

Git tips

- [Bare 저장소를 일반 저장소로 변환하기](#)
- [Commit 개수 얻기](#)
- [How to authenticate user via git pre-receive hook](#)

Bare 저장소를 일반 저장소로 변환하기

1. bare 저장소에 .git 폴더 생성

```
mkdir .git
```

2. 모든 파일/폴더를 .git 폴더로 이동

```
mv branches/ .git/
mv config .git/
mv FETCH_HEAD .git/
mv HEAD .git/
mv hooks/ .git/
mv logs/ .git/
mv objects/ .git/
mv packed-refs .git/
mv refs/ .git/
```

3. core.bare 설정

```
git config --local --bool core.bare false
```

4. master 브랜치 checkout

```
git reset --hard
```

Batch Script Example:

```
mkdir .git
mv branches/ .git/
mv config .git/
mv FETCH_HEAD .git/
mv HEAD .git/
mv hooks/ .git/
mv logs/ .git/
mv objects/ .git/
mv packed-refs .git/
mv refs/ .git/
git config --local --bool core.bare false
git reset --hard
```

Git username, password

영구 저장 방법

- ~/.git-credentials 파일에 plain text로 저장됨 (파일에 대해 access 권한 관리 필요)

```
$ git config --global credential.helper store
```

임시 저장 방법

- 캐시에 임시 저장됨

```
$ git config credential.helper cache <timeout>
```

Commit 개수 얻기

To get a commit count for a revision (HEAD, master, a commit hash):

```
$ git rev-list --count <revision>
```

예)

```
$ git rev-list --count branch-1  
$ git rev-list --count 3930540717b
```

How to authenticate user via git pre-receive hook

```
read old new ref  
author=$(git log -1 $ref --pretty=%an)  
committer=$(git log -1 $ref --pretty=%cn)  
echo author:$author  
echo committer:$committer
```

```
fifty_first_commits = list(repo.iter_commits('master', max_count=50))  
assert len(fifty_first_commits) == 50  
# this will return commits 21-30 from the commit list as traversed  
backwards master  
ten_commits_past_twenty = list(repo.iter_commits('master',  
max_count=10, skip=20))  
assert len(ten_commits_past_twenty) == 10  
assert fifty_first_commits[20:30] == ten_commits_past_twenty
```