

Git Tahák Expert (Bash)

© 2025 Vaňha Jiří (R). Distribuce povolena pro studijní účely.

Základní příkazy

git init	Inicializuje nový repozitář.
git clone <url>	Naklonuje vzdálený repozitář.
git status	Zobrazí stav pracovního adresáře.
git add <soubor>	Přidá soubor do stagingu.
git add .	Přidá všechny změny.
git commit -m "popis"	Uloží změny do historie.
git log -oneline	Stručný výpis commitů.
git diff	Zobrazí rozdíly oproti poslednímu commitu.
git show <hash>	Detail commitů.

Větve

git branch	Zobrazí lokální větve.
git branch <název>	Vytvoří novou větev.
git checkout <název>	Přepne se do větve.
git checkout -b <název>	Vytvoří a přepne se do větve.
git branch -m <nový>	Přejmenuje aktuální větev.
git merge <větev>	Sloučí větev.
git merge -abort	Zruší probíhající merge.
git branch -d <větev>	Smaže sloučenou větev.
git branch -D <větev>	Násilné smazání větve.
git log master..bug -oneline	Commity pouze ve věti bug.
git cherry-pick <hash>	Přidá commit z jiné větve.

Vzdálené repozitáře

git remote -v	Zobrazí vzdálené repozitáře.
git remote add origin <url>	Přidá remote repozitář.
git push -u origin master	Nahraje master.
git pull	Stáhne a sloučí změny.
git fetch	Stáhne bez sloučení.
git push origin -delete <větev>	Smaže vzdálenou větev.
git push origin -tags	Nahraje všechny tagy.

Práce se změnami a stash

git restore <soubor>	Vrátí soubor do posledního commitu.
git restore -staged <soubor>	Odebere ze stagingu.

<code>git reset -soft HEAD~1</code>	Vrátí poslední commit (ponechá změny).
<code>git reset -hard HEAD~1</code>	Vrátí commit a odstraní změny.
<code>git stash push -m "záloha"</code>	Uloží rozpracované změny bokem.
<code>git stash list</code>	Zobrazí stash.
<code>git stash apply stash@{0}</code>	Obnoví stash.
<code>git diff master..bug</code>	Porovnání větví.

Reverze a historie

<code>git revert <hash></code>	Vytvoří commit vracející změny.
<code>git reflog</code>	Historie pohybů HEAD.
<code>git log -graph -oneline -all</code>	Přehled commitů s grafem.
<code>git blame <soubor></code>	Kdo upravil řádek souboru.
<code>git shortlog -sn</code>	Statistika commitů podle autora.
<code>git checkout <hash></code>	Přepnutí do konkrétního commitu (detached HEAD).

Tagy a verze

<code>git tag</code>	Zobrazí tagy.
<code>git tag <název></code>	Vytvoří lehký tag.
<code>git tag -a v1.0 -m "verze"</code>	Anotovaný tag s popisem.
<code>git show <tag></code>	Zobrazí commit a info tagu.
<code>git push origin <tag></code>	Nahraje tag.
<code>git tag -d <tag></code>	Smaže tag.
<code>git describe -tags -dirty</code>	Popis commit podle tagu.

Pokročilé příkazy

<code>git log -p</code>	Zobrazí diff u každého commitu.
<code>git log -stat</code>	Přehled změněných souborů.
<code>git log -author="Šéfe"</code>	Commity od autora.
<code>git log -grep="fix"</code>	Vyhledání v message.
<code>git log -since="2 weeks ago"</code>	Commity za poslední 14 dní.
<code>git diff -name-only <hash1> <hash2></code>	Jen názvy změněných souborů.
<code>git add -p</code>	Přidávání změn po částech.
<code>git restore -p</code>	Obnova změn po částech.
<code>git checkout <commit> - <soubor></code>	Obnova souboru z minulého commitu.
<code>git rebase -i HEAD~3</code>	Interaktivní rebase posledních 3 commitů.
<code>git commit -amend</code>	Úprava posledního commitu.
<code>git clean -n/f</code>	Náhled/smazání nesledovaných souborů.
<code>git mv <starý> <nový></code>	Přejmenování/přesun souboru.
<code>git rm <soubor></code>	Smazání souboru.
<code>git grep <text></code>	Hledání textu v repozitáři.
<code>git archive -format=zip -output=v1.1.zip</code>	ZHEAktuální verze.
<code>git bisect start/good/bad/reset</code>	Binární hledání chyby.
<code>git config -global alias.st status</code>	Alias pro git st.
<code>git config -global alias.lg "log -oneline --log.decorate -all"</code>	Krátká náhledová logování.

git config -global alias.unstage "reset HEAD~1"	Odstraní ze stagingu.
git remote show origin	Přehled vzdáleného repozitáře.
git fetch -prune	Stáhne a odstraní smazané větve.
git branch -vv	Která větev sleduje kterou remote.
git push -force-with-lease	Bezpečné přepsání remote větve.
git count-objects -vH	Statistiky velikosti repozitáře.
git rev-parse HEAD	Hash aktuálního commitu.
git verify-pack -v .git/objects/pack/*.idx	Analýza velikosti objektů.
git help <příkaz>	Nápověda pro příkaz.
git <příkaz> -help	Totéž.
git config -help	Nápověda konfigurace.

Poznámka: Tento tahák kombinuje základní i pokročilé příkazy Gitu pro maximální efektivitu vývojáře.