

# ????

Git 目录结构

- └─ 1. Working Directory
  - └─ 存放正在开发的文件 (即代码, 文件)
- └─ 2. Index (Staging Area) ← .git/index
  - └─ git add 文件
- └─ 3. Local Repository (.git/)
  - └─ 3.1 objects/
    - └─ blob: 文件内容
    - └─ tree: 目录结构
    - └─ commit: 提交信息 + 父提交哈希 + 时间戳
  - └─ 3.2 refs/
    - └─ heads/: 分支指针 (指向 commit)
    - └─ remotes/: 远程分支指针
    - └─ tags/: 标签指针 (指向 commit)
  - └─ 3.3 HEAD
    - └─ 指向当前分支的 commit (即: ref: refs/heads/main)
    - └─ detached HEAD 状态
  - └─ 3.4 logs/
    - └─ HEAD 的 reflog (记录 HEAD 的历史)
  - └─ 3.5 config
    - └─ 本地配置信息
  - └─ 3.6 hooks/
    - └─ pre-commit, post-commit 等钩子脚本
  - └─ 3.7 其他 HEAD 指针
    - └─ MERGE\_HEAD ← merge 时的临时指针
    - └─ REBASE\_HEAD ← rebase 时的临时指针

- | └─ ORIG\_HEAD ← reset 0 00 00
- | └─ CHERRY\_PICK\_HEAD ← cherry-pick 0 00 0
- | └─ REVERT\_HEAD ← revert 00 0
- | └─ FETCH\_HEAD ← fetch 00

#### └─ 4. 000 00 00

- | └─ git add
  - | └─ 00 → index 00
- | └─ git commit
  - | └─ index → commit 00 00
  - | └─ 000 000 → 0 00
- | └─ git reset
  - | └─ HEAD/000 000 00
  - | └─ --hard 0 index + 00 00000 000
- | └─ git merge
  - | └─ merge commit 00
  - | └─ MERGE\_HEAD 00
- | └─ git rebase
  - | └─ 00 000 (rewrite)
  - | └─ REBASE\_HEAD 00
- | └─ git cherry-pick
  - | └─ 00 00
  - | └─ CHERRY\_PICK\_HEAD 00
- | └─ git revert
  - | └─ 00 00 00
  - | └─ REVERT\_HEAD 00
- | └─ git stash
  - | └─ 00 000 00 0000 00
  - | └─ refs/stash 00
  - | └─ logs/refs/stash 00 00

#### └─ 5. 00 0 00

- └─ git reflog → HEAD, 000 00 00 00
- └─ git log → 00 0000
- └─ git cat-file -p <00> → 00 00 00
- └─ git fsck → 000 000 00

??

リポジトリ	オブジェクト
blob	ファイルのバイナリデータ
tree	ディレクトリ構造
commit	変更の履歴
HEAD	現在のブランチ
refs	ブランチ、タグ、リモート参照
logs	HEADの履歴 (reflog)
index	次のコミットに追加するファイル
stash	作業中の変更を一時保存