

GITit done

Git commit die sh*t

GIT

- GIT background
- Git Setup
- Git commandline
- Git BootCamp repo
- Branchen en pull request
- Git & IDE's

Git Background

- Git is oorspronkelijk gemaakt door Linus Torvalds voor de ontwikkeling van de Linuxkernel.
- Git is gratis.
- Git is opensource.
- Git is een "distributed version control system".
 - Veranderingen worden "ge-commit" in een lokale kopie van de opslagplaats wanneer een deelnemer aanpassingen heeft gemaakt.
 - Op elk gewenst moment kan deze lokale opslagplaats gesynchroniseerd worden met de server. Het voordeel hiervan is dat nieuwe revisies ingediend kunnen worden, zelfs als er geen internetverbinding beschikbaar is, terwijl voor centrale versiebeheersystemen altijd een verbinding nodig is met de server.
- Git is snel.

3



Git Background

- Git is ook ingewikkeld ☺



David Burns @AutomatedTester · 8u

Git is such a pile of shit...

```

lopment/web-platform-tests on vendor_update performing a rebase λ git s
as; onto 691ab21898
y rebasing branch 'vendor_update' on '691ab21898'.
fixed: run "git rebase --continue")

t, working tree clean
lopment/web-platform-tests on vendor_update performing a rebase λ git r
ure continuous integration with Travis-CI
you forget to use 'git add'?
ing left to stage, chances are that something else
ed the same changes; you might want to skip this patch.

licts manually, mark them as resolved with
flicted_files>", then run "git rebase --continue".
skip this commit: run "git rebase --skip".
back to the state before "git rebase", run "git rebase --abort".
  
```



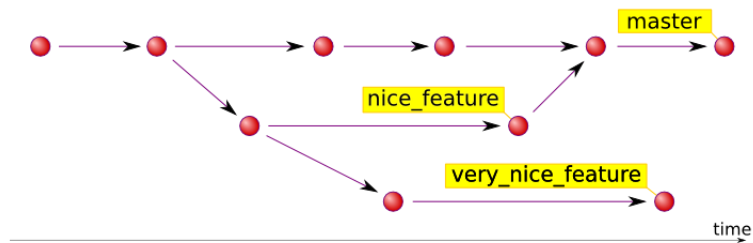
(Mozilla Developer and Core Selenium contributor)

4



Git Background

Branching (simplified)

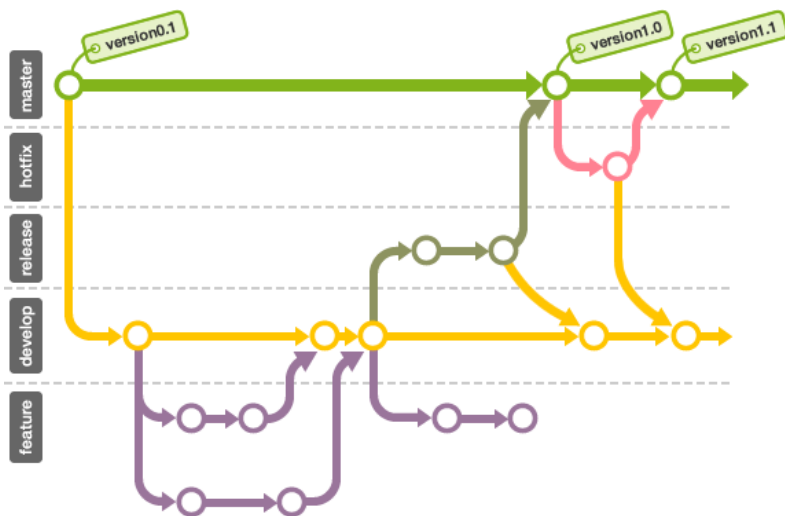


5



Git Background

Branching (production)



6



Git Setup

- Google "GIT"
- Download
- Install
- Check:
 - open commandline
 - "git --version"

```
C:\Users\MiesMSI>git --version
git version 2.8.0.windows.1
```

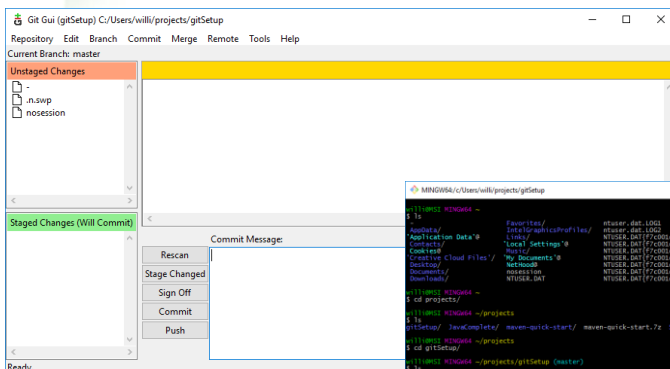
- Git config
 - Project base of global
 - Bij elke commit is je ID zichtbaar

```
git config --global user.name "John Doe"
git config --global user.email johndoe@example.com
```

7

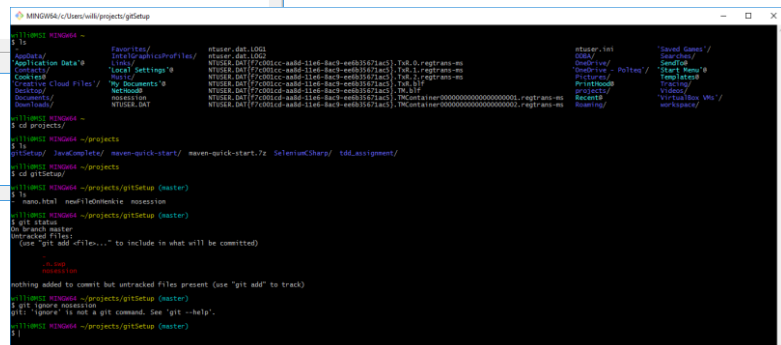


Git Commandline



GIT GUI

GIT Bash



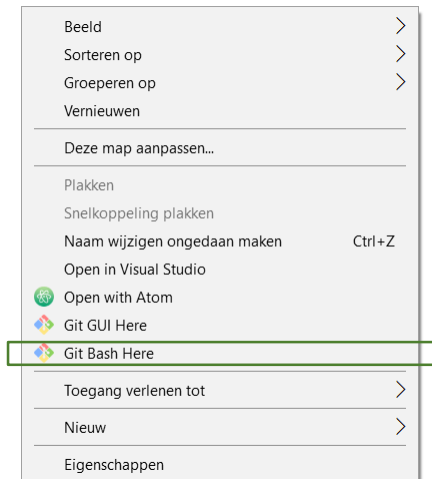
Laten we eerlijk zijn, de commandline gebruiken looks cool!

8



Git Commandline

- Rechtermuis klik in een folder:



9



Git Bootcamp repo – opdracht (15min)

- Hoe krijgen we onze bestaande code in GitHub?
 - Account nodig op www.github.com
- Zoek op internet hoe we dit kunnen aanpakken:
 - Onze repo -> Github?
 - Onze code <- Github repo?
- Experimenteren mag natuurlijk altijd maar maak wel een backup van je code!

10



Git Bootcamp repo

- Open GIT bash in de map met de code
- "Git init"
- "Git status"

```
$ git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

.idea/
TrialCode.iml
pom.xml
src/
target/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

- "Git add ."
- "Git commit -m "First TestCase""

11



Git Bootcamp repo

- git remote add origin [https://github.com/\[username\]/\[bootCampCode.git\]](https://github.com/[username]/[bootCampCode.git])
- git push -u origin master
 - -u: set upstream (add upstream (tracking) reference)

```
$ git push -u origin master
remote: Repository not found.
```

- ☹️

12



Git Bootcamp repo

- We moeten de repo ook aanmaken in GitHub zelf!
 - Doe maar effe!
 - Geen readme
 - .gitignore doen we later
- `git push -u origin master`

```
* [new branch]      master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
```
- Maar onze repo bevat nu ook IDE files zoals .idea

13



Git Bootcamp repo

- .gitignore!
- Maak een nieuwe tekstbestand aan: gitignore.txt
- Schrijf daarin ".idea" en sla op
- Hernoem de file naar .gitignore.
- "git status"


```
.gitignore
```
- "git add ."
- "git commit -m "add ignore file"
- "git push origin master"

14



Git Bootcamp repo

- Klaar? Nope! 😊
 - Git moet nog snappen dat een ignore file "is"
- "git rm -r --cached ."
- Verwijderd alles van de index
- "git add ."
- "git status"

```
deleted: .idea/.name
deleted: .idea/compiler.xml
deleted: .idea/misc.xml
deleted: .idea/modules.xml
deleted: .idea/workspace.xml
```

Yes!!

- "git commit -m "ignore file now working""
- "git push origin master"

15



LAATSTE KEER DAT WE IN DE MASTER BRANCH
DIRECT SUBMITTEN!!!!

Foei!

Branchen en pull request

Git it right the second time

Branchen en pull request

- Voor elke code verandering:
- "git branch [naam branch]"
 - Maken de branch aan
- "git checkout [naam branch]"
 - Switchen naar de branch om dan in te kunnen werken
- Add en commit zijn het zelfde
- "git push origin [naam branch]"
 - Zo pushen we de nieuwe code naar de origin/github
- Pull requests: optioneel via github
 - Demo time!

Branchen en pull request

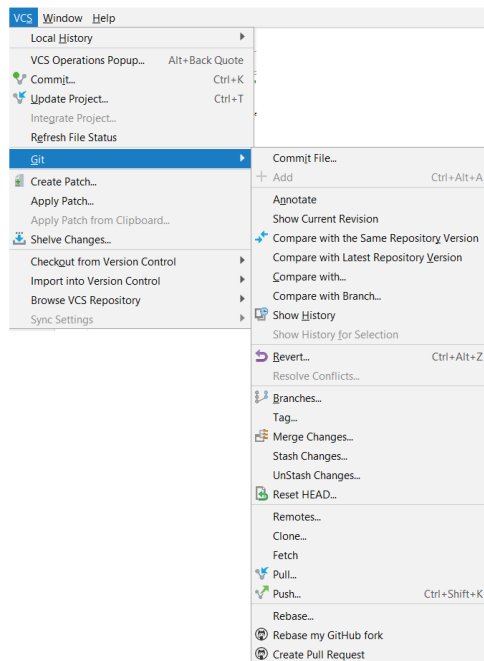
- Na de merge moeten we wel de master updaten
- "git checkout master"
- "git pull"
- Lokaal kunnen we ouder branch ook weghalen (als we dat willen)
- "git branch -d [naam branch]"
 - -D voor delete force

19



Git & IDE's

- IntelliJ: Git functies

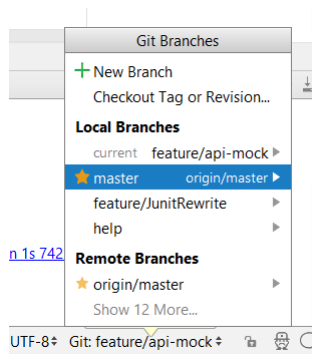


20



Git & IDE's

IntelliJ: branches

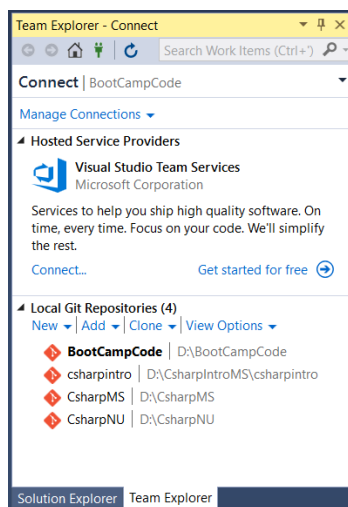


21



Git & IDE's

Visual Studio: Team explorer

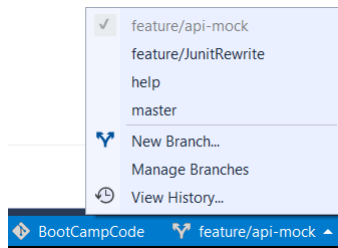


22



Git & IDE's

Visual Studio: branches



23



Vragen?

