



# Projektni zadatak

## Dokumentacija

CS230 – Distribuirani sistemi

Student: Tomislav Živadinović 3948

Profesor: dr. Vladimir Milićević

Asistent: Nikola Dimitrijević

# Sadržaj

1. Uvod.....	3
1.1. Svrha dokumenta.....	3
2. Opis rešenja.....	3
2.1. Perspektiva rešenja.....	3
2.2. Tipovi korisnika.....	3
2.3. Ograničenja dizajna i implementacije.....	3
2.4. Opis funkcionisanja sistema.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Struktura podataka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1. Klasni model.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2. Model baze podataka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. UI aplikacije.....	5
Literatura.....	11

# **1. Uvod**

Razvija se web aplikacija za potrebe jednog fakulteta. Konkretno aplikacija podrazumeva samo profesorski i admin deo sistema. Čime je ostavljen prostor za unapređivanje kako bi studenti mogli da rade testove koje su profesori dodali.

## **1.1. Svrha dokumenta**

Ovaj dokument predstavlja softversku dokumentaciju za rešenje predviđeno za informacioni sistem fakulteta. U ovom dokumentu je izložen opis rešenja, njegova namena i korisnici.

## **2. Opis rešenja**

Ovaj deo dokumenta daje informacije o softverskom rešenju, korisnicima, funkcionalnostima i ograničenjima.

### **2.1. Perspektiva rešenja**

Ovaj softverski proizvod je namenjen profesorima na jednom fakultetu. Softver će biti dostupan na internetu i biće dostupan samo korisnicima sistema.

Da bi koristili proizvod, korisnici se moraju ulogovati na sistem. Korisnik sa rolom administrator ima mogućnost da kreira nove naloge za prijavljivanje na sistem.

### **2.2. Tipovi korisnika**

Postoje dva tipa korisnika, odnosno 2 role:

Administrator

Profesor

I administrator i profesor se moraju ulogovati na sistem. Na osnovu username-a i password-a se iz baze izvlači rola.

Profesor ima pristup sekcijama za administraciju proizvoda i administraciju porudžbina.

Administrator ima iste mogućnosti kao i profesor, sa dodatim administracijama korisnika.

### **2.3. Ograničenja dizajna i implementacije**

Pri izradi softvera treba koristiti Java programski jezik i Java EE 7.

Baza podataka treba da bude MariaDB 10.x. Potrebno je koristiti Tomcat8 ili Tomcat9 za aplikativni server.

Pri pokretanju aplikacije od korisnika se najpre traži da se uloguje sa svojim korisničkim podacima. Ukoliko je autentifikacija uspešna korisnik može da nastavi sa korišćenjem softvera. Profesor nakon logovanja bira između administracije pitanja, testova i korisnika.

Ukoliko izabere sekciju *pitanja(Questions)* prikazuje mu se lista pitanja odakle može da:

- Pregleda listu svih postojećih pitanja
- Pregleda tačne odgovore za svako od pitanja
- Izmeni postojeće pitanje
- Izmeni odgovore za postojeća pitanja
- Obriše postojeće pitanje
- Doda novo pitanje uz moguće odgovore

Ukoliko izabere sekciju *testovi(Tests)* prikazuje mu se lista testova odakle može da:

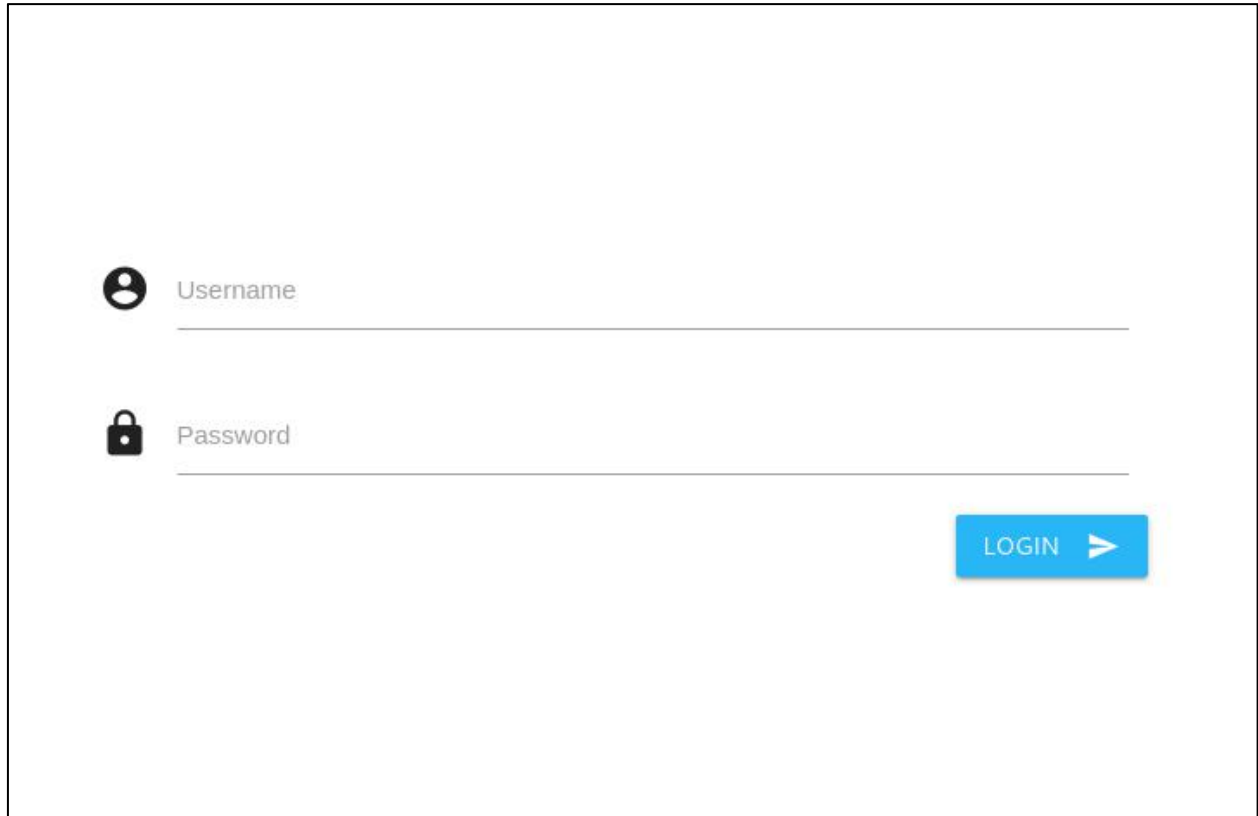
- Pregleda listu svih postojećih testova
- Pregleda studente kojima je neki test dodeljen
- Dodeli test listi studenata
- Doda/ukloni pitanja iz nekog testa
- Izmeni postojeći test
- Obriše postojeći test
- Doda novi test sa svim njegovim atributima

Ukoliko izabere sekciju *korisnici(Users)* prikazuje mu se lista korisnika odakle može da:

- Pregleda listu svih postojećih korisnika
- Izmeni postojećeg korisnika
- Obriše postojećeg korisnika
- Doda novog korisnika i dodeli mu odgovarajuću rolu

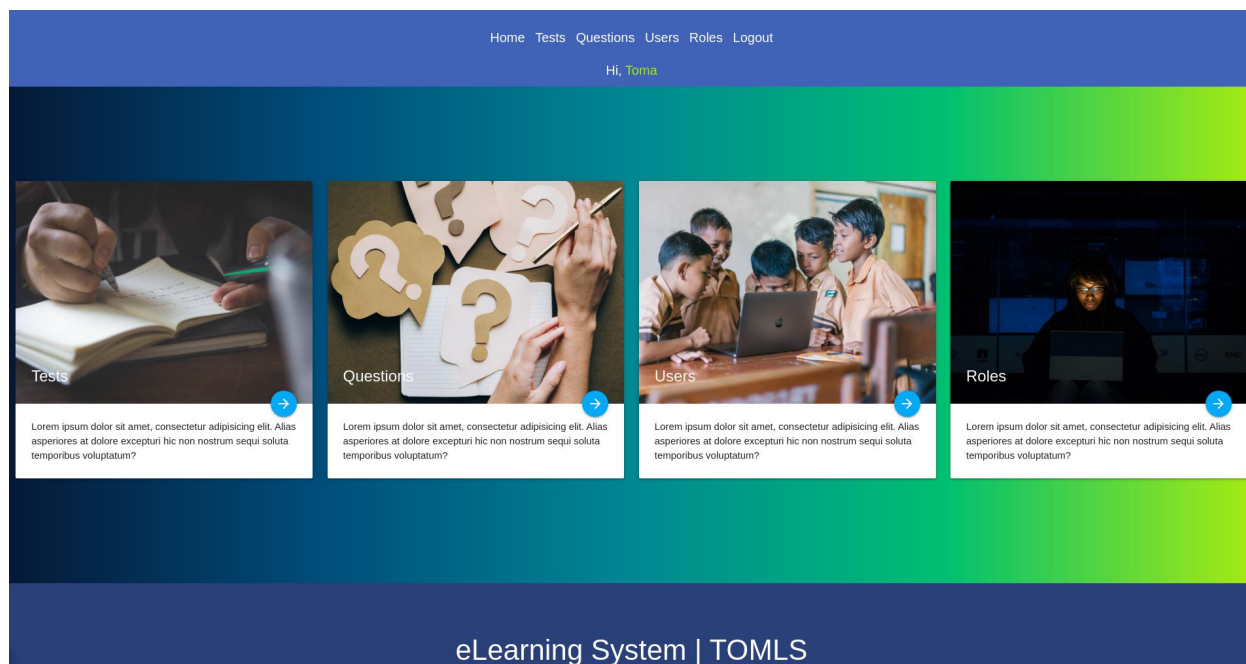
Takođe je moguće dodavanje i brisanje rola u sistemu.

### 3. UI aplikacije



A login form with a light gray background. It features two input fields: the first is labeled 'Username' with a person icon to its left, and the second is labeled 'Password' with a lock icon to its left. Both labels are in a light gray font. Below each label is a horizontal input line. To the right of the input fields is a blue button with the text 'LOGIN' and a right-pointing arrow.

Slika 1. Login stranica



Slika 2. Početna strana odakle ulogovani korisnik može da bira sekciju sistema

ID	Title	Date & Time	Max points	Questions	Users	Edit	Delete
1	Test 1	2021-05-25 23:06:26	100.0	[What is not a wind instrument?, 10.0 points, What internet protocol was documented in RFC 1459?, 30.0 points]	[Nikola Tasic]		
4	Test 2	2021-05-13T21:49	30.0	[In the Magic: The Gathering universe, the Fallen Empires expansion takes place on which continent?, 30.0 points, What internet protocol was documented in RFC 1459?, 30.0 points, Which board game was first released on February 6th, 1935?, 2.0 points]	[Nikola Tasic]		
6	Probni test	2021-05-13T13:19	50.0	[In the Sci-Fi television show Doctor Who, who plays the Tenth Doctor?, 2.0 points, In the Magic: The Gathering universe, the Fallen Empires expansion takes place on which continent?, 30.0 points, What internet protocol was documented in RFC 1459?, 30.0 points, Which board game was first released on February 6th, 1935?, 2.0 points]	[Tomislav Živadinović, Petar Mijaković]		

Slika 3. Strana “Tests” odakle ulogovani korisnik može vrši svu manipulaciju sa testovima

Title:

Probni test

---

Date & Time:

2021-05-13T13:19

---

Max points:

50.0

---

Questions:

In the Sci-Fi television show Doctor Who, who plays th

---












Users:

Tomislav Živadinović, Petar Miljkovic

---

SUBMIT ➤

Slika 5. Forma za izmenu testa

Questions Management					
ID	Text	Points	Correct Answers	Edit	Delete
1	What is not a wind instrument?	10.0	Viola		
10	In the Sci-Fi television show Doctor Who, who plays the Tenth Doctor?	2.0	David Tennant		
13	In the Magic: The Gathering universe, the Fallen Empires expansion takes place on which continent?	30.0	Sarpadia		
14	What internet protocol was documented in RFC 1459?	30.0	IRC		
15	Which board game was first released on February 6th, 1935?	2.0	Monopoly		
					

Slika 4. Strana “Questions” odakle ulogovani korisnik može vrši svu manipulaciju sa pitanjima



Question Text:

What is not a wind instrument?

---

Points:

10.0

---

Answers:

Viola

---

☒ Correct

Oboe

---

☐ Correct

Trombone

---

☐ Correct









Duduk

---

☐ Correct

SUBMIT ➤

Slika 6. Forma za izmenu pitanja

Users Management								
ID	Firstname	Lastname	Username	Password	Email	Roles	Edit	Delete
1	Nikola	Tasic	nikola.tacnic.3698	*****	nikola.tacnic@7aske.xyz	[ADMIN, PROFESOR]		
4	Tomislav	Živadinović	admin	*****	toma@gmail.com	[ADMIN, PROFESOR]		
8	Petar	Miljkovic	petar.miljkovic	*****	petar.miljkovic@gmail.com	[ADMIN]		
9	Goran	Jevtic	goran.jevtic	*****	goran.jevtic@gmail.com	[ADMIN]		
								

Slika 7. Strana “Users” odakle ulogovani korisnik može vrši svu manipulaciju sa korisnicima sistema

# Literatura

[www.google.com](http://www.google.com)