

Git & SVN

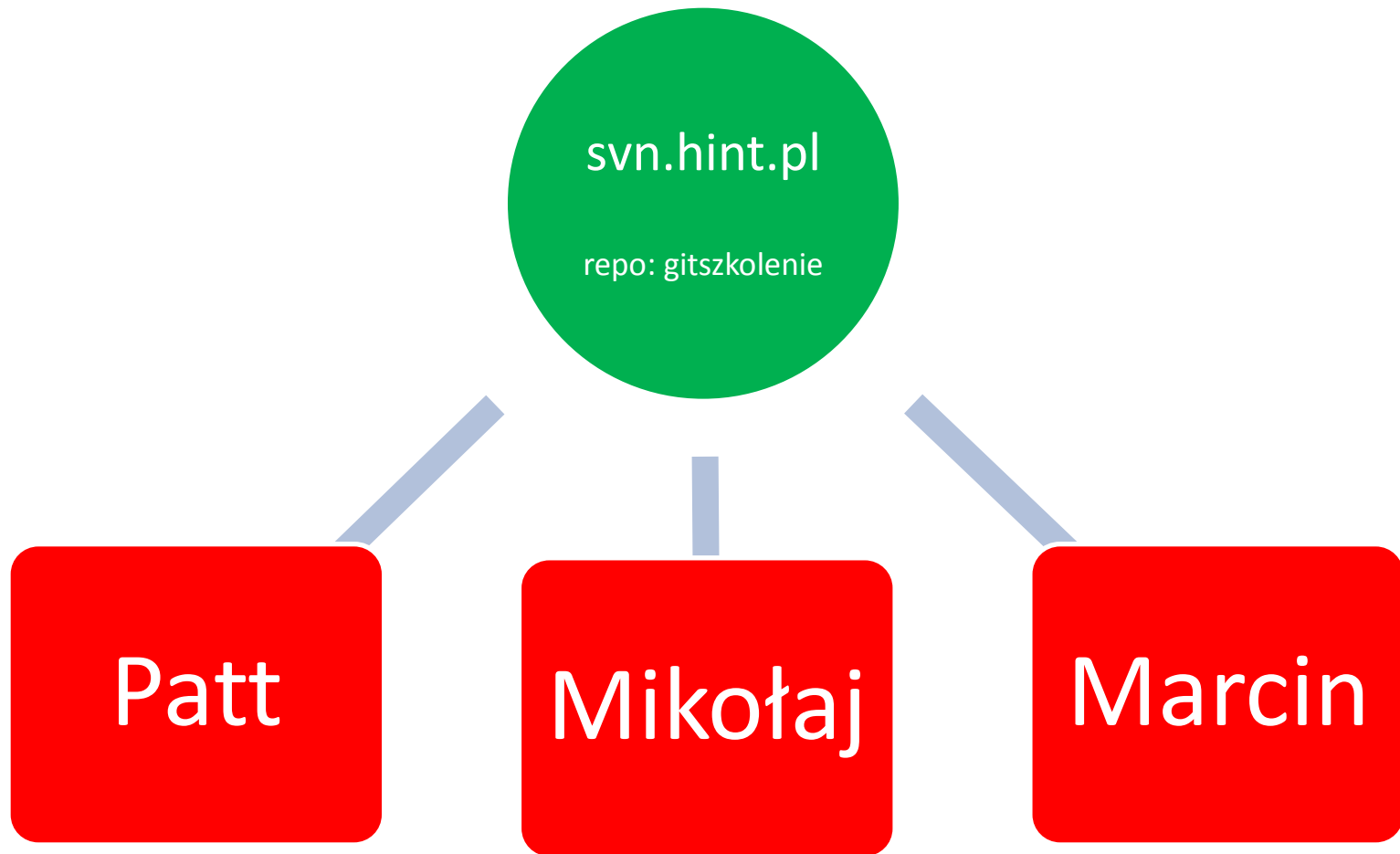
(& Redmine)

15.07.2011

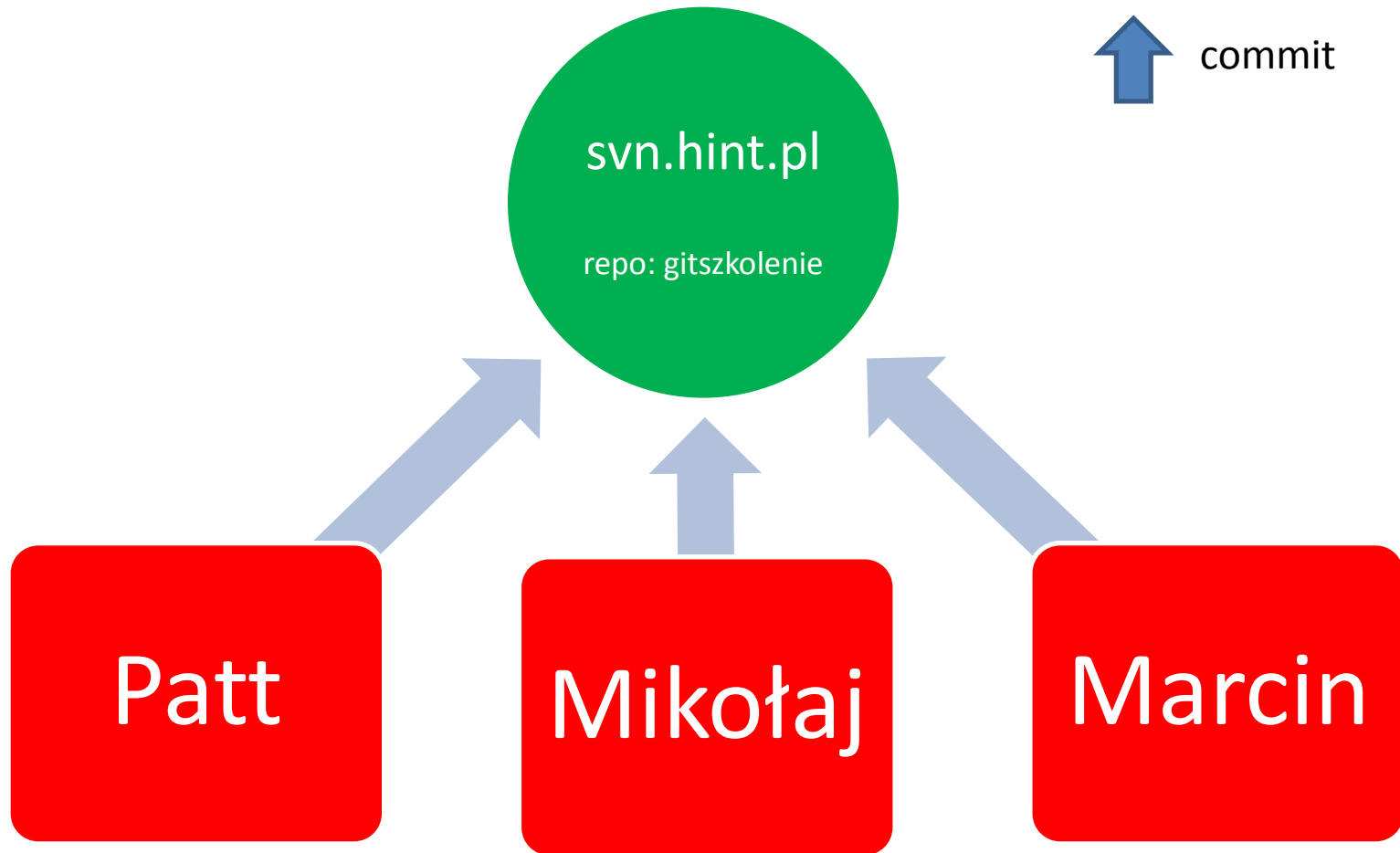
SVN

(krótko)

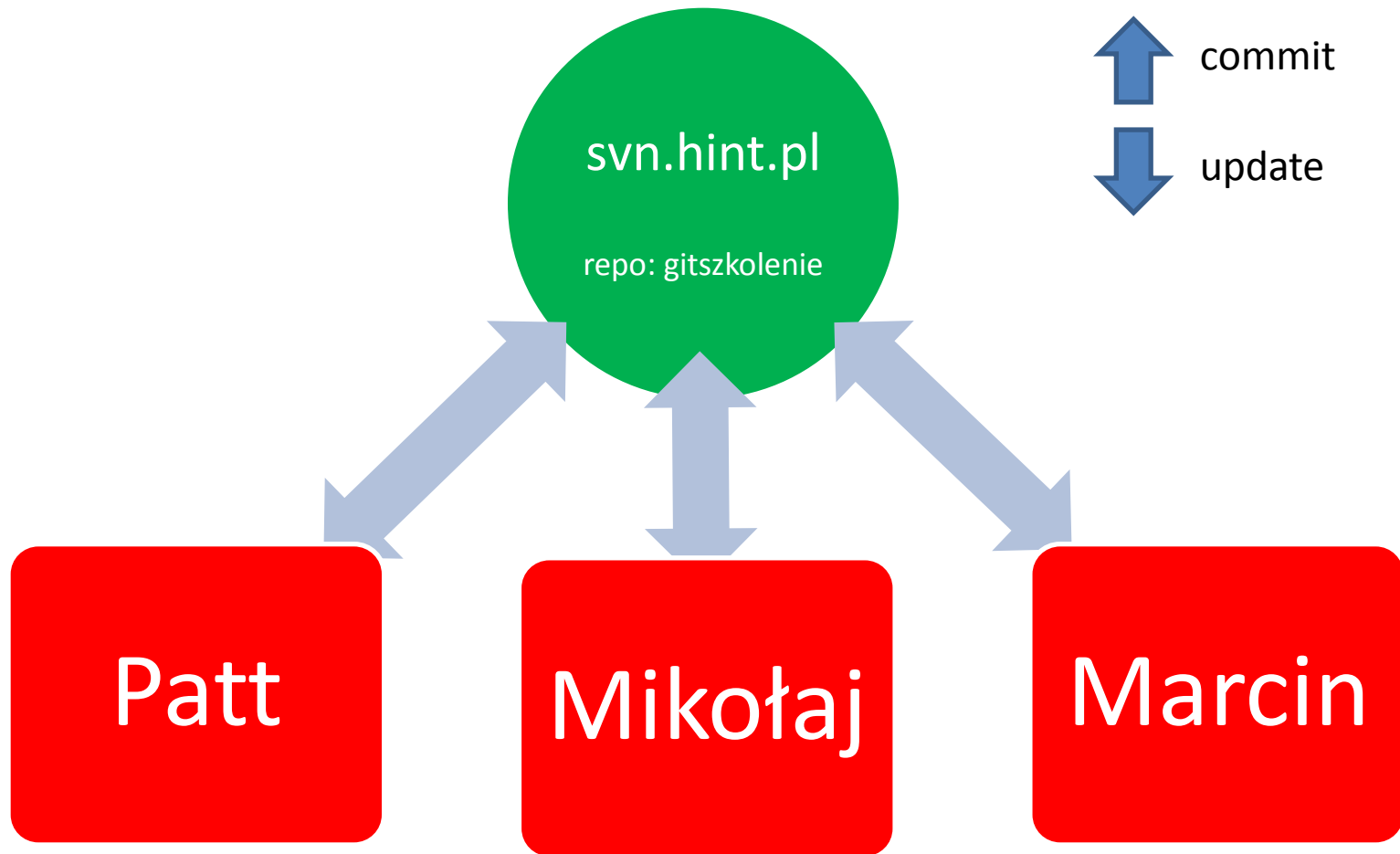
Organizacja repozytoriów SVN



Organizacja repozytoriów SVN

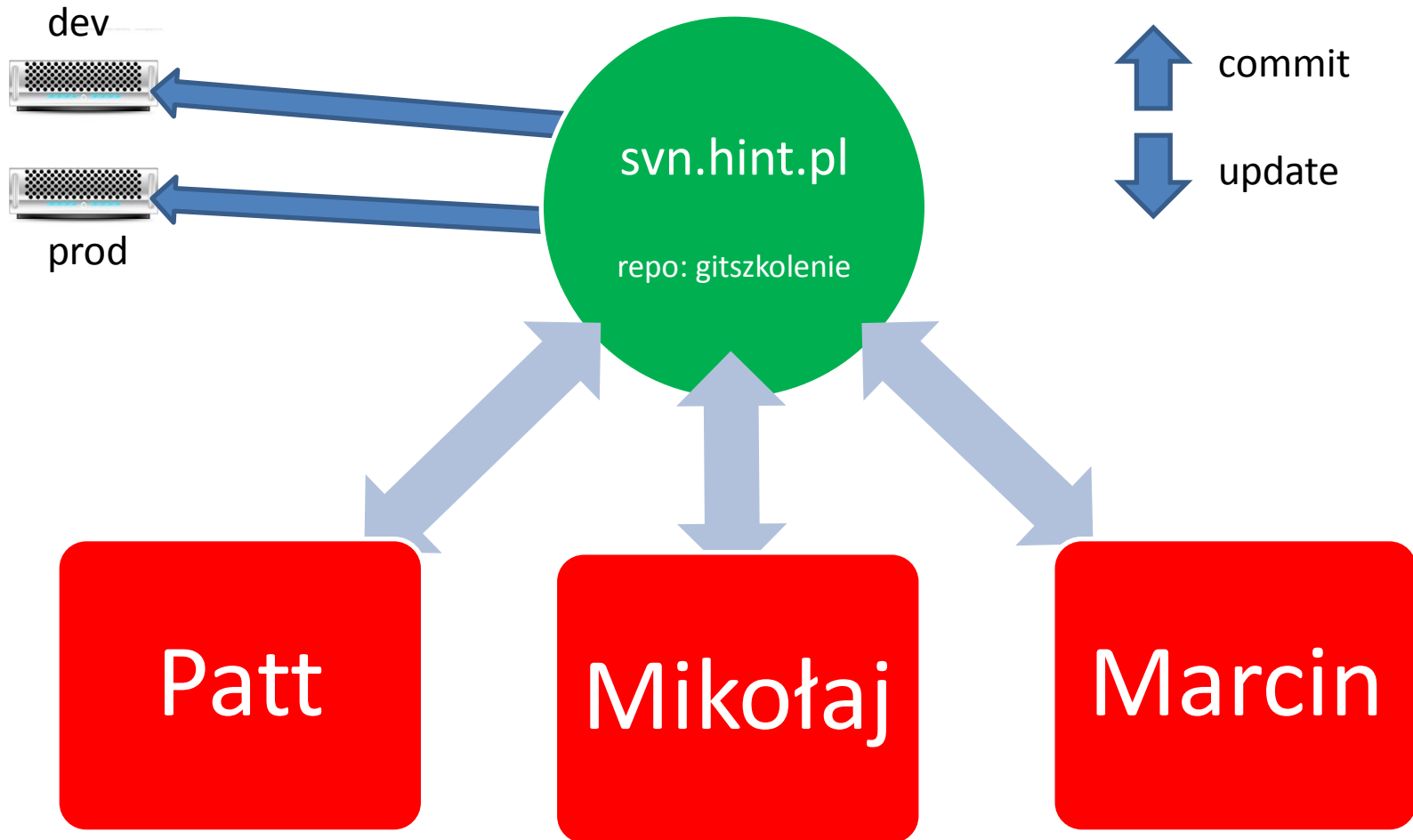


Organizacja repozytoriów SVN



(przypadek gdy wszyscy mają dostęp RW do repo)

Organizacja repozytoriów SVN



(przypadek gdy wszyscy mają dostęp RW do repo)

svn =

scentralizowany
system kontroli wersji

Projekty używające svn:

- django (mirror na githubie)
- PHP
- ZendFramework
- ...

Quickstart

- dopisanie svn.hint.pl do hosts
- pobranie gałęzi dev repo
- dodawanie plików, status, diff
- zatwierdzenie do repo
- integracja z Redmine
(taski, diff online, drzewo)

Gałęzie

- pobranie „trunka”
- włączenie zmian z develop
(commit message)
- zatwierdzenie trunka
- podgląd gałęzi w Redmine

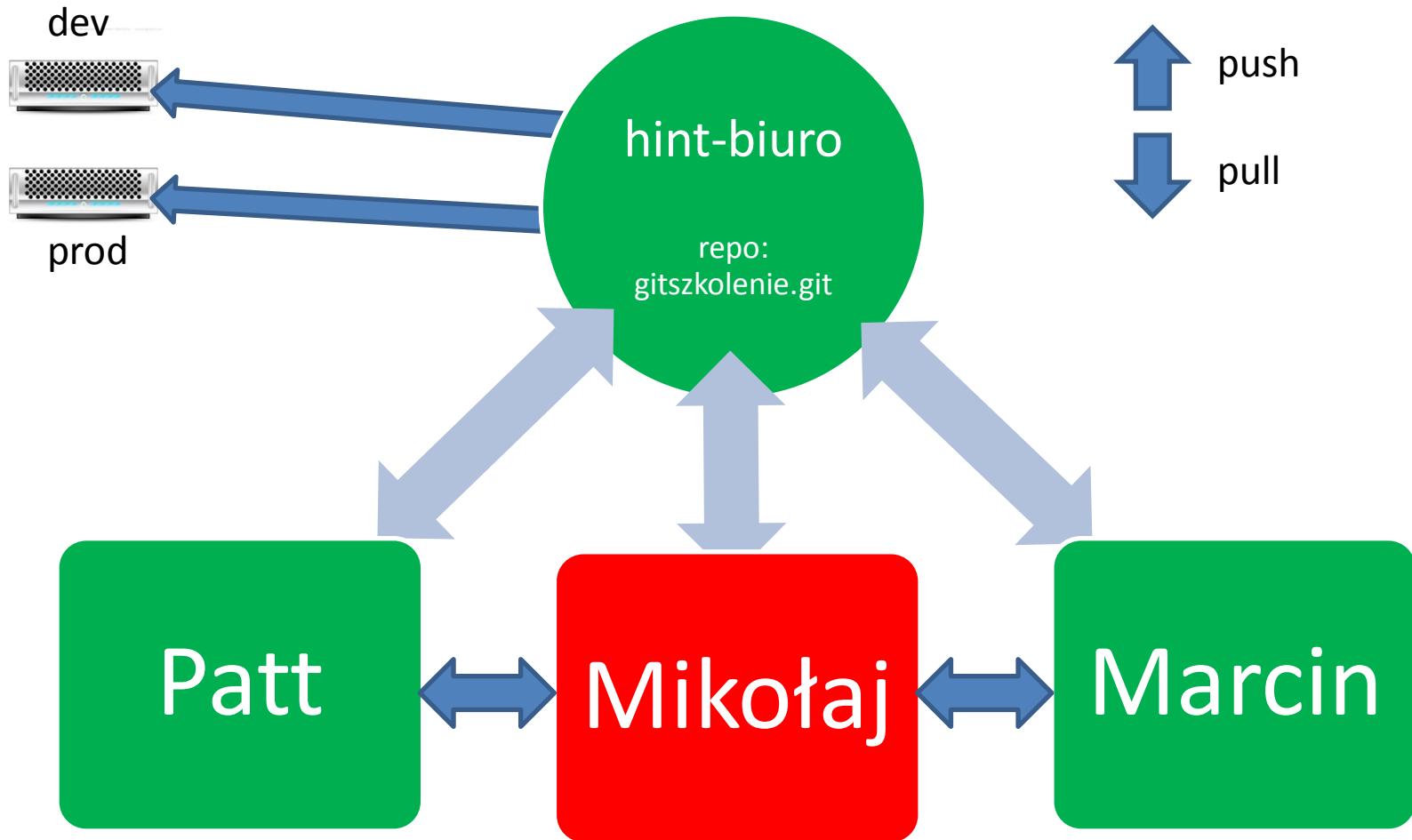
Konflikty

- hotfix na trunku
- zmiana w gałęzi develop
- merge
- rozwiązanie z użyciem konsoli i środowiska graficznego
- zatwierdzenie „czystego” trunka

git

(nieco dłużej)

Organizacja repozytoriów gita



Patt i Marcin udostępniają swoje repozytorium publicznie

git =

rozproszony
system kontroli wersji

(inne: hg = mercurial, bzt)

Projekty używające git:

- Linux Kernel
- Eclipse
- Android
- PostgreSQL
- django-cms

Projekty używające git:

- Linux Kernel
- Eclipse
- Android
- PostgreSQL
- django-cms

surprise:

Projekty używające git:

- Linux Kernel
- Eclipse
- Android
- PostgreSQL
- django-cms

surprise:

- typo3

Quickstart

- wygenerowanie klucza RSA
- konfiguracja globalnej nazwy użytkownika i e-maila
- clone
- przechodzenie m/ gałęziami
- dod. plików, „staging area”
- commit – lokalnie
- push – zewnętrznie
- podgląd kodu w Githubie

Gałęzie

- git fetch, merge i pull
- włączanie zmian
- git push
- gałęzie w Githubie

Ułatwienie życia (sobie)

- `git config [--global] alias`
- `git commit -a`

Konflikty

- hotfix na masterze
- zmiana w develop
- włączanie zmian
- rozwiązywanie z użyciem mergetool i środowiska graf.

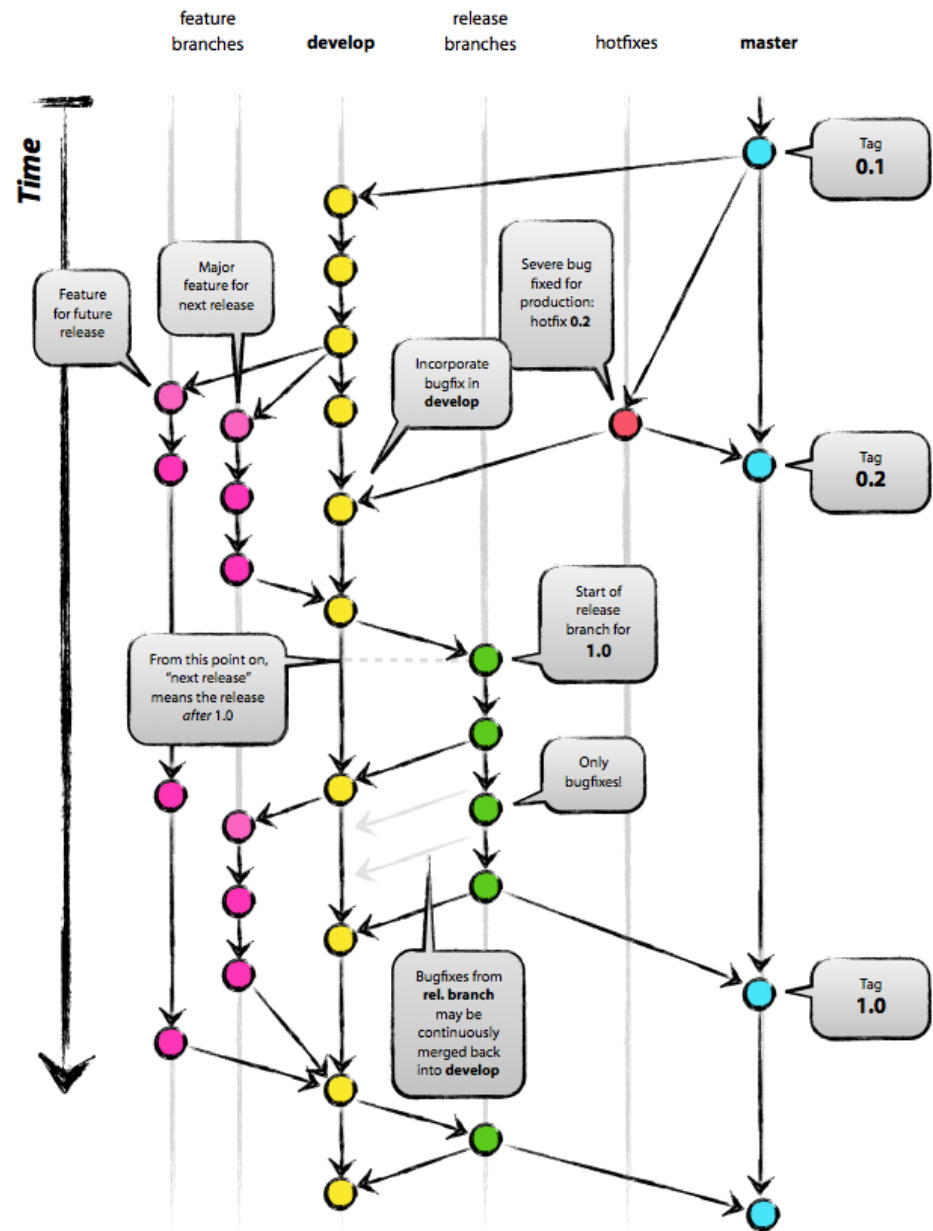
Własne gałęzie

Własne gałęzie

- jak stwierdzić która aktualna?
- utworzenie nowej gałęzi „taskowej”
- nowa gałąź może pozostać lokalna! (np. eksperymenty)
- zmiana kodu, opcjonalny push do repo publicznego
- włączanie do innych gałęzi
- puste gałęzie w praktyce

Własne gałęzie – w praktyce

<http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>



Repozytoria
zdalne

Repozytoria zdalne

- origin, upstream – konwencje
- remote -v
- dodawanie remote'a
- pull, push
- jak to się ma do Githuba?

git

zaawansowany

git zaawansowany

- rebase – merge commit po commicie
- cherry-pick – merge wybiórczy
- git-svn – integracja
- submodules
- hooks
- ...?

Pytania?

Pomożecie?

ChWDP

(chwała wszystkim dzielny pracownikom)