Aplikacija za podršku rada srednjih škola

Plan testa prihvaćenosti

Studenti:

Haris Omerčaušević, IB150219

Mostar, 11.11.2018

Historija izmjena

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Status** | **Detalji izmjene** | **Autor** |
| 11/11/2017 | 1.0 |  |  | Haris Omerčaušević |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

S A D R Ž A J

[1. Uvod 3](#_Toc501723369)

[1.1. Svrha dokumenta 3](#_Toc501723370)

[1.2. Opseg dokumenta 3](#_Toc501723371)

[1.3. Definicije, akronimi i skraćenice 3](#_Toc501723372)

[1.4. Reference 3](#_Toc501723373)

[2. Opis 4](#_Toc501723374)

[2.1. Opseg testiranja 4](#_Toc501723375)

[2.2. Strategija testiranja 4](#_Toc501723376)

[2.3. Sposobnosti testera 4](#_Toc501723377)

[2.4. Resursi 5](#_Toc501723378)

[2.5. Vremenski okvir i sekvenca svake faze/aktivnost 5](#_Toc501723379)

[2.6. Pretpostavke i zavisnosti 5](#_Toc501723380)

[2.7. Ograničenja 5](#_Toc501723381)

[3. Detaljni plan testa 6](#_Toc501723382)

[3.1. Modul za ADMINISTRATORE 6](#_Toc501723383)

[T1: Prijava na sistem 6](#_Toc501723384)

[T2: Upis učenika 6](#_Toc501723385)

[3.2. Modul za NASTAVNO OSOBLJE 8](#_Toc501723386)

[T3: Evidencija ocjena 8](#_Toc501723387)

[T4: Pregled domaćih zadataka 9](#_Toc501723388)

[T5: Ostali 10](#_Toc501723389)

# Uvod

## Svrha dokumenta

Ovaj dokument predstavlja detaljni plan testa prihvaćenosti za navedeni sistem. Ovo je prvi plan testiranja koji na jednostavan način prikazuje faze testiranja, pronalaženje i razumijevanje eventualnih grešaka i problema na sistemu.

## Opseg dokumenta

Dokument obuhvata plan testa prihvaćenosti koji se sastoji od različitih scenarija za svaku opisanu funkcionalnost i poslovni proces iz SRS –a. Testovi su definisani tako da krajnji korisnik sistema može razumjeti svaki od njih i dati finalnu potvrdu specificiranih funkcionalnosti.

## Definicije, akronimi i skraćenice

|  |  |
| --- | --- |
| TBD | to be determined (treba se utvrditi) |
| LAN | Local Area Network |
| SRS | Software Requirements Specification (Specifikacija softverskih zahtjeva) |

## Reference

[www.fit.ba/student](http://www.fit.ba/student)

[www.fit.ba/forum](http://www.fit.ba/forum)

# Opis

## Opseg testiranja

Na osnovu SRS dokumenta slijedeće funkcionalnosti će biti testirane:

1. Funkcionalnosti za modul „Administrator“ su:

* Prijava na sistem
* Evidencija predmeta
* Nova obavijest
* Evidencija smjerova
* Upis učenika
* Novi nastavnik
* Upravljanje korisnicima

1. Funkcionalnosti za modul „Nastavnik“ su:

* Evidencija nastave
* Nova obavijest
* Evidencija ocjene
* Objava materijala
* Pregled domaćih zadataka
* Postavljanje domaćih zadataka
* Generisanje izvještaja

## Strategija testiranja

Pod strategijom testiranja se podrazumijeva set koraka kroz koje se prolazi da bi se provjerila funkcionalnost softvera. Da bi se izvršio proces testiranja neophodno je instalirati sav potreban softver te osigurati potreban hardver. Testirati će se funkcionalnosti koje su navedene u SRS dokumentu. U testiranje će biti uključeni razne grupe korisnika. Automatski testovi će se sprovoditi gdje god se smatra da je efikasnije a ta vrsta testova je temeljitija i oduzimaju manje vremena čak i prilikom češćeg ponavljanja, u protivnom će se koristiti manualno testiranjeAktivnosti nakon svake faze.

## Sposobnosti testera

Da bi se kvalitetno izvršilo testiranje aplikacije testeri bi trebali imati adekvatno znanje i iskustvo rada sa raznim softverima i poznavanja na koje dijelove funkcionalnosti je potrebno obratiti pažnju. Takođe ce aplikaciju testirati i zaposlenici za koga je namijenjena aplikacija, koji imaju predstavu koje rezultate aplikacija treba da pruži. Na kraju će aplikacija biti testirana od strane korisnika koji nemaju veliko iskustvo poznavanja rada na računaru nego će koristit neka osnova znanja kojim će se služiti da dođu do krajnjeg rezultat, čime će se i ustanoviti da li je aplikacija dovoljno jednostavna za koristit i od strane korisnika koji nisu u IT sektoru.

## Resursi

Slijedeći resursi su potrebni za provedbu testa:

Ljudski resursi:

* Testeri
* Razvojni tim

Hardverski i softverski resursi:

* Računari koji mogu pokretati web pretraživač, podrazumijeva se da imaju instaliran operativni sistem
* Server računar na kojem će biti instalirana aplikacija i svi potrebni softveri za pokretanje aplikacije
* Printer za printanje izvještaja

Komunikacijski resursi:

* LAN ukoliko se server nalazi lokalno
* Internet konekcija ukoliko se server nalazi na internetu

## Vremenski okvir i sekvenca svake faze/aktivnost

Za testiranje svih funkcionalnosti koje su navedene u SRS dokumentu, nije moguće tačno odrediti vremenski interval, jer postoje i automatska i manaulna testiranja, tako da je moguće da testiranje potraje par sati pa čak i par dana. U zavisnosti od kompleksnosti funkcionalnosti moguće je da testiranje potraje samo nekoliko minuta dok je moguće i da potraje znatno duže. Nakon testiranja će biti prikupljeni rezultati testiranja, pomoću koji će se izvesti zaključak da li je sistem prihvatljiv ili ne. Ukoliko sistem nije prihvaljiv, slijedi ispravka grešaka do granice prihvatljivosti sistema.

## Pretpostavke i zavisnosti

Pošto se radi o web aplikaciji ne zahtijevaju se nikakvi posebni uvjeti recimo određeni OS. Jedina pretpostavka da je instaliran web pretraživač pomoću kojeg će biti omogućeno korištenje aplkacije. Takođe aplikacija nije vezana za određeni web preglednik tako da će biti moguće koristiti aplikaciju uz svaki moderni web preglednik.

## Ograničenja

Jedino ograničenje koje bi onemogućilo korištenja aplikacije je internet konekcija u slučaju da se hostuje da nekom vanjskom serveru.

# Detaljni plan testa

U nastavku će biti prikazani detaljni planovi testa.

## Modul za ADMINISTRATORE

### T1: Prijava na sistem

|  |  |
| --- | --- |
| Šta se testira? | Uspješnost prijave na aplikaciju |
| Cilj testa | Uočavanje grešaka prilikom logiranja na aplikaciju |
| Vrijeme izvršavanja testa (kad?) | Nakon izrade prve verzije aplikacije |
| Trajanje testa | 5 minuta |
| Izvršilac testa | Tester aplikacije |
| Strategija provedbe testa | Pokušat će se unijeti podaci na razne načine, tačan pasvord pogrešno korisničko ime ili obrnuto i sl., na kraju ispravne podatke za logiranje. |
| Komponenta koja se testira | Komponenta za prijavu na aplikaciju |
| Koraci testa / Specifikacija testa / Testni slučajevi | 1. Otvoriti aplikaciju koristeći web browser  2. Unos pogrešnih podataka  3. Unos ispravnih podataka  4. Odjava sa aplikacije |
| Podaci koji se koriste u testu | Email (kao korisnicko ime) i lozinka |
| Očekivani rezultat | Pri unosu pogrešnih podataka očekuje se da aplikacija upozori korisnika da su podaci pogrešni, a u slučaju tačnih podataka da se korisniku pokrene početna forma. |
| Šta uraditi ako test ne uspije? | Zabilježiti grešku i predati je razvojnom timu. |
| Kategorija greške | Run-time, sistemske i greške prilikom dizajna |

### T2: Upis učenika

|  |  |
| --- | --- |
| Šta se testira? | Uspješnost upisa učenika |
| Cilj testa | Provjera da upis učenika funkcioniše ispravno |
| Vrijeme izvršavanja testa (kad?) | Nakon izrade prve verzije aplikacije |
| Trajanje testa | 30 minuta |
| Izvršilac testa | Administrator |
| Strategija provedbe testa | Pokušat će se unijeti podaci na razne načine |
| Komponenta koja se testira | Komponenta za upis učenika |
| Koraci testa / Specifikacija testa / Testni slučajevi | 1. Odabrati opciju za upis novog učenika  2. Unijeti podatke učenika  2.1. Unos ličnih podataka  2.2. Unos kontakt podataka  2.3. Unos podataka o obrazovanju  2.4. Potvrditi unesene podatke  3. Unijeti podatke o školovanju  4. Potvrditi unesene podatke  5. Unijeti podatke o roditelju  6. Potvrditi unesene podatke i završiti upis učenika  7. Potvrda upisa učenika  9. Testirati pristupne podatke koji su se poslali na email učenika i roditelja |
| Podaci koji se koriste u testu | Podaci vezani za za učenika, školovanje i roditelja |
| Očekivani rezultat | Pri unosu pogrešnih podataka očekuje se da aplikacija upozori korisnika da uneseni podaci nisu validni, a u slučaju tačnih podataka da se uspješno evidentira upis učenika. |
| Šta uraditi ako test ne uspije? | Zabilježiti grešku i predati je razvojnom timu. |
| Kategorija greške | Run-time, sistemske i greške prilikom dizajna |

## Modul za NASTAVNO OSOBLJE

### T3: Evidencija ocjena

|  |  |
| --- | --- |
| Šta se testira? | Testira se funkcionalnost evidencija ocjena |
| Cilj testa | Provjera da evidencija ocjena ispravno funkcioniše |
| Vrijeme izvršavanja testa (kad?) | Nakon izrade prve verzije aplikacije |
| Trajanje testa | 30 minuta |
| Izvršilac testa | Nastavnik |
| Strategija provedbe testa | Nastavnik će upisati ocjenu učeniku te ukoliko svi potrebni uslovi budu zadovoljeni ocjena će se evidentirati |
| Komponenta koja se testira | Komponenta za evidenciju ocjena |
| Koraci testa / Specifikacija testa / Testni slučajevi | 1. Otvoriti aplikaciju koristeći web browser  2. Logirati se na aplikaciju  3. Otvoriti formu za evidenciju ocjena  4. Unijeti željene podatke za pretraga učenika (nije obavezno)  5. Kliknuti na opciju upiši ocjenu  6. Unijeti predmet, ocjenu, datum  7. Kliknuti na opciju Sačuvaj  8. Ponoviti postupak s tim da je sada potrebno unijeti neispravne podatke |
| Podaci koji se koriste u testu | Email, lozinka, podaci o predmetima, podaci o učenicima, podaci o prisustvu |
| Očekivani rezultat | Očekivani rezultat zavisi od toga šta nastavnik unese.  Npr: Ako unese datum, a učenik nije bio prisutan taj čas, aplikacija treba ispisati odgovarajuću grešku. |
| Šta uraditi ako test ne uspije? | Zabilježiti grešku i predati je razvojnom timu |
| Kategorija greške | Run-time, sistemske, greške prilikom dizajna i greške u (ne)validaciji podataka |

### T4: Pregled domaćih zadataka

|  |  |
| --- | --- |
| Šta se testira? | Testira se funkcionalnost pregleda domaćih zadataka |
| Cilj testa | Provjera da evidencija prisustva ispravno funkcioniše |
| Vrijeme izvršavanja testa (kad?) | Nakon izrade prve verzije aplikacije |
| Trajanje testa | 30 minuta |
| Izvršilac testa | Nastavnik |
| Strategija provedbe testa | Nastavnik će evidentirati prisustvo učeniku te ukoliko svi potrebni uslovi budu zadovoljeni prisustvo će se evidentirati |
| Komponenta koja se testira | Komponenta za evidenciju prisustva |
| Koraci testa / Specifikacija testa / Testni slučajevi | 1. Otvoriti aplikaciju koristeći web browser  2. Logirati se na aplikaciju  3. Otvoriti formu za evidenciju prisustva  4. Unijeti željene podatke za pretraga učenika (nije obavezno)  5. Kliknuti na opciju upiši ocjenu  6. Unijeti predmet, ocjenu, datum  7. Kliknuti na opciju Sačuvaj  8. Ponoviti postupak s tim da je sada potrebno unijeti neispravne podatke |
| Podaci koji se koriste u testu | Email, lozinka, podaci o predmetima, podaci o učenicima, podaci o prisustvu |
| Očekivani rezultat | Očekivani rezultat zavisi od toga šta nastavnik unese.  Npr: Ako unese datum, a učenik nije bio prisutan taj čas, aplikacija treba ispisati odgovarajuću grešku. |
| Šta uraditi ako test ne uspije? | Zabilježiti grešku i predati je razvojnom timu |
| Kategorija greške | Run-time, sistemske, greške prilikom dizajna i greške u (ne)validaciji podataka |

### T5: Ostali

TBD...