

#### Použití materiálů



Toto dílo je licencováno pod

<u>Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0</u> <u>International License</u>



#### Git



- Distribuovaný systém pro správu verzí.
- Umožňuje uchovávat historii projektu a kdykoliv se vrátit k předchozímu bodu v historii.
- Umožňuje spolupráci mezi vývojáři.
- · Umožňuje jednoduché sdílení kódu mezi více počítači.





 Pokud ještě nemáš nainstalováno, tak Git stáhni a nainstaluj z adresy:

https://git-scm.com/

### Ovládání Gitu



- Git se primárně ovládá na příkazové řádce
- Existují programy a nástroje, kde můžeme pracovat s Gitem pomocí "klikání", ale vyplatí se naučit práci na příkazové řádce
- V našich projektech můžeme Git ovládat jednoduše v terminálu uvnitř editoru VS Code

### Je git nainstalovaný?



Zjistíme, zda je git správně nainstalovaný. Použijeme příkaz pro zjištění verze Gitu.

Na příkazové řádce:

git --version



a za mezerou mu předáváme příkazy a/nebo parametry, může jich být více, oddělují se mezerou

#### Nastavení uživatele



Protože Git umožňuje spolupráci více vývojářů na jednom projektu, je potřeba nastavit si svoje identifikační údaje. V historii projektu se potom ukazuje, kdo kterou změnu udělal.

Na příkazové řádce:

```
git config --global user.name "Jméno Příjmení" git config --global user.email "email@gmail.com"
```

#### Inicializace Gitu



Ve složce projektu musíme git inicializovat, tj. musíme mu říci, že má sledovat změny v souborech uvnitř projektu.

Na příkazové řádce:

git init

Vytvoří se skrytá složka .git, ve které se bude uchovávat historie projektu.

#### Stav Gitu



Kdykoliv se můžeme zeptat na stav projektu.

Na příkazové řádce:

## git status

Ukáže se, zda máme nějaké změněné, přidané nebo smazané soubory, připravené na commit (viz. dále).

# Vytvoření bodu v historii projektu

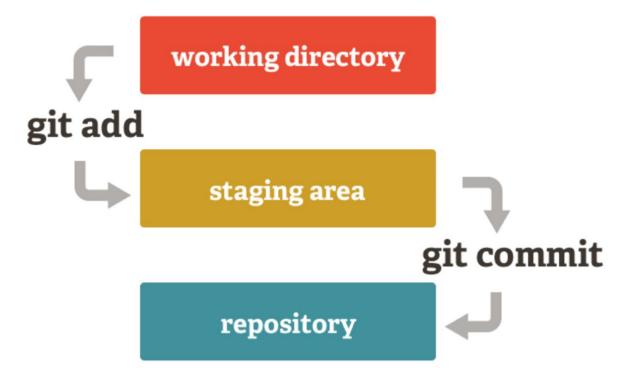


- Git neukládá historii projektu automaticky.
- My musíme manuálně vytvořit tzv. commit, kdy změny provedené od poslední verze projektu uložíme do historie.
- Abychom mohli provést commit, musíme nejprve gitu říci, které změněné soubory chceme do commitu přidat.





 Do historie se neukládají automaticky všechny změněné soubory, ale jen ty, o kterých Gitu řekneme tím, že je umístíme do staging area.



## Příprava na commit



Nejprve přidáme změněné soubory do tzv. staging area - tím řekneme, že toto jsou soubory připravené pro commit.

Na příkazové řádce:

git add

Tečka znamená, že chceme přidat všechny soubory, ve kterých je nějaká změna.

### **Commit**



Provedeme commit - tj. vytvoříme záznam v historii projektu.

Abychom se v historii později vyznali, píše se ke každému commitu krátký popis. Obvykle se do něj uvádí, co se v projektu změnilo.

Na příkazové řádce:

git commit -m "Přidáno hlavní menu"

# Git je složitější



- Git je mnohem složitější než 4 základní příkazy, které jsme si ukázali.
- V Gitu můžeme vytvářet souběžně existující verze kódu, které se mohou větvit a zase spojovat.
- Můžeme spolupracovat s týmem dalších vývojářů.
- Můžeme se vracet ke starším verzím.
- · Je toho moc. Něco z toho si ukážeme v pozdějších lekcích.