

Tahák základních příkazů Git (Bash)

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

30. října 2025

Základní práce s repozitářem

<code>git init</code>	Inicializuje nový lokální Git repozitář.
<code>git clone <url></code>	Naklonuje vzdálený repozitář (např. z GitHubu).
<code>git status</code>	Zobrazí stav pracovního adresáře a změn.
<code>git add <soubor></code>	Přidá soubor do tzv. staging area (příprava na commit).
<code>git add .</code>	Přidá všechny nové i upravené soubory.
<code>git commit -m "popis"</code>	Uloží změny do historie s popisem.
<code>git log</code>	Zobrazí historii commitů.
<code>git log -oneline</code>	Kratší výpis commitů (hash + zpráva).
<code>git diff</code>	Zobrazí rozdíly oproti poslednímu commitu.

Práce s větvemi

<code>git branch</code>	Zobrazí všechny lokální větve.
<code>git branch <název></code>	Vytvoří novou větev.
<code>git checkout <název></code>	Přepne se do dané větve.
<code>git switch <název></code>	Alternativa k checkout pro přepnutí větve.
<code>git checkout -b <název></code>	Vytvoří novou větev a rovnou se do ní přepne.
<code>git merge <větev></code>	Sloučí větev do aktuální.
<code>git branch -d <větev></code>	Smaže větev (pokud je sloučená).
<code>git branch -D <větev></code>	Násilně smaže větev (i když není sloučená).
<code>git log master..bug -oneline</code>	Zobrazí commity, které jsou pouze ve větvi bug.

Vzdálený repozitář (GitHub, GitLab)

<code>git remote -v</code>	Zobrazí propojené vzdálené repozitáře.
<code>git remote add origin <url></code>	Přidá vzdálený repozitář.

<code>git push -u origin master</code>	Nahraje větev <code>master</code> na server.
<code>git push</code>	Nahraje všechny změny.
<code>git pull</code>	Stáhne a sloučí změny z remote repozitáře.
<code>git fetch</code>	Stáhne aktualizace bez automatického sloučení.
<code>git push origin -delete <větev></code>	Smaže vzdálenou větev.

Práce se změnami

<code>git restore <soubor></code>	Vrátí soubor do posledního commitu.
<code>git restore -staged <soubor></code>	Odebere soubor ze stagingu.
<code>git reset -hard</code>	Vrátí vše do stavu posledního commitu (pozor!).
<code>git stash push -m "dočasná záloha"</code>	Uloží rozpracované změny bokem.
<code>git stash list</code>	Zobrazí uložené stash zálohy.
<code>git stash apply stash@0</code>	Obnoví konkrétní stash.
<code>git diff master..bug</code>	Porovná rozdíly mezi dvěma větvemi.

Patche a archivace

<code>git diff master..bug > bug.patch</code>	Vytvoří patch soubor se změnami.
<code>git apply bug.patch</code>	Aplikuje patch zpět do aktuální větve.
<code>git format-patch master..bug -o ./patches</code>	Vytvoří sadu patchů po commitech.
<code>git am ./patches/*.patch</code>	Aplikuje všechny patche i s historií.

Užitečné informace

<code>git config -list</code>	Zobrazí aktuální konfiguraci.
<code>git config user.name "Jméno"</code>	Nastaví jméno pro commity.
<code>git config user.email "email@example.com"</code>	Nastaví e-mail.
<code>git show <hash></code>	Zobrazí detailní informace o commitu.
<code>git reflog</code>	Zobrazí i smazané/ztracené commity.

Poznámka: Tento tahák obsahuje nejčastěji používané příkazy pro práci s Gitem v prostředí Bash. Lze jej rozšiřovat o pokročilé příkazy jako `rebase`, `cherry-pick` nebo `bisect`.