

입출력이란 ?

I/O란? **입력(Input)**과 **출력(Output)**

프로그램에게 입력하는 것은 **Input**

프로그램에서 어떤 것을 출력하는 것을 **Output**

어떤 데이터를 '읽는다' 라고 하면 **입력(Input)**이라고 생각,

데이터를 '쓴다'라고 하면 **출력(Output)** 이라고 생각 하면 된다.

Input : 파일 데이터를 읽는다. 키보드의 데이터를 읽는다. 네트워크상의 데이터를 읽는다 (전송)

Output : 파일에 데이터를 쓴다. 모니터에 데이터를 쓴다(출력). 네트워크상에 데이터를 쓴다(전송)

Java에서의 파일입출력 API

InputStream

1byte단위 입력 API. 이미지, 동영상 등의 데이터에 주로 사용

OutputStream

1byte단위 출력 API. 이미지, 동영상 등의 데이터에 주로 사용

Reader

2byte단위 입력 API. 문자열에 주로 사용

Writer

2byte단위 출력 API. 문자열에 주로 사용

서브 스트림 (조금 발전된 스트림)

DataInputStream / DataOutputStream

BufferedReader / BufferedWriter

PrintWriter