**Specifikacija projekta, tema: Bolnica**

Aplikacija treba da podrži određene funkcionalnosti rada bolnice korišćenjem podataka iz baze, njihovom evidencijom, modifikacijom, brisanjem, dodavanjem.. Omogućen je prikaz lekara, pacijenata, evidentiranje izvršenog pregleda, dodavanje zdravstvenog kartona novim pacijentima itd..

* Struktura kompletnog rešenja aplikacije će biti realizovana putem master stranice i web.config fajla.
* Na stranici “Lekar” nalazi se CheckBoxList na kojoj korisnik označava po kom kriterijumu (lekar opšte prakse i/ili lekar specijalista) želi da mu se izlistaju podaci (ime, prezime lekara) u ListBox kontrolu. Nakon selektovanja jednog od lekara iz ListBox-a na stranici će se prikazati i GridView kontrola u kojoj će biti ispisana imena svih pacijenata selektovanog lekara. Na ovoj stranici se nalaze i dve Button kontrole („Novi“ i „Dodaj“). Klikom na dugme „Novi“ pojavljuju se dva RadioButton dugmeta, gde korisnik ponovo bira da li želi da unese podatke za novog lekara opšte prakse ili lekara specijalistu. Klikom na željeni RadioButton postaju vidljive odgovarajuće Label i TextBox kontrole u koje se upisuju potrebni podaci. Unos će biti propraćen odgovarajućim validacionim kontrolama koje obezbeđuju da podaci budu pravilno unešeni. Klikom na dugme „Dodaj“ upisuju se podaci u tabele „Lekar“ i „Lekar\_opšte\_prakse“ odn. „Lekar\_specijalista“ i to se realizuje uz pomoć transakcije nad pomenutim tabelama.
* Na stranici „Pacijent“ nalaziće se DropDownList kontrola u kojoj će biti prikazan spisak pacijenata (njihova imena, prezimena). U odgovarajuće TextBox-ove biće ispisani podaci o selektovanom pacijentu iz DropDownListe. Tu će se nalaziti i jedna labela i CheckBox koji korisnik treba da čekira ukoliko želi da odabere/promeni lekara. Ukoliko korisnik čekira CheckBox pojavljuje se RadioButtonList odakle korisnik može da odabere željenog lekara. Pored toga imamo nekoliko Button kontrola: „Novi“- njegovom aktivacijom se brišu podaci iz TextBox-ova; „Dodaj“- njegovom aktivacijom realizuje se naredba INSERT kojom se upisuje u bazu novi pacijent; „Izmeni“- njegovom aktivacijom se realizuje naredba UPDATE, i vrši se modifikacija podataka selektovanog pacijenta iz liste; „Obriši“- njegovom aktivacijom se realizuje naredba DELETE i briše se selektovani pacijent. Na ovoj stranici se nalazi i dugme „Otvori karton“ čijom aktivacijom se izvršava preusmeravanje (redirect) na stranicu „NoviKarton“ gde se može dodati zdravstveni karton pacijentu (izvršen transfer putem sesije).
* Na stranici „NoviKarton“ imamo labelu u kojoj je izgenerisana šifra novog kartona, zatim Calendar kontrola, gde se bira datum otvaranja kartona, dugme „Evidentiraj“ koji dodaje novi karton u bazu. Tu se nalazi i dugme „Pregled svih kartona“ koji preusmerava na stranicu „PregledKartona“.
* Na stranici „PregledKartona“ nalazi se DropDownList-a iz koje se bira željena šifra kartona. Nakon selektovanja određene šifre pojavljuju se jedna DetailsView kontrola (na njoj se nalaze podaci iz zdravstvenog kartona) i jedna GridView kontrola (na njoj se nalaze podaci iz stavke kartona).
* Na stranici „Pregled“ imamo labelu u kojoj je izgenerisana šifra pregleda. Tu se nalaze i DropDownList i ListBox kontrole. U DropDownListi se nalazi spisak lekara, selektovanjem jednog u ListBox-u se pojavljuje spisak njegovih pacijenata. Nalazi se i Calendar kontrola gde označavamo datum izvršenog pregleda. Klikom na Button dugme novi pregled se evidentira u bazi.

U projektu će se još nalaziti i Image kontrola koja će sadržati sliku/logo bolnice, kao i panel kontrola na pojedinim mestima. Za popunjavanje listi koristiće se kolekcije Dictionary<> i ArrayList ili List<> a neke će se popunjavati direktno iz baze uz pomoć odgovarajućih klasa. Klase koje se koriste u radu sa bazom podataka su: SqlConnection, SqlCommand, SqlDataReader, SqlDataAdapter, DataSet, DataTable, DataRelation. Unos novih podataka u bazu biće propraćen odgovarajućim validacionim kontrolama.

Student: Milica Radovanov R506/12