

Tahák základních příkazů Git (Bash)

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

30. října 2025

Základní práce s repozitářem

```
git init
git clone <url>
git status
git add <soubor>
git add .
git commit -m "popis"
git log -oneline
git diff
```

Inicializuje nový lokální repozitář.
Naklonuje vzdálený repozitář (např. GitHub).
Zobrazí aktuální stav pracovního adresáře.
Přidá konkrétní soubor do stagingu.
Přidá všechny nové a změněné soubory.
Uloží změny do historie s komentářem.
Stručný výpis commitů.
Zobrazí rozdíly oproti poslednímu commitu.

Práce s větvemi

```
git branch
git branch <název>
git checkout <název>
git checkout -b <název>
git merge <větev>
git branch -d <větev>
git branch -D <větev>
git log master..bug -oneline
```

Vypíše všechny lokální větve.
Vytvoří novou větev.
Přepne se do dané větve.
Vytvoří novou větev a přepne se do ní.
Sloučí danou větev do aktuální.
Smaže větev (pokud je sloučená).
Násilně smaže větev (i když není sloučená).
Zobrazí commity, které jsou jen ve větvi bug.

Vzdálený repozitář (GitHub, GitLab)

```
git remote -v
git remote add origin <url>
git push -u origin master
git pull
git fetch
git push origin -delete <větev>
```

Zobrazí připojené vzdálené repozitáře.
Přidá vzdálený repozitář.
Nahraje větev **master** na server.
Stáhne a sloučí změny z remote repozitáře.
Stáhne změny bez sloučení.
Smaže vzdálenou větev.

Práce se změnami

```
git restore <soubor>
git restore -staged <soubor>
git reset --hard
git stash push -m "záloha"
git stash list
git stash apply stash@{0}
git diff master..bug
```

Vrátí soubor do posledního commitu.
Odebere soubor ze stagingu.
Vrátí vše do stavu posledního commitu (pozor!).
Uloží rozpracované změny bokem.
Zobrazí uložené stash zálohy.
Obnoví konkrétní stash.
Porovná rozdíly mezi dvěma větvemi.

Patche a archivace

```
git diff master..bug > bug.patch  
git apply bug.patch  
git format-patch master..bug -o ./patches  
git am ./patches/*.patch
```

Vytvoří patch soubor se změnami.
Aplikuje patch zpět do aktuální větve.
Vytvoří sadu patchů pro každý commit.
Aplikuje všechny patche i s historií.

Užitečné informace a diagnostika

```
git config -list  
git config user.name "Jméno"  
git config user.email "email@example.com"  
git show <hash>  
git reflog
```

Zobrazí aktuální konfiguraci.
Nastaví jméno pro commity.
Nastaví e-mail.
Zobrazí detailní informace o commitu.
Ukáže i ztracené nebo přepsané commity.

Poznámka: Tento tahák obsahuje nejpoužívanější příkazy Gitu pro Bash. Pro pokročilou práci doporučuji prostudovat příkazy `git rebase`, `git cherry-pick`, `git bisect` a `git blame`.