

Chapter. 14

자바 입출력

| 자바 입출력 스트림

FAST CAMPUS
ONLINE
자바 기초

강사. 박은종

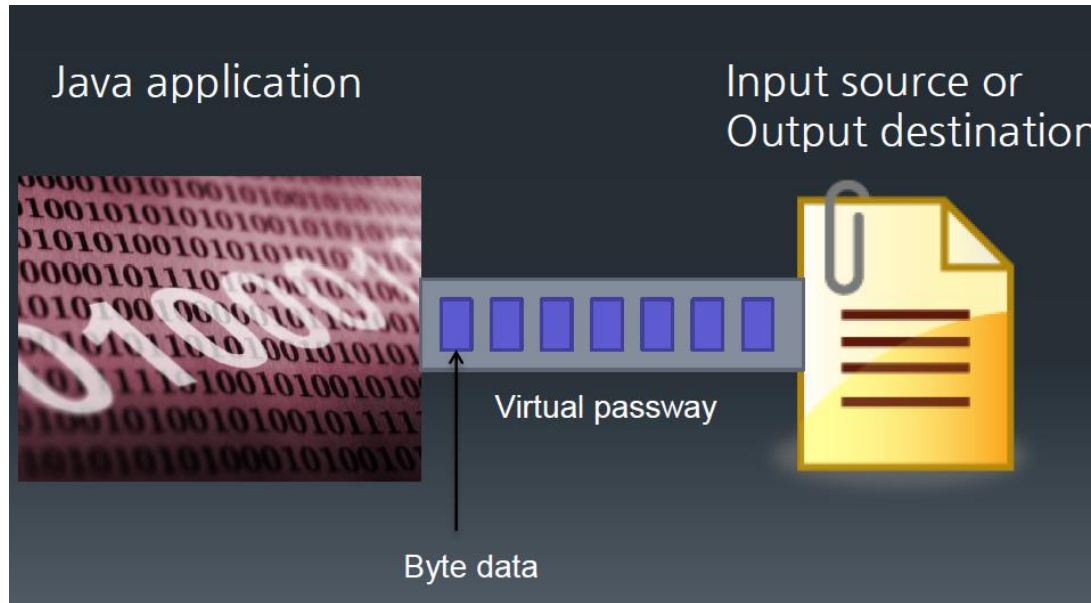
Chapter. 14

01 자바 입출력 스트림

I 입출력 스트림이란?

네트워크에서 자료의 흐름이 물과 같다는 의미에서 유래

다양한 입출력 장치에 독립적으로 일관성 있는 입출력 방식 제공



입출력이 구현 되는 곳에서는 모두 I/O 스트림을 사용
: 키보드, 파일 디스크, 메모리 등

I 입출력 스트림 구분?

I/O 대상 기준 : 입력 스트림, 출력 스트림

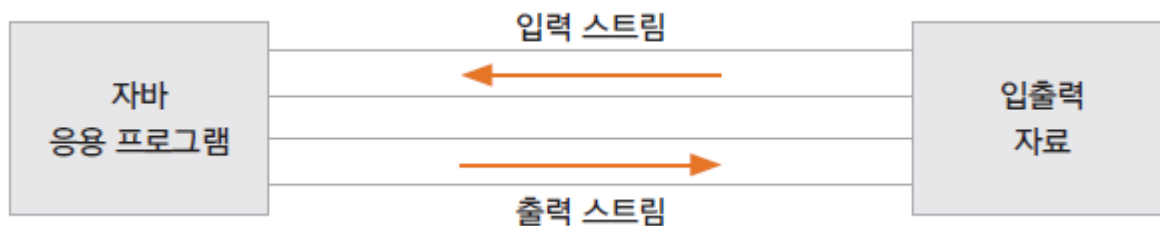
자료의 종류 : 바이트 스트림, 문자 스트림

스트림의 기능 : 기반 스트림, 보조 스트림

I 입출력 스트림과 출력 스트림

입력 스트림 : 대상으로 부터 자료를 읽어 들이는 스트림

출력 스트림 : 대상으로 자료를 출력하는 스트림



스트림의 예

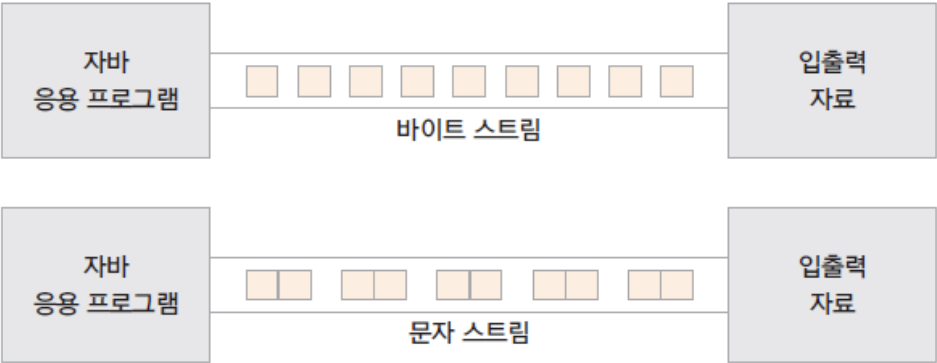
종류	예시
입력 스트림	FileInputStream, FileReader, BufferedInputStream, BufferedReader 등
출력 스트림	FileOutputStream, FileWriter, BufferedOutputStream, BufferedWriter 등

I 바이트 단위 스트림과 문자 단위 스트림

바이트 단위 스트림 : 바이트 단위로 자료를 읽고 씀 (동영상, 음악파일등)

문자 단위 스트림 : 문자는 2바이트씩 처리 해야 함

스트림의 예

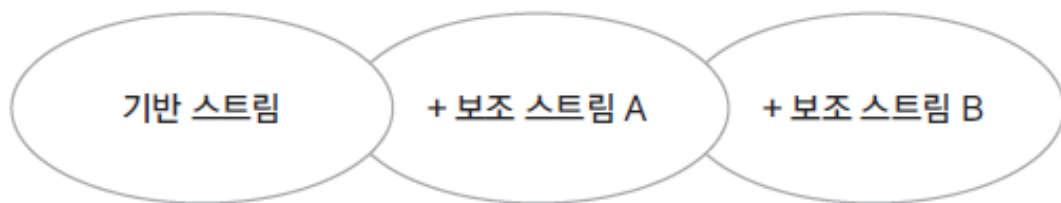


종류	예시
바이트 스트림	FileInputStream, FileOutputStream, BufferedInputStream, BufferedOutputStream 등
문자 스트림	FileReader, FileWriter, BufferedReader, BufferedWriter 등

I 기반 스트림과 보조 스트림

기반 스트림 : 대상에 직접 자료를 읽고 쓰는 기능의 스트림

보조 스트림 : 직접 읽고 쓰는 기능은 없고 추가적인 기능을 제공해 주는 스트림
기반 스트림이나 또 다른 보조 스트림을 생성자의 매개변수로 포함함



스트림의 예

종류	예시
기반 스트림	FileInputStream, FileOutputStream, FileReader, FileWriter 등
보조 스트림	InputStreamReader, OutputStreamWriter, BufferedInputStream, BufferedOutputStream 등