What is the generic data type in java

مقالأ

9ع Nado0oAli

ماهو آسلوب (Generics)

باختصار يمكننا هذا الاسلوب من بناء كود يلائم آكثر من نوع بيانات وعند الحاجة الى استخدام الكود نستخدمه كما هو .

كل كلاس أو انترفيس او دالة تجد الرمز < > موجود ضمن تعريفه هذا يعنى انه مصمم للتعامل مع أكثر من نوع من البيانات

الأحرف المتعارف عليها في الـ Generics	
إختصار للكلمة Type, يقصد منه أي نوع كان. نستخدمه في العادة عند بناء كود يتعامل مع أي نوع بيانات.	т
إختصار للكلمة Number, يقصد منه أي نوع من الأنواع التي تستخدم لتخزين الأرقام. نستخدمه في العادة عند بناء كود يتعامل مع الأرقام من أي نوع كانت مثل (Double - Float - Integer إلخ).	N
إختصار للكلمة Element, يقصد منه عنصر ليس له نوع محدد. نستخدمه في العادة عند بناء كود يتعامل مع عناصر المصفوفة من أي نوع كانت.	Е
إختصار للكلمة Key, يقصد منه مفتاح ليس له نوع محدد. نستخدمه في العادة عند بناء كود يتعامل مع مفاتيح كائن يخزن البيانات بشكل key / value.	k
إختصار للكلمة Value, يقصد منه قيمة ليس لها نوع محدد. نستخدمه في العادة عند بناء كود يتعامل مع قيم كائن يخزن البيانات بشكل key / value.	v

مثال

Following example illustrates how we can print an array of different type using a s

```
Live Demo
public class GenericMethodTest {
    // generic method printArray
    public static < E > void printArray( E[] inputArray ) {
        // Display array elements
        for(E element : inputArray) {
            System.out.printf("%s ", element);
        }
        System.out.println();
    }

    public static void main(String args[]) {
        // Create arrays of Integer, Double and Character
        Integer[] intArray = { 1, 2, 3, 4, 5 };
        Double[] doubleArray = { 1.1, 2.2, 3.3, 4.4 };
        Character[] charArray = { 'H', 'E', 'L', 'L', 'O' };
        System.out.println("Array integerArray contains:");
    }
}
```

```
19/06/2018
```

```
What is the generic data type in java - مسار الاندرويد - الجزء الرابع - تطبيقات متعددة / الدرس الاول: الأهداف والأنشطة - One Million Arab Coders printArray(intArray); // pass an Integer array

System.out.println("\nArray doubleArray contains:"); printArray(doubleArray); // pass a Double array

System.out.println("\nArray characterArray contains:"); printArray(charArray); // pass a Character array

}
```

This will produce the following result -

النتيجة Output

Array integerArray contains:

12345

Array doubleArray contains:

1.1 2.2 3.3 4.4

Array characterArray contains:

HELLO

المصدر

http://www.harmash.com/java/java-generics/

المثال مصدره هذا الرابط

https://www.tutorialspoint.com/java/java_generics.htm

الانتخاب الناتخاب ال

9ي Wessam.Coder

شكرا على المقال المتميز ... 🜞