

I denna uppgift skall du skapa ett git repository och använda git för att lösa konflikter som kan uppstå då två olika användare ändrar samtidigt i samma filer. Vi simulerar att två olika användare ändrar i samma fil genom att koppla två parallella kataloger till samma repository och sedan gör simultana ändringar i filerna i de bägge underkatalogerna.

Uppgiften utförs i stegen som listas nedan:

0. Börja övningen med att ta en titt på [gitimmersion.com \(Links to an external site.\)](https://gitimmersion.com) så du vet att den finns ifall du behöver lite hjälp.

1. Skapa ett konto på [github.com \(Links to an external site.\)](https://github.com). Skapa sedan ett tomt repository med namn. OBS! Repositoryt måste konfigureras som Privat, ej Publikt!!

```
-github.com – new repository
```

2. Skapa en lokal mapp, linUM1_lab5, på lämpligt ställe i din hemkatalog.

Lokal i min Linux system

```
mkdir linUM1_lab5
```

sedan vi måste kopla local repository till webshotell github.com

```
git init
```

```
git echo " This is new main repository " >> README.md
```

```
git add README.md
```

```
git commit -m " This is new repository!"
```

```
git remote add origin http://github.com/taertomeh/ linUM1_lab5
```

```
git push -u origin master
```

3. Skapa en undermapp i linUM1_lab5-katalogen med namn linUM1_lab5_A.

```
cd linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_A
```

4. I mappen linUM1_lab5_A, skapar du ett privat repository som du döper till linUM1_lab5 och som du kopplar till ditt repository på github:

```
> echo "# linUM1_test" >> README.md
> git init
```

```
> git add README.md
> git commit -m "first commit"
> git remote add origin https://github.com/<Ditt konto på
github>/linUM1_lab5.git
> git push -u origin master
```

Du har nu med kommandot push synkroniserat så att github har den senaste versionen av din programvara.

linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_A/mkdir linUM1_test

sedan ska följa regler att man ska skapa lokal repository och koppla sedan till webbhotell

5. Skapa en ny mapp, src, i din lokala kopia av repositoryt.
6. Lägg källkodsfilerna och Makefile från lab 3D i katalogen src.
7. Addera den nya mappen med innehåll till ditt repository och pusha upp dem till github.

Mkdir src in the local repo linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_A

linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_A/src

cp ./3D/*.* ./linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_A/src

git clone http://github.com/thaertomeh/./linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_A

```
> git add README.md
> git commit -m "first commit"
> git remote add origin https://github.com/thaertomeh/linUM1_lab5/
linUM1_lab5_A.git
> git push -u origin master
```

8. Upprepa 3 ovan men istället för linUM1_lab5_A byter du nu till katalognamn linUM1_lab5_B så du får 2 parallella mappstrukturer.

9. Kopiera ner linUM1_lab5 från github till din nyligen skapade mapp linUM1_lab5_B.

```
> git clone https://github.com/<ditt konto på github>/linUM1_lab5.git .
```

Mkdir src in the local repo linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_B

linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_B/src

```
cp ./3D/ *.* ./linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_B/src
```

```
git clone http://github.com/thaertomeh/./linUM1_lab5/mkdir linUM1_lab5_B
```

```
> git add README.md
```

```
> git commit -m "first commit"
```

```
> git remote add origin https://github.com/thaertomeh/linUM1_lab5/  
linUM1_lab5_B.git
```

```
> git push -u origin master
```

10. Gör 2 olika ändringar på samma rad i filen main.c i de olika arbetskatalogerna och hantera de konflikter som uppstår då du försöker slå dessa filer samman i en add/commit/push från bägge arbetskatalogerna.

11. Bjud in svra0001 som medlem, vilket görs under Settings/Collaborators. Maila även Sven (sven.ronnback@umu.se) och meddela adressen till ditt repository.

12. Skriv nu en labbrapport över laboratorieexperimenten, och ladda upp den i pdf-format i Moodle.

Redovisning

Redovisa i en pdf-fil hur du laddade upp ditt eget lokala repository till github, laddade ner en kopia av github-repositoryt, editrade filerna, och hur du löste konflikten, dvs alla steg 1-10 ovan.

Pdf-filen skall ha följande struktur på namnet, AstridMonesti_lab5.pdf .