1. Opis i sadržaj vežbe

- Ključna reč static,
 - o stički i nestatički atributi i metode,
 - o kome pripadaju,
 - o primeri u klasi *Math*,
 - o statički blok,
- Upoznavanje sa IO sistemom,
 - o Rad sa fajl sistemom iz Jave klasa File,
 - o Osnovno tokovi,
 - o Čitači/Pisači klasa BufferReader, klasa PrintWriter,
 - čitanje datoteka i upis u datoteke klasa FileReader, klasa FileWriter
 - Spežne klase
 - čitanje sa tastature i ispis na ekran
 - o Klasa Files,
 - šta donosi i kada je napravljena,
 - metode readAllLines i writeAllLines,
 - prednosti u odnosu na čitanje i pisanje sa čitačima i pisačima,
 - mana u odnosu na čitanje i pisanje sa čitačima i pisačima,
 - Unos sa tastature Klasa Scanner,
 - čitanje teksta i konvertovanje teksta uz pomoć Wraper klasa u primitivne tipove
 - čitanje primitivnih tipova
 - provera da li se vrednost primitivnog tipa nalazi na ulazu
 - sigurno čitanje podataka

Dodatni materijal:

- Detaljno o tokovima,
 - o Objašnjavanje hijerhije,
 - o Filteri
 - o Klase ObjectInputStream i ObjectOutputStream,
- Serijalizacija objekta,
 - Mogućnost serijalizacije živog objekta u niz 0 i 1, i njegovo čuvanje u i čitanje iz fajla
- Rad sa Zip i GZip arhivama iz Jave,
- Konvencija davanja imena,
 - o Preporuke za zadavanje imena klasa, metoda, promenljivih.

2. Literatura

3. Primeri

primer01 - statički atributi i metode

primer02 - Čitanje iz datoteke i upis u datoteku

primer03 - Čitanje sa tastature i pravljenje menija

primer04 - Perzistiranje podataka o studentima u fajl sistemu

primer05 - Studentska služba sa UI klasom za rad sa Studentima i Predmetima

4. Zadatci na času

PODSEĆANJE SMERNICA ZA MODELOVANJE:

- 1. Ako u tekstu zadatka identifikujemo varijaciju reči više znamo da možemo imati atribut koji će biti Set/Lista/Mapa i koji će sadržati reference ka više objekata.
- 2. Ako u tekstu zadatka identifikujemo reči jedan znamo da možemo imati atribut koji će sadržati referencu ka jednom objektu.

Zad01 – Nastavak zadatka studentska služba.

Na osnovu teksta zadatka u fajlu studentska_sluzba_dijagram_klasa.pdf potrebno je po ugledu na klasu Student izmeniti klasu IspitniRok iz paketa samostalni i smestiti je u paket prime05.model tako da:

- Ispitni rok sadrži (identifikator), naziv, početak i kraj. Za sada početak i kraj predstavite tipom String.
- Je potrebno obezbediti:
 - o da su svi atributi zaštićeni
 - o da postoje više konstruktora (odlučite sami koji su vam potrebni),
 - o da postoje metode toSting(), toStringAllIspitnaPrijava, equals (IspitniRok ir) i set/get metode za atribute klase,
 - o da postoje konstruktora sa parametrom tekst koji omogućuje parsiranje podataka iz fajla,
 - o metoda to File Representation() koja kreira tekstualnu reprezentaciju Ispitnog roka za fajl.

Zad02 – Nastavak zadatka studentska služba.

Posiriti primer05 (Studentsku službu) tako da omogućuje rad sa ispitnim rokovima (IspitniRokUI).

Omogućiti sledeću funkcionalnost:

- 1 unos podataka o ispitnom roku
- 2 izmena podataka o ispitnom roku
- 3 ispis podataka svih ispitnih rokova
- 4 ispis podataka o određenom ispitnom roku

5. Domaći zadaci

Proširiti primer05 tako da radi sa svim entitetima Nastavnik i Predaje.

Dom₀₂

Proširiti primer05 tako da radi sa entitetima Ispitna Prijava.

Dom₀₃

Uradite zadatak u fajlu "Zadatak za test – Termin 4.docx".