

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
SI3PSI Principi Softverskog inženjerstva

Projekat

MedAdviceNTreatment.com

Verzija 1.2

FifoDevTeam

Jevtić Ivan 2018/0550

Kojić Filip 2018/0285

Zarić Filip 2018/0345



Istorija izmena

| Datum | Verzija | Kratak opis | Autor |
|--------------|----------------|--------------------------------|---|
| 17.03.2021. | 1.0 | Inicijalna verzija | Jevtić Ivan Kojić Filip Zarić Filip |
| 25.03.2021. | 1.1 | Ažurirane kategorije korisnika | Jevtić Ivan Kojić Filip Zarić Filip |
| 12.04.2021. | 1.2 | Izmena defekata | Jevtić Ivan Kojić Filip Zarić Filip |
| | | | |

Sadržaj

| | |
|---|----------|
| 1. Uvod | 4 |
| 1.1 Rezime | 4 |
| 1.2 Namena dokumentacije i ciljne grupe | 4 |
| 2. Opis problema | 4 |
| 3. Kategorije korisnika | 4 |
| 3.1 Gost | 4 |
| 3.2 Registrovani korisnik | 4 |
| 3.3 Lekar | 5 |
| 3.4 Menadžer | 5 |
| 4. Opis proizvoda | 5 |
| 4.1 Pregled arhitekture sistema | 5 |
| 4.2 Pregled karakteristika | 5 |
| 5. Funkcionalni zahtevi | 6 |
| 5.1 Registracija | 6 |
| 5.2 Logovanje | 6 |
| 5.3 Promena lozinke | 6 |
| 5.4 Odobravanje zahteva za registraciju | 6 |
| 5.5 Zakazivanje termina | 6 |
| 5.6 Ocenjivanje lekara nakon pružene usluge | 6 |
| 5.7 Pregled usluga | 6 |
| 5.8 Pregled lekara | 6 |
| 5.9 Uklanjanje korisnika | 7 |
| 5.10 Dodavanje kartona | 7 |
| 5.11 Dodavanje nalaza u karton | 7 |
| 5.12 Pregled kartona | 7 |
| 6. Pretpostavke i ograničenja | 7 |
| 7. Kvalitet | 7 |
| 8. Nefunkcionalni zahtevi | 8 |
| 8.1 Sistemski zahtevi | 8 |
| 8.2 Ostali zahtevi | 8 |
| 9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom | 8 |
| 9.1 Uputstva za korišćenje sajta | 8 |
| 9.2 Označavanje | 8 |
| 10. Plan i prioriteti | 8 |

1. Uvod

1.1. Rezime

Projekat MedAdviceNTreatmen.com je veb aplikacija koja se izrađuje kao praktični deo predmeta Principi Softverskog inženjerstva. Aplikacija predstavlja platformu na kojoj će se okupljati eksperti iz različitih grana medicine, kao i sami korisnici medicinskih usluga.

1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe

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

2. Opis problema

Veb aplikacija pod nazivom "MedAdviceNTreatment.com" predstavlja platformu na kojoj ce se okupljati eksperti iz različitih grana medicine, kao i sami korisnici medicinskih usluga. Tačnije, ova platforma je posrednik izmedju stručnog medicinskog osoblja, kod koga se mogu zakazati i obaviti pregledi, i samih pacijenata, koji nakon ostvarenog tretmana mogu oceniti sam tretman. Predvidjeno je da jedna klinika koristi opisanu aplikaciju.

3. Kategorije korisnika

Postoje sledeće kategorije korisnika: gost, registrovani korisnik, lekar (moderator), menadžer (administrator).

3.1. Gost

Gost sajta može da pregleda sadržaj sajta i može da se registruje.

3.2. Registrovani korisnik (pacijent)

Registrovani korisnik unosi svoje korisničko ime i šifru kako bi se ulogovao na sajt. Nakon logovanja može da pregleda svoj karton i nalaze, da pregleda dostupne usluge kao i da zakaže iste. Takođe, korisnik može da oceni kvalitet pružene usluge, kao i da ostvari uvid u prosečnu ocenu dostupnih lekara.

3.3. Lekar (moderator)

Lekar unosi svoje korisničko ime i šifru kako bi se ulogovao na platformu. Nakon logovanja, može da pregleda kartone svojih pacijenata, da u njih dodaje nalaze, i da pruža uslugu registrovanim korisnicima. Takođe, lekara možemo smatrati i moderatorom.

3.4. Menadžer (administrator)

Menadžer unosi svoje korisničko ime i šifru kako bi se ulogovao na platformu. Nakon logovanja, može ostvariti uvid u ocene lekara, na osnovu kojih donosi odluku o promeni statusa radnog odnosa. Takođe, menadžer obavlja ulogu administratora, odnosno obavlja odobravanje ili odbijanje zahteva za registraciju svih kategorija korisnika. Ima mogućnost uklanjanja različitih sadržaja i brisanja korisnika.

4. Opis proizvoda

U datoj sekciji opisani su osnovni pojmovi značajni za datu platformu. Dat je pregled arhitekture sistema i karakteristika koje se nude njegovim korisnicima.

4.1. Pregled arhitekture sistema

Platforma je zamišljena da radi na bazi dinamičkog internet sajta postavljenog na Web serveru koji podržava PHP i Ajax. Takođe, postoji server na kome je baza podataka MySQL u kojoj se čuvaju podaci od značaja za aplikaciju. Web server uz pomoć PHP upita i pristupa bazi podataka kreira statički HTML kod koji se prosleđuje zainteresovanom posetiocu sajta.

4.2. Pregled karakteristika

| Korist za korisnika | Karakteristika koja je obezbeđuje |
|---|---|
| Brz pristup portalu, raspoloživost sistema | Platforma je neprekidno online, obezbeđen je pristup u svakom trenutku |
| Pristup sa bilo kog računara povezanog na internet | Interfejs je prilagođen korisničkoj strani korišćenjem Web Browsera, HTML-a, PHP-a i drugih tehnologija |
| Jednostavno korišćenje sajta | Korisnik nakon obavljenog logovanja ima pristup odgovarajućim funkcionalnostima sajta |
| Sigurnost i poverljivost informacija | Pristup bazi podataka nije moguć ukoliko dati korisnik nije ovlašćen. |
| Nezavisnost platforme u odnosu na sistem sa kog korisnik pristupa istoj | Interfejs napravljen pomoću HTML-a i PHP-a |

5. Funkcionalni zahtevi

U nastavku su definisane osnovne funkcije koje sistem treba da obezbedi različitim kategorijama korisnika.

5.1. Registracija

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. Prilikom registrovanja korisnik bira kategoriju za koju se registruje.

5.2. Logovanje

Ukoliko je korisnik prethodno registrovan može se ulogovati na platformu unosom korisničkog imena i lozinke. Uneseni podaci se moraju poklopiti sa onima u bazi.

5.3. Promena lozinke

Korisnik nakon logovanja ima mogućnost promene lozinke unosom stare lozinke, koja se mora poklopiti sa lozinkom iz baze za datog korisnika, unosom nove lozinke, i ponovnim unosom nove lozinke koja se mora poklopiti sa onom iz prvog unosa. Nakon uspešnog unosa, nova lozinka se čuva u bazi i prethodnom lozinkom korisnik više neće moći da se uloguje.

5.4. Odobravanje zahteva za registraciju

Menadžer ima mogućnost da odobri ili odbije primljene zahteve za registraciju. Odobreni zahtevi moraju biti u skladu sa realnim položajem u klinici.

5.5. Zakazivanje termina

Pacijent nakon izbora usluge i konkretnog lekara za datu uslugu popunjavanjem odgovarajuće forme vrši zakazivanje termina.

5.6. Ocenjivanje lekara nakon pružene usluge

Registrovani korisnici imaju mogućnost da nakon tretmana daju ocenu istog.

5.7. Pregled usluga

Sve vrste korisnika mogu da izvrše pregled dostupnih usluga.

5.8. Pregled lekara

Nakon izbora određene usluge prelazimo na pregled lekara koju pružaju datu uslugu. Prikaz lekara je opadajuć po ceni. Moguće je izabrati kriterijum sortiranja lekara. Nakon izbora lekara prelazimo na prikaz rezimea datog lekara.

5.9. Uklanjanje korisnika

Menadžer ima mogućnost da ukloni bilo koju kategoriju korisnika, nakon čega se dati korisnik uklanja sa platforme i nakon toga dati korisnik nema mogućnost da se loguje na sistem.

5.10. Dodavanje kartona

Nakon registrovanja, a pre prvog svog termina korisnik ima obavezu da popuni karton osnovnim informacijama o sebi, relevantnim za kliniku.

5.11. Dodavanje nalaza u karton

Lekar dodaje nalaz u karton registrovanog korisnika nakon svakog tretmana. Nalaz se sastoji, između ostalog, iz teksta i/ili slike, koja predstavlja različite vrste medicinskih snimaka.

5.12. Pregled kartona

Doktor ima uvid u celokupan karton registrovanog korisnika(pacijenta) isključivo ako je taj korisnik njegov aktivni pacijent. Takođe, registrovani korisnik ima uvid isključivo u svoj karton i u svoje nalaze.

6. Pretpostavke i ograničenja

U projektu se teži jednostavnom i prihvatljivom dizajnu korisničkog interfejsa. Potrebno je čuvati podatke o registrovanim korisnicima i obezbediti da ne dođe do neovlašćenog pristupa.

Pretpostavka je da nakon obavljenog tretmana korisnik istog će fizički izvršiti plaćanje u celini na licu mesta.

Ograničenje sistema je nedostatak elektronskog plaćanja.

7. Kvalitet

Potrebno je izvršiti testiranje aplikacije, odnosno svih njenih funkcionalnosti metodom crne kutije. Tako testiran softver bi bio otporan na otkaze i greške.

8. Nefunkcionalni zahtevi

8.1. Sistemski zahtevi

Neophodno je da server podržava modul za PHP, kao i MySQL bazu podataka. Korišćenje HTML tehnologije zahteva da se obezbedi kompatibilnost sa važnijim internet pregledačima, kao i njihovim novijim verzijama.

8.2. Ostali zahtevi

Sistem će pružati dinamično iskustvo korisniku, kao i zadovoljavajući nivo performansi.

9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom

9.1. Uputstva za korišćenje sajta

Uputstvo je potrebno lekarima za pregled i izmenu kartona registrovanog korisnika, registrovanim korisnicima za zakazivanje termina i pregled sopstvenog kartona, a menadžeru za administriranje sistema.

9.2. Označavanje

Svaka stranica sadrži logo klinike, kao i sve potrebne informacije za određene funkcionalnosti.

10. Plan i prioriteti

Platforma se razvija u etapama. Prva verzija bi mogla da obuhvata sledeće funkcionalnosti:

- prijava na platformu
- zakazivanje termina
- rad sa kartonima
- ostavljanje utiska
- osnovne administratorske funkcije

Naredne verzije će obezbediti podršku za android i iOS. Takođe, postoji mogućnost da se u nekom narednom periodu razvoja aplikacije doda softver za prepoznavanje različitih tipova bolesti.