

Páginas WEB Accesibles

Guideline 6. Ensure that pages featuring new technologies transform gracefully

Luis Fernando Llana Díaz

Departamento de Sistemas Informáticos y Computación
Universidad Complutense de Madrid

2 de diciembre de 2008

Checkpoints

- 6.1 Organize documents so they may be read without style sheets. For example, when an HTML document is rendered without associated style sheets, it must still be possible to read the document. **[Prioridad 1]**
- 6.2 Ensure that equivalents for dynamic content are updated when the dynamic content changes. **[Prioridad 1]**
- 6.3 Ensure that pages are usable when scripts, applets, or other programmatic objects are turned off or not supported. If this is not possible, provide equivalent information on an alternative accessible page. **[Prioridad 1]**
- 6.4 For scripts and applets, ensure that event handlers are input device-independent. **[Prioridad 2]**
- 6.5 Ensure that dynamic content is accessible or provide an alternative presentation or page. **[Prioridad 2]**

- Las páginas deben funcionar con programas (JavaScript, applets y flash desactivados). Se pueden incorporar, pero deben tener alternativa.
- Applets y Flash deben ser accesibles en sí, pero según las normas WAI deben tener alternativa. No siempre se puede conseguir: juegos, applets que *hacen cosas*....
- Casi siempre se puede conseguir una alternativa a los JavaScript.

¿Para qué se usan los JavaScript?

Para hacer las páginas más *dinámicas*:

- Abrir nuevas ventanas (con o sin avisar al usuario).
- Comprobar si los datos de un formulario son correctos.
- Menús desplegables.
- Ventanas con pestañas.
- Chorradas inimaginables.....
 - Precargado de imágenes:
Why not cache all the images and pages a user will require to move through your site when they first arrive?
... y es que los navegadores no tienen caché

```
<script>
  document.write('')
</script>
```

1
2
3
4

Abrir nuevas ventanas I

Es de *mala educación*: inundamos el escritorio del usuario con nuevas ventanas.....

- Hay que avisar.
- Dar la oportunidad al usuario de usar su navegador: en los navegadores modernos el usuario puede abrir la ventana en la misma del enlace, en una pestaña nueva o en otra ventana.

Abrir nuevas ventanas II

```
<script type="text/javascript"> 1
function abreVentana(url, alto, ancho) { 2
    var x = (800 - ancho)/2; 3
    var y = (600 - alto)/2; 4
    if (screen) { 5
        y = (screen.availHeight - alto)/2; 6
        x = (screen.availWidth - ancho)/2; 7
    } 8
    win1 = window.open (url, "EVA", 9
        "menubar=no,toolbar=no"+ 10
        ",height=" + alto + ",width=" + ancho + 11
        ",top=" + y + ",left=" + x + 12
        ",scrollbars=yes,resize=yes,resizable=yes"); 13
    } 14
</script> 15
```

```
<a href="javascript:abreVentana('http://www.soldados.com',600,800)">malo</a> 1
```

```
<script type="text/javascript">
function abreVentanaBueno(a, alto, ancho) {
    wini = window.open (a.href, "EVA",
        "menubar=yes,toolbar=yes,scrollbars=yes"+
        ",resize=yes,resizable=yes"+
        ",height=" + alto + ",width=" + ancho );
}
</script>
```

1
2
3
4
5
6
7
8

```
<a class="externo" href="http://www.w3.org"
onClick="javascript:abreVentanaBueno(this,600,800); return false">
    bueno
</a>
```

1
2
3
4

Más barbaridades, mandando un formulario

```
<form method=post action=buscador.jsp name="buscador">
<input type=hidden value='4144'# name='id_nodo'>
<input type=hidden value=user name=flag>
<input type=hidden value=T name=chkOpBusqueda>
<input type=hidden value=todo name=cmbTipo>
<input type=hidden name=cmbNodos>
<td height="16" align="right" valign="top">
    <a href="javascript:document.buscador.submit()"
onMouseOut="MM_swapImgRestore()"
onMouseOver="MM_swapImage('Consultar','','img/btn_buscar_o.gif',1)">
<script>
    document.write('')
</script>
</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="text" name="Texto" size="22"></td>
</form>
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

Cambiar el fondo: hover

```
<style type="text/css">
button {
  background-image: url("buscar.png");
  border: 2px outset #44DCFF;
}
button:hover {
  background-image: url("buscar_o.png");
}
button:active {
  border: 2px inset #44DCFF;
}
</style>
<form method="post" action="buscador.jsp" name="buscador">
  <input type="hidden" value="4144" name="id_nodo">
  <input type="hidden" value="user" name="flag">
  <input type="hidden" value="T" name="chkOpBusqueda">
  <input type="hidden" value="todo" name="cmbTipo">
  <input type="hidden" name="cmbNodos">
  <button type="submit">Buscar</button>
  <input type="text" name="Texto" size="22">
</form>
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

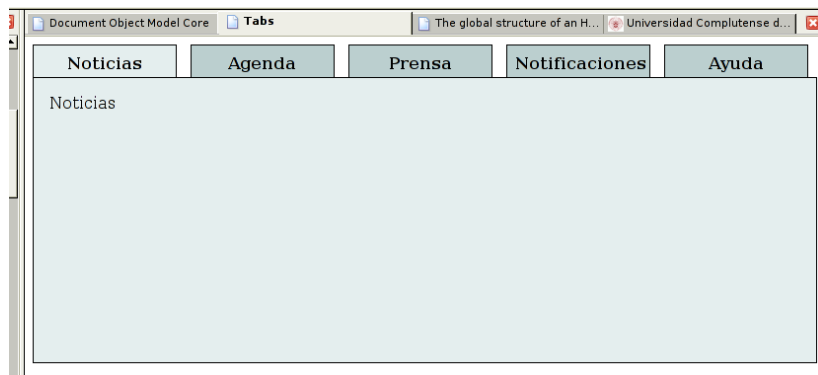
[http://antares.sip.ucm.es/~luis/
accesibilidadWEB08-09/ejemplos/scripts/buscar.html](http://antares.sip.ucm.es/~luis/accesibilidadWEB08-09/ejemplos/scripts/buscar.html)

Scripts accesibles I

Menús desplegables:

- Menu NO accesible (sólo con JavaScript)
<http://www.mat.ucm.es>
- Menu usando únicamente CSS (no funciona en el navegador del monopolio)
<http://meyerweb.com/eric/css/edge/menus/demo.html>
- Menu accesible usando cosas *raras* de IE. <http://www.howtcreate.co.uk/tutorials/testMenu.html>

Ventanas con pestañas



Ventanas con pestañas I

- JavaScript puro – tabs.1.php
Se carga todo el código, programación JavaScript.
- Programación en servidor puro (PHP,...) – tabs.2.php
Se carga sólo lo necesario, cada *click* es llamada servidor.
- Mezclando los dos. – tabs.3.php

Ventanas con pestañas, sólo JavaScript I

```
<div id="tab" class="tabbing"> 1
  <div id="primero" class="tab activo" > 2
    <h1 onClick="javascript:ponActivo(this)"> 3
      Noticias</a></h1> 4
    <div class="wrapper"> 5
      <p>Noticias</p> 6
    </div> 7
  </div> 8
  <div id="segundo" class="tab noActivo" > 9
    <h1 onClick="javascript:ponActivo(this)">Agenda</a></h1> 10
    <div class="wrapper"> 11
      <p>Agenda</p> 12
    </div> 13
  </div> 14
  ..... 15
  ..... 16
</div> 17
18
```

Ventanas con pestañas, sólo JavaScript II

```
<style type="text/css"> 1
..... 2
div.activo div.wrapper{ 3
  visibility : visible; 4
} 5
div.noActivo div.wrapper{ 6
  visibility : hidden; 7
} 8
..... 9
</style> 10
```

Ventanas con pestañas, sólo JavaScript III

```
function desactivaTodos() {
  tab = document.getElementById("tab");
  divs = tab.getElementsByTagName("div");
  for (i=0; i<divs.length; i++) {
    clase = divs[i].className.toLowerCase();
    if (clase.search("(^| )activo")>0) {
      clase=clase.replace("activo","noActivo");
      divs[i].className=clase;
    }
  }
}
function ponActivo(elemento) {
  desactivaTodos();
  div=elemento.parentNode;
  div.className="tab activo";
}
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

Ventanas con pestañas, sólo HTML (con PHP) + CSS I

```
<?php
define(tab,"tab");
define(primero,"primero");
define(segundo,"segundo");
define(tercero,"tercero");
define(cuarto,"cuarto");
define(quinto,"quinto");

if ( !isset($_GET[tab]) ) {
  $tab="primero";
} else {
  $tab=$_GET[tab];
}
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Ventanas con pestañas, sólo HTML (con PHP) + CSS II

```
function clase($id) {
    global $tab;
    $clase="class=\"tab ";
    if ( $tab==$id ) {
        $clase.="activo";
    } else {
        $clase.="noActivo";
    }
    $clase.="\"";
    $clase.=" id=\"".$id."\" ";
    return $clase;
}
?>
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Ventanas con pestañas, sólo HTML (con PHP) + CSS III

```
<div id="tab" class="tabbing">
  <div <?=clase(primerο)?> >
    <h1><a href="tabs.2.php?tab=primero" >Noticias</a></h1>
<?php if ($tab==primero) { ?>
  <div class="wrapper">
    <p>Noticias</p>
  </div>
<?php }?>
</div>
  <div <?=clase("segundo")?> >
    <h1><a href="tabs.2.php?tab=segundo" >Agenda</a></h1>
<?php if ($tab==segundo) {?>
  <div class="wrapper">
    <p>Agenda</p>
  </div>
<?php }?>
  .....
  .....
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

```
<div <?=clase("primero")?> > 1
  <h1><a href="tabs.3.php?tab=primero" 2
    onClick="javascript:ponActivo(this); return false"> 3
    Noticias</a></h1> 4
  <div class="wrapper"> 5
    <p>Noticias</p> 6
  </div> 7
</div> 8
  <div <?=clase("segundo")?> > 9
  <h1><a href="tabs.3.php?tab=segundo" 10
    onClick="javascript:ponActivo(this); return false">Agenda</a></h1> 11
  <div class="wrapper"> 12
    <p>Agenda</p> 13
  </div> 14
</div> 15
..... 16
..... 17
..... 18
```