

Git Cheatsheet

Ondrej Sika

<https://skoleni-git.cz> | <https://sedu.cz> | info@sedu.cz

Obecné info

- Git vždy radí jak dál. Je dobré číst celý výstup, pokud si nejste jisti

Pointer

Pointer je ukazatel na konkrétní commit. Máme několik možností, jak na commit ukázat:

- Hash commitu
- Vetev
- Tag
- HEAD~<number> - říká o kolik commitů zpět

Nový repozitář

git init - vytvoří repozitář

git clone <url> - stáhne vzdálený repozitář

Stav repozitáře

git status - informace o stavu jednotlivých změn

git diff - aktuální změny

git diff -- staged - aktuální změny připravené pro commit

Commit

Commit message píšeme v angličtině v rozkazovací formě

git add <path> - přidá soubor/složku do stage area, příprava commitu

git commit - vytvoří commit ze souboru v staged area

git commit -m <commit message> - možnost zadání commit message v parametru

git commit -a - commitne všechny změny (nemusí být ve staged area)

Posuv v historii

git reset <pointer> - nastaví HEAD na danou verzi, ale nesáhá na pracovní adresář

git reset --hard <pointer> - nastaví danou verzi i pracovní adresář

git checkout <pointer> <path> - nastaví soubor/složku na určitou revizi

Větve

git branch - vypíše lokální větve, hvězdička u aktuální

git branch <new branch> - vytvoří novou větev tam, kde stojíme

git checkout <branch> - přepne do větve
git checkout -b <new branch> - vytvoří větev a přepne se do ní
git branch <new branch> <pointer> - vytvoří větev ze specifické revize
git branch -m <branch> <new branch> - přejmenuje větev
git branch -D <branch> - smaže větev

Stash

git stash - odloží změny z pracovního adresáře do stash paměti
git stash pop - vrátí změny zpět do pracovního adresáře a vymaže je ze stash paměti
git apply - vrátí změny, ale ponechá je v paměti
git stash clear - vyprázdní stash paměť

Slučování větví

Situace: Máme naši větev feature, kterou jsme vytvořili z masteru. Máme v ní 3 commity a chceme je dostat do masteru. V něm ovšem také nějaké commity přibyly.

Musíme přeskládat commity nad master. Přepneme se do větve feature:

git checkout feature
git rebase master

Přepneme se do masteru a zmergujeme větve příkazem merge metodou fast forward

git checkout master
git merge --ff-only feature

Tagy

git tag - vypíše tagy
git tag <tag> - vytvoří tag na HEADu
git tag <tag> - a
git tag -d <tag> - smaže tag

Vzdálené repozitáře

git remote -v - vypíše vzdálené repozitáře a jejich url
git remote add <remote> <url> - přidá vzdálený repozitář
git remote remove <remote> - odstraní vzdálený repozitář

git fetch --all - stáhne změny ze všech vzdálených repozitářů
git push <remote> <branch/tag> - nahraje větev nebo tag na server
git push --tags - nahraje všechny tagy na server
git push <remote> :<branch/tag> - smaže větev nebo tag ze serveru

Push na server musí být fast forward. Pokud jste si jisti, že víte co děláte, můžete pushnout cokoliv s parametrem -f, který přepíše cokoliv, co je na serveru.