

Chapter. 12

02 람다식 (Lambda Expression)

FAST CAMPUS ONLINE

박은종 강사.



Ⅰ람다식이란?

자바에서 함수형 프로그래밍(functional programming)을 구현하는 방식

클래스를 생성하지 않고 함수의 호출만으로 기능을 수행

함수형 인터페이스를 선언함

자바 8부터 지원되는 기능

Fast campus

Ⅰ함수형 프로그래밍이란?

순수 함수(pure function)를 구현하고 호출

매개 변수만을 사용하도록 만든 함수로 외부 자료에 부수적인 영향(side effect)가 발생하지 않도록 함

입력 받은 자료를 기반으로 수행되고 외부에 영향을 미치지 않으므로 병렬처리등에 가 능 안정적인 확장성 있는 프로그래밍 방식

FAST CAMPUS ONLINE





l 람다식 문법

매개 변수 하나인 경우 괄호 생략가능 (두 개인경우는 괄호를 생략할 수 없음) str -> {System.out.println(str);}

중괄호 안의 구현부가 한 문장인 경우 중괄호 생략 str -> System.out.println(str);

중괄호 안의 구현부가 한 문장이라도 return 문은 중괄호를 생략할 수 없음 str-> return str.length(); //오류

중괄호 안의 구현부가 반환문 하나라면 return과 중괄호를 모두 생략할 수 있음 (x, y) -> x+y // 두 값을 더하여 반환 str-> str.length() // 문자열 길이를 반환



박은종 강사.

I 함수형 인터페이스

람다식을 선언하기 위한 인터페이스

익명 함수와 매개 변수만으로 구현되므로 단 하나의 메서드만을 선언해야 함 (두 개이상의 메서드가 선언되면 어느 메서드의 호출인지 모호해 짐)

@FuctionalInterface 애노테이션 사용

FAST CAMPUS ONLINE





I 함수를 변수처럼 사용하는 람다식

프로그램에서 변수는…

자료형에 기반하여 선언하고 int a; 매개변수로 전달하고 int add(int x, int y); 메서드의 반환 값으로 사용 return num;

람다식은 프로그램내에서 변수처럼 사용할 수 있음

FAST CAMPUS ONLINE

박은종 강사.

