

Informe de uso de funciones EL en tagLibs

1. Introducción

En este informe explicaremos como usar funciones estaticas en vistas mediante la declaración de librerias de funciones EL. En nuestro caso, hemos utilizado esta herramienta para el enmascarado de texto siempre que sea necesario, mediante el uso de Tags que utilizan estas librerias.

2. Resumen de la configuración

Junto a este documento se adjunta una serie de archivos en sus repectivas carpetas, para ser introducidas en el sistema y ser funcionales sin configuración previa.

- Functions.java: una clase java en la cual declararemos metodos estaticos en codigo java, estas funciones son las que llamaremos en un futuro desde vistas.

```
package utilities;

public final class Functions {

    private Functions() {
        //
    }

    public static String replaceAll(final String string, final String pattern,
final String replacement) {
        final String res;
        String realPattern = null;
        if (pattern.equals("emailAndPhone"))
            realPattern = "([a-zA-Z0-9]+@[a-zA-Z0-9]+\\.([a-zA-Z]+)|(?:\\+?\\d{2}\\s*)\\s*([0-9](\\s|-)*){9,20})";

        res = string.replaceAll(realPattern, replacement);
        return res;
    }
}
```

- Functions.tld: un archivo XML en el cual declaramos nuestra librería y sus funciones. Importante declarar todos los atributos del archivo XML en su orden.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<taglib
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-jsptaglibrary_2_1.xsd"
  version="2.1">

  <display-name>Custom Functions</display-name>
  <tlib-version>1.0</tlib-version>
  <short-name>myTags</short-name>
  <uri>http://utilities/functions</uri>
  <function>
    <name>replaceAll</name>
    <function-class> utilities.Functions</function-class>
    <function-signature> java.lang.String replaceAll(java.lang.String,
java.lang.String, java.lang.String) </function-signature>
  </function>
</taglib>
```

- Ejemplo de uso: Por último tendremos que importar nuestra librería a la vista, y dependiendo de la versión de nuestro Servidor llamar a la función de una manera u otra.

```
<%@taglib uri="http://example.com/functions" prefix="f" %>
...
${f:replaceAll(text,'emailAndPhone','****')}
```

O en caso de usar Servlet 3.0/EL 2.2 o Tomcat 7 o superior:

```
${repOption. replaceAll(text,'emailAndPhone','****')}
```

6. Bibliografía

<http://stackoverflow.com/questions/10416774/regular-expression-to-remove-special-characters-in-jstl-tags>

<http://stackoverflow.com/questions/11708719/custom-taglib-compilation-error>