

Programski alati na UNIX računalima

I. Shell skripte i rad na računalu (primjeri)

1. Napiši skriptu koja prima dva parameta i uspoređuje ih kao 2 broja
2. Napiši skriptu koja prima 3 parametra, prva 2 su brojevi, 3. je ime datoteke. Skripta treba u datoteku čije je ime u 3. parametru spremiti listu brojeva čiji početak i kraj su zadani u prva 2 parametra
3. Napiši skriptu koja prima 2 parametra te radi tar.gz arhivu čije ime je zadano kao 1. parametar a unutra stavlja sve datoteke koje imaju ekstenziju zadanu u parametru 2.
4. Napravi direktorij i postavi dozvole pristupa tako da samo korisnik koji je vlasnik može ući i čitati sadržaj, članovi grupe mogu samo ući u direktorij, a ostali korisnici ne mogu ništa
5. Pokreni VI editor i unutar njega upiši neki tekst, te snimi u datoteku pod navedenim imenom.
6. Napravi CVS repozitorij i dodaj u njega direktorij sa jednom datotekom te napravi promjenu na toj datoteci i pohrani tu promjenu u CVS
7. Napravi skriptu koja ispisuje brojeve od 1 do 12. U naredbenom retku pozovi skriptu na način da se njen izlaz filtrira tako da ispisuje samo brojeve koji sadrže broj "1" (Upotrebi naredbu grep)

II. Teorijska pitanja

1. Čemu služi kernel kakav može biti po pitanju modularnosti, što su to kernel moduli
2. Datotečni sustav – stablo direktorija, način povezivanja čvrstih diskova i datotečnog sustava, najčešći tipovi sustava za zapisivanje na čvrsti disk
3. Način povezivanja izmjenjivih medija sa datotečnim stablom
4. Što je to proces, kako su u unixu razdvojeni procesi
5. Opis sustava vlasništva, dozvola pristupa i način postavljanja
6. Kako se mijenja lozinka sebi i drugim korisnicima
7. Što je to ljuška, koje su najčešće ljuške
8. Koji C prevoditelj se koristi i primjer upotrebe (izrada jednostavnog C izvršnog programa)
9. Koje vrste biblioteka postoje na unixu i koje su razlike između njih
10. Način izrade statičkih biblioteka
11. Način izrade dijeljenih biblioteka
12. Kako radi make i opis strukture Makefile datoteke
13. Redirekcija ulaza i izlaza
14. Povezivanje dvaju programa (pipe)
15. Što je CVS i što nam pruža
16. Kako pozvati datoteku koja se nalazi u trenutnom direktoriju
17. Naredbe (svrha i način pozivanja):

ls	cat	rm	less	touch
mkdir	rmdir	cp	mv	grep
ps	echo	gzip	bzip2	tar
ssh	chmod	chown	passwd	