

Domaća zadaća 10

1. zadatak (30)

Definirajte bazu podataka o konfiguracijama i verzijama softvera (navesti tablicu/tablice i njihova polja i tip podataka). Takva baza treba dati odgovor na bitna pitanja koja su navedena na predavanjima.

2. zadatak (30)

Zašto su važne posebne oznake za svaku verziju? Navedite alternativni način imenovanja verzija za poseban softverski sustav koji je namijenjen za rad na desktop računalima s različitim operativnim sustavima, ali i na svim poznatijim mobilnim platformama. Taj softverski sustav bi se u budućnosti održavao i evoluirao u sve novije verzije.

3. zadatak (20)

Dan je tzv. MAKEFILE iz kojeg alat 'make' gradi jedan modul C++ softvera:

```
CC=g++
CFLAGS=-c -Wall
LDFLAGS=
SOURCES=main.cpp hello.cpp factorial.cpp
OBJECTS=$(SOURCES:.cpp=.o)
EXECUTABLE=hello

all: $(SOURCES) $(EXECUTABLE)
    $(EXECUTABLE): $(OBJECTS)

$(CC) $(LDFLAGS) $(OBJECTS) -o $@

.cpp.o:
    $(CC) $(CFLAGS) $< -o $@
```

Potrebno je prilagoditi ovaj MAKEFILE tako da služi za gradnju dijela sustava koji se sastoji od C datoteka:

main.c, modul1.c, modul2.c, calculate.c

Za prevođenje koristiti 'cc' C-prevodilac, a izvršna datoteka se treba zvati 'calc'.

Napišite novi MAKEFILE (nije potrebno isprobavati s 'make' alatom!).

4. zadatak (20)

Microsoft je izdao besplatni alat za gradnju softvera 'MSBuild'. Istražite njegove karakteristike, koje sustave i programske jezike podržava, te dajte primjer datoteke za gradnju softvera koju MSBuild koristi.