



Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción

ALTERNATIVAS DE SOLUCIONES SOFTWARE PARA ELABORAR PRESENTACIONES EN FORMATO HTML

Documento: Alternativas de soluciones software para elaborar presentaciones en formato HTML

Realizado por: Lourdes Moreno, Juan Ramón Martínez

Fecha: Septiembre del 2006

Se presentan distintas herramientas software para elaborar documentos web en (X)HTML con funcionalidad y estética de una presentación.

Son una solución accesible, si el (X)HTML generado es accesible siguiendo las WCAG.

PowerPoint.....	3
OpenOffice Impress	3
Web Publishing Wizard	3
SlideMaker.....	4
S5	4
QuickShow.....	5
OperaShow / OperaShow Generator.....	6

PowerPoint

El formato más común de presentación, Microsoft PowerPoint, a pesar de los esfuerzos de Microsoft, no se puede considerar accesible. La ventaja que nos proporciona la herramienta de Microsoft reside en su facilidad de uso, el hecho de que proporcione diversas plantillas para usar en nuestros documentos, la automatización al añadir ciertos elementos como animaciones y sobre todo que su formato se compone de un único documento descargable al que podemos acceder y disponer de él de forma local. El inconveniente principal es, como hemos dicho antes, que una presentación en ppt se aleja bastante de lo que llamamos accesible; es cierto que dispone de la función para guardar como HTML, pero esta no guarda el documento en ese formato sino que genera una mezcla de etiquetas que se tiende más a crear un híbrido compatible con PowerPoint que con los estándares W3C.

OpenOffice Impress

OpenOffice Impress permite exportar algo más parecido a HTML, siendo mucho mayor el control del usuario sobre el aspecto del documento final y proporcionando cierta capacidad de decisión sobre algunas características del HTML generado, permitiendo elegir entre HTML estándar o con frames (se desaconseja totalmente el uso de frames hablando en términos de accesibilidad) o dándonos la posibilidad de generar automáticamente scripts para servidores web con apoyo Perl o ASP. Pero dejando a un lado el aumento de opciones con respecto a PowerPoint, no podemos considerar accesible en HTML generado.

Web Publishing Wizard

La herramienta del CITA (Center for Instructional Technology Accessibility) de la Universidad de Illinois, denominada Web Publishing Wizard da un paso más y nos permite transformar las presentaciones en formato ppt (Microsoft PowerPoint) generando un HTML más accesible.

Funciona como un asistente con diferentes pasos, que permiten al autor introducir la información necesaria para mejorar la accesibilidad del resultado final, como textos alternativos o descripciones para las imágenes de la presentación, también elegir qué imágenes consideramos informativas y cuáles decorativas, pasar ciertos elementos a formato texto (como por ejemplo el contenido de las cajas de texto) o dar un formato accesible a las tablas de datos que componen nuestra presentación (mediante el elemento chart).

La herramienta ofrece además bastantes opciones al generar el documento final en HTML, es decir, que nos proporciona versiones en función del tipo de visualización que queramos que tenga el documento; sólo texto, la mayor parte texto, versión gráfica, manteniendo los comentarios del autor etc...

Al llegar a este punto quizá empecemos a plantear el HTML puro como solución a nuestros problemas de accesibilidad en las presentaciones, por lo tanto expondremos varias herramientas que se basan en este lenguaje para desarrollarlas.

SlideMaker

SlideMaker es la herramienta que propone el W3C para crear presentaciones en HTML.

Sus características principales son que genera el código basándose en los estándares de W3C y en hojas de estilo que puede modificar el usuario, que su peso es mínimo comparándola con otras opciones a ser un pequeño script PERL que corre igual bajo LINUX o Windows, y que transforma el documento HTML, estructurado con elementos de encabezado, en varias páginas individuales en la que cada una tiene botones para desplazarse adelante y atrás añadiendo también un índice y un índice para desplazarse por las diferentes plantillas CSS.

Sin embargo no es del todo la mejor solución ya que el documento original y el publicado son documentos distintos y cada vez que modificamos el documento original tenemos que pasarlo por el proceso SlideMaker además de ser bastante compleja en cuanto a uso se refiere.

S5

S5 es un sistema de presentaciones Slide Show para web creado por Eric Meyer (uno de los gurús de la tecnología de CSS) que se basa enteramente en XHTML, CSS y JavaScript. Con un único archivo, es posible hacer una presentación completa, por ejemplo, para proyectar en una conferencia; así como también tener una versión para imprimir. De esta forma compensa uno de los defectos de SlideMaker ya que este diferenciaba entre el documento original y el publicado.

El sistema de etiquetas utilizado para las diapositivas es muy simple, completamente accesible, fácil de editar (a mano con cualquier editor de texto), el documento generado y es indexado adecuadamente por los buscadores, como todas las alternativas en HTML se visualiza con el navegador (IE, Mozilla, Opera, etc) y mantiene la simplicidad de uso de PowerPoint cuando exponemos la presentación (flecha derecha e izquierda, AvPág, RePág etc) proporcionando también un sistema orientado a personas con discapacidad mediante pasaje avanzado de diapositivas ya sea con clicks, teclas específicas, gestos

de ratón o controles remoto. Además imprime versiones adecuadas para papel pudiendo incluso añadir material que sólo saldrá al imprimir, pero no en modo presentación. Es posible modificar el aspecto sin más que incluir otro archivo de estilo, por tanto cualquiera que esté familiarizado con CSS puede crear su propio tema para las presentaciones.

La pega principal reside en que es necesario que el usuario tenga una noción básica de HTML o XHTML para ver el archivo, comprenderlo y adaptarlo a sus necesidades pasando a ser un conocimiento alto si se quieren añadir ciertos elementos a la presentación (letras que bailan, animaciones etc) ya que es muy complejo codificarlos a mano en XHTML.

Para facilitar esta tarea existe herramientas como Presentacular, aplicación web que combinando un sistema de presentaciones online como S5 y otro de efectos como script.aculo.us, permite añadir efectos visuales a presentaciones slide show. Para conseguir la herramienta acceder a la dirección: <http://labs.cavorite.com/presentacular/>

QuickShow

QuickShow está dirigida a usuarios que, queriendo realizar las presentaciones accesibles en HTML, no quieren escribir su propio código. QuickShow proporciona un cierto grado de automatización en el proceso de construcción de las diapositivas acercándose de alguna manera a PowerPoint.

Esta herramienta es la recomendada por los desarrolladores de Opera para aquellos que no tengan la intención de escribir código y no quieran utilizar el generador on-line de Opera Software. Con respecto a las herramientas anteriores nos proporciona una nueva característica muy importante, su interfaz es un editor en el que a través de las barras de herramientas añadimos los elementos que queremos en cada diapositiva; el programa añade de forma automática la etiqueta que le correspondería en HTML al elemento que acabamos de añadir y a la vez nos muestra una previa de cada diapositiva que creamos. Así si queremos añadir una lista de elementos no ordenados seleccionaremos el elemento lista desordenada y el editor nos generará de forma automática las etiquetas

``, `` , ``, `` etc.. mostrando además el resultado en el visor.

Destacar también de QuickShow que es una herramienta rápida y poco pesada, que genera código en HTML y XHTML totalmente estándar y accesible visualizable con cualquier navegador y por tanto

totalmente compatible con OperaShow. Trabaja con hojas de estilo enlazadas por el usuario o codificadas dentro del propio HTML, pudiendo modificar estas cuando el usuario quiera. Al igual que algunas de las herramientas antes comentadas genera versiones especiales orientadas a la impresión y, como hemos dicho antes, las presentaciones y las diapositivas se diseñan, crean, modifican, previsualizan y borran a través de su interfaz que además es bastante amigable y está traducida a gran variedad de idiomas (existen alrededor de 15 traducciones oficiales).

Por último resaltar también que permite importar documentos HTML creados con anterioridad y transformarlos en presentaciones a través de varios filtros de importación (para que el proceso de importación sea totalmente correcto si es necesario que el usuario posea conocimientos de HTML).

OperaShow / OperaShow Generator

Podemos decir de Opera que es la herramienta ideal puesto que, ya sea a través del código que desarrolle el usuario o del generador en línea que proporciona Opera Software, representa la herramienta con características ideales; se basa en HTML accesible y universal y soporta completamente CSS2.

El problema principal de Opera es la necesidad de conocer los lenguajes HTML y CSS así como sus estándares para realizar presentaciones accesibles, este queda solucionado gracias a OperaShow Generator, que nos proporciona la posibilidad de generar una presentación sin necesidad de conocer los lenguajes ni escribir una línea de código.

Al basarse en CSS Opera permite definir formatos de documento distintos para diferentes medios; por ejemplo, pantalla, papel, voz, etc... al igual que las anteriores herramientas basadas en HTML+CSS es compatible con cualquier navegador. Además Opera es un programa pequeño y rápido y en sus últimas versiones totalmente gratuito.

Como única limitación reseñable, cabe destacar que el formato presentación (semejante a PowerPoint) tan sólo será visualizable mediante el navegador de Ópera mientras que en el resto de navegadores se dispondrá de un único documento HTML con toda la presentación de forma continua.

Resumiendo:

1. Microsoft PowerPoint (<http://office.microsoft.com/>)

1. Windows, Macintosh

2. Presentación disponible de forma local en un solo fichero
 3. Necesario disponer de la herramienta para la visualización, no universal
 4. Admite modificaciones en versiones orientadas a impresión
 5. Posibilidad de generar versiones en HTML, formato universal
 6. Versiones HTML con muchas carencias en cuanto a accesibilidad
 7. La versión en HTML no mantiene el formato de fichero único
2. Sun StarOffice Impress (<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-1337/6n3n08b3s?!=es&a=view>)
1. Windows, Unix
 2. Presentación disponible de forma local en un solo fichero
 3. Necesario disponer de la herramienta para la visualización, no universal
 4. Admite modificaciones en versiones orientadas a impresión
 5. Posibilidad de generar versiones en HTML, formato universal
 6. Mejora a PowerPoint aunque mantiene diversas carencias de accesibilidad
 7. La versión en HTML no mantiene el formato de fichero único
3. Web Publishing Wizard
1. Windows, Macintosh
 2. Se añade como opción de menú en Microsoft PowerPoint
 3. Genera presentaciones HTML+CSS a partir de ppt, formato universal
 4. Totalmente accesible
 5. Presentación compuesta por varios ficheros
 6. Fácil de usar, proceso guiado a través de un asistente
 7. Genera múltiples versiones con distintos formatos de visualización
 8. Versiones distintas para pantalla, papel etc...
 9. Admite modificaciones en versiones orientadas a impresión
4. Slidemaker (W3C) (<http://dev.w3.org/cvsweb/slidemaker/>)
1. Pequeño script PERL corre bajo Windows y Linux
 2. Documentos HTML+CSS: multiplataforma
 3. Totalmente accesible
 4. Presentación compuesta por varios ficheros
 5. Documento original y publicado son diferentes
 6. Cada modificación obliga a repetir el proceso para generar un nuevo documento a publicar
 7. Versiones distintas para pantalla, papel etc...
 8. Exige conocimientos HTML+CSS
 9. Difícil de usar
5. S5 (<http://meyerweb.com/eric/tools/s5/>)
1. Documentos HTML/XHTML+CSS: multiplataforma
 2. Totalmente accesible

3. Con un único archivo, es posible hacer una presentación completa
 4. Normalmente la presentación compuesta por varios ficheros
 5. Versiones distintas para pantalla, papel etc...
 6. Exige conocimientos HTML/XHTML+CSS
 7. Difícil añadir elementos visuales o animaciones
 8. Permite asociación con otras herramientas facilitando añadir ciertos elemento
6. QuickShow (<http://www.philburns.com/quickshow.html>)
1. Windows
 2. Editor de código + visualizador de presentaciones
 3. Documentos HTML/XHTML+CSS: multiplataforma
 4. Totalmente accesible
 5. Con un único archivo, es posible hacer una presentación completa
 6. Normalmente la presentación compuesta por varios ficheros
 7. Versiones distintas para pantalla, papel etc...
 8. No son necesarios conocimientos HTML/XHTML+CSS
 9. Diapositivas fácilmente modificables a través del editor y los menús
7. OperaShow (<http://www.opera.com/browser/tutorials/operashow/>)
1. Windows, Linux Macintosh
 2. Documentos HTML/XHTML+CSS: multiplataforma
 3. Totalmente accesible
 4. Con un único archivo, es posible hacer una presentación completa
 5. Normalmente la presentación compuesta por varios ficheros
 6. Versiones distintas para pantalla, papel etc...
 7. Exige conocimientos HTML/XHTML+CSS
8. OperaShow Generator
(<http://www.opera.com/browser/tutorials/operashow/center/generator.html#9>)
1. Windows, Linux Macintosh
 2. Documentos HTML/XHTML+CSS: multiplataforma
 3. Totalmente accesible
 4. Con un único archivo, es posible hacer una presentación completa
 5. Normalmente la presentación compuesta por varios ficheros
 6. Versiones distintas para pantalla, papel etc...
 7. Herramienta on-line
 8. No son necesarios conocimientos HTML/XHTML+CSS
 9. Fácil de usar