

Jahorina – ko preživi, pričaaće

NAJJAČI NA SVIJET

O ekipi i cilj projekta

Mi smo talentovani studenti treće godine *Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu*, smer Softversko inženjerstvo.

Tim čine tri člana, Petrović Lara, Stojšavljević Filip i naš tim lider, Cvijović Teodor. Naš naziv tima je најјачи на свијет, jer smo najjači!

Cilj projekta je bio realizovati potpuno funkcionalnu veb aplikaciju za planiranje aktivnosti ski centra Jahorina pod nazivom *Jahorina – ko preživi, pričaće*.

Univerzitet u Beogradu
Elektrotehnički fakultet

Principi softverskog inženjerstva

Projektni zadatak

Jahorina – ko preživi, pričaće!

Interaktivna aplikacija za planiranje skijaških aktivnosti

Članovi tima *Najjači na svijet*:

Teodor Cvijović 2019/0431

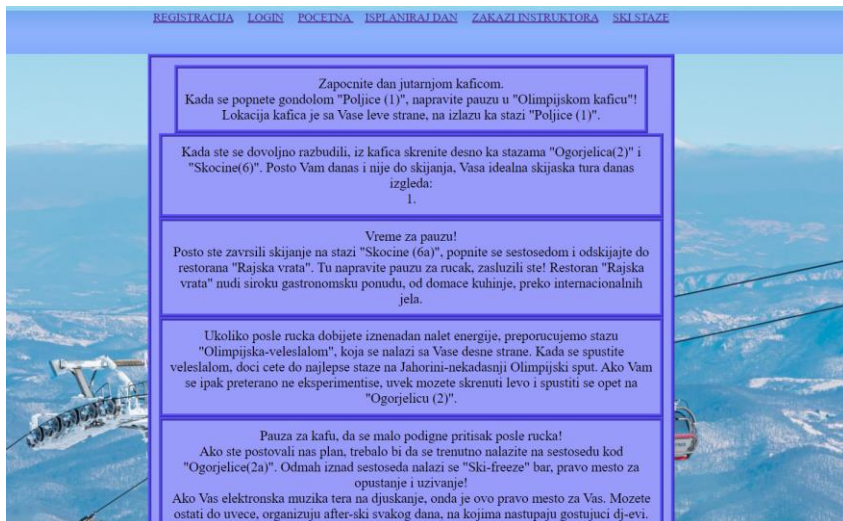
Lara Petrović 2019/0656

Filip Stojsavljević 2019/0560

Verzija 1.2

Faza 1

U prvoj fazi smo realizovali opis naše aplikacije. Ovaj opis smo predstavili asistentima, i nakon odobrenja, smo napisali i potpuni opis projektnog zadatka u vidu PDF dokumenta.



Faza 2

Sledeća faza je bila vezana za pisanje SSU dokumenata i pravljenje prototipa.

Kao i sve naredne poslove, i ovu fazu smo podelili ravnopravno, svako je napisao po tri slučaja upotrebe i SSU dokumenta, i zajedno smo napravili prototip (koji smo kasnije mnoooogo unapredili)

Faza 3

U ovoj fazi cilj je bio da ocenimo kako su naše kolege uradile njihove prototipe i da im eventualno sugerišemo neke od potencijalnih grešaka.

Ekipa kojoj smo mi radili pregledanje je *Mavs*, dok su naš rad pregledale kolege iz ekipe *FLUĐ*. Njihove kritike, kojih nije bilo mnogo, smo prihvatili pozitivno i ispravili.

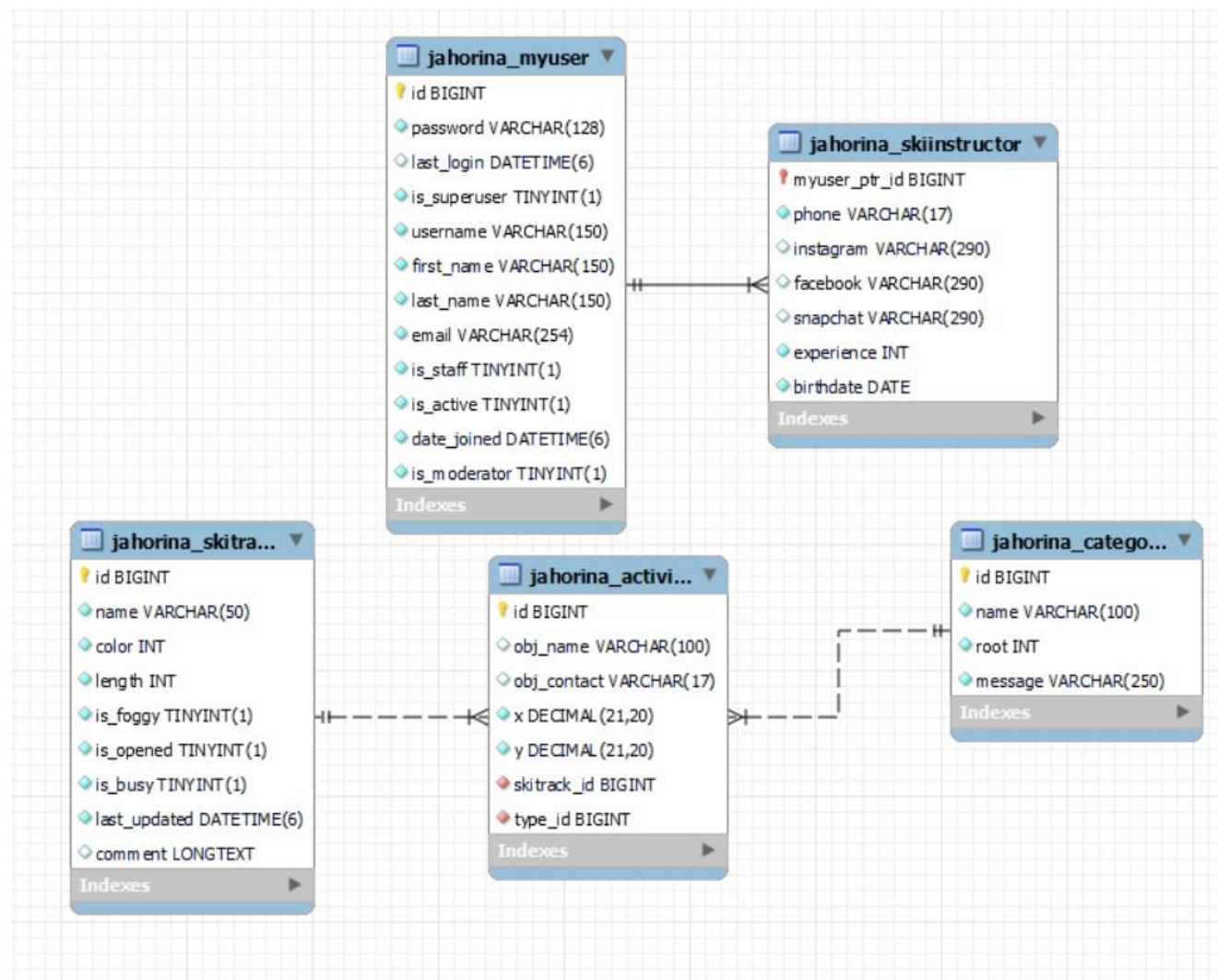
Takođe, kolegama iz ekipe *Mavs* nismo zamerili previše stvari, SSU datoteke su im bile korektno napisane, a neke nedostatke u prototipu su brzo popravili.

Faza 4

Ova faza je predstavljala poslednje pripreme pred najzanimljiviju fazu – implementacija same aplikacije.

Ovde se od nas očekivalo da u potpunosti projektujemo bazu podataka koju ćemo koristiti u našem projektu.

Za ovo projektovanje smo se opredelili za alat *Erwin Data Modeler*



Faza 5

I konačno je na red došla i implementacija naše aplikacije. Sve pripreme, pisanje dokumentacije i pravljenje baze podataka su kulminirale u vidu samog kodiranja!

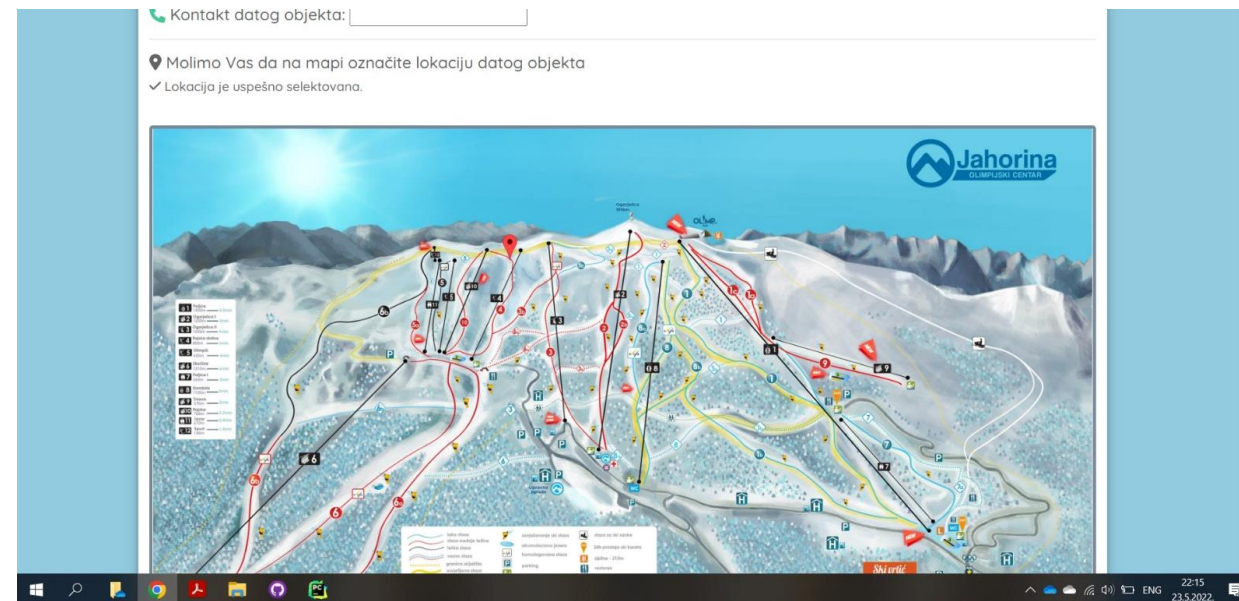
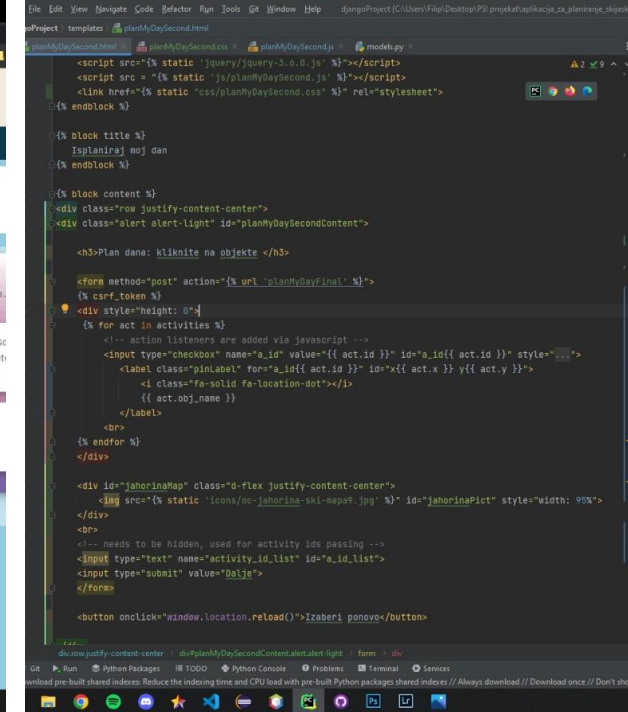
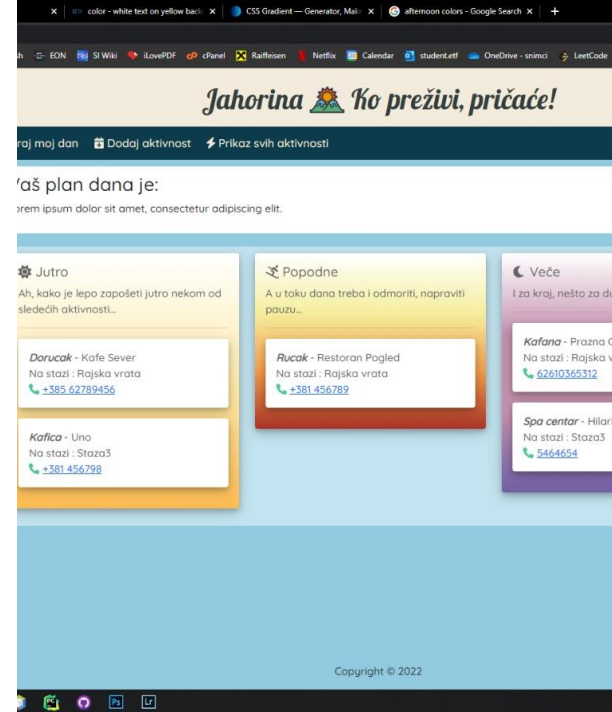
Odlučili smo se da se oprobamo u nečemu novom, buduću da nam je data mogućnost da, kao prvoj generaciji, radimo u *Django framework*. Za ovu tehnologiju umesto PHP smo se opredelili budući da je dosta korisnija, modernija i trenutno zastupljenija. Iako je to značilo da ćemo se sigurno susretati sa nekim poteškoćama, bili smo spremni na to, sve u cilju svaldavanja i učenja nečeg novog.

Uz *Django* smo koristili i sledeće – za dizajn frontend-a smo koristili *HTML5 + CSS3 + Bootstrap5*, kao i *JavaScript*

Faza 5

Izgled i funkcionalnosti naše aplikacije smo u mnogome unapredili od prototipa, i zaista smo ponosni na krajnji izgled naše aplikacije

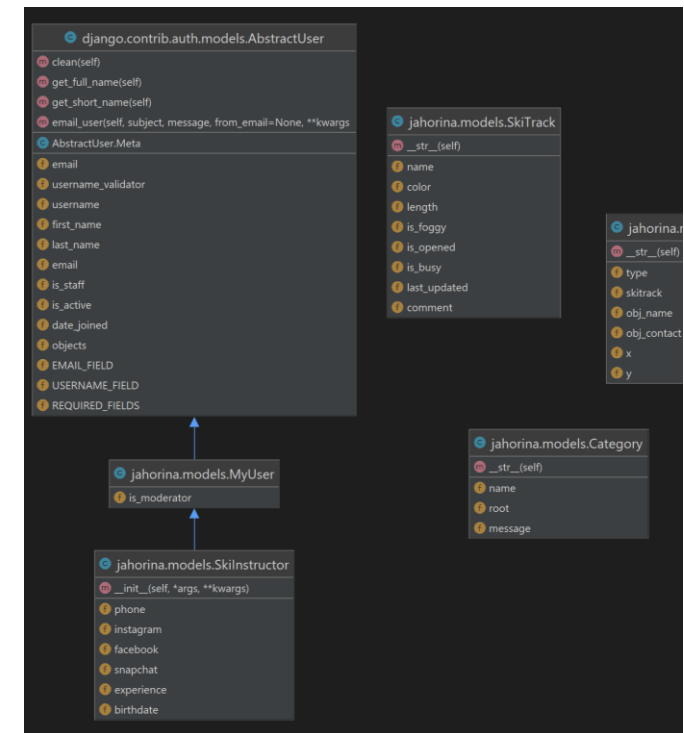
Kao i ranije, i sada smo ravnopravno podelili posao – Lara je najviše bila zadužena za *backend*, Filip za dizajn *frontend-a*, a Teodor je radio na oba dela. Naravno, ovo nije bilo apsolutno striktno, već smo se svi oprobali u svim delovima izrade aplikacije (i *frontend* i *backend*)



Faza 6

Nakon faze implementacije usledio je malo dosadniji deo, a to je modelovanje veb aplikacije. Bilo je potrebno da se naprave UML dijagrami naših slučajeva korišćenja, modela i formi u sistemu.

Dijagrame modela i formi je generisalo okruženje, dok smo izradu ostalih dijagrama ravnopravno podelili.



Faza 7

I poslednja faza projekta je testiranje same aplikacije, interfejsa i implementacije

Testiranje smo radili pre Selenium IDE alata, Selenium WebDriver alata, dok smo integraciono testiranje pojedinačnih view-ova radili preko pytest biblioteke.

Testiranje smo podelili u skladu sa propozicijama

Zaključak

Veoma smo ponosni na krajnji ishod našeg rada

Kroz ovaj projekat smo naučili dosta, kako da koristimo razne alate za izradu i verzionisanje našeg projekta.

Ali najvrednije od svega je što smo naučili kako je to raditi na stvarnom projektu koji traje nekoliko meseci, kako da izbalansiramo naše obaveze sa izradom projekta i kako je to raditi sa drugima na zajedničkom projektu.

Hvala na pažnji!