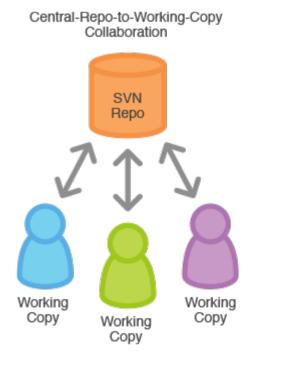
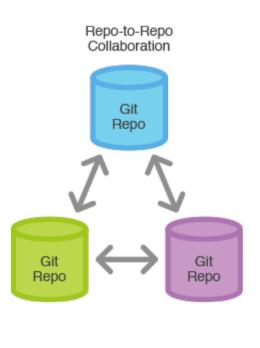


Architektura SVN vs. Git

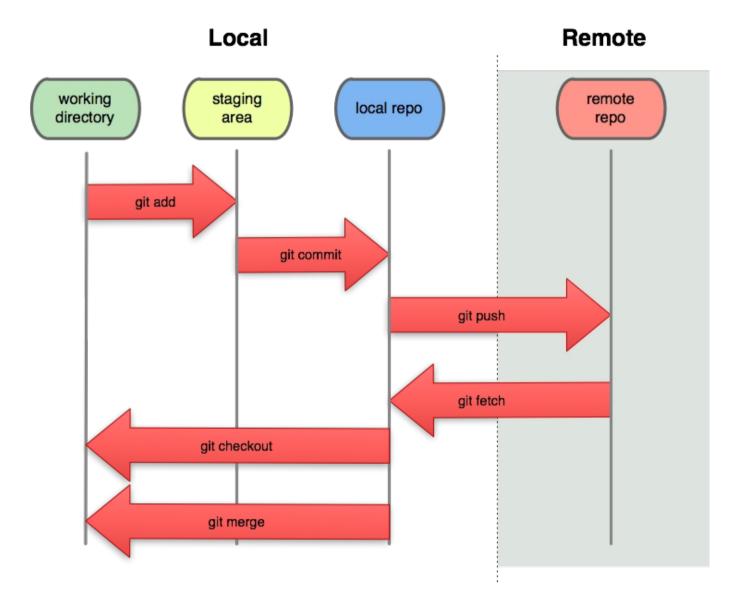
SVN (centralizovaná)

Git (distribuovaná)





Pracovní oblasti



Převzato z: http://www.slideshare.net/eemmaannuueellee/emanuele-olivetti-gittutorial

git commit

- commituje se do lokalního repozitáře
- commitují se změny ze staging area

git diff

- S parametrem -- cached rozdíl staging area → repository (to co se bude commitovat)
- Se zadáním revize zobrazí rozdíl working directory
 → repository
- Se zadáním dvou revizí zobrazí rozdíl mezi nimi ... překvapivě

git add [-p]

- Slouží pro přípravu commitu ve staging area
- Umožňuje přidání pouze vybraných souborů
- S parametrem -p (patch) umožňuje přidat pouze části souborů
- Praktická ukázka vydá za tisíc slidů

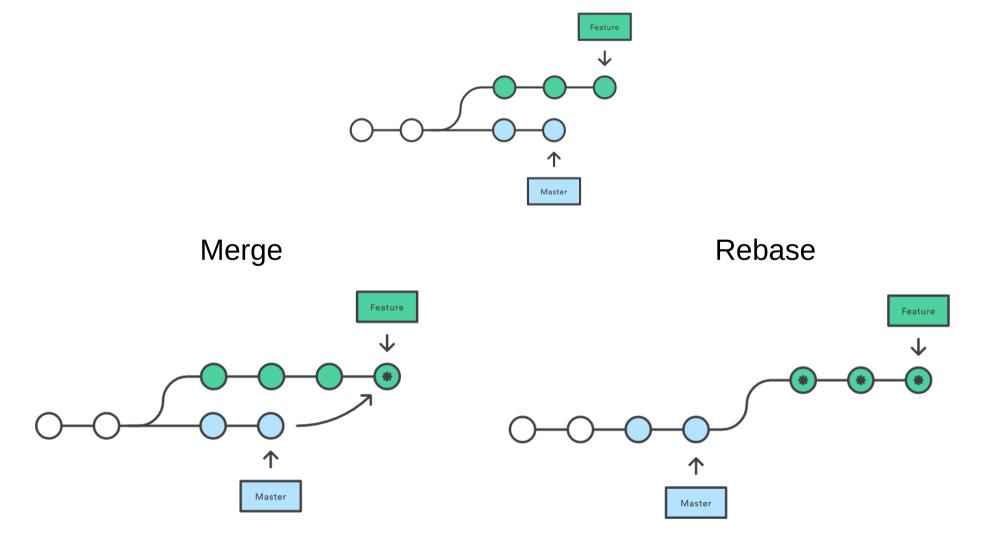
Oprava omylu

- git commit --amend oprava posledního commitu stavem ze staging area
- git revert vytvoří opačný patch k předané revizi
- git reset [--soft | --mixed | --hard]
 - soft zruší commit v repozitáři
 - mixed (default) zruší změny v repozitáři a ve staging area
 - hard zruší změny i ve working directory

Práce s větvemi

- git branch vytvoření vetvě
- git checkout přepínání mezi větvěmi
- git merge spojování větví (fast forward)
- git rebase posuvání větví
- git cherry-pick kopie commitu do jiné větve

Marge vs. Rebase



git tag

- tag je pouze ukazatel na revizi (implementačně je to větev, která se nepohybuje)
- z předchozího plyne, že do tagu není možné commitovat
- git tag vytvoří prostou značku
- git tag -a vytvoří anotovanou značku která má informace o autorovi, datu vytvoření a commit message
- Ize vytvářet i podepsané značky

Práce se vzdáleným repozitářem

- git clone URL vytvoří klon existujícího repozitáře
- git remote add přidá do lokálního repozitáře vzdálený repozitář
- git push odeslání změn do vzdáleného repozitáře
- git pull získání změn ze vzdáleného repozitáře a jejich zamergování

git rebase --interactive

- nástroj na úpravu historie
- umožňuje spojování commitů, rozdělování commitů, editaci commitů atd.

Nalší zajímavé funkce

- stash možnost uložení změn do zásobníku a následné vytažení
- submoduly obdoba externalů v SVN
- git svn možnost pracovat nad svn repozitářem s gitem + migrace
- hooks podobně jako v SVN
- dvoucestné filtry pro komunikaci s repozitářem (nastavení prostředí pro testy)

Díky za pozornost