

Git ?? ?? (Basic)

1. Git? ?? ??? ??

Git은 "diff"를 보여줌, 이걸로 변경사항(변경)을 보여줌

```
“변경사항 = 변경된 파일 목록 (파일명, 변경된 줄 번호 등)“
```

2. Git? 3? ??



변경된 파일	저장된 파일
변경된 파일	변경된 파일 / 저장된 파일
변경된 파일 (Index)	변경된 파일 / 저장된 파일 (git add)
변경된 파일	변경된 파일 .git 저장

3. ?? Git ?? ??

Git은 4가지 타입의 데이터를 저장한다 :

타입	설명	예시
Blob	이진 대용량 객체 (binary large object)	hello.java 파일
Tree	파일과 디렉토리 구조를 나타냄	프로젝트 구조
Commit	변경사항 + 부모 커밋 + tree	"변경사항" 문자열
Tag	특정 커밋에 레이블을 붙임	v1.0.0

□□ □□ tree□ □□□ , tree□ blob□ □□□□ .

```
[commit]
  |
  v
[tree]
├─ [blob] hello.txt
└─ [blob] app.js
```

4. HEAD??

HEAD → or

- `HEAD` → `main`
- `git checkout` `main` `HEAD` `main` `main`
- `git reset` `HEAD` `main` `main`

5. ?????

 .












```
A---B---C ← main (□□□)
      ↑
    HEAD
```

- \rightarrow
- \rightarrow

6. Reflog??

```
git reflog
```

→ HEAD 

- `reset`  `checkout`   
-     `Git` `HEAD`    

7. .git ????? ?? ??

```
.git/
├─ objects/      ← 00, 00, 00, 00 00 000
├─ refs/         ← 0000, 00 00 000
├─ HEAD          ← 00 0000 000
├─ index         ← 0000 00
├─ logs/         ← reflog 00 00
└─ config        ← Git 00
```

? ??

??	??
Commit	00 000 + 00 00 00
Blob	00 00 00
Tree	00 00
Branch	000 0000 000
HEAD	00 000 or 00
Staging Area	00 000 0000 00
Reflog	HEAD 00 00 00 00 (000 00)