Git Bash는 Git을 사용하기 위해 설계된 Windows 환경에서의 터미널입니다. Git Bash는 Git 명령뿐만 아니라 대부분의 Unix 기반 명령어를 지원하므로, Windows에서도 Linux/Unix 스타일의 터미널 명령어를 사용할 수 있습니다. 아래는 Git Bash에서 자주 사용되는 기본적인 터미널 명령어에 대한 튜토리얼입니다.'

## 1. 기본 파일 및 디렉토리 명령어

### 1.1 디렉토리 이동 및 보기

• pwd (Print Working Directory): 현재 작업 중인 디렉토리의 경로를 출력합니다.

pwd

• ls: 현재 디렉토리의 파일 및 폴더 목록을 표시합니다.

ls

- ls -l: 자세한 정보(파일 권한, 소유자, 크기, 수정 날짜)를 포함하여 출력합니다.
- ls -a: 숨겨진 파일도 함께 출력합니다.

• cd (Change Directory): 다른 디렉토리로 이동합니다.

cd directory\_name

- cd .. : 상위 디렉토리로 이동합니다.
- cd ~ : 홈 디렉토리로 이동합니다.

## 1.2 파일 및 디렉토리 관리

• touch : 새로운 빈 파일을 생성합니다.

touch filename.txt

• mkdir (Make Directory): 새로운 디렉토리를 생성합니다.

mkdir new\_directory

• rm: 파일을 삭제합니다.

rm filename.txt

○ rm -r directory\_name : 디렉토리와 그 안의 모든 파일을 삭제합니다.

• cp (Copy): 파일이나 디렉토리를 복사합니다.

cp source\_file destination\_file

○ cp -r source\_directory destination\_directory : 디렉토리 전체를 복사합니다.

• mv (Move): 파일이나 디렉토리를 이동하거나 이름을 변경합니다.

mv old\_name new\_name

## 1.3 파일 내용 보기 및 수정

• cat : 파일의 내용을 출력합니다.

cat filename.txt

• nano: 간단한 텍스트 편집기입니다. 파일을 열고 편집할 수 있습니다.

nano filename.txt

○ Nano 에디터에서 Ctrl + X 를 눌러 종료하고, 저장 여부를 묻는 메시지가 나타납니다.

• less : 큰 파일을 화면 단위로 볼 수 있게 해줍니다.

less filename.txt

○ q 를 눌러 less 를 종료합니다.

## 2. 시스템 및 프로세스 명령어

### 2.1 시스템 정보 및 유틸리티

• uname -a : 시스템의 모든 정보를 출력합니다.

uname -a

• top : 현재 실행 중인 프로세스 목록과 시스템 리소스 사용량을 실시간으로 표시합니다.

top

○ q 를 눌러 top 을 종료합니다.

• df -h: 파일 시스템의 디스크 사용량을 표시합니다.

df -h

### 2.2 프로세스 관리

• ps : 현재 실행 중인 프로세스 목록을 출력합니다.

ps

o ps aux : 모든 사용자와 프로세스에 대한 자세한 정보를 출력합니다.

• kill : 특정 프로세스를 종료합니다.

#### kill PID

- 여기서 PID 는 ps 명령어를 사용하여 확인한 프로세스 ID입니다.
- kill -9 PID : 프로세스를 강제 종료합니다.

### 3. Git 명령어

Git Bash에서 Git 명령어도 함께 사용할 수 있습니다. 여기서는 몇 가지 기본적인 Git 명령어를 소개합니다.

### 3.1 Git 설정

• git config: 사용자 정보를 설정합니다.

```
git config --global user.name "Your Name" git config --global user.email "your.email@example.com"
```

### 3.2 저장소 초기화 및 상태 확인

• git init : 새로운 Git 저장소를 초기화합니다.

git init

• git status : 현재 저장소의 상태(수정된 파일, 스테이지 상태 등)를 확인합니다.

git status

### 3.3 커밋 및 로그

• git add : 파일을 스테이징 영역에 추가합니다.

git add filename.txt

○ git add .: 현재 디렉토리의 모든 변경 사항을 스테이징합니다.

• git commit : 스테이징된 파일을 커밋합니다.

git commit -m "커밋 메시지"

• git log : 커밋 기록을 확인합니다.

git log

### 3.4 원격 저장소

• git remote add : 원격 저장소를 추가합니다.

git remote add origin https://github.com/user/repository.git

• git push : 변경 사항을 원격 저장소에 푸시합니다.

git push origin main

• git pull : 원격 저장소의 변경 사항을 가져옵니다.

git pull origin main

# 4. 기타 유용한 명령어

### 4.1 파일 찾기

• find : 특정 파일을 찾을 수 있습니다.

```
find . -name "filename.txt"
```

### 4.2 네트워크 관련

• ping : 네트워크 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

ping google.com

• curl: 웹 요청을 보내고 응답을 확인할 수 있습니다.

curl http://example.com

## 결론

Git Bash는 Git 명령어뿐만 아니라 Unix 기반의 다양한 명령어를 활용할 수 있는 강력한 도구입니다. 위에서 소개한 명령어들은 Git Bash에서 가장 기본적이고 자주 사용되는 명령어들입니다. 이러한 명 령어들을 익혀두면, Git Bash를 통해 효율적으로 파일을 관리하고 Git 작업을 수행할 수 있습니다.