

1. Glob 패턴이란?

Glob 패턴은 와일드카드 문자를 사용하여 여러 파일을 한 번에 지정하는 방법입니다. 주로 셸 환경에서 파일 경로를 확장하는 데 사용됩니다. *, ?와 같은 특수 문자를 사용하여 패턴과 일치하는 파일 이름들을 찾습니다.

2. 기본 와일드카드

- *: 0개 이상의 모든 문자와 일치합니다.
 - ▶ 예: *.txt -> .txt로 끝나는 모든 파일 (e.g., a.txt, hello.txt)
 - ▶ 예: a* -> a로 시작하는 모든 파일 (e.g., a.txt, apple)
- ?: 정확히 하나의 문자와 일치합니다.
 - ▶ 예: ?.txt -> 한 글자 이름과 .txt 확장자를 가진 파일 (e.g., a.txt, b.txt)
 - ▶ 예: file?.log -> file1.log, file2.log 등과 일치
- []: 대괄호 안의 문자 중 하나와 일치합니다.
 - ▶ 예: [abc].log -> a.log, b.log, c.log와 일치
 - ▶ 범위 지정: [a-z], [0-9]
 - 예: [a-c].log -> a.log, b.log, c.log
 - ▶ 부정: [!abc] 또는 [^abc] (셸에 따라 다름)
 - 예: [!a-z].txt -> 알파벳 소문자로 시작하지 않는 파일

3. 확장 및 고급 패턴

- **: 현재 디렉토리 및 모든 하위 디렉토리를 재귀적으로 탐색합니다. (zsh, bash 4+ 등에서 지원)
 - ▶ 예: **/README.md -> 모든 하위 디렉토리에서 README.md 파일을 찾습니다.
- {} (Brace Expansion): 심표로 구분된 문자열 목록을 생성합니다. 엄밀히 말해 glob은 아니지만 함께 자주 사용됩니다.
 - ▶ 예: mv file.{txt,md} -> mv file.txt file.md
 - ▶ 예: touch {a,b,c}.js -> a.js, b.js, c.js 파일 생성

4. 주요 사용 예시

- 모든 .jpg 및 .png 파일 찾기:


```
ls *.{jpg,png}
```
- src 디렉토리 아래의 모든 .js 파일 찾기:


```
ls src/**/*.js
```

- 이름이 'test'로 시작하고, 그 뒤에 숫자가 하나 오는 파일 찾기:


```
ls test[0-9].*
```

- 숨김 파일을 제외한 모든 파일 선택:

```
ls *
```

- 숨김 파일까지 포함한 모든 파일 선택 (셸 설정에 따라 다름):

```
ls .* *
```

5. 셸별 차이점

Globbering의 동작은 사용하는 셸(bash, zsh, fish 등)에 따라 약간씩 다를 수 있습니다. 예를 들어, **와 같은 고급 기능은 최신 버전의 셸에서만 지원될 수 있습니다. shopt -s globstar (bash)와 같은 명령어로 특정 기능을 활성화해야 할 수도 있습니다.