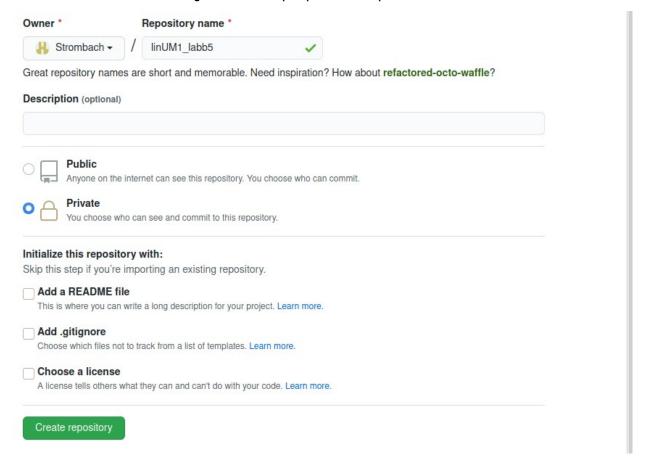
Uppgift 5, Git

Termin: HT20

Kurs: Linux som utvecklingsmiljö

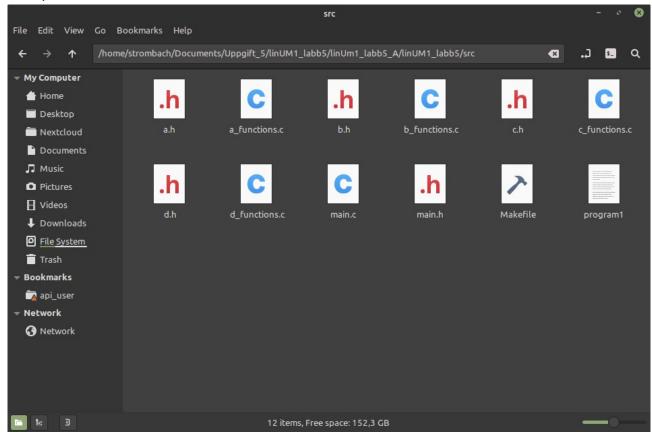
Student: Fredrik Strömbäck, 19920823-1556

1. Hade redan ett konto på github så jag använder mig utav detta. Fyller då i namnet och väljer att skapa privat repo.



- Skapar en katalog som heter linUM1_labb5 på plats /home/strombach/Documents/Uppgift_5
- 3. Skapar undermappen linUM1_labb5_A med "mkdir".
- 4. Följer och kopierar de git-kommandon som finns i kursmodulen, för att koppla samman repot med min lokala katalog.
- 5. Skapar src mappen i min lokala kopia.

6. Kopierar in alla filer från 3D i src.



- 7. Använder mig av "git add .", "git commit -m 'adds src—files'" och "git push" för att addera, commita och pusha upp de nya filerna till github.
- 8. Skapar den parllella katalogen "linUM1_labb5_B".
- 9. Klonar ner repot till "linUM1_labb5_B". Jag använder mig utav SSH istället för HTTPS.

```
strombach@ThinkPad-T480: ~/Documents/Uppgift_5/linUM1_labb5/linUM1_labb5...
 File Edit View Search Terminal Help
strombach@ThinkPad-T480:~/Documents/Uppgift_5/linUM1_labb5/linUM1_labb5_B$ git c
lone git@github.com:Strombach/linUM1 labb5.git
Cloning into 'linUM1 labb5'...
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (18/18), done.
remote: Compressing objects: 100% (16/16), done.
remote: Total 18 (delta 0), reused 18 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (18/18), 4.53 KiB | 2.27 MiB/s, done.
strombach@ThinkPad-T480:~/Documents/Uppgift_5/linUM1_labb5/linUM1_labb5_B$ ls
linUM1 labb5
strombach@ThinkPad-T480:~/Documents/Uppgift_5/linUM1_labb5/linUM1 labb5 B$ cd li
nUM1 labb5/
strombach@ThinkPad-T480:~/Documents/Uppgift_5/linUM1_labb5/linUM1_labb5_B/linUM1
labb5$ ls
README.md
strombach@ThinkPad-T480:~/Documents/Uppgift 5/linUM1 labb5/linUM1 labb5 B/linUM1
labb5$
```

10. Ändringarna gör jag på rad nio. Där "print_B" byts ut mot "print_A" och "print D"

```
main.c > 😭 main(int, char * [])
                                                  #include <stdio.h>
      #include <stdio.h>
                                                  #include "main.h"
      #include "main.h"
                                                  int main(int argc, char *argv[])
      int main(int argc, char *argv[]
                                                    printf("The first four letters of
        printf("The first four letter
                                                    print A();
        print A();
                                                    print D();
        print A();
                                                    print C();
 9
        print C();
                                                    print D();
11
        print D();
                                             12
                                                    return (RETVALUE);
        return (RETVALUE);
12
                                             13
13
```

Jag pushar upp linUM1_labb5_A till github först.

När jag försöker pusha upp linUM1 labb5 B så får jag följande felmeddelande: strombach@ThinkPad-T480: ~/Documents/Uppgift_5/linUM1_labb5/linUM1_labb5... File Edit View Search Terminal Help labb5/src\$ git status On branch master Your branch is up to date with 'origin/master'. Changes to be committed: (use "git restore --staged <file>..." to unstage) strombach@ThinkPad-T480:~/Documents/Uppgift 5/linUM1 labb5/linUM1 labb5 B/linUM1 labb5/src\$ git commit -m 'changed print B to print D' [master 2d9048a] changed print B to print D 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-) strombach@ThinkPad-T480:~/Documents/Uppgift_5/linUM1 labb5/linUM1 labb5 B/linUM1 labb5/src\$ git push To github.com:Strombach/linUM1 labb5.git master -> master (fetch first) strombach@ThinkPad-T480:~/Documents/Uppgift_5/linUM1_labb5/linUM1_labb5_B/linUM1 labb5/src\$

Jag använder mig av "git pull --rebase" för försöka kopiera ner senaste commiten från github och lägga min lokala commit i linUM1_labb5_B ovanpå. Detta lyckas inte och jag får ett felmeddelande om att merge konflikten måste lösas manuellt.

```
strombach@ThinkPad-T480:~/Documents/Uppgift 5/linUM1 labb5/linUM1 labb5 B/linUM1
labb5/src$ git pull --rebase
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 4 (delta 2), reused 4 (delta 2), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), 359 bytes | 359.00 KiB/s, done.
From github.com:Strombach/linUM1 labb5
   48b632e..06cbc11 master
                                -> origin/master
Auto-merging src/main.c
CONFLICT (content): Merge conflict in src/main.c
error: could not apply 2d9048a... changed print B to print D
Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with
"git add/rm <conflicted files>", then run "git rebase --continue".
You can instead skip this commit: run "git rebase --skip".
To abort and get back to the state before "git rebase", run "git rebase --abort"
Could not apply 2d9048a... changed print B to print D
```

Jag öppnar upp main.c i nano där jag ser den "inkommande" commiten, alltså den som kopierades ner från github. Denna inkommande commiten är den som finns under "<<<<< HEAD" och slutar vid "======". Därefter ser jag den lokala commiten som sträcker sig fram till ">>>>>> 2d9048a... changed print_B to print_D".

```
strombach@ThinkPad-T480: ~/Documents/Uppgift_5/linUM1_labb5/linUM1_labb5...
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 4.8
                                         main.c
include <stdio.h>
#include "main.h"
int main(int argc, char *argv[])
 printf("The first four letters of the alphabet:\n");
  print A();
<<<<<
 print A();
  print D();
>>>>> 2d9048a... changed print B to print D
  print C();
 print_D();
return (RETVALUE);
                                [ Read 17 lines ]
             ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify
                                                                     ^C Cur Pos
^G Get Help
                                         ^U Paste Text<sup>^</sup>T To Spell
^X Exit
             ^R Read File ^\ Replace
                                                                        Go To Line
```

För att lösa konfliketen så tar jag bort hela den inkommande commiten, samt "<<<<<< HEAD", "======" och ">>>>>> 2d9048a... changed print_B to print_D". Sedan kör jag en "git add ." för att markera konflikten som löst sedan kör jag "git rebase –continue" för att commita lösningen. Sedan "git push".