



ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U BEOGRADU
PRINCIPI SOFTVERSKOG INŽENJERSTVA

Sajt pozorišta
projektni zadatak

tim Nexeler

Beograd, 2016.

Sadržaj

1	Uvod	2
1.1	Rezime	2
1.2	Namena dokumenta i ciljne grupe	2
2	Opis problema	3
2.1	Osnovna postavka	3
3	Kategorije korisnika	4
3.1	Gost sajta	4
3.2	Registrovani korisnik	4
3.3	Moderator	4
3.4	Administrator	4
4	Opis proizvoda	5
4.1	Pregled arhitekture sistema	5
4.2	Pregled karakteristika	6
5	Funkcionalni zahtevi	7
5.1	Registracija korisnika	7
5.2	Autorizacija moderatora	7
5.3	Autorizacija registrovanih korisnika	7
5.4	Autorizacija ostalih kategorija korisnika	8
5.5	Administriranje sistema	8
5.6	Rezervacija karata	8
5.7	Potvrđivanje rezervacija	8
5.8	Unošenje članaka	8
5.8.1	Unošenje repertoara	8
5.8.2	Unošenje informacija o prestavi	9
5.8.3	Unošenje informacije o članova tima	9
5.8.4	Unošenje osnovnih informacija o pozorištu	9
5.9	Pregled članaka	9

5.9.1	Pregled repertoara	9
5.9.2	Pregled opisa predstava	9
5.9.3	Pregled informacija o članovima kreativnog tima	9
5.9.4	Pregled osnovnih informacija o pozorištu	9
6	Pretpostavke i ograničenja	10
7	Kvalitet	11
8	Nefunkcionalni zahtevi	12
8.1	Sistemske zahteve	12
8.2	Ostali zahtevi	12
9	Zahtevi za korisničkom dokumentacijom	13
9.1	Uputstva za korišćenje sajta	13
9.2	Označavanje	13
10	Plan i prioriteti	14
11	Istorija izmena	15

Glava 1

Uvod

1.1 Rezime

Projekat Sajt pozorišta je deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva, sa ciljem ilustracije organizovanja aktivnosti na jednom realnom softverskom projektu.

Sajt pozorišta je namenjen korisnicima koje interesuju sve aktivnosti, sadržaj i plan i program jednog pozorišta.

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.

Glava 2

Opis problema

U ovom odeljku je dat opis i interpretacija datog rešenja.

2.1 Osnovna postavka

Sa ubrzanjem životnog tempa i smanjenjem slobodnog vremena ljudi imaju sve izraženiju potrebu da ono malo svog slobodnog vremena provedu kvalitetno. Kvalitetan zabavni sadržaj je sve manje dostupan na javnim servisima i ljudi se sve više okreću pozorištu i jedinstvenom iskutvu koje ono pruža.

Ovakava jedan sajt omogućava olakšan pristup informacijama svim zainteresovanim kao i jednostovan način da tim koji stoji iza jednog pozorišta iskaže u punom sjaju sve što može da ponudi svojim posetiocima.

Glava 3

Kategorije korisnika

3.1 Gost sajta

Gostima sajta je omogućen pregled svog sadržaja koje pozorište nudi uz mogućnost registracije. On može videti repertoar, siže aktuelnih predstava i osnovne informacije o svim umetnicima koji čine tim pozorišta kao i osnovne informacije o pozorištu.

3.2 Registrovani korisnik

Registrovani korisnik ima mogućnost izvršavanja rezervacije karata. Uz ispunjenje rezervacija ovaj korisnik ima mogućnost da ostavaruje popuste i gratise na osnovu broja ispunjenih rezervacija.

3.3 Moderator

Moderator vrši potvrdu rezervisanih karata pri njihovom podizanju kako bi omogućio ispunjenje dodatnih pogodnosti registrovanom korisniku.

3.4 Administrator

Administrator održava sajt i ažurira informacije vezane za sav kreativni sadržaj koji sajt pruža.

Glava 4

Opis proizvoda

U ovoj sekciji opisani su osnovni pojmovi od značaja za Sajt pozorišta. 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 sav informacioni sadržaj sajta 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 prosledjuje zainteresovanom Internet posetiocu.

4.2 Pregled karakteristika

Korist za korisnika	Karakteristika koja je obezbedjuje
Korisnici imaju brz pristup informacijama, velika je raspoloživost sistema, tačnost informacija koju administratori unose	Sistem je neprestano online, korisnik sa svog računara može da mu pristupi i informiše se 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 prilagođavanja na klijentskoj strani
Jednostavno korišćenje sajta	Korisnik vrlo jednostavno može izvršiti rezervaciju za željenu projekciju kao i da vidi svoju istoriju potvrđenih rezervacija i stanje što se tiče dodatnih pogodnosti
Lako administriranje	Administrator pristupa sistemu koristeći jednostavnu formu za pristup bazi podataka sa bilo kog računara povezanog na Internet

Glava 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 de biti upisani u bazu podataka na osnovu čega de 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 informacijama o izvršenim rezervacijama i da vrše njihovo potvrđivanje.

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 svojim informacijama koje se tiču potvrđenih rezervacija, tekućih kao i informacijama o dodatnim pogodnostima.

5.4 Autorizacija ostalih kategorija korisnika

Korisnici koji samo pristupaju informacijama (gosti) ne moraju posebno da se autorizuju i pregled 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 takodje u mogućnosti da pristupi daljem modifikovanju ili unošenju novih informacija vezanih za repertoar, informacija o predstavama, glumačkim i neglumačkim članovima tima kao i osnovne informacije o pozorištu.

5.6 Rezervacija karata

Registrovani korisnici imaju mogućnost rezervacije karata preko svog naloga.

5.7 Potvrđivanje rezervacija

Moderatori imaju mogućnost da potvrde da je rezervisana karta podignuta i da se kao takva unese u istoriju rezervacija odgovarajućeg korisnika.

5.8 Unošenje članaka

Administrator sistema jedini ima mogućnost da dodaju nove članke. Unos članaka se vrši preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose do baze podataka putem PHP upita. Razlikujemo sledeće kategorije unošenja članaka:

5.8.1 Unošenje repertoara

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

5.8.2 Unošenje informacija o prestavi

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

5.8.3 Unošenje informacije o članova tima

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

5.8.4 Unošenje osnovnih informacija o pozorištu

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

5.9 Pregled članaka

Sve kategorije korisnika sistema imaju mogućnost da čitaju bar neku vrstu članka. 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:

5.9.1 Pregled repertoara

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim kategorijama korisnika.

5.9.2 Pregled opisa predstava

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim kategorijama korisnika.

5.9.3 Pregled informacija o članovima kreativnog tima

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim kategorijama korisnika.

5.9.4 Pregled osnovnih informacija o pozorištu

Članak ove vrste je dostupan za pregled svim kategorijama korisnika.

Glava 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 neovlašteni unos članaka i opstrukcija rada sajta.

Glava 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.

Glava 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 vedinu ponzati 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

Glava 9

Zahtevi za korisničkom dokumentacijom

9.1 Uputstva za korišćenje sajta

Potrebna su moderatorima i administratorima, i trebalo bi da sadrže:

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

9.2 Označavanje

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

Glava 10

Plan i prioriteti

Razvoj 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 moderatorske i administratorske funkcije

U kasnijim verzijama potrebno je obezbediti korisniku mogućnost da koristi neke od pogodnosti članstva. Trebalo bi omogućiti komentarisanje, ocenjivanje i međusobno povezivanje registrovanih članova.

Glava 11

Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
6.3.2016.	1.0	Osnovna verzija	Jelena Stančić