

**Elektrotehnički fakultet u Beogradu**

**SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva**

**Projekat**

# **Astro sajt**



## **Projektni zadatak**

**Verzija 1.0**



Tim : Atomski mravi

## Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
2.3.2011.	1.0	Inicijalna verzija	Iva Lazović, Aleksandra Djurica





# Sadržaj

1. Uvod	4
1.1. Rezime	4
1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe	4
2. Opis problema	4
3. Kategorija korisnika	4
3.1. Gost sajta	4
3.2. Registrovani korisnik	4
3.3. Moderator	5
3.4. Administrator	5
4. Opis proizvoda	5
4.1. Pregled arhitekture sistema	5
4.2. Pregled karakteristika	6
5. Funkcionalni zahtevi	6
6. Pretpostavke i ograničenja	8
7. Kvalitet	8
8. Nefunkcionalni zahtevi	8
9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom	8
10. Plan i prioriteti	9





## 1. Uvod

### 1.1. Rezime

Projekat Astro sajt je deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva, sa ciljem ilustracije organizovanja aktivnosti na jednom realnom softverskom projektu. Astro sajt je namenjen prvenstveno ljubiteljima horoskopa i drugih astroloških zanimacija. Medjutim, sadržaj ovog sajta može biti zanimljiv i manje upućenim posetiocima.

### 1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe

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

## 2. Opis problema

Oduvek je postojala težnja ljudi da sagledaju sebe i potpunije spoznaju svoje postojanje, posebno u budućnosti, jer im je ona oduvek izgledala kao neizvesna i sudbonosna pojava. U tu svrhu ovaj sajt koristiće svima koji žele da zavire u budućnost, a pritom i da se zabave. Gosti Astro sajta imaju mogućnost da pregledaju razne vrste horoskopa i koriste druge astrološke prognoze. Registrovani korisnici, pored svega ovoga, moći će da odaberu da li žele da primaju dnevne poruke o svom horoskopu putem elektronske pošte, da im se izračuna horoskopski znak kao i da prilikom logovanja na sajt dobiju svoj dnevni „Kolačić sudbine“. Moderator se brine o ažurnosti sajta, ima mogućnost dodavanja, izmene i brisanja sadržaja. Administrator vodi računa o autorizaciji korisnika. Na naslovnoj strani sajta nalaziće se članak stručnjaka za astrologiju.

## 3. Kategorija korisnika

Razlikujemo sledeće kategorije korisnika: gost, registrovani korisnik, moderator i administrator sistema.

### 3.1. Gost sajta

Gost sajta može da pregleda horoskop, a ima mogućnost i da se registruje .

### 3.2. Registrovani korisnik

Registrovani korisnik ukucava svoje korisničko ime i šifru radi logovanja na sajt. Prilikom logovanja, korisnik dobija svoj „Kolačić sudbine“ i otvara se stranica sa njegovim dnevnim horoskopom. Dok je ulogovan, korisnik može da koristi dodatne sadržaje sajta koji uključuju „Aladinovu lampu“, bioritamske proračune i numerologiju. Registrovanom korisniku takodje će dnevni horoskop stizati putem elektronske pošte ukoliko je to zatražio pri registraciji.





### 3.3. Moderator

Moderator, u saradnji sa astrološkim stručnjakom, vodi računa o informacionom sadržaju Astro sajta dodavanjem, izmenama i brisanjem članaka.

### 3.4. Administrator

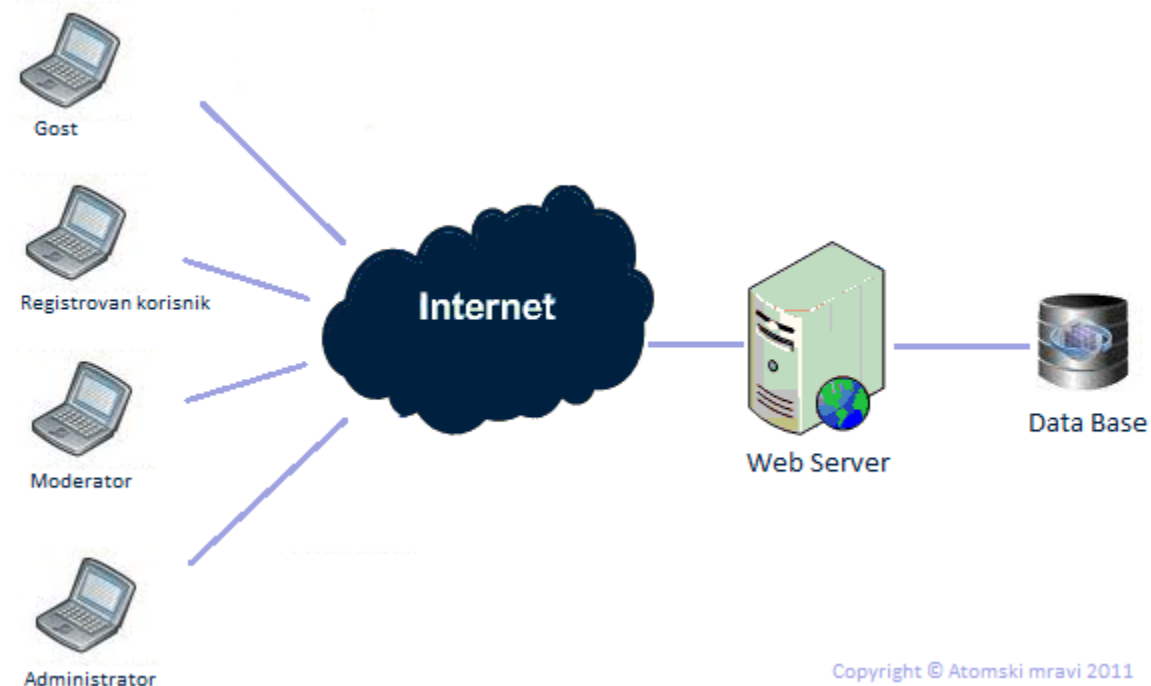
Administrator vodi računa o pravima pristupa sajtu otvaranjem novih ili brisanjem starih moderatorskih naloga. Posедуje mogućnost i da neželjene članke ukloni ili potrebne doda.

## 4. Opis proizvoda

U ovoj sekciji opisani su osnovni pojmovi od značaja za Astro sajt. Dat je pregled arhitekture sistema na najvišem nivou i sumirane su glavne karakteristike sa stanovišta pogodnosti za korisnike.

### 4.1. Pregled arhitekture sistema

Sistem je zamišljen na bazi dinamičkog Internet sajta postavljenog na Web serveru koji podržava PHP i Ajax. Postoji i server na kome je baza podataka MySQL u kojoj se čuvaju kako članci tako i podaci o nalogima moderatora i registrovanih korisnika i njihove šifre za pristup. Web server uz pomoć (Back-end realizacije) PHP upita i pristupa bazi podataka kreira statički HTML (Front-end) kod koji se prosleđuje zainteresovanom Internet posetiocu. Ova arhitektura pristupa je prikazana na slici 1.



Slika 1 – Pregled arhitekture sistema





## 4.2. Pregled karakteristika

Korist za korisnika	Karakteristika koja je obezbeđuje
Korisnici imaju brz pristup člancima(horoskopu, bioritmu, ...), velika je raspoloživost sistema, tačnost informacija koje unose moderator u saradnji sa astro stručnjacima	Sistem je neprestano online, korisnik sa svog računara može da mu pristupi i informiše o člancima 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 korišćenje sajta	Korisnik kada se uloguje na Astro sajt ima mogućnost da na jednom mestu nadje razne astrološke prognoze.
Lako administriranje	Administrator pristupa sistemu koristeći jednostavnu formu za pristup bazi podataka sa bilo kog računara povezanog na Internet

## 5. Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku definišu se osnovne funkcije koje sistem treba da obezbedi različitim kategorijama korisnika.

### 5.1. Registracija korisnika

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

### 5.2. Autorizacija moderatora

Moderatori se autorizuju unošenjem imena i lozinke. Ovi podaci moraju da se poklope sa postojećim podacima o korisnicima u bazi podataka. Nakon potvrđene autorizacije ovi korisnici mogu da pristupe daljem unošenju dnevnih, mesečnih, godišnjih i ljubavnih horoskopa, bioritamskih karakteristika, numeroloških proračuna, tekstova za astrološke zanimacije „Alidinova lampa” i „Kolačić sudbine”.

### 5.3. Autorizacija registrovanih korisnika

Registrovani korisnici se autorizuju unošenjem imena i lozinke. Ovi podaci moraju da se poklope sa postojećim podacima o korisnicima u bazi podataka. Nakon potvrđene autorizacije ovi korisnici mogu da pristupe daljem pregledanju dnevnih, mesečnih, godišnjih i ljubavnih horoskopa, bioritamskih karakteristika, numeroloških proračuna, tekstova za astrološke zanimacije „Alidinova lampa” i „Kolačić sudbine”.

### 5.4. Autorizacija ostalih kategorija korisnika

Korisnici koji samo pristupaju člancima (gosti) ne moraju posebno da se autorizuju i pregled horoskopa ni u kakvom pogledu nije ograničen.

### 5.5. Administriranje sistema





Administrator sistema jedini poseduje lozinku za pristup interfejsu koji omogućava dodavanje novih i brisanje starih naloga moderatora i korisnika. Administrator je takođe u mogućnosti da dodaje i uklanja pojedine članke sa Astro sajta.

## 5.6. Unošenje članaka

Moderatori i administrator sistema jedini imaju mogućnost da dodaju nove članke na Astro sajt. Unos članaka se vrši preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose do baze podataka putem PHP upita. Razlikujemo sledeće kategorije unošenja članaka:

### 5.6.1. Unošenje teksta stručnjaka za astrologiju

Prilikom unošenja članka ove vrste obavezno je uneti naslov i tekst, koji može da bude u više paragrafa, a moguće je uneti i sliku.

### 5.6.2. Unošenje dnevnih/mesečnih/godišnjih/ljubavnih horoskopa

Prilikom unošenja članka ove vrste obavezno je odabrati iz liste horoskopski znak za koji se unosi tekst, i zatim uneti tekst.

### 5.6.3. Unošenje sadržaja „Kolačića sudbine“

Prilikom unošenja članka ove vrste moguće je uneti sliku i tekst.

### 5.6.4. Unošenje sadržaja „Aladinove lampe“

Prilikom unošenja članka ove vrste obavezno je uneti tekst.

### 5.6.5. Unošenje sadržaja za bioritam

Prilikom unošenja članka ove vrste potrebno je uneti bioritamske karakteristike.

### 5.6.6. Unošenje sadržaja za numerologiju

Prilikom unošenja članka ove vrste moguće je uneti naslov, sliku i tekst u više paragrafa.

## 5.7. Pregled članaka

Sve kategorije korisnika sistema imaju mogućnost da čitaju bar neku vrstu članka na Astro sajt. Pregledanje članaka vrši preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose iz baze podataka putem PHP upita, na osnovu kojih PHP generiše HTML stranicu koju vraća korisniku. Razlikujemo sledeće kategorije pregleda članaka:

### 5.7.1. Pregled teksta stručnjaka za astrologiju

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim kategorijama korisnika.

### 5.7.2. Pregled dnevnih/mesečnih/godišnjih/ljubavnih horoskopa

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim kategorijama korisnika.

### 5.7.3. Pregled sadržaja „Kolačića sudbine“

Članak ove vrste je dostupan za pregled registrovanim korisnicima, moderatorima i administratorima.

### 5.7.4. Pregled sadržaja „Aladinove lampe“

Članak ove vrste je dostupan za pregled registrovanim korisnicima, moderatorima i administratorima.





#### **5.7.5. Pregled sadržaja za bioritam**

Članak ove vrste je dostupan za pregled registrovanim korisnicima, moderatorima i administratorima.

#### **5.7.6. Pregled sadržaja za numerologiju**

Članak ove vrste je dostupan za pregled registrovanim korisnicima, moderatorima i administratorima.

## **6. Pretpostavke i ograničenja**

Sistem treba isprojektovati tako da dodavanje novih članaka bude što lakše, a istovremeno maksimalno automatizovano. To znači da dizajn pregleda članaka istih kategorija treba biti isti, samo sadržaj (naslov, slike, tekst itd.) dinamički prilagoditi konkretnom članku. Treba obezbediti sigurno čuvanje podataka vezanih za autorizaciju kako bi se izbegao neovlašćeni unos članaka i opstrukcija rada Astro sajta.

## **7. Kvalitet**

Potrebno je izvršiti funkcionalno (black-box) testiranje svih funkcija sistema. Takođe, važno je testirati ekstremne situacije kao, na primer, preopterećenje sajta, pokušaj čitanja tekstova za vreme unošenja izmena od strane drugog korisnika itd.

## **8. Nefunkcionalni zahtevi**

Sistem se sastoji iz serverske i korisničke komponente.

### **8.1. Sistemski zahtevi**

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

### **8.2. Ostali zahtevi**

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

## **9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom**

### **9.1. Uputstva za korišćenje sajta**

Potrebna su isključivo Moderatorima, i trebalo bi da sadrže:

- ❖ Način autorizacije i pristupa formama za unos članaka
- ❖ Unos članaka







Tim : Atomski mravi

## 9.2. Označavanje

Zaglavlje svih stranica trebalo bi da sadrži logo i naziv Astro sajta. Potrebno je da svaki članak bude označena od strane kog korisnika (moderator) je unet sa njegovim korisničkim imenom.

## 10. Plan i prioriteti

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

- ❖ prijava na sistem
- ❖ postavljanje novog članka
- ❖ pregled članaka od strane gostiju i registrovanih korisnika
- ❖ osnovne administratorske funkcije

U kasnijim verzijama potrebno je obezbediti korisniku mogućnost da koristi neke od funkcionalnosti sistema putem Android aplikacije.

