TestIT

Specifikacija zahteva

Verzija 1.0

Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
30.03.2019.	1.0	Inicijalna verzija	Lambda tim

_	drža	•
S 26	ソアフコ	
Jai	ıı Za	ı

1.	Cilj dokumenta				
2.	Opseg dokumenta				
3.	Refe	rence	4		
4.	Pregl	led slučajeva korišćenja	4		
5.	Profili korisnika		6		
	5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5.	Neregistrovani korisnik (posetilac) Registrovani korisnik (student) Profesor Moderator Administrator	6 6 6 6		
6.	Opis	Opis slučajeva korišćenja			
	6.1. 6.2. 6.3. 6.4. 6.5. 6.6. 6.7. 6.8. 6.9. 6.10.	Pregled Informacija o predmetu Kreiranje Kviza Kreiranje Pitanja Kreiranje turnira Ucestvovanje na turniru Ucestovanje na kvizu Prijavljivanje na predmet Validacije kviza na jednom predmetu Validacija kvizova Strukturisanje predmeta Registracija	6 7 8 9 10 11 12 13 13 14		
7.	Doda	atni zahtevi	15		
	7.1. 7.2. 7.3. 7.4. 7.5. 7.6.	Funkcionalnost Upotrebljivost Pouzdanost Performanse Podrška i održavanje Ograničenja	15 15 15 15 15 15		

Specifikacija zahteva

1. Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je specifikacija zahteva u pogledu detaljnog opisa slučajeva korišćenja TestIT aplikacije.

2. Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na TestIT aplikaciju koja će biti razvijena od strane tima Lambda. Namena TestIT sistema je da omoguci efikasni i zanimljiv nacin provere sopstvenog znanja i spremanje ispita.

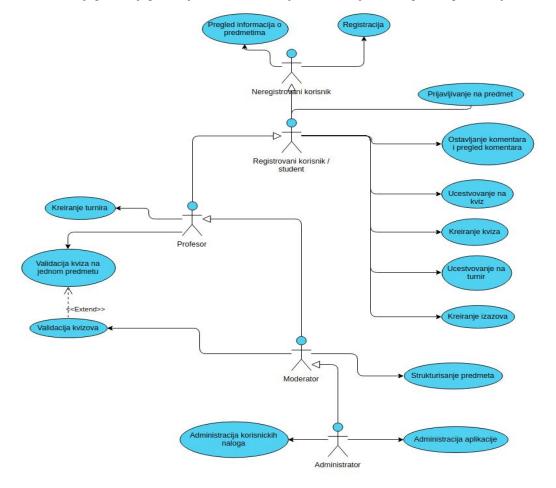
3. Reference

Spisak korišćene literature:

- 1. TestIT Predlog projekta, V1.0, 2019, Lambda tim.
- 2. TestIT TestIT Raspored Aktivnosti.mpp, V1.0, 2019, Lambda tim.
- 3. TestIT Plan realizacije projekta, V1.0, 2019, Lambda tim.
- 4. TestIT Vizija sistema, V1.1, 2019, Lambda tim.

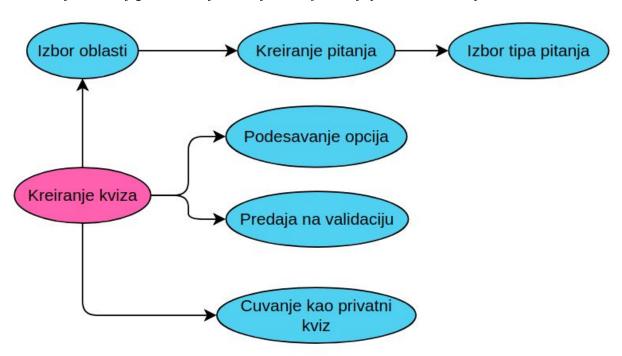
4. Pregled slučajeva korišćenja

Osnovni UML dijagram koji prikazuje korisnike i slučajeve korišćenja TestIT portala prikazan je na sledećoj slici:

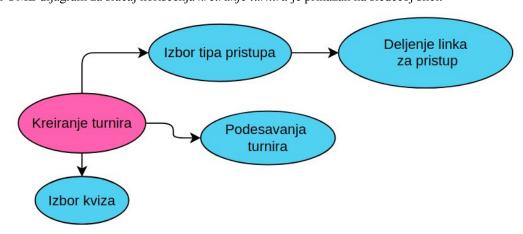


Slučajevi korišćenja *kreiranje kviza, kreiranje turnira, strukturisanje predmeta, učestvovanje u kvizu* obuhvataju složenije radnje koje se mogu razložiti dalje razložiti na pojedinačne slučajeve korišćenja.

Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja kreiranje kviza je prikazan na sledećoj slici:



Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja kreiranje turnira je prikazan na sledećoj slici:



Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja strukturisanje predmeta je prikazan na sledećoj slici:



Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja ucestvovanje u kvizu je prikazan na sledećoj slici:



5. Profili korisnika

Identifikovani su sledeći profili korisnika TestIT aplikacije:

- Neregistrovani korisnik (posetilac)
- Registrovani korisnik (student)
- Profesor
- Moderator
- Administrator

5.1 Neregistrovani korisnik (posetilac)

Posetilac je osnovni profil korisnika koji sa najmanjim skupom funkcionalnosti na raspolaganju. Posetilac sajta imace mogucnost da vidi opis i diskusiju o predmetima, teme kvizova i mogućnost registrovanja. Za sve dodatne funkcionalnosti će morati da postane registrovani korisnik.

5.2 Registrovani korisnik (student)

Registrovani korisnik je profil korisnika koji obuhvata sve članove koji su se prijavili na aplikaciju. Funkcionalnosti ovakvog profila obuhvataju Kreiranje kvizova, ucestvovanje u kvizovima, prijavljivanje na predmetima, komentarisanje predmeta i kvizoa, zatraziti objavu objavu kviza.

5.3 Profesor

Profesor je profil korisnika koji je deo nastavnog osoblja odredjenog predmeta i ima povećane privilegije za razliku od običnog korisnika. Profesor na svom predmetu može da postavlja kvizove, da organizuje turnire kao i da odobri sve kvizove iz liste cekanja za njegov predmet.

5.4 Moderator

Moderator je profil korisnika koji vodi računa o postavljenim kvizovima i komentarima kao i o drugim korisnicima i njihovom ponašanju, takodje moze odobriti objavljivanje kvizova sa sivh predmeta, za razliku od profesora koj to moze samo na svom predmetu. Svi moderatori su postavljeni na tu poziciju od strane administratora aplikacije.

5.5 Administrator

Administrator je specijalni profil korisnika koji ima pristup svim funkcionalnostima portala, tj. može se naći u ulozi bilo kog korisnika portala. Administratorski profil služi za postavljanje tipova korisnika navedenih iznad (nakon što se neko registruje) kao i podešavanja određenih delova aplikacije kao što su predmeti i moduli.

6. Opis slučajeva korišćenja

6.1 Pregled Informacija o predmetu

Kratak opis:

Pregled svih informacija, komentara, i kvizova o predmetu.

Akteri:

Neregistrovani korisnici, registrovani korisnici, profesor, moderator, administrator.

Preduslovi:

Nema.

Osnovni tok:

- 1. Korisnik bira predmet o kome zeli da sazna vise informacija.
- 2. Prikazuju mu se sve informacije o predmetu kao i skup kvizova.
- 3. Korisnik moze direktno izabrati kviz ili filtrirati tekucu listu
- 4. Izborom kviza neregistrovan korisnik dobice pregled pitanja na tom kvizu

Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Prikaz informacija o izabranom predmetu.

6.2 Kreiranje Kviza

Kratak opis:

Kreiranje pitanja sa svim njegovim pitanjima i ogranicenjima.

Akteri:

Registrovani korisnici, profesor, moderator, administrator.

Preduslovi:

Korisnik mora biti prikljucen na kurs za koji zeli da kreira kviz.

Osnovni tok:

- 1. Korisnik pristupa stranici za kreiranje kviza
- 2. Prikazuje se stranica za kreiranje kviza
- 3. Korisnik kreira pitanja
- 4. Izbor opcije za sacuvavanje kviza
- 5. Izbor prosledjivanja kviza na verifikaciju
- 6. U bazu se upisuje nov kviz sajedno sa njegovim skupom pitanja

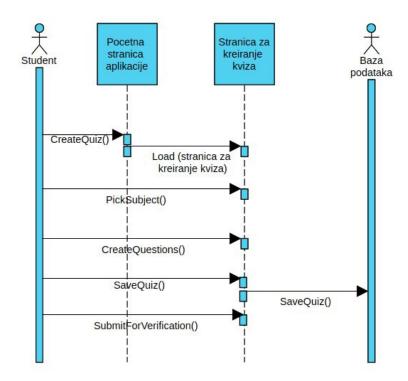
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Dodavanje novog kviza u bazu podataka spremnu za koriscenje od strane korisnika koji ga je kreirao i mogucnost objavljivanja za ostale korisnike ako prodje verifikaciju.

Dijagram sekvence:



6.3 Kreiranje Pitanja

Kratak opis:

Kreiranje pitanja zajedno sa odgovorima radi ubacivanja u kviz.

Akteri:

Registrovani korisnici, profesor, moderator, administrator.

Preduslovi:

Kreiranje odgovarajuceg kviza.

Osnovni tok:

- 1. Izbor Opcije za kreiranje pitanja iz forme za kreiranje kviza
- 2. Prikaz forme za kreiranje pitanja
- 3. Izbor tipa pitanja
- 4. Postavljanje texta pitanja
- 5. Postavljanje odgovora
- 6. Cuvanje
- 7. Dodavanje pitanja u kviz

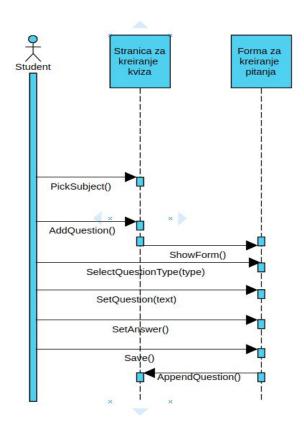
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Dodavanje pitanja u kviz

Dijagram sekvence:



6.4 Kreiranje turnira

Kratak opis:

Treiranje turnira zajedno sa limitacijama i .

Akteri:

Profesori, baza podataka.

Preduslovi:

Korisnik mora biti verifikovani predavac na kursu za koji kreira turnir.

- 1. Profesor bira opciju za kreiranje turnira iz glavne stranice
- 2. Prikaz stranice za kreiranje turnira
- 3. Postavlja vremensko ogranicenje za odradu kviza
- 4. Postavlja sifru za pristup
- 5. Postavlja rok za prustup turniru
- 6. Izabere opciju za kreiranje turnira
- 7. Turnir se kreira
- 8. Link za pristup se prosledjuje profesoru
- 9. Turnir se cuva u bazu podataka

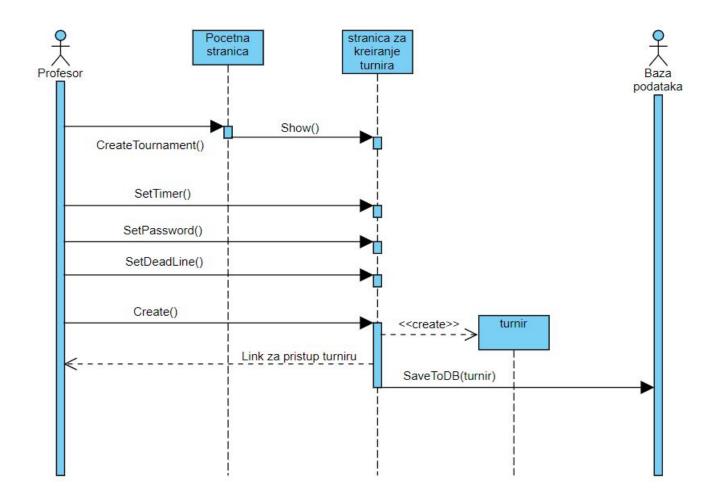
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Kreiranje kviza

Dijagram sekvence:



6.5 Ucestvovanje na turniru

Kratak opis:

Student dobija link za pristup turniru kao i sufru za pristup turniru od profeora i odgovora na pitanja kviza. Nakon isteka roka profesor dobija rezultate svih ucesnika a student dobija samo svoje mesto u odnosu na ostale takmicare.

Akteri:

Profesor, student, baza podataka.

Preduslovi:

Kreiranje turnira od strane profesora i prijavljivanje studenata na predmetu.

Osnovni tok:

- 1. Profesor prosledjuje link i sifru za pristup studentu
- 2. Student bira opciju za ucestvovanje na turniru iz pocetne stranice
- 3. Pribavljaju se informacije o datom turniru iz baze podataka
- 4. Prikazuje se stranica za ucestvovanje na turniru
- 5. Student popunjuje polja za odgovore
- 6. Student salje odgovore
- 7. Odgovori se upisuju u bazu podataka

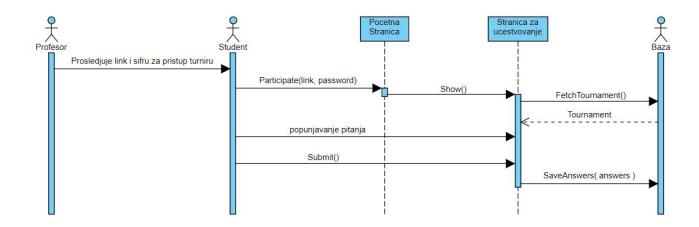
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Tekuća stranica je stranica sa spiskom publikacija.

Dijagram sekvence:



6.6 Ucestovanje na kvizu

Kratak opis:

Student bira kviz i liste dostupnih kvizeva za dati predmet. Popunjava polja za odgovore i predaje nakon cega dobije rezultate.

Akteri:

Student, Baza podataka.

Preduslovi:

Student mora biti ulogovan na stranici i prijavljen na predmet.

- 1. Student bira predmet sa pocetne stranice
- 2. Prikazuje se stranica o predmetu
- 3. Student pregledava sve dostupne kvizove
- 4. Student bira kviz za vezbanje.

- 5. Pribavljaju se podaci o kvizu iz baze podataka
- 6. Prikazuje se tranica kviza
- 7. Student popunjuje polja za odgovore i salje odgovore.
- 8. Student dobije rezultate kviza.

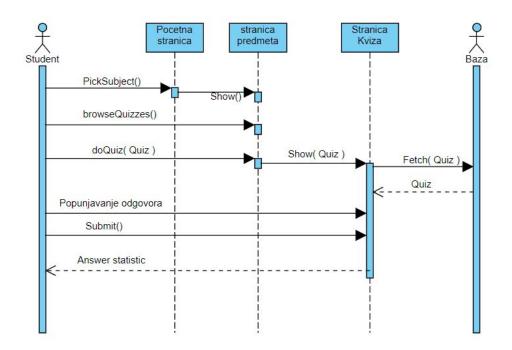
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Student je odradio kviz iz zeljene oblasti.

Dijagram sekvence:



6.7 Prijavljivanje na predmet

Kratak opis:

Student moze da pregleda listu svih predmeta i da se prijavi na zeljeni.

Akteri:

Student, baza podataka.

Preduslovi:

Student mora biti ulogovan.

- 1. Student bira opciju za listu predmeta sa pocetne stranice.
- 2. Prikazuje se lista predmeta
- 3. Student bira zeljeni predmet

- 4. Pregledava predmeta i prljuje se na predmet
- 5. U bazu podataka se upisuje nov predmet datom studentu

Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Student je prijavljen na zeljeni predmet

6.8 Validacije kviza na jednom predmetu

Kratak opis:

Profesor pregledava listu kvizova, na cekanju iz svog predmeta, i o odobrava objavljivanje.

Akteri:

Profesor, Baza podataka

Preduslovi:

Profesor mora biti ulogovan.

Osnovni tok:

- 1. Profesor bira opciju za pregled kvizova na cekanju
- 2. Pregledava kvizove.
- 3. Odobrava zeljene kvizove
- 4. Odobreni kvizovi se dodaju u bazu podataka u skpu kvizova predmeta i brisu iz liste cekanja
- 5. Odbijeni kvizovi se brisu iz liste cekanja

Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Odobravanje kvizova od strane profesora.

6.9 Validacija kvizova

Kratak opis:

Moderator pregledava listu kvizova na cekanju i odobrava objavljivanje

Akteri:

Moderator, Baza podataka

Preduslovi:

Moderator mora biti ulogovan

- 1. Moderator bira opciju za pregled kvizova na cekanju
- 2. Pregledava kvizove.
- 3. Odobrava zeljene kvizove
- 4. Odobreni kvizovi se dodaju u bazu podataka u skpu kvizova predmeta i brisu iz liste cekanja

5. Odbijeni kvizovi se brisu iz liste cekanja

Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Odobravanje kvizova od strane moderatora.

6.10 Strukturisanje predmeta

Kratak opis:

Moderator dodaje nove predmete i kategorije na o osnovu kojih se vrsi filtriranje kvizova.

Akteri:

Moderator, baza podataka

Preduslovi:

Moderator mora biti prijavljen.

Osnovni tok:

- 1. Moderator bira opciju za dodavanje novog predmeta
- 2. Dodaje predmet zajedno sa oblastima na osnovu koga ce se filtrirati kvizovi
- 3. Nov predmet se cuva u bazu podataka

Izuzetci:

nema.

Posledice:

Dodat nov predmet zajedno sa oblastima u bazu podataka

6.11 Registracija

Kratak opis:

Registracija novog korisnika na web aplikaciji.

Akteri:

Neregistrovan korisnik, Baza podataka.

Preduslovi:

Korisnik mora imati validnu e-mail adresu.

- 1. Neregistrovan korisnik bira opciju za registraciju
- 2. Popunjava forme za registraciju
- 3. Predaje formu
- 4. Validira se ispravnost e-maila
- 5. Hesira se sifra korisnika
- 6. Upisuje se novi korisnik u bazu podataka

Izuzetci:

Nema

Posledice:

Dodat nov korisnik.

7. Dodatni zahtevi

7.1 Funkcionalnost

U ovom odeljku su specificirani funkcionalni zahtevi koji su zajednički za više slučajeva korišćenja.

TestIT aplikacija ne zahteva nikakve dodatne funkcionalnosti.

7.2 Upotrebivost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji su vezani za, ili utiču na upotrebivosti sistema koji se razvija.

Korisnički interfejs prilagođen korisniku:

Korisnički interfejs TestIT aplikacije će biti dizajniran tako da bude omogućeno jednostavno i intuitivno korišćenje bez potrebe za organizovanjem dodatne obuke za sve vrste korisnika.

7.3 Pouzdanost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi u pogledu pouzdanosti sistema koji se razvija.

Dostupnost:

Finalna verzija aplikacije biće dostupna 24-7, 365 dana u godini, cilj je da nedostupnost servera bude manje od 5% što najviše zavisi od izbora hostinga.

Beta verzija će biti ograničena vremenom procesora na 60 minuta korišćenja procesora zbog Azure platforme.

Srednje vreme između otkaza:

Srednje vreme između dva sukcesivna otkaza ne sme da padne ispod 120 sati.

7.4 Performanse

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji definišu željene performanse sistema koji se razvija.

Broj korisnika koji simultano pristupaju:

Sistem će da podrži do 1000 simultanih pristupa korisnika portalu.

Vreme odziva za pristup bazi podataka:

Vreme potrebno za pristupanje bazi podataka u cilju izvršenje nekog upita ne sme da veće od 5 sekundi.

7.5 Podrška i održavanje

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji treba da poboljšaju stepen podrške i mogućnost održavanja sistema koji se razvija.

TestIT aplikacija ne zahteva posebnu podršku i održavanje.

7.6 Ograničenja

U ovom odeljku su specificirana ograničenja kojih se treba pridržavati pri projektovanju sistema koji se razvija.

Hardverska platforma:

Klijentski deo sistema će raditi na svim uredjajima koji podržavaju specifikacije za korišćenje Web čitača navedenih ispod.

Serverski deo sistema će raditi na PC računaru sa minimum jednojezgarnim procesorom i 1GB RAM memorije.

Tipovi Web čitača:

Klijentski deo TestIT aplikacije će biti optimizovan za sledeće Web čitače: Internet Explorer 11.0 i noviji, Opera, Firefox, Google Chrome i ostali "moderni" čitači.