

Chapter. 10  
자바 기본 클래스

# | Class 클래스

FAST CAMPUS  
ONLINE  
자바 기초

강사. 박은종

## Chapter. 10

# 03 Class 클래스

# I Class 클래스

자바의 모든 클래스와 인터페이스는 컴파일 후 class 파일로 생성됨

class 파일에는 객체의 정보 (멤버변수, 메서드, 생성자등) 가 포함되어 있음

Class 클래스는 컴파일된 class 파일에서 객체의 정보를 가져올 수 있음

# I Class 클래스 가져오기

1. `String s = new String();`  
`Class c = s.getClass();`

2. `Class c = String.Class;`

3. `Class c = Class.forName("java.lang.String");` // 동적 로딩

# I reflection 프로그래밍

Class 클래스로 부터 객체의 정보를 가져와 프로그래밍 하는 방식

로컬에 객체가 없고 자료형을 알 수 없는 경우 유용한 프로그래밍

java.lang.reflect 패키지에 있는 클래스 활용

# l newInstance() 메서드

## Class 클래스 메서드

new 키워드를 사용하지 않고 인스턴스를 생성

# l forName() 메서드와 동적 로딩

## Class 클래스 static 메서드

동적 로딩이란 ? 컴파일 시에 데이터 타입이 모두 biding 되어 자료형이 로딩되는 것 (static loding) 이 아니라 실행 중에 데이터 타입을 알고 binding 되는 방식

실행 시에 로딩되므로 경우에 따라 다른 클래스가 사용될 수 있어 유용함

컴파일 타임에 체크 할 수 없으므로 해당 문자열에 대한 클래스가 없는 경우 예외 (ClassNotFoundException)이 발생할 수 있음