

1. domaća zadaća: Git i Make

Zadatak 1.

Instalirati „VirtualBox”; dohvatiti IMUNES *image*, instalirati i provjeriti da radi. Sve domaće zadaće je poželjno napraviti korištenjem te instalacije koja će se koristiti na laboratorijskim vježbama i na ispitima. **Sve zadaće, lab. vježbe i ispiti provjeravat će se u toj okolini.**

https://mrepro.tel.fer.hr/images/IMUNES-Ubuntu_20230222.ova

Username: student

Password: Internet1

Za macOS Apple Silicon M1, potrebno je instalirati „UTM”:

<https://mac.getutm.app>

i dohvatiti:

https://mrepro.tel.fer.hr/images/IMUNES-Ubuntu_20230209-M1.utm.zip

Zadatak 2.

Dohvatiti svoj Git repozitorij:

```
$ git clone vaš_login@mrepro.tel.fer.hr:gitrepo vaš_login
```

Zatim dodati poddirektorij zadatak1 u kojem se trebaju nalaziti datoteke proba.c, proba.h i Makefile.

Datoteka proba.h može sadržavati na primjer:

```
#define LOGIN "vas_login_tipa_xy1234"
```

A datoteka proba.c:

```
#include <stdio.h>
#include "proba.h"
```

```
int main() {
    printf("Dobar dan %s\n", LOGIN);
}
```

U datoteci Makefile trebaju biti definirani sljedeći ciljevi (pravila):

- *defaultni* cilj je kreiranje izvršne datoteke proba,
- `make clean`: obriše sve datoteke tipa `.o` i izvršni program proba (tj. ostaju samo datoteke proba.c, proba.h i Makefile).

Kad se pozove program proba na *stdout* se treba dobiti samo poruka: „Dobar dan *login_name*” i znak za novi red (bez navodnika).

Primjer, za korisnika xy1234:

```
$ ./proba
```

```
Dobar dan xy1234
```

Zadatak 3.

Za jednostavnije korištenje Git repozitorija, kreirajte javni i privatni ssh ključ na virtualnom stroju:

```
$ ssh-keygen
```

U svom repozitoriju kreirajte poddirektorij `pubkey` i u njega kopirajte kreirani javni ključ pod nazivom `kljuc.pub` te pozovite `git push`:

```
$ cp ~/.ssh/id_rsa.pub pubkey/kljuc.pub
$ git add pubkey/kljuc.pub
$ git commit -m "novi kljuc"
$ git push
```

Javni ključ se „automatski” dodaje svakih 3-5 minuta iz datoteke `pubkey/kljuc.pub` iz vašeg repozitorija.

Nakon par minuta dohvatite svoj Git repozitorij u neki privremeni direktorij. Ako je dodavanje javnog ključa uspješno, naredba `git clone` ne bi trebala tražiti upis lozinke:

```
$ mkdir priv
$ cd priv
$ git clone vaš_login@mrepro.tel.fer.hr:gitrepo vaš_login
```

U Git repozitoriju, u direktoriju `zadatak1` se smiju nalaziti **samo datoteke**: `Makefile`, `proba.c` i `proba.h`.