

파일 입출력 (File I/O)

IO = Input, Output

프로그램 기준으로 파일이 입력되거나 출력되는 처리

파일 입력 (=read)

프로그램이 해당 파일을 읽어들이어서 그 내용을 자신의 변수에 저장한다.

파일 출력 (=write)

프로그램이 자신이 갖고 있는 변수의 내용을 외부 파일로 저장한다.

파일 퍼미션(permission)

파일에 대한 접근 권한.

브라우저에서 구동하는 js는 불특정 다수에게 실행되어야 하는 파일이므로 특정 환경에 종속적인 코드는 지양하게 된다.

백엔드 시스템의 경우 특정 컴퓨터상에서 구동하게 되면 불특정 다수가 그 시스템에 접속하는 형태이기 때문에 다양한 환경에 맞추지 않더라도 영향이 없다.

주로 백엔드 시스템은 고사양의 컴퓨터에 일반 개인 사용자들이 아닌 다중 접속을 허용하는 기능을 갖는 운영체제를 설치하고 그 환경에 최적화된 형태로 개발된다.(일반적으로 리눅스 환경)

대부분의 backend 환경은 리눅스 상에서 구동된다는 전제를 갖는 경우가 많다.

리눅스의 사용자 구분에 따른 파일 권한 설정

- 자기 자신
- 자신이 속한 그룹
- 그 밖의 사용자

내가 만든 파일에 대해 나 이외의 사용자가 읽기(4),쓰기(2),실행(1)을 할 수 있는지 여부를 설정할 수 있다. 이를 파일 퍼미션이라고 한다.

ex) 나는 모든 권한, 그룹은 읽기+쓰기, 그 밖의 사용자는 실행만 허가할 경우 : `chmod 761 파일이름`

node의 fs모듈이 갖는 `chmodSync()` 함수는 리눅스의 `chmod` 명령을 호출한다.