

Integració Recaptcha

A qui va dirigit

Aquest how-to va dirigit a tots aquells usuaris que vulguin afegir un captcha als formularis de la seva aplicació.

Versió de Canigó

Els passos descrits en aquest document apliquen a la darrera versió del Framework Canigó 3.1.x i a la versió de Canigó 3.0.x.

Introducció

La funció dels captchas és la d'assegurar-se que qui està omplint el formulari és una persona i no un bot. Recaptcha de google ens permet afegir aquesta funcionalitat a les aplicacions de forma ràpida i senzilla.

Aquest howto mostra com realitzar la integració utilitzant JSF i la plantilla base de Canigó.

Dependències

Al pom.xml s'ha d'afegir la dependència a recaptcha4j.

```
...
<!-- recaptcha -->
<dependency>
<groupId>com.google.code.maven-play-plugin.net.tanesha.recaptcha4j</groupId>
<artifactId>recaptcha4j</artifactId>
<version>0.0.8</version>
</dependency>
...
```

Claus

Per a poder usar la llibreria reCaptcha el primer que s'ha de fer és obtenir una parella de claus (<https://www.google.com/recaptcha/admin#list>)

Amb aquest procediment s'obindrà dues claus, una clau pública per a la part de client de l'aplicació. I una clau secreta per a la part de servidor de l'aplicació.

Integració Recaptcha

Part de client

A la part de client de l'aplicació on es vol afegir el captcha afegir al HEAD el següent fragment. En aquest exemple hem modificat l'arxiu **template.jsf**

```
<h:head>
...
<script src="https://www.google.com/recaptcha/api.js?hl=ca"></script>
...
</h:head>
```

I dintre del element FORM on volem afegir el captcha s'ha de incloure el captcha.

```
<div class="g-recaptcha" data-sitekey="6Ld6rgITAAAAAMSNWPsYBBlr_0-z03KisgRXP2FB"></div>
```

On el valor de l'element data-sitekey és la clau pública obtinguda al registrar el domini. El nostre view quedaria així:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes" ?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
      xmlns:c="http://java.sun.com/jstl/core"
      xmlns:form="http://www.springframework.org/tags/form">

<ui:composition template="layouts/template.jsf">
<ui:define name="body">
<h:form id="provaForm">
    <h:outputText value="#{CaptchaBean.result}" />
    <br />
    <h:commandButton value="Validate Captcha" action="#{CaptchaBean.validateCaptcha}" />
    <br />
    <div class="g-recaptcha" data-sitekey="6Ld6rgITAAAAAMSNWPsYBBlr_0-z03KisgRXP2FB"></div>
</h:form>
```

Nom :

☐ No sóc un robot



Escribiu el text



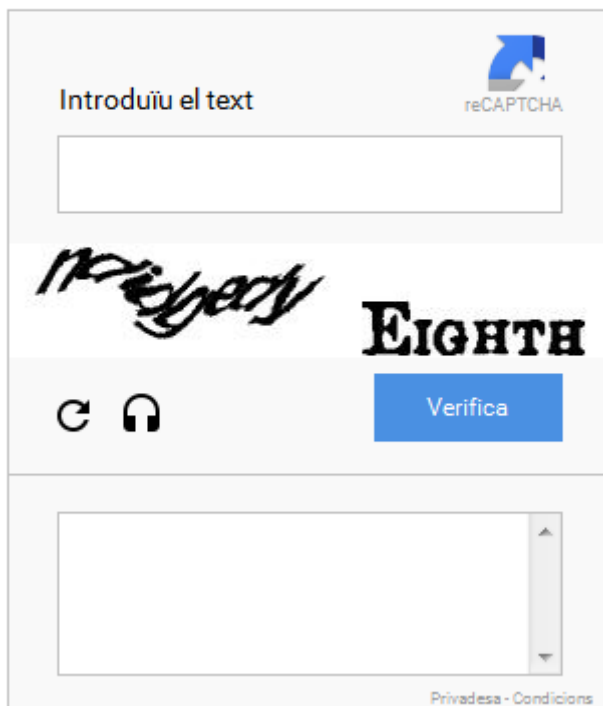
  

Integració Recaptcha

Una altre opció es que aparegui directament el captcha en comptes del checkbox (amb segons quina versió dels navegadors només es tindrà aquesta opció). Per a implementar aquest tipus de captcha s'ha d'afegir **?fallback=true** al script afegit al head anteriorment, quedaria així:

```
<h:head>
...
<script
src="https://www.google.com/recaptcha/api.js?fallback=true&hl=ca"></script>
...
</h:head>
```

Nom :



Introduïu el text

reCAPTCHA

Property **EIGHTH**

Verifica

Privadesa - Condicions

Integració Recaptcha

Part del Servidor

Definim la clau privada que ens han proporcionat com un bean per a injectar en els components que utilitzin el reCaptcha:

```
<bean id="privateKey" class="java.lang.String">
    <constructor-arg value="6Ld6rgITAAAAAIgzXbm9-XJ-qrPTWappAhSYreFH"/>
</bean>
```

El valor correspon amb la clau privada obtinguda al registrar el domini.

Primer de tot hem d'injectar la clau privada al nostre bean.

Afegim la url que hem de cridar per a verificar el captcha i es crea una instància de la classe *net.tanesha.recaptcha.http.HttpLoader* que utilitzarem per a realitzar la validació del captcha

```
@Autowired
String privateKey;

private HttpLoader httpLoader = new SimpleHttpLoader();
public static final String VERIFY_URL = https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify;
```

A continuació obtenim la variable **g-recaptcha-response** de la request.

```
String response =
FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getRequestParameterMap().get("g-
recaptcha-response");
```

Fem la petició a la VERIFY_URL amb la clau privada i el valor de la variable g-recaptcha-response. Si la validació del captcha ha sigut correcte a la resposta s'inclourà : "succes : true".

```
String postParameters;
try {
    postParameters = "secret=" + URLEncoder.encode(privateKey, "UTF-8") +
"&response=" + URLEncoder.encode(response, "UTF-8");
    String message = httpLoader.httpPost(VERIFY_URL, postParameters);

    if (message != null && message.contains("\"success\": true")){
        result = "CAPTCHA VALIDAT";
    }else{
        result = "CAPTCHA ERRONI";
    }
} catch (UnsupportedEncodingException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

Integració Recaptcha

El bean de prova complet quedaria de la següent manera:

CaptchaBean.java

```
package cat.gencat.provaupgrade3.bean;

import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import javax.faces.context.FacesContext;
import net.tanesha.recaptcha.http.HttpLoader;
import net.tanesha.recaptcha.http.SimpleHttpLoader;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Component;

@Component("CaptchaBean")
public class CaptchaBean {

    private String result = "";
    @Autowired
    String privateKey;

    private HttpLoader httpLoader = new SimpleHttpLoader();
    public static final String VERIFY_URL = "https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify";

    public void validateCaptcha() {
        String response =
FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getRequestParameterMap().get("g-recaptcha-response");

        String postParameters;
        try {
            postParameters = "secret=" + URLEncoder.encode(privateKey, "UTF-8") +
"&response=" + URLEncoder.encode(response, "UTF-8");
            String message = httpLoader.httpPost(VERIFY_URL, postParameters);

            if (message != null && message.contains("\"success\": true")){
                result = "CAPTCHA VALIDAT";
            }else{
                result = "CAPTCHA ERRONI";
            }
        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
        }

    }

    public String getResult() {
        return result;
    }
    public void setResult(String result) {
        this.result = result;
    }
}
```

Integració Recaptcha


Resultat

Quan es valida el captcha:

CAPTCHA VALIDAT

Nom :

☐ No sóc un robot



reCAPTCHA
Privadesa - Condicions

Quan no es valida el captcha:

CAPTCHA ERRONI

Nom :

☐ No sóc un robot


reCAPTCHA
Privadesa - Condicions