



SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

za

Projekat APNP

Verzija 1.0

Univerzitet Metropolitan Beograd
16.05.2018.

Polaznik:
MSc Branislav Manojlović kp11

Sadržaj:

PREDGOVOR	3
1. UVOD	3
2. REČNIK	3
3. DEFINICIJA ZAHTEVA KORISNIKA	3
4. ARHITEKTURA SISTEMA	4
5. SPECIFIKACIJA SISTEMA	4
6. MODELI SISTEMA	5
7. EVOLUCIJA SISTEMA	5

Predgovor

Pred čitaocem se nalazi SRS document koji opisuje softverski proizvod baziran na Android operativnom sistemu (u daljem tekstu *Aplikacija*). Radno ime Aplikacije je APNP, verzija 1,0.

1. Uvod

Aplikacija APNP je namenjena za praćenje novčanih prihoda osoba (korisnika). Osnovne funkcije kojima ova aplikacija treba da raspolaže su: kreiranje korisničkog profila, prijem i čuvanje podataka unetih od strane korisnika, čuvanje podataka u bazi i njihovu obradu, prikaz podataka pohranjenih u bazi u odgovarajućem numeričkom formatu i u definisanoj grafičkoj reprezentaciji, zaštitu korisničkih podataka putem definisane logike validacije prilikom logovanja korisnika na aplikaciju.

2. Rečnik

APNP – Aplikacija za Praćenje Novčanih Prihoda osoba.

Aplikacija – softverski proizvod koji se kreira-izrađuje,

Grafička reprezentacija – prikaz pomoću dvodimenzionalnih dijagrama i odgovarajućih poligonalnih krivih,

OS – operativni sistem,

UI – korisnički interfejs (*user interface*).

Activity – Java klasa Aktivnosti kreirana u programskom jeziku Java

3. Definicija zahteva korisnika

Korisnicima je neophodno obezbediti funkcionalnosti kao što su: kreiranje korisničkog profila i njegov pregled, unošenje podataka u sistem pomoću odgovarajućih interfejsa, zaštita podataka korisnika pomoću validnih i jedinstvenih kredencijala za logovanje korisnika. Takođe, sa strane sistema, neophodno je korisnicima dati mogućnost pregleda unetih podatke u obrađenom obliku numerički (sumirane) i grafički (pomoću dijagrama).

4. Arhitektura Sistema

Sistem APNP aplikacije obuhvata 7 klasa Aktivnosti (*Activity*) kreiranih u programskom jeziku Java, sa odgovarajućim korisničkim interfejsima, koji omogućavaju interakciju korisnika sa sistemom. Forme u okviru Java klasa Aktivnosti, koje omogućavaju korisnicima unos i čitanje podataka su: Login, Profile, Category, Enter data, Numerical result, Graphical result, Logout.

Takođe, deo arhitekture sistema čini i baza podataka koja se koristi za smeštaj i čuvanje podataka unetih od strane samog korisnika.

5. Specifikacija Sistema

Specifikacija sistema Aplikacije APNP 1.0 opisan je pomoću definisanih zahteva.

a. Funkcionalni Zahtevi – Korisnici

- 1) Korisnici treba da imaju mogućnost kreiranja profila ,
- 2) Korisnici treba da imaju mogućnost logovanja u aplikaciju pomoću validnih podataka,
- 3) Korisnici treba da imaju mogućnost unosa podataka,
- 4) Korisnici treba da imaju mogućnost pregleda liste raspoloživih kategorija,
- 5) Korisnici treba da imaju mogućnost odabira kategorije,
- 6) Korisnici treba da imaju mogućnost pregleda vrednosti akumuliranih podataka iz baze u numeričkoj reprezentaciji,
- 7) Korisnici treba da imaju mogućnost pregleda vrednosti akumuliranih podataka iz baze u grafičkoj reprezentaciji,
- 8) Korisnici treba da imaju mogućnost izlogovanja iz aplikacije.

b. Funkcionalni Zahtevi – Sistem

- 1) Sistem mora da ima bazu podataka,
- 2) Sistem mora da ima mogućnost vizuelnog prikaza numeričke reprezentacije podataka iz baze,
- 3) Sistem mora da ima mogućnost vizuelnog prikaza grafičke reprezentacije podataka iz baze.

c. Nefunkcionalni Zahtevi

➤ Zahtevi proizvođača:

1. Sistem treba da bude prilagođen svim verzijama Android OS-a, počev od verzije 5.0 Lollipop, pa do verzije 8.0 Oreo.

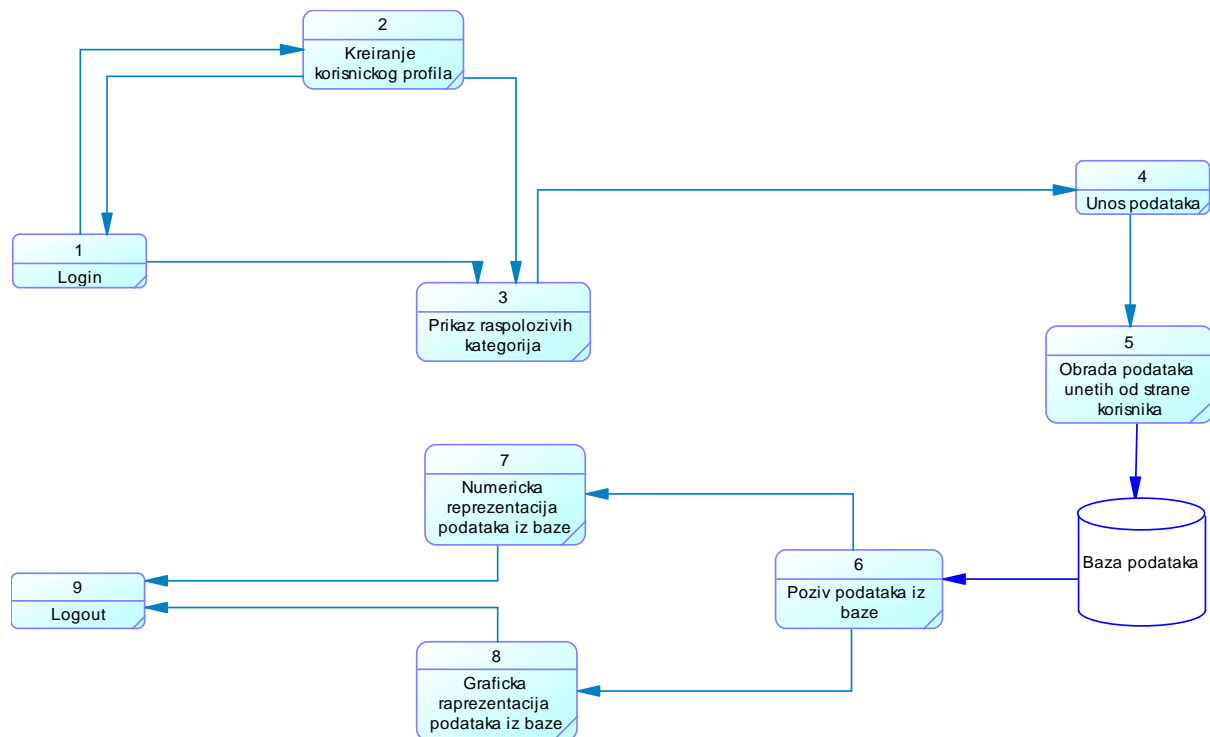
➤ Zahtevi organizacije:

1. Podaci koje korisnik unosi moraju da se čuvaju u bazi podataka.

➤ Spoljni zahtevi:

1. Podaci koje je korisnik uneo u bazu treba da budu vidljivi ako njemu nakon uspešno izvršenog logovanja na aplikaciju, pomoću validnih kredencijala.

6. Modeli Sistema



Slika 1. Model toka podataka u sistemu aplikacije APNP 1.0

7. Evolucija Sistema

Sistem u budućem periodu, očekuje unapređenje (*upgrade*) u pogledu broja kategorija koje se nude korisniku za unos prihoda i troškova i mogućnost kreiranja sopstvenih kategorija od strane korisnika. Nakon toga postoji inicijativa da se izvrši razvoj korisnika u razne tipove, u smislu da će umesto jednog opštog tipa korisnika, postojati više različitih tipova korisnika kao što su: Zaposleni, Nezaposleni, Studenti, Penzioneri, Maloletna lica, ... i slično.