

Repositories

IMPORTANT! Completed tasks are evaluate at the final result and the manner of applying the knowledge gained in the course

Required reading

- [GIT](#)
- [Write Commit Message](#)
- [GitHub](#)
- [Gerrit tutorial](#)
- [Git from the inside out](#)
- [Rewriting History - Interactive Rebase, Squash, Ammend](#)

Video Tutorials

- [GitHub Basic PR Workflow](#)

Задачи

- Да се създаде проект с GIT
- Да се направят промени и да се commit-нат
- Да се създаде нов branch. Да се направят промени в него и след това branch-а да се слее (merge) с master'a
- Да се направи rebase и merge с конфликти, които да се ресолвнат и да се определят разликите между 2'та подхода
- Да се направи squash на няколко commit-a
- Да се създаде tag
- Да се изследва и установи каква е разликата между rebase и merge
- Да се check out-не проекта на друго място
- Да се определят разликите между централизирана и дистрибутирана система за управление на кода
- Да се разгледат инструментите на GitHub за комуникация между разработчици (pull requests, issues, branches, tags, merging).

Tips

Setting vim as default editor

```
git config --global core.editor "vim"
```

Rewriting last commit

```
git commit --amend
```

Example ~/.gitconfig

```
[user]
  name = Developer Name
  email = developerxxx@gmail.com
[diff]
[color]
  ui = auto
[alias]
  st = status
```

```

ci = commit
co = checkout
di = diff
dc = diff --cached
amend = commit --amend
aa = add --all
head = !git l -1
h = !git head
r = !git l -20
ra = !git r --all
ff = merge --ff-only
pullff = pull --ff-only
noff = merge --no-ff
l = log --graph --abbrev-commit --date=relative
la = !git l --all
div = divergence
gn = goodness
gnc = goodness --cached
fa = fetch --all
pom = push origin master
b = branch
ds = diff --stat=160,120
sync = !git fetch upstream && git rebase upstream/master
[format]
    pretty=format:%C(yellow)%h%Creset -%C(red)%d%Creset %s %Cgreen(%ar) %C(bold blue

[merge]
    tool = vimdiff
[core]
    autocrlf = input
    excludesfile = /home/clouway/.gitignore_global
[http]
    cookiefile = /home/clouway/.gitcookies
[commit]
    template = /home/clouway/.gitmessage

```

Vi Tips

VIM Adventures VIM Master Basics VIM CheatSheet

```

vim test.txt -> edit file named test.txt
escape -> exists edit mode
i -> enters edit mode
escape + ":wq" -> write file and quit
dd -> delete current line
5dd -> delete next 5 lines

```