**GPS**

*Projekt iz kolegija Računarski praktikum 3*

Sandro Lovnički, Ivan Čeh, Sebastijan Horvat

0. Kratak opis aplikacije

Aplikacija ima plan nekog grada. U plan se dodaju čvorovi koji predstavljaju križanja ili trgove i linije koje ih povezuju i koje predstavljaju ulice. Novi čvorovi se dodaju preko koordinata. Čvorovi i linije imaju neke karakteristike (trgovina, pošta, benzinska, garaža i sl.). Detalji o ulici ili nekom objektu se pamte u bazi i mogu na zahtjev korisnika biti prikazani u jednom dijelu prozora. Korisnik može unositi odredište i dobiti plan puta na temelju različitih kriterija poput najkraćeg puta ili puta u kojem može obaviti i neki posao (otići u neki tip trgovine, poštu, itd.). Program iscrtava što idealniju putanju.

1. Opis funkcionalnosti

(…znači popis: npr. korisnik može klikom na gumb *Sviraj nešto* pokrenuti glazbu u pozadini aplikacije koja svira sve dok korisnik ponovo ne pritisne na isti gumb, koji je sada promijenio naziv u *Zaustavi glazbu*, a može se iskoristiti i tipkovni prečac, pritiskom na kombinaciju tipaka …+…; gumb se nalazi u padajućem izborniku koji se dobiva pritiskom na *Personaliziraj*, a glazbeni broj koji se izvodi se naziva …)

predviđeno – od 3 do 4 stranice ukupno (ali sve funkcionalnosti moraju biti popisane (na objašnjenu se, **ako je nužno**, može štediti)

2. Implementacija

(znači – plan grada je klasa …, čvorov i bridovi su klase…., kako ih dodajemo…, algoritmi traženja puteva, komunikacija s bazom,…)

predviđeno – 4 do 5 stranica, ne mora biti cijeli kod, samo najbitniji dijelovi, **mora biti popraćeno dijelovima koda** (ali ne nužno čitavim kodom – samo najbitnijim dijelovima – treba li detaljno objašnjavati konstruktor za čvor?)

3. Prikaz sučelja

stranica dvije, dvije do tri slike po stranici, slike bi trebale biti različite i na njima bi trebali biti različiti prikazi što se gdje, kako otvorilo (pritiskom na koji gumb). Vjerojatno ne treba biti cijelo sučelje na slici ako se promijenio jedan gumb, nego samo izrezana slika promjene tog gumba.