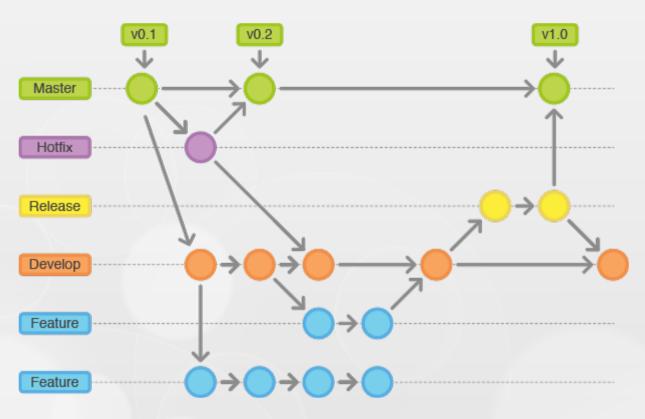
Uvod u Git i GitHub

Marko Jeremic

Zasto git a ne dropbox?

- Git cuva sve verzije fajla, a ne samo naj noviju
- Git ne sync-uje automatski, i sync-uje sa mo stvari koje odaberete
- Git omogucava da imate vise verzija vas eg koda na jednoj lokaciji

Kako git reposetory izgleda?



Kako izgleda commit?

```
main.c main.c

1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5  printf("Hello World");
6  return 0;
7 }

main.c

1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5  printf("Good Morning");
6  return 0;
7 }
```

commit:

```
5 --- printf("Hello World");
5 +++ printf("Good Morning");
```

Kako izgleda commit za binarn e fajlove?

video.mp4

video.mp4



commit:

?????????????

Sajtovi za hostovanje Git repos etorijuma

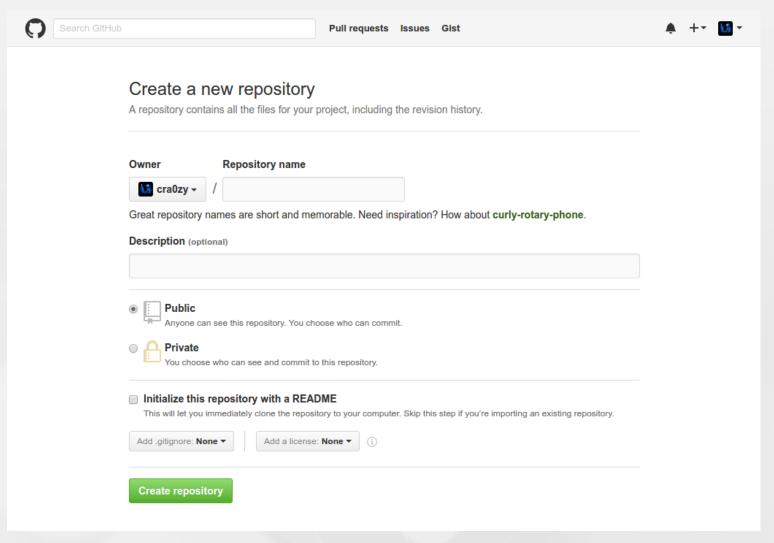
- Najpoznatiji sajtovi za git su GitHub i Bit Bucket
- Jedina razlika izmedju funkcionalnosti gi t hosting sajtova jeste njihov web interfej s, ono sto mozete da odradite u git termi nalu sa jednim, mozete i sa drugim

Konfigurisanje Git-a

- Dve neophodne konfiguracije su:
- · <u>git config --global user.name "username"</u>
- · <u>git config --global user.email "email@gmail.com"</u>

- Bonus konfiguracije:
- · git config --global core.editor nano
- · git config --global core.autocrlf input

Kreiranje repo-a preko GitHu b-a



Downloadovanje (kloniranje) Git Repoa

- Da klonirate repo odradite (ovo downloaduje s ve grane i sve commit-ove):
- · <u>git clone <URL> <*Name></u>

- Ako hocemo da kloniramo samo povrsni sloj mozemo da dodamo depth flag:
- git clone <URL> <*Name> --depth 1

Dodavanje i Commit-ovanje Fa jlova

- **git status** pokazuje trenutan status f ajlova
- git add <file> dodaje fajl u list faj lova spremnih za commit-ovanje
- git commit -m "message" kreiranje com mita koristeci dodate fajlove

Brisanje i Uncommit-ovanje Fa jlova

- git checkout <file> ova komanda radi samo ako fajl nije na dodatoj listi faj lova, resetova ce fajl nazan na njegovo prethodno stanje
- git reset <file> uklanja fajl iz list fajlova spremnih za commit-ovanje
- <u>git reset HEAD</u> uklanja poslednji com mit

Koriscenje .gitignore Fajla

 .gitignore je samo uobicajan text fajl sa listom fajlova koje git treba da zaobidje

- Svi fajlovi koje git zaobilazi mogu biti obrisani sa jednostavnom komandom:
- · <u>git clean -fdx</u>

Primer .gitignore Fajla

Terminal:

```
[user]$ ls -a
. . . git bin main.c main.c~ .gitignre
```

.gitignore:

```
bin/
*~
```

Syncovanje Repo-a

 Kad napravite promene one nece automatski da se uploaduju/downloaduju

- Da uploadujete sve promene odradite:
- · git push

- Da downloadujete sve promene odradite:
- · git pull

Grane (branches)

- Najcese koriscene grane su <u>master</u> i <u>dev</u>
 <u>elop</u>
- git branch lista trenutne grane i pok azuje granu na kojoj ste
- <u>git branch <name></u> kreira novu granu s a zadatim imenom
- git checkout <name> prelazi na granu sa zadatim imenom

Spajanje Grana

• **git merge
branch>** - dodaje sve commitove iz grane na sam kraj

 git rebase

branch
 prvo postavla com mit-ove iz druge grane, a zatim redom p ostavlja commit-ove iz sebe

 kada dva commit-a modifikuju istu linij u i vi pokusate da ih spojite u jednoj grani dogodice se merge conflict

Forkovanje (kopiranje)

- Kopiranje nekog reposetorijuma se nazi va forkovanje
- Ovo radite ako zelite da napravite prom ene reposetorijumu koji nije vas
- Submitovanje promena koje zelite da na pravite oreginalnom repo-u se naziva <u>p</u> <u>ull request</u>

Remote Hosts

- Najcesce korisceni hostovi su <u>origin</u> i <u>upstream</u>
- <u>git remote -v</u> lista sve poznate hosto ve
- git remote add <name> <url> dodaje no vi remote host
- git remote remove <name> <url> brise
 remote host
- git fetch <name> downloaduje commit-o ve od hosta

Syncovanje Forkova

Terminal:

```
[user]$ git remote add upstream <url>
[user]$ git fetch upstream
[user]$ git rebase upstream/<br/>branch>
[user]$ git push <branch> --force
[user]$ _
```

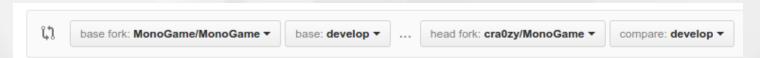
Submitovanje Pull Requestova

 Kliknite na "New pull request dugme u g ornjem levom uglu na web strani vaseg reposetorijuma

Branch: develop *

New pull request

 Selektuje gde zelite (levo) i koju granu (desno) da trazite da budu spojene i kliknite "Create Pull Request"



Rebasing

 Rebasovanje vam omogucava da modifi kujete commite direktno (spojite ih, brise te ih, edituje te ih, etc.)



The End

```
[user]$ git add .
[user]$ git commit -m "The End"
[user]$ git push
[user]$ _
```