

Izvanredni ispitni rok – 3.12.2015.

Napravite Windows Forms aplikaciju koja omogućuje registriranje vozila. Slika 2 prikazuje dizajn korisničkog sučelja. U početku rada s aplikacijom, korisnik se prijavljuje. Korisničko ime je „programsko“, a lozinka „inzenjerstvo“. Prilikom pritiska na gumb Prijava, provjeravaju se korisnički podaci, korištenjem Data.dll komponente. Unutar sebe, ista sadrži metodu za provjeru korisničkog imena i lozinke, a vraća **true** ili **false**. Ukoliko je prijava uspješna, GroupBox kontrole za dodavanje vozila i prikaz vozila se „uključuju“ (do tog trenutka svojstvo Enabled = false) i učitava se lista svih registriranih vozila, pomoću instance (objekta) klase Vozila i njene metode DohvatiSvaVozila. Nešto niže u tekstu nalazi se primjer pristupanja navedenom objektu. Nakon uspješne prijave, potrebno je omogućiti dodavanje novih vozila i ponovnu registraciju vozila.

Potrebno je napraviti sljedeće metode:

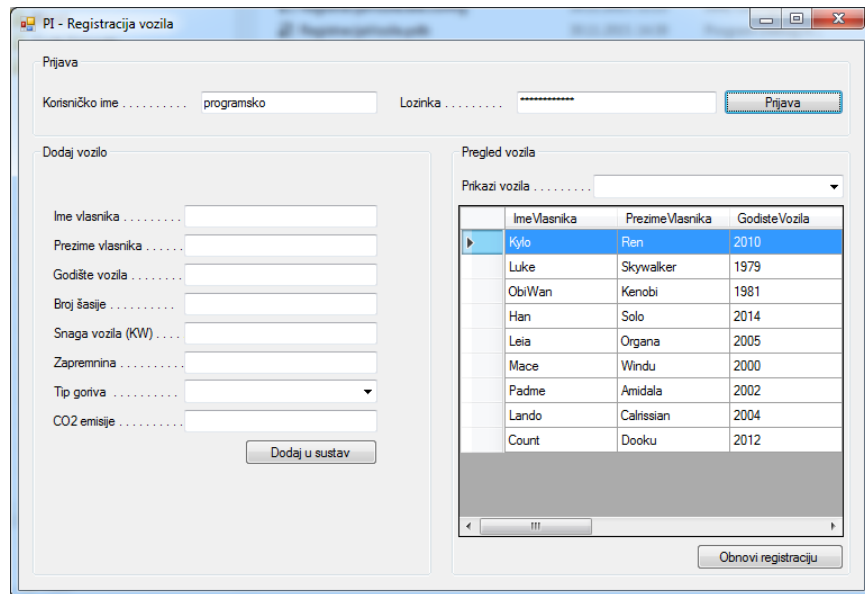
- btnDodajUSustav_Click – okida se pritiskom na gumb „Dodaj u sustav“. Uzima unesene vrijednosti i dodaje vozilo u listu.
- btnPrijava_click – provjerava ispravnost korisničkog imena i lozinke, a okida se prilikom pritiska na tipku „Prijava“.
- UcitajPodatke – metoda koja popunjava Data Grid sa podacima o registriranim vozilima (dobivaju se preko komponente Vozila unutar Data.dll komponente. (Napomena: koristiti Binding Source)

BindingSource bs = new BindingSource();

bs.DataSource = ...

- UcitajPodatke(int mjesec) – preopterećenje ranije metode koje kao parametar prima broj mjeseci, a omogućuje filtriranje vozila koja su registrirana u posljednjih „mjesec“ mjeseci.
- cmbFiltarVozila_SelectedIndexChanged – kada se promjeni selekcija filtra, tada se poziva preopterećenje metode UcitajPodatke sa odgovarajućim selektiranim mjesecima (selekcija mjeseca je predefinirana: „Svi“, „1 mjesec“, „3 mjeseca“, „6 mjeseci“, „1 godina“).
- btnRegistriraj_Click – trenutno selektirano vozilo se ponovno registrira, odnosno njegovo se vrijeme registracije postavlja na današnji datum. Primjer dohvata objekta iz dataGridView kontrole:

Vozilo oznacenoVozilo = dgvVozila.CurrentRow.DataBoundItem as Vozilo;



Slika 2: Dizajn aplikacije

Data.dll – komponenta za rad s podacima, koji se odnose na Vozila – informativno (nije potrebno intervenirati u kod)

Primjer pristupa do objekta vozila putem kojeg se pristupa ostalim metodama:

```
Vozila komponentaVozila = Vozila.dohvatiObjektVozila();
komponentaVozila.DohvatiSvaVozila();
```

Interna struktura:

Korisnik:	Vozila:	Vozilo:
Javne metode		
<ul style="list-style-type: none"> AutorizirajKorisnika 	<ul style="list-style-type: none"> DodajVozilo dohvatiObjektVozila DohvatiSvaVozila DohvatiVozilaUZadnjih PonovnoRegistriraj 	<ul style="list-style-type: none"> Vozilo (+ 1 overload)
Javna svojstva		
		<ul style="list-style-type: none"> BrojSasije CO2Emisije GodisteVozila ImeVlasnika PrezimeVlasnika SnagaVozila TipGoriva VrijemeRegistracije Zapremnina