Korištene tehnologije

Za izradu back-end dijela programa korištena je Java SE8. Front-end je izrađen pomoću JavaFX8 koristeći Scene Builder. Za bazu je korišten Apache Derbi (Java Database).

Opis programa za izradu školskog rasporeda sati

Program generira školski raspored sati za razrede i profesore.

U program je potrebno unijeti tri tabele:

- 1. Razrede i smjene kojoj razredi pripadaju;
- 2. Predmete, godine u kojima se predmeti slušaju i tjednu satnicu za pripadajuće predmete;
- 3. Profesore s pripadajućim predmetima koje predaju, razredima kojima su dodijeljeni (ako su dodijeljeni), dane na koje mogu predavati, smjene u kojima predaju i maksimalan tjedni broj sati koji može predavati.

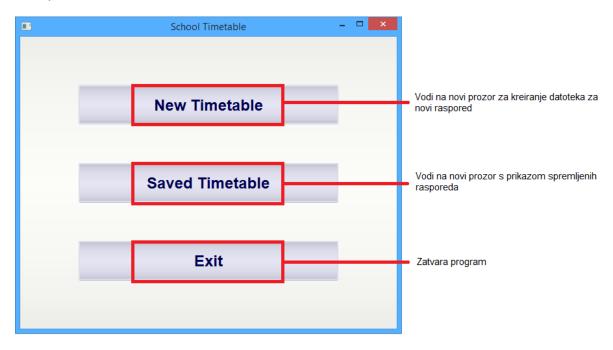
Iz navedene tri tabele program generira raspored sati za profesore.

lako program odrađuje dodijeljenu zadaću, potrebno je isprogramirati dodatne funkcije kako kako bi bio spreman za komercijalnu upotrebu (prvenstveno hvatanje dodatnih iznimaka i uklanjanje "rupa" u rasporedu).

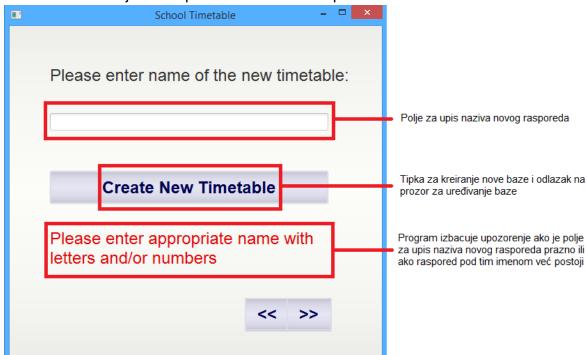
U programu je primjer rasporeda za opću gimnaziju na temelju predmeta, broja sati i razreda za zagrebačku Prvu gimnaziju (podaci s interneta: http://www.prva.hr/nastava/raspored-sati.html).

Opis prozora

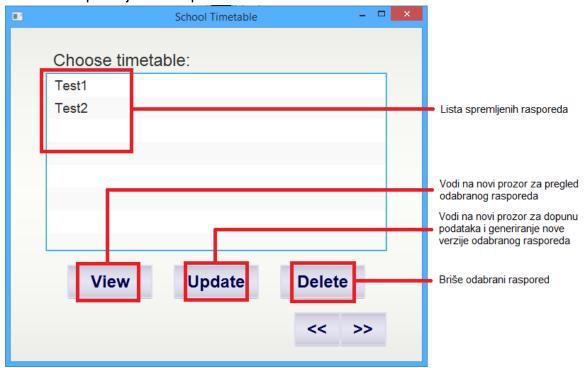
1. Prvi prozor



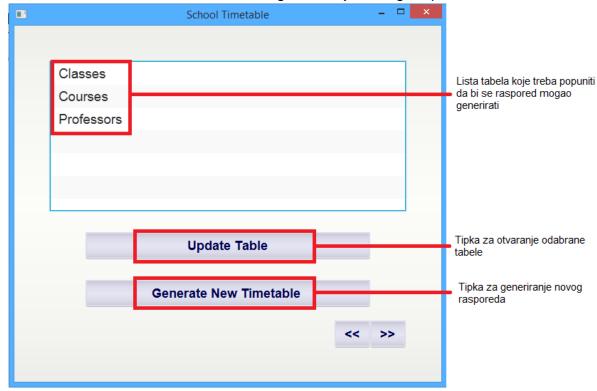
2. Prozor za kreiranje novih podataka za novi raspored



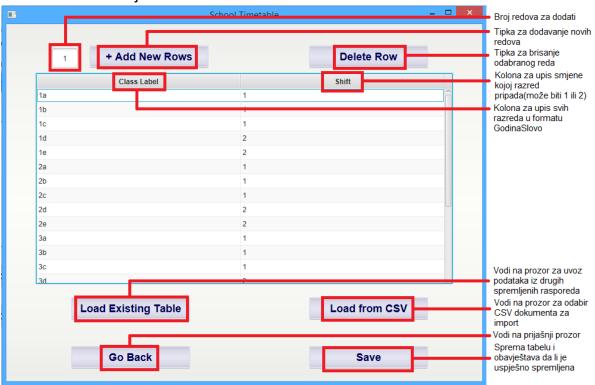
3. Prozor sa spremljenim rasporedima



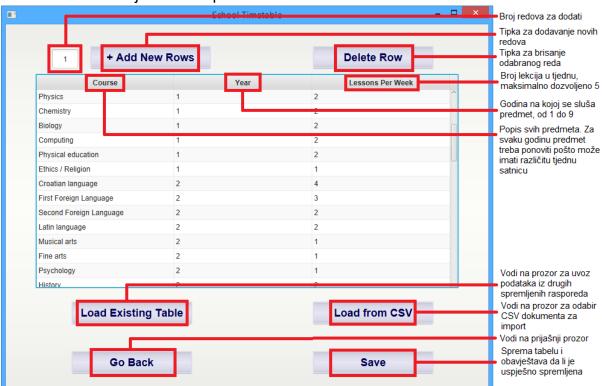
4. Prozor za odabir tabela za doradu i/ili generiranje novog rasporeda



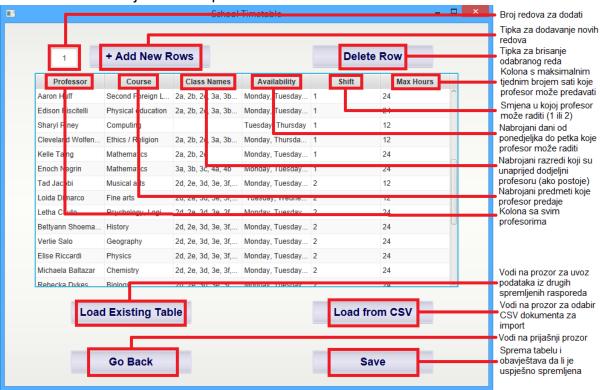
5. Prozor za uređivanje tabele s razredima



6. Prozor za uređivanje tabele s predmetima



7. Prozor za uređivanje tabele s profesorima



8. Prozor s prikazom generiranog rasporeda po profesorima i razredima

