

Git, bitbucket

1. Nastavení projektu a klonování úložiště

- **git clone [URL]**
 - Klonuje vzdálené úložiště na váš lokální počítač.
 - Příklad: `git clone https://bitbucket.org/username/repo.git`

2. Kontrola stavu a historie

- **git status**
 - Zobrazuje aktuální stav pracovního adresáře a indexu.
 - Ukazuje, které soubory byly změněny, přidány nebo jsou připraveny k potvrzení.
- **git log**
 - Zobrazuje historii potvrzení (commitů) v projektu.
 - Příklad: `git log --oneline` zobrazuje stručný přehled.

3. Přidání a potvrzení změn

- **git add [soubor]**
 - Přidá soubor(y) do indexu pro příští commit.
 - Příklad: `git add file.txt`
- **git add .**
 - Přidá všechny změněné soubory v aktuálním adresáři.
- **git commit -m "Zpráva"**
 - Vytvoří commit s popisnou zprávou o provedených změnách.
 - Příklad: `git commit -m "Přidání nové funkce"`

4. Odesílání a synchronizace změn

- **git push**
 - Odesílá změny do vzdáleného úložiště.
 - Příklad: `git push origin main`
- **git pull**
 - Stáhne změny z vzdáleného úložiště a sloučí je s lokálním kódem.
 - Příklad: `git pull origin main`

5. Práce s větvemi

- **git branch**
 - Zobrazuje seznam větví v úložišti.
 - Příklad: `git branch -a` zobrazí všechny větve, včetně vzdálených.
- **git branch [jméno_větve]**
 - Vytvoří novou větev.
 - Příklad: `git branch nová-větev`
- **git checkout [jméno_větve]**
 - Přepne se na danou větev.
 - Příklad: `git checkout nová-větev`
- **git checkout -b [jméno_větve]**
 - Vytvoří a přepne se na novou větev.
 - Příklad: `git checkout -b vývojová-větev`
- **git merge [jméno_větve]**
 - Sloučí změny z jiné větve do aktuální.
 - Příklad: `git merge vývojová-větev`

6. Řešení konfliktů

- **git mergetool**
 - Spustí vizuální nástroj pro řešení konfliktů.
- **git status**
 - Ukáže soubory s konflikty.
- **git add [soubor]**
 - Po vyřešení konfliktu přidá soubor pro commit.
- **git commit -m "Vyřešení konfliktů"**
 - Potvrdí změny po vyřešení konfliktů.

7. Ostatní užitečné příkazy

- **git stash**
 - Dočasně uloží necommitované změny.

SW development

- Příklad: git stash save "Rozdělané změny"
- **git stash apply**
 - Aplikuje uložené změny zpět.
- **git remote -v**
 - Ukazuje, jaká vzdálená úložiště jsou připojená.
- **git fetch**
 - Stáhne změny z vzdáleného úložiště bez jejich sloučení.

Typický pracovní postup s Bitbucket:

1. **Klonování úložiště:** git clone [URL]
2. **Práce na kódu:** Úpravy v souborech.
3. **Přidání změn:** git add .
4. **Commit změn:** git commit -m "Popis změn"
5. **Odeslání do vzdáleného úložiště:** git push origin main

Pomocí těchto příkazů můžete efektivně pracovat s Gitem na Bitbucketu.

Unique solution ID: #1163

Author: n/a

Last update: 2025-06-09 18:43