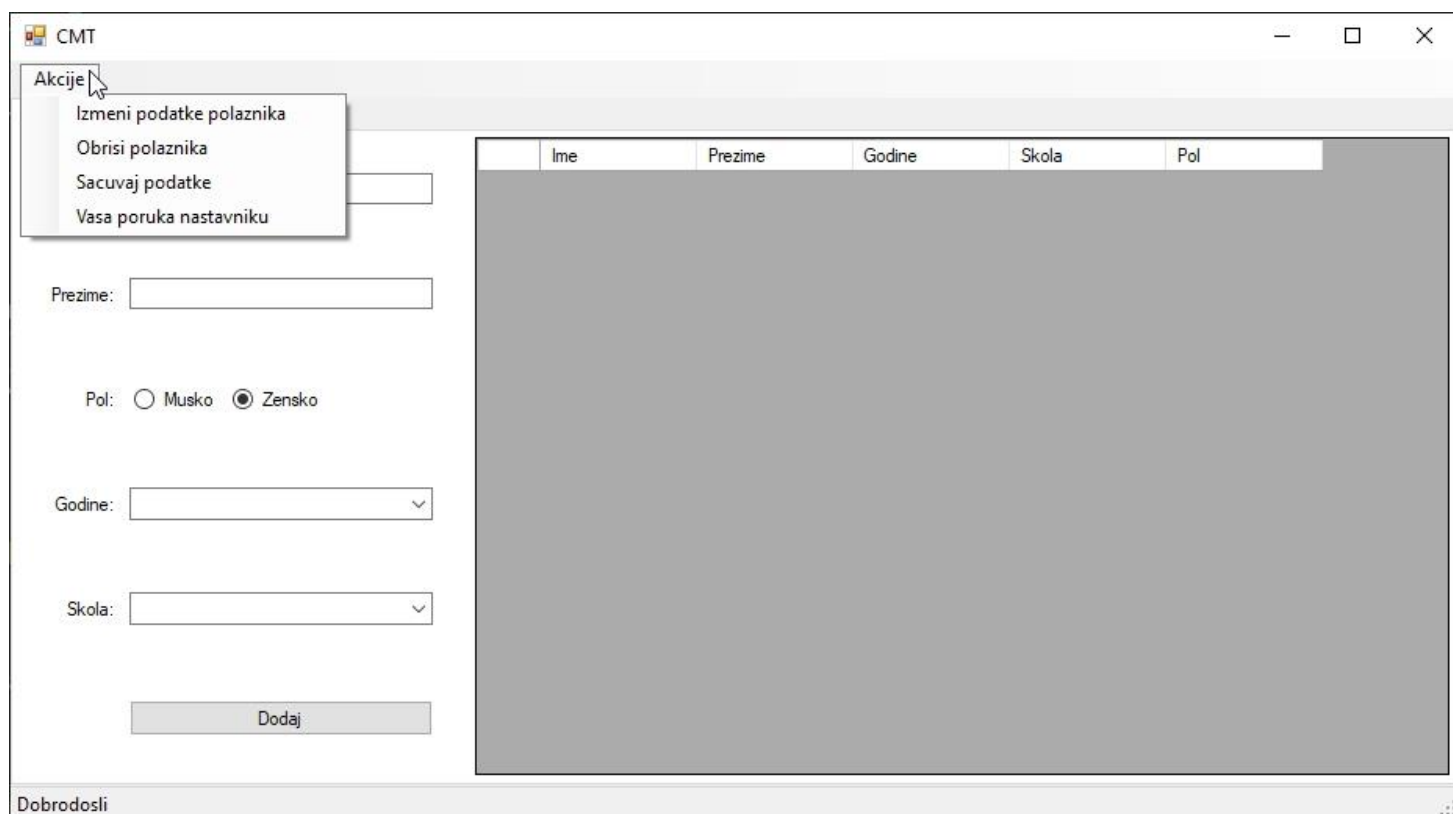
Skola: Jovina gimnazija

Dodaj

| Ime   | Prezime  | Godine | Skola            | Pol    |
|-------|----------|--------|------------------|--------|
| Marko | Markovic | 15     | ETS              | MUSKO  |
| Iva   | Ivic     | 18     | Jovina gimnazija | ZENSKO |

Selektovan Iva Ivic

Slika 3



**CMT**

Akcije

- Izmeni podatke polaznika
- Obrisi polaznika
- Sacuvaj podatke
- Vasa poruka nastavniku

Prezime:

Pol: ☐ Musko ☒ Zensko

Godine:

Skola:

Dodaj

| Ime | Prezime | Godine | Skola | Pol |
|-----|---------|--------|-------|-----|
|-----|---------|--------|-------|-----|

Dobrodošli

Slika 4

Kao što je već pomenuto, sistem poseduje 4 meni stavke.

1. stavka služi za izmenu podataka selektovanog polaznika. Izmena je moguća ukoliko je selektovan neki red u DataGridView-u i ukoliko su sva polja uneta, u suprotnom ispisati odgovarajuću poruku u MessageBox-u. Ukoliko je akcija uspešno izvršena, potrebno je izmeniti selektovanog polaznika sa novim vrednostima u sistemu, prethodno upisane vrednosti u formu za dodavanje/izmenu treba da se očiste, i selekcija u DataGridView-u treba da se očisti.
2. stavka služi za brisanje selektovanog polaznika. Brisanje je moguće ukoliko je selektovan neki red u DataGridView-u, u suprotnom ispisati odgovarajuću poruku u MessageBox-u. Ukoliko je akcija uspešno izvršena, potrebno je ukloniti selektovanog polaznika iz sistema, i selekcija u DataGridView-u treba da se očisti.
3. stavka otvara SaveFileDialog za čuvanje .txt fajla. Ukoliko se odabir lokacije i naziva fajla uspešno odabere, neophodno je sačuvati imena i prezimena svih polaznika u sistemu u odabranu tekstualnu datoteku.
4. stavka samo prikazuje vašu poruku pomoću MessageBoxa, sa tekstom koji vi želite.