**Elektro tehnicki fakultet u Beogradu**

**SI3PSI Principi Softverskog Inzenjerstva**

**sajt**

**BIOSKOP**

**Projektni zadatak**

**verzija 1.0**

**Istorija izmena**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 6.3.2016 | 1.0 | Inicijalna verzija | Igor Trajanovic |
| 18.4.2016 | 1.1 | Ispravljena verzija, FR procesom | Igor Trajanovic |
| 5.6.2016 | 1.2 | Ispravljena verzija, promena u bazi | Igor Trajanovic |
|  |  |  |  |

**Sadrzaj**

1. **Uvod 4**
   1. **Rezime 4**
   2. **Namena dokumenta I ciljane grupe 4**
2. **Opis problema 4**
3. **Kategorija korisnika 4**
   1. **Gost 4**
   2. **Registrovani korisnik 4**
   3. **Moderator 5**
   4. **Administrator 5**
4. **Opis proizvoda 5**
   1. **Pregled arhitekture sistema 5**
   2. **Pregled Karakteristika 6**
5. **Funkcionalni zahtevi 6**
   1. **Funkcionalnosti Gosta 6**
   2. **Funkcionalnosti Korisnika 7**
   3. **Funkcionalnosti Moderatora 7**
   4. **Funkcionalnosti Administratora 7**
6. **Pretpostavke I ogranicenja 8**
7. **Kvalitet 8**
8. **Nefunkcionalni zahtevi 8**
   1. **Sistemski zahtevi 8**
   2. **Ostali zahtevi 8**
9. **Zahtevi za korisnickom dokumentacijom 9**
   1. **Upustva za koriscenje sajta 9**
   2. **Oznacavanje 9**
10. **Plan i prioriteti 9**
11. **Uvod**
    1. **Rezime**

Projekat ***Bioskop*** je deo prakticne nastave predmeta Principi softverskog Inzenjerstva. Sajt je namenjen ljudima koji vrse rezervaciju karata za zeljenu projekciju koju Bioskop nudi.

* 1. **Namena dokumenta, i ciljana grupa**

Ovaj document definise namenu projekta, kategoriju korisnika i osnovne funkcionalne zahteve i druge zahteve.

1. **Opis problema**

Omogucava ljudima da rezervisu karte za zeljenu projekciju preko interneta. Gosti imaju mogucnost samo pregleda repertoara i listu filmova. Registrovani korisnici imaju mogucnost neogranice rezervacije, pregled sadrzaja i ako zele da putem elektronske poste da primaju obavestenja. Moderator se brine o azurnosti sajta, ima mogucnost dodavanja, izmene i brisanja sadrzaja. Administrator vodi racuna o autorizaciji korisnika i moderatora.

1. **Kategorija korisnika**

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

* 1. **Gost**

Gost sajta je neregistrovani korisnik koji moze da pregleda sadrzaj.

**3.2 Registrovani korisinik**

Registrovani korisnik ima svoje korisnicko ime i sifru koje koristi prilikom logovanja na sajt.

**3.3 Moderator**

Moderator vodi racuna o sadrzaju i informaciji sadrzaja.

**3.4 Administrator**

Administrator vodi racuna o ispravnosti sajta i registraciji Moderatora. Ima sve mogucnosti Moderatora, sa dodatnom mogucnoscu azuriranja cele baze podataka.

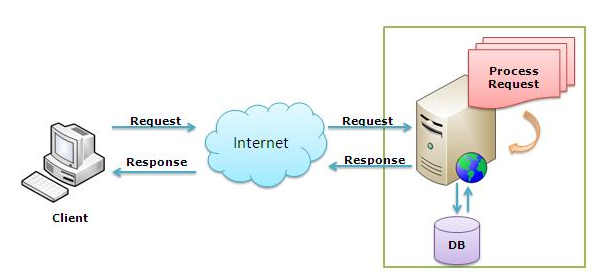
1. **Opis proizvoda**

U ovom odeljku se daje pregled sistema i karakteristika koje se nude njegovim korisnicima na najvisem nivou.

* 1. **Pregled arhitekture sistema**

Pod arhitekturom sistema se podrazumeva sajt, koji se nalazi na Web serveru realizovanog preko PHP i Jquery tehnologije i preko kog bi se obavljala interakcija sa korisnicima i baza podataka (MySql) koja bi cuvala podatke o nalozima (korisnicko ime, sifra i pravo pristupa).

Web server, ako je potrebno, pristupa bazi podataka, dohvata podatke, formulira odgovor i vraca rezultat korisniku.



* 1. **Pregled karakteristika**

|  |  |
| --- | --- |
| **Korist za korisnika** | **Karakteristika koja je obezbedjuje** |
| Sistem je uvek raspoloziv | Sistem je uvek online, korisnik ima pristup sistemu u svako doba dana i noci |
| Sigurnost i poverljivost podataka | Pristup sajtu je moguc samo autorizacijom korisnika. U zavistnosti od tipa korisnika ima odredjena prava pristupa. |
| Platformska nezavisnost | Interfejs je zasnovan na HTML-u i PHP koji svaki Web browser podrzava |
| Lako administriranje | Administrator moze da pristupa sistemu koristeci jednostavnu formu za pristup bazi podataka sa bilo kog racunara povezanog na internet |

1. **Funkcionalni zahtevi**

U ovom odeljku se definisu funkcije koje sistem treba da obezbedi razlicitim kategorijama korisnika.

* 1. **Funkcionalnost Gosta**

Gostu moze da pregleda sadrzaj sajta, ali ne moze da radi rezervaciju, ni ostavlja komentare.

**5.1.1 Registracija Korisnika**

U slucaju da gost zeli da vrsi rezervaciju ili ostavi komentar, gost kreira svoj nalog unosenjem licnih podataka, podaci ce biti sacuvani u bazi podataka.

**5.1.2 Pregled Sadrzaja**

Gost ima mogucnost da pregleda repertoar Bioskopa. Pregled repertoara i sadrzaja se vrsi preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose iz baze podataka putem PHP upita, na osnovu kojih PHP formulise HTML stranicu koju vraca korisniku. Ovo vazi i za reg. korisnike.

* 1. **Funkcionalnost Korisnika**

Korisnik ima vecu privilegiju u odnosu na Gosta, moze da ostavlja komentare i vrsi rezervacije.

**5.2.1 Autorizacija Korisnika**

Pod uslovom da je prothodno registrovan. Korisnici se autorizuju unosenjem imena i lozinke. Ovi podaci se moraju poklopiti sa postojecim podacima u bazi podataka.

**5.2.2 Pregled Sadrzaja**

Korisnik ima sve privilegije kao i Gost u slucaju Pregleda sadrzaja.

**5.2.3 Azuriranje komentara**

Korisnik ima mogucnost da napravi, izmeni ili obrise svoj komentar za dati Film. Unos se vrse preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose do baze podataka putem Jquery i PHP upita.

**5.2.4 Rezervacija**

Korisnik ima mogucnost da napravi, izmeni ili obrise rezervaciju karata za datu projekciju. Rezervacija se vrsi preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose i cuvaju u bazi podataka putem Jquery i PHP upita.

* 1. **Funkcionalnost Moderatora**

Moderator odrzava Filmove, repertoar Bioskopa, registrovane korisnike i njihove rezervacije. U zavisnosti od privilegije.

**5.3.1 Autorizacija Moderatora**

Moderatori se autorizuju unosenjem imena i lozinke. Ovi podaci se moraju poklopiti sa postojecim podacima u bazi podataka.

**5.3.2 Azuriranje Sadrzaja**

Moderator ima mogucnost da napravi, izmeni ili obrise sadrzaje vezane za projekciju. To se vrsi preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose do baze podataka putem Jquery i PHP upita ili pomocu PHP upita prenose iz baze podataka, pri cemu PHP formulise HTML stranicu koju vrati Moderatoru.

* 1. **Funkcionalnost Administratora**

Administrator ima najvisi nivo privilegovanosti. Ima pristup i mogucnost da menja bazu podataka.

**5.4.1 Autorizacija Administratora**

Administrator sistema jedini posedjue lozinku za pristup interfejsu koji omogucava dodavanje, izmene ili brisanje elemenata svake vrste sistema.

**5.4.2 Registracija Moderatora**

Administrator je jedini koji moze da vrsi registraciju Moderatora. Koju vrsi preko HTML generisanih formi dok se podaci prenose do baze podatak putem Jquery i PHP upita.

**5.4.3 Azuriranje Baze Podataka**

Administrator ima mogucnost da doda, izmeni ili ukloni redove tabela baze podataka.

1. **Pretpostavke i ogranicenja**

Sistem treba isprojektovati tako da Azuriranje elementa svih vrsta sistema bude sto lakse i maksimalno automatizovano. Takodje treba obezbediti sigurnost podatak, cuvati da ne dodje do neovlascenog pristupa ili zloupotrebe privilegije, zbog cega je potrebno obezbediti da korisnici imaju samo one privilegije koje su im potrebne.

Ogranicenje nastaje u slucaju da korisnik izgubi svoj “username” ili “password” i na taj nacin izgubi pristup svom nalogu.

1. **Kvalitet**

Potrebno je izvršiti funkcionalno (black-box) testiranje svih funkcija sistema. Takođe, važno je testirati ekstremne situacije kao, na primer, preopteredenje sajta, SQL injection, itd...

1. **Nefunkcionalni zahtevi**
   1. **Sistemski zahtevi**

За функционисање система, неопходно је да сервер има инсталиран модул за PHP, и MySQL базу података. Због коришћења HTML технологије, неопходно је обезбедити компатибилност са важнијим интернет‐прегледачима, и њиховим скоријим верзијама.

**8.2 Ostali zahtevi**

Neophodno je obezbediti dinamicnost sajta, sto se moze postici javascript-om i Jquery-om.

1. **Zahtevi za korisnickom dokumentacijom**
   1. **Upustva za koriscenje sajta**

Potrebna su Moderatorima da bi znali kako da vrse potrebna azuriranja.

**9.2 Oznacavanje**

Zaglavlja svhi stranica trebalo bi da sadrze logo i naziv sajt. Potrebno je da svaki komentar nosi ime autora i datum kreiranja.

1. **Plan i prioriteti**

Razvoj Bioskop sajta treba da se odvija Iterativno. Prva verzija trebalo bi da obuhvati minimalno sledece funkcionalnosti:

* Registracija korisnika
* Autorizovanje korisnika
* Pregled sadrzaja
* Postavljanje komentara
* Osnovne Administratorske funkcije