Blog sobre Java EE

Estás aquí: Inicio/JavaScript Core/JavaScript Conceptos Avanzados/TypeScript Generics y su funcionamiento

TypeScript Generics y su funcionamiento

27 abril, 2018 por Cecilio Álvarez Caules — Deja un comentario



JVM DEDICADA HOSTING JAVA APPS



Tomcat, Glassfish/Payara y WildFly desde sólo 79€/Año

Crear **TypeScript Generics** poco a poco se convertirá en algo **muy común**. El lenguaje cada día tiene mayor tracción **y el uso de Genéricos en cualquier lenguage compilado es muy importante**. Vamos a ver un ejemplo sencillo de como manejar clases genéricas utilizando Typescript. Para ello partiremos de dos clases muy sencillas **Galleta y Golosina**:

```
export class Galleta{
   sabor:string;
   constructor(sabor:string) {
     this.sabor=sabor;
   }
}
```

export class Golosina {

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

```
}
}
```

Como podemos ver ambas clases son muy parecidas. Vamos a crear ahora un par de clases que se denominen **BolsaGalleta y BolsaGolosina** que nos permitan almacenar Galletas y Golosinas.

```
import {Galleta} from "./Galleta";
export class BolsaGalletas {
  lista:Array<Galleta>= new Array<Galleta>();
  add(galleta:Galleta) {
    this.lista.push(galleta);
  }
  remove(galleta:Galleta) {
    var index = this.lista.indexOf(galleta, 0);
    if (index > -1) {
     this.lista.splice(index, 1);
  }
}
  forEach(fn:(value: Galleta, index: number, array: Galleta[])=>void):void {
    this.lista.forEach(fn);
  }
}
```

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

```
add(golosina:Golosina) {
   this.lista.push(golosina);
}

remove(golosina:Golosina) {
   var index = this.lista.indexOf(golosina, 0);
   if (index > -1) {
      this.lista.splice(index, 1);
   }
}

forEach(fn:(value: Golosina, index: number, array: Golosina[])=>void):void {
   this.lista.forEach(fn);
   }
}
```

Es más que evidente que las bolsas son muy parecidas y que **únicamente cambia el tipo de la bolsa**.





Vamos a ver el código del programa main que se encargaría de crear estas bolsas y añadir elementos a ellas.

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

```
let gl= new Golosina("nuesito", "cnocolate");
let g2= new Golosina("nube", "fresa");
bolsaGolosinas.add(g1);
bolsaGolosinas.add(g2);
bolsaGolosinas.forEach(function(elemento) {
 console.log(elemento);
});
let bolsaGalletas= new BolsaGalletas();
let galleta1= new Galleta("chocolate");
let galleta2= new Galleta("fresa");
bolsaGalletas.add(galleta1);
bolsaGalletas.add(galleta2);
bolsaGalletas.forEach(function(elemento) {
 console.log(elemento);
});
Ejecutamos con node:
 Golosina { nombre: 'huesito', sabor: 'chocolate' }
 Golosina { nombre: 'nube', sabor: 'fresa' }
 Galleta { sabor: 'chocolate' }
 Galleta { sabor: 'fresa' }
```

TypeScript Generics

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

```
lista:Array<T>= new Array<T>();

add(elemento:T) {
    this.lista.push(elemento);
}

remove(elemento:T) {
    var index = this.lista.indexOf(elemento, 0);
    if (index > -1) {
        this.lista.splice(index, 1);
    }
}

forEach(fn:(value: T, index: number, array: T[])=>void):void {
    this.lista.forEach(fn);
}
```

TypeScript Generics y Main

Es momento de utilizar esta clase genérica en nuestro programa Main para que veamos como utilizarla:

```
import {Bolsa} from "./Bolsa";
import {Golosina} from "./Golosina";
import {Galleta} from "./Galleta";
let bolsa= new Bolsa<Golosina>();
```

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

plugin cookies

now Colocina/"buocita" "chocolata")

JAVA SE SPRING JAVA EE JAVASCRIPT FRAMEWORKS JS ARQUITECTURA MIS LIBROS MIS CURSOS

```
console.log(elemento.nombre);
console.log(elemento.sabor);
});

let bolsa2= new Bolsa<Galleta>();

let galleta1= new Galleta("chocolate");
let galleta2= new Galleta("fresa");
bolsa2.add(galleta1);
bolsa2.add(galleta2);

bolsa.forEach(function(elemento) {

   console.log(elemento.sabor);
});

El resultado será idéntico:

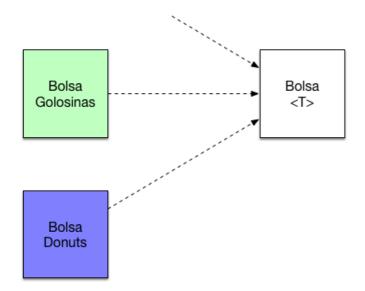
Golosina { nombre: 'huesito', sabor: 'chocolate' }
Golosina { sabor: 'chocolate' }
```

Acabamos de simplificar nuestro código utilizando TypeScript Generics.

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

plugin cookies

Galleta { sabor: 'fresa' }



Otros artículos relacionados:

- 1. 10 Características que me gustan de TypeScript
- 2. 10 Atom plugins imprescindibles
- 3. Angular 5 Hello World y su funcionamiento
- 4. Angular async pipe y observables

Externos:

1. TypeScript



in



JVM DEDICADA
HOSTING JAVA APPS



1 COMPARTI

DX

Tomcat, Glassfish/Payara y WildFly desde sólo 79€/Año

Archivada en: JavaScript Conceptos Avanzados

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

plugin cookies

1

☑ Subscribe ▼

BUSCAR

Buscar en este sitio ...



Mis Cursos de Java Gratuitos

Java Herencia



Java JDBC



Servlets



Introduccion JPA

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

Mis Cursos de Java

Programación Orientada a Objeto en Java



Java APIS Core



Java Web



Pack Java Core



Arquitectura Java Solida con Spring



${\tt POPULAR}$

Spring REST Client con RestTemplates

Nuevo Curso:Arquitectura Java Sólida con Spring 4.3 y Anotaciones

Angular 5 Hello World y su funcionamiento

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

Java & Lamoda Syntax ,Simpinicando nuestro código

Spring REST Test utilizando Rest Assured

Java 9 Collections y sus novedades

Spring @Qualifier utilizando @Autowired

CONTACTO

contacto@arquitecturajava.com

LO MAS LEIDO

¿Qué es Spring Boot?

Java Constructores this() y super()

Usando Java Session en aplicaciones web

Java Iterator vs ForEach

Introducción a Servicios REST

¿Cuales son las certificaciones Java?

Java Override y encapsulación

Ejemplo de Java Singleton (Patrones y ClassLoaders)

¿Qué es Gradle?

REST JSON y Java

Usando el patron factory

Ejemplo de JPA, Introducción (I)

Uso de Java Generics (I)

¿Qué es un Microservicio?

Comparando java == vs equals

Mis Libros

Arquitecturas REST y sus niveles

Spring MVC Configuración (I)

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

Copyright © 2018 · eleven40 Pro Theme en Genesis Framework · WordPress · Acceder

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.