

Informacioni sistemi

ZADACI ZA LABORATORIJSKE VEŽBE

Doc. dr Valentina Nejkočić

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

ZADATAK 2

- Na osnovu teksta dobijenog zadatka i dobijenog obrasca (**max=10p**):
 - Dati dijagram klase obrasca na primeru konkretnog informacionog sistema, odnosno dobijenog zadatka (**5p**)
 - Šta predati kao izveštaj?
 - Uzeti dijagram klasa i njega nadograditi obrascem. Obeležiti na dijagramu klasa 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.
 - 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.

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, 28.05.2017, 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.

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