

????

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 (如 main, develop)
|   |   ├─ remotes/: 远程分支指针
|   |   └─ tags/: 标签指针
|   |
|   ├─ 3.3 HEAD
|   |   ├─ 指向当前分支的哈希 (如: ref: refs/heads/main)
|   |   └─ detached HEAD 状态
|   |
|   ├─ 3.4 logs/
|   |   └─ HEAD 的提交历史 (reflog)
|   |
|   ├─ 3.5 config
|   |   └─ 本地配置信息
|   |
|   ├─ 3.6 hooks/
|   |   └─ pre-commit, post-commit 等钩子脚本
|   |
|   └─ 3.7 其他特殊指针
|       ├─ MERGE_HEAD ← merge 操作时指向
|       └─ REBASE_HEAD ← rebase 操作时指向
```

- | └─ 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 / 参照先
logs	HEAD/ブランチの履歴 (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 (スタッシュ)