

DOKUMENTACIJA ZA PROJEKAT IZ PREDMETA RAZVOJ VIŠESLOJNIH APLIKACIJA U ELEKTROENERGETSKIM SISTEMIMA

Student:

Luka Ćirić, PR 42/2019

Contents

Tehnologije	3
Model baze podataka	3
Uputstvo za korišćenje.....	4
Paterni iskorišćeni u projektu	6

Tehnologije

Kompletna aplikacija je izrađena u ASP.NET Framework MVC proširenim sa NuGet paketima.

NuGet paketi korišćeni u projektu:

- **Log4net** – paket se koristi za logovanje događaja iz aplikacije u fajl.
- **Dapper** – paket se koristi za rad sa bazom podataka.
- **MySql.Data** - paket se koristi za komunikaciju sa bazom podataka.
- **Unity.Mvc3** – paket se koristi za mapiranje objekata preko interfejsa i izbegavanje Dependency Injection-a.

Frontend aplikacije je odrađen uz pomoć MVC tehnologija sa dizajnom urađenim u CSS i Bootstrap tehnologiji.

Baza podataka je izrađena u MySQL tehnologiji.

Model baze podataka

Baza podataka pod nazivom „rva“ sadrži tabele sledećih struktura i relacija (sve id vrednosti su pokrivene auto-increment-om koje pruža MySQL okruženje):

- Korisnik

id	int AI PK
ime	varchar(100)
prezime	varchar(100)
korisnickoIme	varchar(100)
lozinka	varchar(100)
tip	enum('Lekar', 'Pacijent', 'Administrator')

- Lekar

id	int
titula	enum('PhD', 'DrSc', 'Dr')
odeljenje	enum('Hirurgija', 'Ortopedija', 'Pedijatrija', 'Opsta')
specijalizacija	enum('Hirurg', 'OpstaMedicina', 'Pedijatar', 'Ortoped')
bolnicaId	int

- Pacijent

jmbg	varchar(13)
id	int
lekarId	int

- Bolnica

id	int AI PK
brojLekara	int
brojOdeljenja	int
naziv	varchar(255)
vrsta	enum('DomZdravlja','Ambulanta')

- Termin

id	int AI PK
bolnicaId	int
datumIVreme	varchar(100)
statusCekanja	enum('Odbijen','Ceka','UToku','Pregledan')
lekarId	int
pacijentId	int
trajanje	int

- LekarBolnica

lekarId	int
bolnicaId	int

- PacijentBolnica

bolnicaId	int
pacijentId	int

(Podebljana slova predstavljaju strani ključ, dok podebljana i podvučena primarni)

Tabela „Korisnik“ sadrži sve korisnike, dok lekar i pacijent su dodatne tabele za dopunjavanje polja kod tih tipova korisnika.

Tabela „LekarBolnica“ sadrži spisak id-eva lekara koji rade u bolnicama sa id-em „bolnicaId“.

Tabela „PacijentBolnica“ sadrži spisak id-eva pacijenata koji se leče u bolnicama sa id-em „bolnicaId“.

Uputstvo za korišćenje

Aplikacija se pokreće preko IIS Express simulatora iz Visual Studio okruženja.

Pokreće se stranica /Home/Index koja sadrži Login formu.

Predefinisano postoje 3 korisnika (korisničko ime, lozinka, tip korisnika):

- admin, admin, Administrator
- cirko, cirko, Lekar
- kuki, kuki, Pacijent

Logovanjem na administratora postoji najviše opcija:

Na navigacionom meniju se vidi taster „Pocetna“ koji vodi na ovu stranicu, „hamburger“ meni „Registracija“ koji nam daje opcije za registraciju različitih entiteta, „Dodela lekara“ za dodelu i odjavu lekara kod pacijenata i „Logout“ za odjavu sa sistema.

Na samoj stranici vidimo dugme detalji pored entiteta koji nas vode na stranicu sa više podataka o entitetu, sa mogućnošću izmene i brisanja (kod korisnika).

U donjem levom uglu vidimo formu za postavljanje obaveštenja na sistem svim korisnicima koji su registrovani na obaveštenja.

Logovanjem na lekara primeti se:

U navigacionom meniju se vidi dugme „Pocetna“ koje vodi na ovu stranicu, „Prethodni pregledi“ koji vode na spisak pregleda koji su u stanju „Odbijen“ ili „Pregledan“ i „Logout“.

Postoji dugme za registraciju na obaveštenja bolnice prosleđena od administratora, kao i mogućnost odbijanja ili potvrde zakazanog pregleda.

Krajnje kod korisnika se vidi:

Pocetna Logout

Prijava za pregled

dd/mm/yyyy

--:--

Prijavi se

Registruj se na obaveštenja

Pregledi

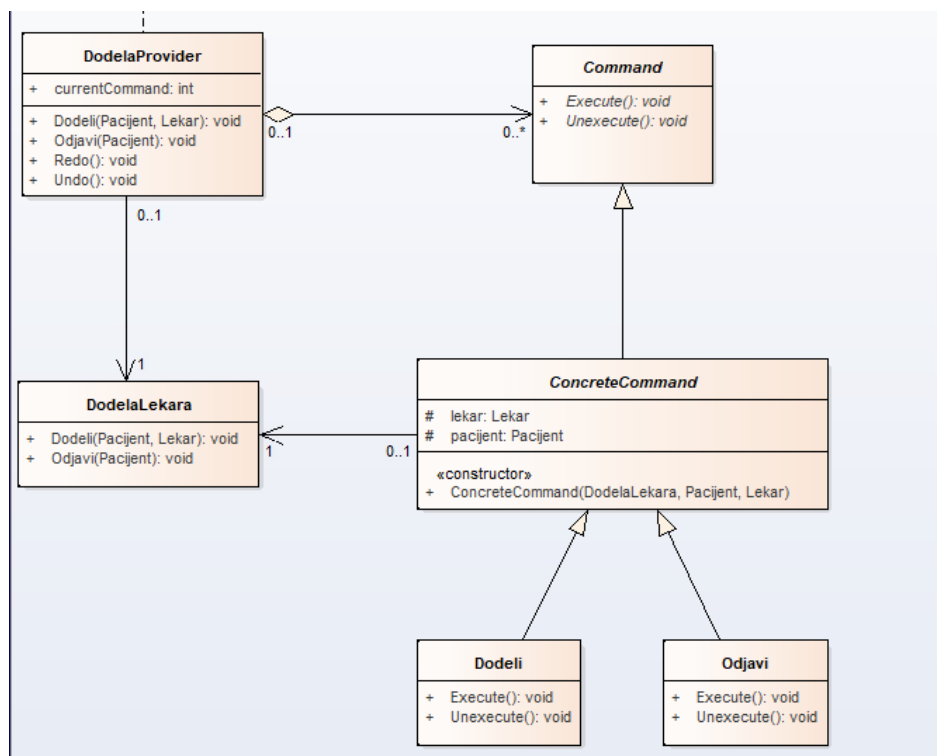
Lekar	Datum i vreme	Trajanje	Stanje
Luka Ciric	12/12/2022 18:30	15	Ceka

Forma za zakazivanje pregleda, tabela sa svim unesenim pregledima i registracija na obaveštenja.

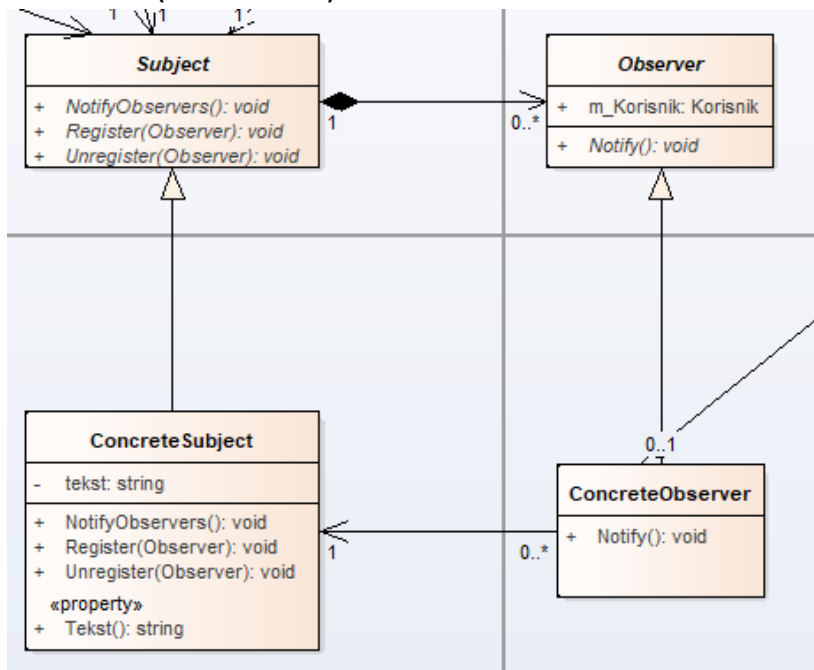
Paterni iskorišćeni u projektu

Primeri paterna korišćenih u projektu:

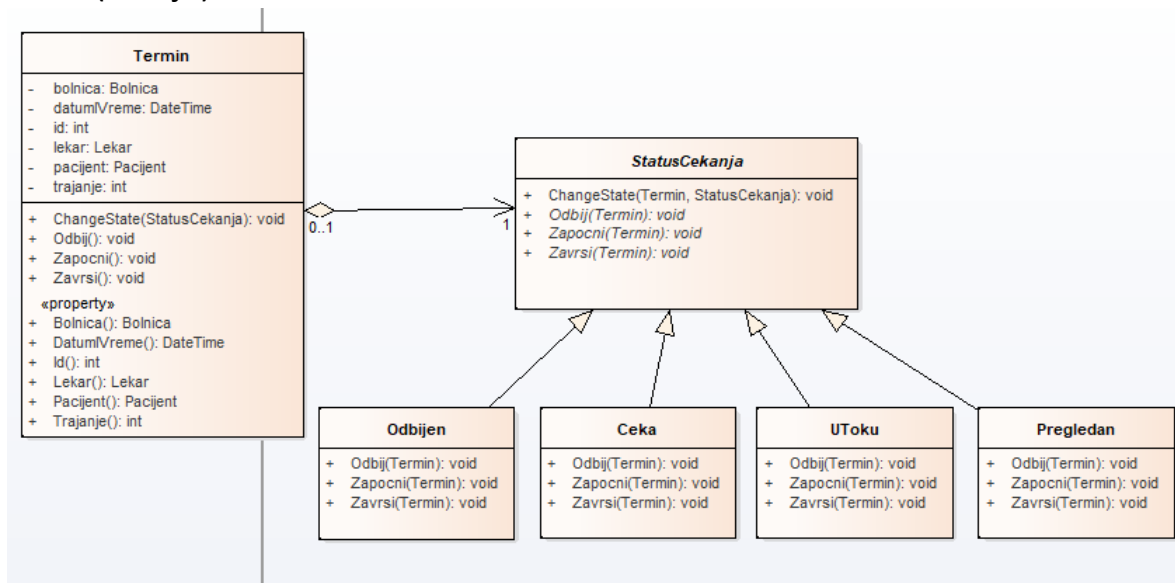
- Command (Komanda)



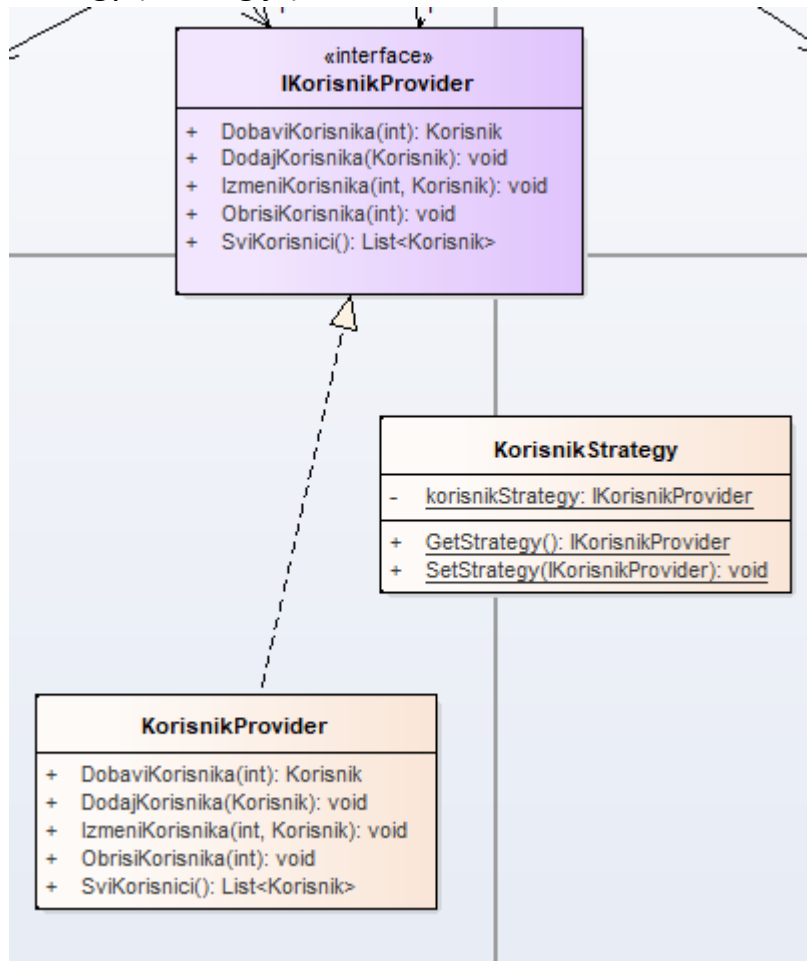
- Observer (Posmatrač)



- State (Stanje)



- Strategy (Strategija)



- Singleton

