

# ????

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
    - | | └─ remotes/: 远程分支指针
    - | | └─ tags/: 标签指针
    - | |
  - | └─ 3.3 HEAD
    - | | └─ 指向当前分支的指针 (即: ref: refs/heads/main)
    - | | └─ detached 状态
    - | |
  - | └─ 3.4 logs/
    - | | └─ HEAD 的 reflog (reflog)
    - | |
  - | └─ 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 时指向
    - | | └─ REBASE\_HEAD ← rebase 时指向

- | └─ 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   | 現在のブランチの指針           |
| refs   | ブランチ、タグ、リモート参照       |
| logs   | HEADの履歴 (reflog)     |
| index  | 次のコミットに含めるファイルのリスト   |
| stash  | 作業中の変更を一時的に保存 (作業領域) |