

# Informacioni sistemi

## ZADACI ZA LABORATORIJSKE VEŽBE

Doc. dr Valentina Nejkoć

[valentina@elfak.ni.ac.rs](mailto:valentina@elfak.ni.ac.rs)

kancelarija 524

Katedra za Računarstvo,  
Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu

# ZADATAK 1

- Na osnovu teksta dobijenog zadatka (20p):
  - Izvršiti modeliranje pomoću UCM (5p) i GRL dijagrama (5p)
  - Izvršiti prevođenje UCM modela u UML UseCase dijagram i sekvencijalni dijagram (5p)
  - Nacrtati UML dijagram klasa i dijagram aktivnosti (5p)
- Zadatak se predaje u I terminu
- **Rok za predaju zadatka je: nedelja, 08.04.2018, 00:00, kada će se zatvoriti SVN.**

# ZADATAK 2

- Na osnovu teksta dobijenog zadatka i dobijenog obrasca (**max=10p**):
  - Ideo: Dati dijagram klase obrasca na primeru konkretnog informacionog sistema, odnosno dobijenog zadatka (**5p**)
    - Šta predati kao izveštaj?
      - Uzeti dijagram klase i njega nadograditi obrascem. Obeležiti na dijagramu klase elemente koji daju dizajn samog obrasca (npr. drugačijom bojom) i objasniti kroz par rečenica koja je uloga obrasca na vašem primeru. Izveštaj pripremiti u word ili pdf formatu i staviti ga u SVN.
- **Rok za predaju I dela zadatka je: nedelja, 08.04.2018, 00:00, kada će se zatvoriti SVN.**

# ZADATAK 2-nastavak

- **II deo: Izvršiti implementaciju obrasca u Javi (5p)**
  - NAPOMENA: pod implementacijom obrasca podrazumeva se da se u Zadatku 3 krene sa implementacijom od dijagrama klasa koji je nastao umetanjem obrasca. Student sam bira koje funkcije će da implementira a koje su u direktnoj vezi sa obrascem. Broj implementiranih funkcija može biti od 2 do 5, a koje su u direktnoj vezi sa obrascem. Kako se predaje ovaj deo zadatka pogledati u Zadatku 3.
- **Rok za predaju II dela zadatka je: nedelja, 20.05.2018, 00:00, kada će se zatvoriti SVN.**

# ZADATAK 3

- Na osnovu teksta dobijenog zadatka i urađenog dizajna sistema (**max=20p**):
  - **Izvršiti implementaciju dobijenog zadatka kao Enterprise aplikacije u Eclipse razvojnom okruženju**, pri čemu implementacija treba da sadrži sledeće delove (**10p**)
    - Session Beans (ispoštovati pravilo da svaka klasa iz dijagrama klasa treba da ima svoj interface i implementaciju tog interface-a, gde ne mora da se svaka funkcija implementira, već je dovoljno samo nekoliko po odabiru, a najmanje 3 funkcije koje upisuju/čitaju/modifikuju podatke iz MySQL baze)
    - Entity Beans (JPA (može se iskoristiti Hibernate))
    - MySQL bazu podataka

NAPOMENA: Da bi se pristupilo bazi podataka obavezno koristiti JPA.
  - **Napisati Test Case** za razvijene klase sa funkcijama (**4p**)
  - **Projekat kreiran upotrebom Maven-a** (**3p**)
  - **Pakovanje i deployment aplikacije** (**3p**)
- **Rok za predaju zadatka je: nedelja, 20.05.2017, 00:00, kada će se zatvoriti SVN.**
- Termin za odbranu biće naknadno objavljeni.

# ZADATAK 3-nastavak

- Šta predati kao izveštaj za zadatak?

- Ceo projekat iz Eclipsea

- Pdf dokument koji treba da sadrži:

- Arhitekturu aplikacije (slika koja pokazuje iz kojih komponenti se sastoji aplikacija)
    - Dijagram klasa (obeležiti na ovom dijagramu koje su funkcije implementirane)
    - Prikaz šeme baze podataka
    - Objasniti postupak deployment-a aplikacije, ako je urađen
    - Objasniti postupak testiranja, ako je urađeno
    - Popuniti tabelu samoocenjivanja:

**NAPOMENA:**

**Pod predajom se smatra commitovanje u SVN.**

		Implementacija obrasca (max=5)	EE aplikacija (max=10)	Testovi (max=4)	Maven (max=3)	Pakovanje i deployment (max=3)
POENI						