

Výpisky z GitHubu

1. Inicializace repozitáře v existujícím adresáři

K zahájení sledování existujícího projektu v systému Git, zadáme příkaz:

```
$ git init
```

Příkaz vytvoří nový podadresář s názvem `.git`, který bude obsahovat všechny soubory nezbytné pro repozitář, tzv. kostru repozitáře Git.

Po tomto není nic z vašeho projektu sledováno.

Chceme-li spustit verzování existujících souborů, měli bychme pravděpodobně zahájit sledování (tracking) těchto souborů a provést první revizi (commit). Můžeme tak učinit pomocí několika příkazů `git add`, jimiž určíte soubory, které chceme sledovat, a provedete revizi:

```
$ git add *.c
```

```
$ git add README
```

```
$ git commit -m 'initial project version'
```

K tomu, co přesně tyto příkazy provedou, se dostaneme za okamžik. V této chvíli máte vytvořen repozitář Git se sledovanými soubory a úvodní revizí.

2. Klonování existujícího repozitáře

Chceme-li vytvořit kopii existujícího repozitáře Git, pak příkazem, který hledáme, je `git clone`.

Pokud jsme zvyklí pracovat s jinými systémy VCS, např. se systémem Subversion, jistě jste si všimli, že příkaz zní clone, a nikoli checkout.

Souvisí to s jedním podstatným rozdílem: Git stáhne kopii téměř všech dat na serveru.

Po spuštění příkazu git clone budou k historii projektu staženy všechny verze všech souborů.

Pokud by někdy poté došlo k poruše disku serveru, lze použít libovolný z těchto klonů na kterémkoli klientovi a obnovit pomocí něj server zpět do stavu, v němž byl v okamžiku klonování.

3. Nahrávání změn do repozitáře

Nyní máte vytvořen repozitář Git a checkout nebo pracovní kopii souborů k projektu.

Řekněme, že potřebujete udělat pár změn a zapsat snímky těchto změn do svého repozitáře pokaždé, kdy se projekt dostane do stavu, v němž ho chcete nahrát.

!!!!!!! Nezapomeňte, že každý soubor ve vašem pracovním adresáři může být ve dvou různých stavech: sledován a nesledován.

Za sledované jsou označovány soubory, které byly součástí posledního snímku.

Mohou být ve stavu:

Změněno (modified),

Nezměněno (unmodified) nebo připraveno k zapsání (staged).

Nesledované soubory jsou všechny ostatní, tedy veškeré soubory ve vašem pracovním adresáři, které nebyly obsaženy ve vašem posledním snímku a nejsou v oblasti připravených změn.

Po úvodním klonování repozitáře budou všechny vaše soubory sledované a nezměněné, protože jste právě provedli jejich checkout a dosud jste neudělali žádné změny.

Cyklus stavů vašich souborů

Cyklus stavů vašich souborů

