

Strumenti Utili

Andrea Comar

October 30, 2024

1 Git

1.1 Termini

- **Repository:** Copia sincronizzabile della directory principale del progetto.
- **Commit:** è un'operazione che salva le modifiche fatte al repository.
Elenco delle modifiche effettuate a un progetto.
- **Master:** directory principale, raccoglie tutti i commit del progetto.
- **Branch:** indica una versione del tuo repository contenente uno o più commit non presenti nel master.
- **Head:** la referenza all'ultimo commit di un ramo di lavoro a un branch al quale si sta lavorando
- **Merge:** è l'operazione che unisce due branch.
- **Pull Request:** è una richiesta di merge.
- **Fork:** è una copia di un repository.
- **Clone:** è una copia di un repository in locale.
- **Push:** è l'operazione che invia le modifiche fatte in locale al repository remoto.
- **Pull:** è l'operazione che scarica le modifiche fatte al repository remoto in locale.
- **Staging:** è l'area in cui si preparano i file da committare.

1.2 Comandi

- **git init**: inizializza un repository vuoto.
- **git clone [url] [dir]**: clona un repository.
- **git add** aggiunge i file allo staging.
- **git commit**: salva le modifiche fatte allo staging.
- **git push**: invia le modifiche fatte in locale al repository remoto.
- **git pull**: scarica le modifiche fatte al repository remoto in locale.
- **git branch**: crea un nuovo branch.
- **git checkout**: cambia branch.
- **git merge**: unisce due branch.
- **git log**: mostra la lista dei commit.
- **git status**: mostra lo stato del repository.
- **git remote**: mostra i repository remoti.
- **git fetch**: scarica le modifiche fatte al repository remoto in locale.
- **git reset**: annulla le modifiche fatte allo staging.
- **git revert**: annulla un commit.
- **git rebase**: riscrive la storia del repository.
- **git tag**: aggiunge un tag a un commit.
- **git stash**: salva le modifiche fatte in locale.
- **git cherry-pick**: applica un commit a un branch.
- **git blame**: mostra chi ha modificato una riga di codice.
- **git config**: configura le impostazioni di Git.
- **git diff**: mostra le differenze tra i commit.
- **git rm**: rimuove i file dal repository.
- **git mv**: sposta o rinomina i file nel repository.
- **git show**: mostra i dettagli di un commit.
- **git archive**: crea un archivio dei file del repository.
- **git submodule**: gestisce i submodule nel repository.

- **git gc**: esegue la pulizia e l'ottimizzazione del repository.
- **git fsck**: verifica l'integrità del file system del repository.
- **git clean**: rimuove i file non tracciati dal repository.

2 GitHub