Europio Code

Encode, Decode & Reversing

Triple capa de seguridad

EuropioCode.encode()
cliente
JS

→

ModSecurity Core Rules
ModSecurity
(SIN falsos positivos)
servidor

→

EuropioCode::encode()
aplicación
PHP

```
<h3>Esto es un titulo</h3>
<p>Esto es un párrafo con <b>preformato básico</b>.<br>
Muchas etiquetas están permitidas pero <em>viajan codificadas</em>.</p>

<h4>Ejemplo de código fuente</h4>
<pre>
<script>
window.onload = function() {
    boton_codif = document.getElementById('btCodificar');
    boton_preform = document.getElementById('btPreform');
    boton_rest = document.getElementById('btRest');

    formulario = document.getElementById('prueba');
    europio_code = new EuropioCode();

    boton_codif.onclick = function() {
        europio_code.encode('userinput');
    };

    boton_preform.onclick = function() {
        europio_code.encode_preformat('userinput');
    };

    boton_rest.onclick = function() {
        formulario.reset();
        document.getElementById('userinput').readOnly = false;
    };
};
</script>
</pre>
```

User input

Así viaja la información al ser enviada al servidor

encode

```
ECODG60ECODCh3ECODG62ECODCEstoECODG160ECODCesECODG160ECODCunECODG160ECODCtECODG237ECODCtuloECODG60ECODCECODG47ECODCh3ECODG62ECODCECODSEC
ODG60ECODCpECODG62ECODCEstoECODG160ECODCesECODG160ECODCunECODG160ECODCpECODG225ECODCrrafoECODG160ECODCconECODG160ECODCECODG60ECODCbECODG
62ECODCpreformatoECODG160ECODCbECODG225ECODCsicoECODG60ECODCECODG47ECODCbECODG62ECODCECODG46ECODCECODG60ECODCbrECODG62ECODCECODSMuchasEC
ODG160ECODCetiquetasECODG160ECODCestECODG225ECODCnECODG160ECODCpermitidasECODG160ECODCperoECODG160ECODCECODG60ECODCemECODG62ECODCviajanE
CODG160ECODCcodificadasECODG60ECODCECODG47ECODCemECODG62ECODCECODG46ECODCECODG60ECODCECODG47ECODCpECODG62ECODCECODSECODSECODG60ECODCh4EC
ODG62ECODCEjemploECODG160ECODCdeECODG160ECODCcECODG243ECODCdigoECODG160ECODCfuenteECODG60ECODCECODG47ECODCh4ECODG62ECODCECODSECODG60ECOD
CpreECODG62ECODCECODSECODG60ECODCscriptECODG62ECODCECODSwindowECODG46ECODConloadECODG160ECODCECODG61ECODCECODG160ECODCfunctionECODG40ECO
DCECODG41ECODCECODG160ECODCECODG123ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCbotonECODG95ECODCcodifECODG160ECODCECOD
G61ECODCECODG160ECODCdocumentECODG46ECODCgetElementByIdECODG40ECODCECODG39ECODCbtCodificarECODG39ECODCECODG41ECODCECODG59ECODCECODSECODG
160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCbotonECODG95ECODCpreformECODG160ECODCECODG61ECODCECODG160ECODCdocumentECODG46ECODCgetElem
entByIdECODG40ECODCECODG39ECODCbtPreformECODG39ECODCECODG41ECODCECODG59ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCbot
onECODG95ECODCrestECODG160ECODCECODG61ECODCECODG160ECODCdocumentECODG46ECODCgetElementByIdECODG40ECODCECODG39ECODCbtRestECODG39ECODCECOD
G41ECODCECODG59ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG16(                    ECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCfo
rmularioECODG160ECODCECODG61ECODCECODG160ECODCdocumentECOD(                    yIdECODG40ECODCECODG39ECODCpruebaECODG39ECODCECODG41ECODCEC
ODG59ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECOD(                    )DG95ECODCcodeECODG160ECODCECODG61ECODCECODG160ECODCnewECODG
160ECODCEuropioCodeECODG40ECODCECODG41ECODCECODG59ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODSECODG160ECODCECODG1
60ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCbotonECODG95ECODCcodifECODG46ECODConclickECODG160ECODCECODG61ECODCECODG160ECODCfunctionECODG40ECODCECOD
G41ECODCECODG160ECODCECODG123ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG1
60ECODCeuropioECODG95ECODCcodeECODG46ECODCencodeECODG40ECODCECODG39ECODCuserinputECODG39ECODCECODG41ECODCECODG59ECODCECODSECODG160ECODCE
CODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG125ECODCECODG59ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECO
DCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCbotonECODG95ECODCpreformECODG46ECODConclickECODG160ECODCECODG61ECODCECODG160ECODCfunctionECODG4
0ECODCECODG41ECODCECODG160ECODCECODG123ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160E
CODCECODG160ECODCeuropioECODG95ECODCcodeECODG46ECODCencodeECODG95ECODCpreformatECODG40ECODCECODG39ECODCuserinputECODG39ECODCECODG41ECODC
ECODG59ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG125ECODCECODG59ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECO
DCECODG160ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCbotonECODG95ECODCrestECODG46ECODConclickECODG160ECODCECODG61ECOD
CECODG160ECODCfunctionECODG40ECODCECODG41ECODCECODG160ECODCECODG123ECODCECODSECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG16
0ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCformularioECODG46ECODCresetECODG40ECODCECODG41ECODCECODG59ECODCECODSECODG160ECODCECODG160EC
ODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCEC
ODCuserinputECODG39ECODCECODG41ECODCECODG46ECODCreadOnlyECODG160ECODCECODG61ECODCECODG160ECODCfalseECODG59ECODCECODSECODG160ECODCECODG16
0ECODCECODG160ECODCECODG160ECODCECODG125ECODCECODG59ECODCECODSECODG125ECODCECODG59ECODCECODSECODG60ECODCECODG47ECODCscriptECODG62ECODCEC
ODSECODG60ECODCECODG47ECODCpreECODG62ECODC
```

encode

Así la decodifica

Así la revierte de ser necesario

reversing

decode

```
&#60;h3&#62;Esto es un t&#237;tulo&#60;&#47;h3&#62;
&#60;p&#62;Esto es un p&#225;rrafo con &#60;b&#62;preformato b&#225;sico&#60;&#47;
b&#62;&#46;&#60;br&#62;
Muchas etiquetas est&#225;n permitidas pero &#60;em&#62;viajan codificadas&#60;&#4
7;em&#62;&#46;&#60;&#47;p&#62;

&#60;h4&#62;Ejemplo de c&#243;digo fuente&#60;&#47;h4&#62;
&#60;pre&#62;
&#60;script&#62;
window&#46;onload &#61; function&#40;&#41; &#123;
    boton&#95;codif &#61; document&#46;getElementById&#40;&#39;btCodificar&#39;&#4
1;&#59;
    boton&#95;preform &#61; document&#46;getElementById&#40;&#39;btPreform&#39;&#4
1;&#59;
    boton&#95;rest &#61; document&#46;getElementById&#40;&#39;btRest&#39;&#41;&#59
;
    
    formulario &#61; document&#46;getElementById&#40;&#39;prueba&#39;&#41;&#59;
    europio&#95;code &#61; new EuropioCode&#40;&#41;&#59;
    
    boton&#95;codif&#46;onclick &#61; function&#40;&#41; &#123;
        europio&#95;code&#46;encode&#40;&#39;userinput&#39;&#41;&#59;
    &#125;&#59;
    
    boton&#95;preform&#46;onclick &#61; function&#40;&#41; &#123;
        europio&#95;code&#46;encode&#95;preformat&#40;&#39;userinput&#39
;&#41;&#59;
    &#125;&#59;
    
    boton&#95;rest&#46;onclick &#61; function&#40;&#41; &#123;
        formulario&#46;reset&#40;&#41;&#59;
        document&#46;getElementById&#40;&#39;userinput&#39;&#41;&#46;rea
dOnly &#61; false&#59;
    &#125;&#59;
&#125;&#59;
&#60;&#47;script&#62;
&#60;&#47;pre&#62;
```