**Elektrotehnički fakultet u Beogradu**

**SI3PSI Principi softverskog inženjerstva**

Projekat

***Momentum***



Projektni zadatak

Verzija 1.0

Istorija izmjena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Verzija | Kratak opis | Autor |
| 6.3.2016. | 1.0 | Inicijalna verzija | Nikola Miljković,  Jovan Šuberić |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sadržaj**

1. Uvod
   1. Rezime
   2. Namjena dokumenata i ciljne grupe
2. Opis problema
3. Kategorije korisnika
   1. Gost
   2. Registrovani korisnik
   3. Government
   4. Administrator
4. Opis proizvoda
   1. Pregled arhitekture sistema
   2. Pregled karakteristika
5. Funkcionalni zahtjevi
6. Pretpostavke i ogranicenja
7. Kvalitet
8. Nefunkcionalni zahtjevi
9. Zahtjevi za korisnickom dokumentacijom
10. Plan i prioriteti
11. **Uvod**
    1. **Rezime**

Projekat Momentum aplikacija je dio praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva, sa ciljem ilustracije organizovanja aktivnosti na jednom realnom softverskom projektu. Momentum je namenjen svim građanima koji žele da se ukljuce u poboljšanje života zajednice u kojoj žove. Korišćenjem ove aplikacije na pravi način postajete odgovorni građanin svoje opštine.

* 1. **Namjena dokumenata i ciljne grupe**

Ovaj dokument definiše namenu projekta, kategoriju korisnika i osnovne funkcionalne i druge zahteve. Dokument je namenjen svim članovima projektnog tima.

1. **Opis problema**

Momentum je aplikacija koja ce omoguciti ljudima da mjenjaju stvari i rjesavaju probleme u svojij okolini. Koncept je zamisljen kao jedna velika skupstina gdje svako ima pravo da iskaze svoje misljenje , tj da iznese problem. Takođe svako ima pravo da glasa za odgovarajući problem i time ga podrži. Problem sa najvećim brojem glasova ima prednost u rješavanju, pošto je to želja većine. Ovo predstavlja primjer demokratije modernog društva, gdje nam moderne tehnologije omogucavaju na najbolji način komunikaciju izmedju občnih ljudi i onih koji mogu uticati rjsešavanje nekih problema.

1. **Kategorije korisnika**

Razlikujemo slededeće kategorije korisnika:gost, registrovani korisnik, goverment i administrator sistema.

* 1. **Gost**

Gost moze da ima uvid u postavljene objave i može da se registruje.

* 1. **Registrovani korisnik**

Svaki registrovani korisnik može da postavi određeni broj postova za jedan dan.  
Svaki registrovani korinsik može da glasa za neki od postova, ali samo jedan put.  
Svaki registrovani korisnik može da izbriše svoju objavu.

* 1. **Government**

Da bi neko bio government korisnik mora doboti specijalnu dozvolu, dag a admin promut-uje.  
Goverment korinik može da ima uvid u sve postove.  
Goverment korinik može da ima uvid u najpopularnije postove.  
Goverment korinik može da izbere neki od postova I stavi ga u red in progress.  
Goverment korinik može da izbere neki od postova iz reda in progress i stavi ga u red done.  
Svako stavljanje nekog od problema u odgovarajući red povlači sa sobom da se zna ko je odobrio šta kako bi on mogao da odgovara u slučaju kasnije komplikacije.

* 1. **Administrator**

Administrator je specijalni korisnik koji ima uvid u sve.  
Ukoliko je došlo do nekog narušavanje pravila aplikacije može da interveniše i izbriše neki od postova, a po potrebi da udalji nesavjesnog korisnika.

Može da promotuje i demotuje korisnika.

1. **Opis proizvoda**

U ovom dijelu su opisani osnovni pojmovi na veb aplikaciji Momentum. Dat je pregled arhitekture sistema na najvišem nivou i sumirane su glavne karakteristike sa stanovišta pogodnosti za korisnike.

* 1. **Pregled arhitekture sistema**

Sistem je zamišljen na bazi dinamičkog Internet sajta postavljenog na veb serveru koji podrzava PHP i Ajax. Postoji i server na kome je baza podataka MySQL u kojoj se čuvaju postovi, podaci o nalozima moderatora i registrovanih korisnika i njihove šifre za pristup. Takodje se čuvaju i sve potrebne informacije za post kao sto su glasovi korisnika i komentari.

* 1. **Pregled karakteristika**

|  |  |
| --- | --- |
| Korist za korisnike | Karakteristika koja je obezbjeđuje |
| Korisnici imaju brz pristup svim postovima, kako onima koji su tek postavljeni tako i onima koji su primljeni u progress sekciju ili su odradjeni. | Sistem je neprestano online, korisnik sa svog računara može da mu pristupi i informiše o postovima i stanju postova u svakom trenutku |
| Pristup sa bilo kog PC-a povezanog na Internet | Interfejs zasnovan na Web browseru, HTMLu i Javascript-u ne zahteva nikakva posebna prilagodjavanja na klijentskoj strani |
| Jednostavno korištenje sajta | Korisnik kada se uloguje na Momentum ima mogućnost da na postavlja problem koji bi se trebali rješavati |
| Lako administriranje | Administrator pristupa sistemu koristedi jednostavnu formu za pristup bazi podataka sa bilo kog računara povezanog na Internet |

1. **Funkcionalni zahtjevi**
   1. **Registracija korisnika**

Ukoliko korisnik nema svoj nalog, može ga kreirati unošenjem ličnih podataka. Ti podaci de biti upisani u bazu podataka na osnovu čega de kasnije moći da pristupa sistemu.

* 1. **Autorizacija govermenta**

Goverment se autorizuju unošenjem username-a i lozinke. Ovi podaci moraju da se poklope sa postojedim podacima o korisnicima u bazi podataka. Nakon potvrđene autorizacije ovi korisnici mogu da pristupe najpopularnijim postovima, da ih stave u kategoriju u toku( in progress) ili iz kategorije u toku(in progress) u kategoriju urađeno(done).

* 1. Autorizacija administrator

Administrator se autorizuju unošenjem username-a i lozinke. Ovi podaci moraju da se poklope sa postojedim podacima o korisnicima u bazi podataka. Nakon potvrđene autorizacije ovi korisnici mogu da pristupe svim korisnicima I svim objavama. Imaju mogućnost da bršu objave I korisnike, kao I da inapređuju ili unazađuju korisnike.

* 1. **Autorizacija registrovanih korisnika**

Regstrovani korisnici se autorizuju unošenjem imena i lozinke. Ovi podaci moraju da se poklope sa postojedim podacima o korisnicima u bazi podataka. Nakon potvrđene autorizacije ovi korisnici mogu da pristupe najnovijim postovima, najpopularnijim, onim koji su u fazi izvršavanja ili su izvršeni. Svaki registrovani korisnik može da glasa za neku objavu ili sam da postavi neku.

* 1. **Autorizacija ostalih kategorija korisnika**

Korisnici koji samo pristupaju člancima (gosti) ne moraju posebno da se autorizuju i pregled postova ni u kakvom pogledu nije ograničen. Svaki gost ima mogućnost da pregleda stranice bez ikakvog ograničenja. Stranice koje su mu dostupne su New,Popular, In Progress, Done, Log in, Register.

* 1. **Administriranje sistema**

Administrator sistema jedini posjeduje lozinku za pristup interfejsu koji omogudava dodavanje novih i brisanje starih naloga moderatora i korisnika. Administrator je takođe u mogućnosti da dodaje i uklanja pojedine postove sa sajta. Administrator ima pravo da određenom korisniku promjeni tip naloga.

* 1. **Postavljanje objave**

Svaki registrovani korisnik ima pravo da doda novu objavu na sajt.

* 1. **Glasanje za neki post**

Svaki registrovani korisnik ima mogucnost da glasa za neki post.

* 1. **Prihvatanje problema u fazu rješavanja**

Samo Government korisnik ima pravo da doda post u red za rješavanje

* 1. **Završetak rješavanja problema**

Government korisnik ima pravo da problem koji se rješava stavi u kolekciju rješenih.

1. **Pretpostavke i ograničenja**

Sistem treba isprojektovati tako da dodavanje novih postova bude što lakše, a istovremeno maksimalno automatizovano. Treba se voditi računa kako će postovi biti sortirani, moraju biti sortirani po trenutku objave. Mora se obezbjediti da samo autorizovani korisnici mogu postavljati postove, takodje da oni mogu glasati ali samo po jednom po objavi.

1. **Kvalitet**

Da bi se obezbjedio kvalitet aplikacije potrebno je zaštiititi sistem od nelegalnog glasanja ili postavljanja objava. Niko od korisnika ne smije imati uvid u podatke drugih korisnika kako bi se obezbjedila anonimost pri postavci problema na sajt.

1. **Nefunkcionalni zahtjevi**

Sistem se sastoji iz serverske i korisnicke komponente.

* 1. **Sistemski zahtjevi**

Serverski dio treba da može da se izvršava na bilo kom Web serveru koji podržava PHP servis. Korisnički interfejs treba da bude raspoloživ za većinu ponzatih internet pretraživača. Potrebno je obezbjediti da prikaz strana po dizajnu bitno ne odstupa u zavisnosti od toga koji se korisnički interfejs koristi (Mozilla Firefox, Internet Explorer itd).

* 1. **Ostali zahtevi**

Sistem treba da pruži zadovoljavajude performanse pri odzivu, kao i određenu vizuelnu dinamičnost strana

1. **Zahtevi za korisničkom dokumentacijom**
   1. **Uputstvo za korišćenje sajta**

Sajt će biti napravljen da bude skroz intuitivan, tako da nikakva vrsta uputsva neće biti potrebna pri korišćenju.

* 1. **Označavanje**

Svaki post će imati svoj ID kao i datum što če biti način za razaznavanje. Takodje svaki post će u bazi imati ID korisnika koji ga je postavio, ali to neće biti vidljivo ni jednoj vrsti korisnika osim administratoru koji može da briše neodgovarajuće i uvrjedljive objave.

1. **Plan i prioritet**

Razvoj Momentum aplikacije treba da se odvija iterativno. Prva verzija trebalo bi da obuhvati minimalno sledeće funkcionalnosti:

* Prijava na sistem
* Postavljanje objave
* Glasanje za neku objavu
* Uzimanje u razmatranje najpopularnije objave
* Prihvatanje objave u fazu rješavanja problema
* Obilježavanje objave kao rješen problem

U kasnijim verzijama bi sistem treba da predje u aplikaciju za mobilne uređaje čime bi bio dostupniji korisnicima. Cilj aplikacije je unapređenje života ljudi u zajednici.