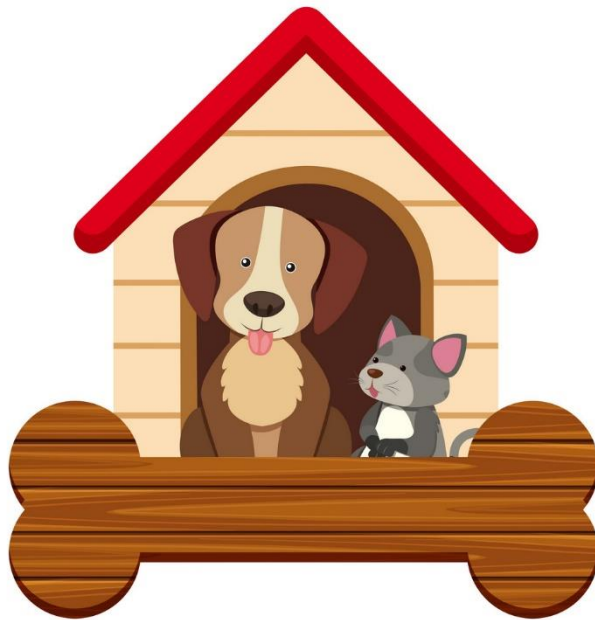


Elektrotehnički fakultet u Beogradu  
Principi Softverskog Inženjerstva

Projekat

## **Hotel za kućne ljubimce**



**Projektni zadatak**

Verzija 1.0

# Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autori
20.2.2020.	1.0	Inicijalna verzija	Dušan Stanivuković, Milica Janković, Milica Kaitović, Jovan Penezić

## Sadržaj

1. Uvod .....	5
1.1. Rezime .....	5
1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe .....	5
2. Opis problema.....	5
3. Kategorija korisnika.....	6
3.1. Gost sajta .....	6
3.2. Registrovani korisnik.....	6
3.3. Moderator .....	6
3.4. Administrator.....	6
4. Opis proizvoda .....	7
4.1. Pregled arhitekture sistema .....	7
4.2. Pregled karakteristika .....	7
5. Funkcionalni zahtevi.....	8
5.1. Registracija korisnika .....	8
5.2. Autorizacija moderatora .....	8
5.3. Autorizacija registrovanih korisnika .....	8
5.4. Autorizacija ostalih kategorija korisnika .....	8
5.5. Administracija sistema .....	9
5.6. Unos sadržaja.....	9
5.6.1. Unos novog ljubimca za udomljavanje .....	9
5.6.2. Unos raspolozivog smeštaja .....	9
5.6.3. Unos proizvoda .....	9
5.7. Pregled sadržaja.....	9
5.7.1. Pregled ljubimca za udomljavanje.....	9
5.7.2. Pregled raspolozivog smeštaja .....	9
5.7.3. Pregled prodavnice .....	9
5.8. Korišćenje usluga .....	10
5.8.1. Kupovina proizvoda .....	10
5.8.2. Rezervacija smeštaja.....	10

5.8.3. Rezervacija termina .....	10
6. Pretpostavke i ograničenja.....	10
7. Kvalitet.....	10
8. Nefunkcionalni zahtevi.....	10
8.1. Sistemski zahtevi.....	11
8.2. Ostali zahtevi .....	11
9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom .....	11
9.1. Uputstva za korišćenje sajta.....	11
10. Plan i prioriteti .....	11

# 1. Uvod

## 1.1. Rezime

Hotel za kućne ljubimce je veb aplikacija namenjena vlasnicima kućnih ljubimaca, koji žele da daju svog ljubimca hotelu na čuvanje, na određeni vremenski period. Hotel poseduje sopstvenu uzgajivačnicu kućnih ljubimaca i prodavnicu, pa aplikaciju mogu koristiti i osobe koje nemaju kućne ljubimce. Korisnici mogu udomiti određenog ljubimca iz hotelske uzgajivačnice, kupiti hranu i druge proizvode za svoje ljubimce iz hotelske prodavnice.

## 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

Još od vremena kada smo imali svog prvog psa, uvek smo razmišljali o tome gde i kome da ostavimo svog kućnog ljubimca kada idemo na godišnji odmor ili čak na kraće poslovno putovanje. Jedna od mogućnosti uvek je bila da ga ostavimo komšiji ili nekome ko se bavi šetanjem pasa u našoj okolini, ali opet, s druge strane, stalno smo se pitali da li ga ti ljudi redovno hrane, šetaju, igraju li se s njim ili ga samo ostave u svom stanu. Zbog toga se nikada nismo osećali sigurno i opušteno. Motivisani takvim iskustvom, odlučili smo se da pomognemo kako našim ljubimcima, tako i njihovim vlasnicima.

## 3. Kategorija korisnika

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

### 3.1. Gost sajta

Gost sajta može da pregleda usluge hotela, a ima mogućnost i da se registruje da bi mogao da koristi usluge.

### 3.2. Registrovani korisnik

Registrovani korisnik ukucava svoje korisničko ime i šifru radi logovanja na sajt. Može da vidi raspoloživost hotela, dostupnost ljubimaca za udomljavanje, cenu izabranih usluga i druge proizvode.

### 3.3. Moderator

Moderator u saradnji sa menadžmentom hotela vodi računa o informacionom sadržaju sajta dodavanjem, izmenama i brisanjem sadržaja.

### 3.4. Administrator

Administrator vodi računa o pravima pristupa sajtu otvaranjem novih ili brisanjem starih moderatorskih naloga. Posедуje mogućnost i da neželjen sadržaj ukloni ili potreban doda.

## 4. Opis proizvoda

U ovoj sekciji opisani su osnovni pojmovi od značaja za Hotel. 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.

### 4.2. Pregled karakteristika

Korist za korisnika	Karakteristika koja je obezbeđuje
Korisnici imaju brz i lak pristup sajtu, velika je raspoloživost sistema, pouzdane informacije	Sistem je neprestano online, korisnik sa svog računara može da mu pristupi i informiše o sadržaju u svakom trenutku
Pristup sa bilo kog uređaja povezanog na Internet	Interfejs zasnovan na Web browseru, HTML-u i Javascript-u ne zahteva nikakva posebna prilagođavanja na klijentskoj strani
Jednostavno korišćenje sajta	Korisnik kada se uloguje na sajt ima mogućnost da na jednom mestu nađe raspoloživost sadržaja.
Lako administriranje	Administrator pristupa sistemu koristeći jednostavnu formu za pristup bazi podataka sa bilo kog uređaja 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

Korisnik može kreirati nalog upisivanjem svojih podataka u formu za registraciju. Ti podaci će se čuvati u bazi hotela.

### 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 korišćenju.

### 5.3. Autorizacija registrovanih korisnika

Korisnik unosi korisničko ime i lozinku, koji moraju da se poklope sa onima u bazi. Nakon uspešne autorizacije korisnik može da pristupa funkcionalnostima sajta.

### 5.4. Autorizacija ostalih kategorija korisnika

Korisnici koji samo pristupaju sajtu (gosti) ne moraju posebno da se autorizuju.



## 5.5. Administracija sistema

Administrator može da dodaje nove naloge i uklanja postojeće. Takođe može da postavlja sadržaj i uklanja sadržaj sa sajta.

## 5.6. Unos sadržaja

Moderatori i administatori imaju pravo da unose sadržaj na sajt. Unos se vrši preko HTML formi, nakon čega se podaci prenose u bazu podataka.

### 5.6.1.Unos novog ljubimca za udomljavanje

Potrebno je uneti sve podatke vezane za ljubimca (rasa, fotografija, starost...)

### 5.6.2.Unos raspolozivog smeštaja

Potrebno je uneti podatke o smeštaju (datum, tip objekta...)

### 5.6.3.Unos proizvoda

Unose se proizvodi koji će postati dostupni za kupovinu

## 5.7. Pregled sadržaja

### 5.7.1.Pregled ljubimca za udomljavanje

Dostupan je svim korisnicima za pregledanje

### 5.7.2.Pregled raspolozivog smeštaja

Svi korisnici imaju mogućnost pregleda dostupnih termina

### 5.7.3.Pregled prodavnice

Svi korisnici imaju mogućnost pregleda proizvoda u prodavnici

## 5.8. Korišćenje usluga

### 5.8.1. Kupovina proizvoda

Registrovani korisnici imaju mogućnost kupovine proizvoda iz prodavnice. Moguća je dostava na kućnu adresu.

### 5.8.2. Rezervacija smeštaja

Registrovani korisnici imaju mogućnost rezervacije smeštaja iz naše ponude.

### 5.8.3. Rezervacija termina

Registrovani korisnici imaju mogućnost rezervacije termina ukoliko bi hteli da udome ljubimca. U zakazanom terminu mogu da se upoznaju sa odabranim ljubimcem.

## 6. Pretpostavke i ograničenja

Sistem treba omogućiti da ažuriranje i pregled sajta bude što jednostavnije. Treba obezbediti sigurno čuvanje podataka vezanih za autorizaciju kako bi se izbegao neovlašćeni pristup.

## 7. Kvalitet

Potrebno je testirati aplikaciju tehnikama crne kutije. Takođe, važno je testirati ekstremne situacije kao što su preopterećenje sajta, pokušaj čitanja sadržaja sajta za vreme unošenja izmena od strane drugog korisnika.

## 8. Nefunkcionalni zahtevi

Sistem se sastoji iz serverske i klijentske komponente.

## 8.1. Sistemski zahtevi

Serverski deo treba da se izvršava na bilo kom Web serveru koji podržava PHP servis. Korisnički interfejs treba da podržava većinu poznatih pretraživača. Web stranice treba da budu responsive.

## 8.2. Ostali zahtevi

Sistemu treba omogućiti dinamičnost stranica. Vreme odziva treba da bude zadovoljavajuće.

# 9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom

## 9.1. Uputstva za korišćenje sajta

Namenjena su moderatorima i registrovanim korisnicima. Uputstva sadrže:

- ♥ Način registracije i logovanja
- ♥ Način dodavanja informacija na sajt
- ♥ Način rezervisanja hotela

# 10. Plan i prioriteti

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

- ♥ prijava na sistem
- ♥ registracija na sistem
- ♥ administratorske funkcije
- ♥ dodavanje sadržaja od strane moderatora i administratora
- ♥ pregled stranica od strane korisnika