

## Rejstřík základních pojmů Git

Seznam základních pojmů, které by měli začátečníci v Gitu znát.

---

### 1. Git

- **Co to je:** Nástroj pro verzování kódu, který umožňuje sledovat změny, vracet se k předchozím verzím a spolupracovat na projektech.
  - **Proč je důležitý:** Pomáhá organizovat práci na projektech a zabránit ztrátě kódu.
- 

### 2. GitHub

- **Co to je:** Webová platforma pro ukládání a sdílení projektů verzovaných pomocí Gitu.
  - **Jak funguje:** Umožňuje spolupráci na kódu a spravuje repozitáře online.
- 

### 3. Repozitář (Repository)

- **Co to je:** Složka, kterou Git sleduje a kde ukládá všechny změny projektu.
  - **Druhy:**
    - **Lokální repozitář:** Na vašem počítači.
    - **Vzdálený repozitář:** Na GitHubu nebo jiném serveru.
- 

### 4. Commit

- **Co to je:** Uložený bod v historii projektu, který obsahuje popis změn.
  - **Jak ho vytvořit:** Nejprve přidejte změny pomocí `git add`, poté je commitněte pomocí `git commit`.
- 

### 5. Staging Area

- **Co to je:** Přechodná zóna, kam se přidávají soubory před vytvořením commitu.
  - **Jak funguje:** Soubory přidáte pomocí `git add`.
- 

### 6. Push

- **Co to je:** Odeslání lokálních změn (commitů) na vzdálený repozitář (GitHub).
  - **Příklad:** Po použití `git push` se vaše změny objeví na GitHubu.
- 

### 7. Pull

- **Co to je:** Stažení nejnovějších změn z GitHubu do lokálního repozitáře.
  - **Proč je to důležité:** Abyste měli aktuální verzi projektu.
- 

### 8. Origin

- **Co to je:** Jméno, které Git automaticky přiřazuje vzdálenému repozitáři (většinou na GitHubu).
  - **Příklad:** `git push origin main` znamená „pushni změny na hlavní větev vzdáleného repozitáře“.
- 

### 9. History (Historie)

- **Co to je:** Seznam všech commitů v projektu.
  - **Jak ji zobrazit:** Pomocí příkazu `git log`.
- 

## 10. Clone

- **Co to je:** Stažení existujícího repozitáře z GitHubu na váš počítač.
  - **Příklad:** Používá se pro práci na projektu, který vytvořil někdo jiný.
- 

## 11. Branch (Větev)

- **Co to je:** Oddělená verze projektu, kde můžete provádět změny, aniž byste ovlivnili hlavní větev (např. `main`).
  - **K čemu slouží:** Umožňuje paralelní práci na různých funkcích projektu.
- 

## 12. Merge

- **Co to je:** Proces sloučení změn z jedné větve do druhé.
  - **Příklad:** Když dokončíte práci ve větvi, můžete ji sloučit zpět do hlavní větve.
- 

## 13. Konflikt

- **Co to je:** Situace, kdy dvě různé změny upravují stejnou část kódu a Git neví, kterou verzi použít.
  - **Jak ho řešit:** Ručně upravit konfliktní části kódu a provést nový commit.
- 

## 14. Remote (Vzdálený repozitář)

- **Co to je:** Online verze vašeho repozitáře, uložená na platformě jako GitHub.
  - **Proč je důležitý:** Umožňuje sdílet kód a spolupracovat.
- 

## 15. Fork

- **Co to je:** Kopie cizího repozitáře na vašem GitHub účtu.
  - **K čemu slouží:** Umožňuje upravovat cizí projekt, aniž byste ovlivnili originál.
-