

Chapter. 14
자바 입출력

| 바이트 단위 입출력 스트림

FAST CAMPUS
ONLINE
자바 기초

강사. 박은종

Chapter. 14

03 바이트 단위 입출력 스트림

I 바이트 단위 스트림

InputStream : 바이트 단위 입력 스트림 최상위 클래스

OutputStream : 바이트 단위 출력 스트림 최상위 클래스

추상 메서드를 포함한 추상 클래스로 하위 클래스가 구현하여 사용
주요 하위 클래스

스트림 클래스	설명
FileInputStream	파일에서 바이트 단위로 자료를 읽습니다.
ByteArrayInputStream	Byte 배열 메모리에서 바이트 단위로 자료를 읽습니다.
FilterInputStream	기반 스트림에서 자료를 읽을 때 추가 기능을 제공하는 보조 스트림의 상위 클래스입니다(보조 스트림은 '15-5 보조 스트림'에서 자세히 설명합니다).

스트림 클래스	설명
FileOutputStream	바이트 단위로 파일에 자료를 씁니다.
ByteArrayOutputStream	Byte 배열에 바이트 단위로 자료를 씁니다.
FilterOutputStream	기반 스트림에서 자료를 쓸 때 추가 기능을 제공하는 보조 스트림의 상위 클래스입니다.

I FileInputStream과 FileOutputStream 사용하기

파일에 한 바이트씩 자료를 읽고 쓰는데 사용

입력 스트림은 파일이 없는 경우 예외 발생

출력 스트림은 파일이 없는 경우 파일 생성하여 출력

flush() 와 close() 메서드

출력용 버퍼를 비울때 flush() 메서드 호출

파일 스트림을 닫기위한 close() 메서드가 호출되면 내부에서 flush()를 호출하며 출력 버퍼를 비움