

Základy Gitu

Konfigurace

```
git config --global user.name "Jan Novotný"
git config --global user.email "jnov@example.com"
git config --global ui.color auto
git config --global core.editor nano
```

Ve Windows navíc:

```
git config --global core.editor notepad
git config --global format.commitMessageColumns 80
```

Založení repozitáře

```
git init          Založit repozitář v aktuálním adresáři
git clone <url>  Naklonovat repozitář z 'netu'
```

Přidání souborů

```
git status      Kontrola stavu
git add <soubor> Přidat soubor.py do Stage
git commit      Vytvořit novou revizi
```

Prohlížení změn

```
git diff        Vypsání změn (viz diagram)
git diff <soubor> Vypsání změn v konkrétním souboru
git log         Výpis všech revizí
git show       Zobrazení poslední revize
git show <revize> Zobrazení konkrétní revize
gitk --all     Grafické klikátko
```

Příprava revize

```
git add <soubor> Přidat soubor do Stage
git reset <soubor> Reset Stage (zachová změny v prac. adr.)
git add -p       Vybrat jednotlivé změny k přidání
git rm <soubor>  Smazat soubor
git rm --cached <s> Smazat ze Stage, ale nechat v prac. adr.
git mv <z> <na>  Přejmenovat/přesunout soubor
```

Větvení

```
git branch      Vypsání všech větví
git branch <b>  Založit novou větev
git branch <b> <hash> Založit větev na dané revizi
git checkout <b> Přepnout na větev
git merge <b>   Sloučit <v> s aktuální větví
git branch -d <v> Smazat větev
```

Ignorování

Podle záznamů v souboru .gitignore:

```
build.log      Daný soubor, i v podadresářích
*.aux          Všechno s danou příponou
/a.out         Abs. cesta z adresáře, kde je .gitignore
__pycache__/_/ Musí být adresář
!good.aux     Negace (tenhle soubor neignorovat)
```

Osobní záznamy – git config core.excludesfile

Synchronizace

```
git remote add <r> <url> Přidat repo na 'netu'
git remote -v           Vypsání přidání repa
git fetch <r>          Stáhnout změny
git push <r> <b>       Poslat změny
git pull <r> <b>       fetch+merge najednou
```

Jména revizí

```
3abe48df9832  Zkrácené jméno revize
HEAD          Aktuální revize
master        Větev - její poslední revize
HEAD~         "Rodič" aktuální revize
HEAD~3        "Pra-prarodič" aktuální revize
HEAD^         "Rodič" aktuální revize
HEAD^2        "Druhý rodič" aktuální revize
projekt/vetev Větev z externího repa (po git fetch)
HEAD^{/regex} Posledí revize s "regex" v popisku
```

