



Analiza i dizajn sistema

Naziv klase: User (Apstraktna)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

1. Prijava na aplikaciju
2. Registracija korisničkog računa

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
name	String	/
lastName	String	/
username	String	<input type="checkbox"/> Atribut ima ograničenje na veličinu
email	String	<input type="checkbox"/> Atribut mora poštovati pravila emaila
birthDate	Date	/



Naziv klase: Student (Izvedena iz User)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

1. Prijava na aplikaciju
2. Registracija korisničkog računa
3. Upisivanje na kurs
4. Plaćanje kursa
5. Pregled kurseva
6. Pregled kvizova
7. Statistika i analitika kurseva
10. Refundiranje novca
11. Ocjenjivanje aplikacije i ostavljanje feedback

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
subscribedCourses	List<Course>	/
studentAccountState	Double	/
points	Map<String, Int>	/



Naziv klase: Professor (Izvedena iz User)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

1. Prijava na aplikaciju
2. Registracija korisničkog računa
8. Kreiranje kursa
9. Objavljivanje sadržaja kursa

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
studentsInCourses	Map<String, List<Student>>	/

Naziv klase: Course

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

- 5. Pregled kurseva
- 7. Statistika i analitika kurseva
- 8. Kreiranje kursa

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
courseName	String	<input type="checkbox"/> Atribut treba da ima ograničenje na broj karaktera
description	String	<input type="checkbox"/> Atribut treba da ima ograničenje na broj karaktera
price	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je opcionalan
currency	String	<input type="checkbox"/> Atribut je opcionalan
attendees	List<Student>	/
completedCount	Int	/
completedPercentage	Double	/
materials	List<CourseMaterial>	/
allQuizes	List<Quiz>	/
createdAt	Date	<input type="checkbox"/> Atribut se ne može ažurirati
updatedAt	Date	/
professor	Professor	/



Naziv klase: CourseMaterial

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

5. Pregled kurseva

9. Objavljivanje sadržaja kursa

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
name	String	<input type="checkbox"/> Atribut ima ograničenje na broj karaktera
description	String	<input type="checkbox"/> Atribut ima ograničenje na broj karaktera
content	String	/
file	String	<input type="checkbox"/> Atribut je opcionalan
fileType	Enum	<input type="checkbox"/> Atribut je enumeration
quizes	List<Quiz>	/
viewCount	Int	/
createdAt	Date	<input type="checkbox"/> Atribut se ne može ažurirati
updatedAt	Date	/



Naziv klase: Quiz

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

- 6. Pregled kvizova
- 9. Objavljivanje sadržaja kursa

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
quizName	String	<input type="checkbox"/> Atribut ima ograničenje na veličinu
description	String	/
createdBy	User	<input type="checkbox"/> Instanca atributa mora postojati
questions	List<Question>	/



Naziv klase: Question

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

9. Objavljivanje sadržaja kursa

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
question	String	<input type="checkbox"/> Atribut ima ograničenje na veličinu
description	String	<input type="checkbox"/> Atribut ima ograničenje na veličinu
answers	List<QuestionAnswer>	/
createdAt	Date	<input type="checkbox"/> Atribut se ne može ažurirati
updatedAt	Date	/



Naziv klase: QuestionAnswer

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

9. Objavljivanje sadržaja kursa

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
answer	String	<input type="checkbox"/> Atribut ima ograničenje na veličinu
isCorrect	Bool?	<input type="checkbox"/> Atribut je opcionalan ako se radi o pitanju koje nema odgovora već samo input
createdAt	Date	/
updatedAt	Date	/



Naziv klase: Billing

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

4. Plaćanje kursa

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
price	Double	/
date	Date	/
user	User	<input type="checkbox"/> Instanca atributa mora postojati
course	Course	<input type="checkbox"/> Instanca atributa mora postojati



Naziv klase: Email

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

2. Registracija korisničkog računa

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
recipient	String	<input type="checkbox"/> Instanca atributa mora postojati
subject	String	/
content	String	/