**INODE on UNIX**

Author: Eliot Jang(장성원)

Last\_modified\_at: 2019-10-20

**What is inode?**

inode(index node)는 Unix 스타일 파일 시스템에서의 자료구조로, 파일이나 디렉토리와 같은 대상의 파일시스템을 묘사한다.

각각의 inode는 그 속성과 그 대상의 데이터의 디스크 블록의 위치를 저장한다.

파일시스템 객체 속성은 최근 변화/접근/수정된 시간과 같은 metadata뿐만 아니라 소유자와 권환 데이터를 포함한다.

디렉토리들은 inodes에 할당된 이름 목록들이다. 디렉토리는 자기자신, 상위, 하위의 기입을 포함한다. (예를 들면 ‘~에 바로가기’로 생성된 디렉토리)

Inode의 어원은 index node로 가장 보편적으로 알려져있다.

**Detailed Understanding of Unix Inode**

Source:

* <https://en.wikipedia.org/wiki/Inode>
* <https://linoxide.com/linux-command/linux-inode/>
* <https://www.crybit.com/inode-number-linux/>
* <http://teaching.idallen.com/cst8207/13w/notes/450_file_system.html>
* <https://developer.ibm.com/articles/au-speakingunix14/>
* <https://tecadmin.net/what-is-inode-number-in-linux/>