15.05.2018 Коллекции 6

Generic — типизируем методы

Я не думаю, что вы часто будете сталкиваться с такой конструкцией в самом начале своей профессиональной деятельности, но не сказать о ней я не могу (да и не хочу). Эта конструкция на самом деле встречается не так уж редко — например, это касается такого достаточно известного пакета как **Spring Framework**.  
Штука в том, что вы можете типизировать не только классы, но и ОТДЕЛЬНЫЕ МЕТОД

package edu.javacourse.collection;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Collection;

import java.util.List;

public class GenericMethod {

    // Объявление метода, который типизируется

    public <T> T addAndReturn(T element, Collection<T> collection) {

        collection.add(element);

        return element;

    }

    public static void main(String[] arg) {

        GenericMethod gm = new GenericMethod();

        // Вызываем метод для элемента типа String

        String stringElement = "stringElement";

        List<String> stringList = new ArrayList<>();

        String theElement1 = gm.addAndReturn(stringElement, stringList);

        System.out.println("Element1:" + theElement1);

        // Вызываем метод для элемента типа Integer

        Integer integerElement = 123;

        List<Integer> integerList = new ArrayList<>();

        Integer theElement2 = gm.addAndReturn(integerElement, integerList);

        System.out.println("Element2:" + theElement2);

    }

}

run:

Element1:stringElement

Element2:123

СБОРКА УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА (общее время: 0 секунд)