



Tech Oppstart

22. august 2018

Sindre Nordbø

Agenda

1. Håndsopprekning
2. Introduksjon
3. Motivasjon
4. Oppgaver
5. Verktøy
6. Oppsummering

Deres erfaringer; versjonskontroll

1. Aldri brukt versjonskontroll
2. Brukt SVN, Mercurial, CVS e.l., men ikke Git
3. Brukt Git

Deres erfaringer; Git

1. Alene, som «backup»
2. Sammen med andre, basic: branch, merge
3. Avansert: rebase, interaktiv, branching-strategier, stash, squash, reflog

Litt om Git og versjonskontroll

**Hva er
versjonskontroll?**



ea48419

[🔗 master](#)

[🔗 origin/master](#)

[🔗 origin/HEAD](#)

Merge pull request #100 from d.../feature

159f91a

Fix bug in the code

9c22d26

Merge pull request #98 from d.../feature

2ac55da

Update the code to match the requirements

224c898

Merge pull request #99 from d.../feature

7b6626e

Implement the new feature

bc56e67

[🔗 106](#) [Implement the new feature]

905b5bf

Merge branch 'feature' into 'master'

207b530

Merge pull request #107 from d.../feature

git status


```
git add <fil>
```

git commit

git push

**Hvorfor
bruker vi det?**

1. Historikk

2. Arbeidsflyt under utvikling

1. Brancher
2. Diffing og commits
3. Pull requests

3. Arbeidsflyt i et team

1. Flere features i parallell
2. Egne brancher som representerer «prod»
3. Rulle tilbake til tidligere versjoner ved bugs

oppgaver

Lag bruker på
github.com

github.com/sindrenordbo/git-kurs

Verktøy

IDEer

→ IntelliJ

→ Visual Studio

Frittstående programmer

→ SourceTree

→ GitUp

Config

```
[alias]
  st      = status -s
  ci      = commit
  co      = checkout
  lg      = log --graph --abbrev-commit --date=relative
           --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset'
  logline = log --pretty=\"%C(auto)%h %ar %Cblue%s%Creset%C(auto) %d %an\"
  rank    = shortlog -sn --no-merges
  w       = whatchanged --oneline
  unstage = reset HEAD --
  uncommit = reset --soft HEAD^
  praise  = blame
  su      = submodule update --recursive
  diw     = diff -w --ignore-space-at-eol

[pager]
  diff = diff-so-fancy | less --tabs=4 -RFX --pattern='^(added|deleted|modified): '
  show = diff-so-fancy | less --tabs=4 -RFX --pattern='^(added|deleted|modified): '

[push]
  default = current
  followTags = true

[fetch]
  prune = true
```

Oppsummering

5 råd på veien

Oppsummering

1. Les manualen
2. Ikke gå bananas
3. Bruk pull requests
4. Åpne PR tidlig, lukk den raskt
5. Er du i tvil – spør en venn



Sindre Nordbø, @sindrebn