

# Operativni Sistemi I

## III Kolokvijum – II deo, školska 2015/2016

1. Napisati bash skriptu **zad1.sh** kojoj se prosleđuju dva parametra koji predstavljaju putanje do direktorijuma. Skripta treba da prekopira sve datoteke iz prvog direktorijuma u drugi **rekurzivno** ali samo do **drugog** nivoa na sledeći način:

Sve datoteke veličine do 100kB kopira u direktorijum *mali*, datoteke veličine između 100kB i 1MB(1000kB) kopira u direktorijum *srednji* a datoteke veće od 1MB u direktorijum *veliki*.

**Napomena:** Proveriti postojanje prvog direktorijuma i ispisati odgovarajuću poruku ako direktorijum ne postoji. Ako direktorijum poslat kao drugi parametar ne postoji kreirati ga.

2. Napisati bash skriptu **zad2.sh** kojoj se prosleđuje jedan parametar koji predstavlja putanju do txt fajla.

Struktura txt fajla:

1	smith	smith@gmail.com	c	txt
2	david	david@yahoo.com	dat	cpp
3	susan	susan@gmail.com	txt	java
4	laura	laura.com	java	cpp
5	evans	evans@e_.com	dat	c

Skripta treba da proveriti da li su ime i email adresa validni. Ako jesu skripta kopira sve fajlove koji imaju neku od dve zadate ekstenzije iz direktorijuma u kom je skripta pokrenuta u direktorijum koji nosi naziv kao ime i koji skripta kreira ako postoji neki fajl za kopiranje.

Skripta treba i da napravi **broj.txt** fajl u koji prepisuje ime, email, naziv ekstenzije i broj prekopiranih fajlova za tu ekstenziju, ali samo ako su ime i email validni.

Struktura broj.txt fajla:

smith	smith@gmail.com	c=5	txt=3
david	david@yahoo.com	dat=0	cpp=1
susan	susan@gmail.com	txt=2	java=3

**Ime** mora da sadrži samo mala slova i mora da bude dužine 4 do 10 karaktera.

**Email** mora da počinje malim slovom, nakon toga može da sadrži od 1-10 karaktera koji mogu da budu slova, brojevi i znakovi: !, #, \*, +, -, nakon toga **mora** da sadrži @, nakon toga samo slova ili brojeve ukupne dužine od 2-7 karaktera. Email mora da se završava tačkom nakon koje slede tri slova ili tačkom nakon koje slede dva slova pa još jedna tačka i još dva slova.

**Napomena:** Za prosledeni fajl proveriti da li postoji i da li ima ekstenziju txt, u suprotnom ispisati grešku. U datoteci ne mogu da se nađu dve linije koje sadrže isto ime.

Za čitanje liniju po liniju iz fajla možete koristiti:

```
while read line;
do
    # u promenljivoj $line nalazi se linija učitana iz fajla fajl.txt
done < fajl.txt
```