

Creación de una presentación en video con varios componentes en pantalla

Jairo Sosa Mesen, Tsen Chung, Jorge Cordero Vargas, Diego Quirós M

¹ Universidad de Costa Rica, ECII, San Jose, Costa Rica
jairo1030@gmail.com , kent.tsen.24@gmail.com, corderazo00@hotmail.com, diego123cr@gmail.com

Abstract. Este artículo va presentar una guía para la creación de videos cortos para presentaciones de artículos, que incluyan el video del expositor junto con una presentación estilo powerpoint, un logotipo y con subtítulos. Para esto se utilizan las herramientas de edición Sony Vegas, y VirtualDub, un programa de creación y edición de subtítulos Subtitle Workshop y Microsoft Office para crear la presentación en PowerPoint, el video creado estara en formato flv.

Keywords: Video, Sony Vegas, VirtualDub, Presentaciones, PowerPoint, Subtitle Workshop.

1. Introduccion

El auge actual de las páginas como YouTube, Vimeo, DailyMotion, entre otros, permite una gran difusión de la información. Esto puede ser aprovechado para fines didácticos. Por ejemplo, el documental “*Home*”, por los estudios Europa Corp. Fue lanzado en el cine y en Youtube el 5 de junio del 2009. Para mediados de junio, el documental ya tiene más de un millón de vistas. Además, existen gran cantidad de video-tutoriales y clases, e inclusive exposiciones grabadas en estas páginas. En este artículo, se desarrollará una idea para hacer presentaciones en video, de manera fácil, y que puedan ser vistas en línea, aprovechando las páginas mencionadas anteriormente.

La idea consiste en confeccionar un video en el cual se incluyen elementos que faciliten la comprensión de la presentación. Estos elementos son subtítulos, una presentación con filminas, un logotipo y el video del expositor. Además, se explicará paso por paso cómo llevar a cabo esta idea. Para esto, se utilizarán las herramientas, Sony Vegas, VirtualDub, Subtitle Workshop y OpenOffice. Se asume que ya se tiene un video y una presentación PowerPoint. En la sección 3 se desarrollará la edición del video para incorporarle la presentación OOImpress y el logotipo. En la sección 4 se explicará como hacer los subtítulos. En la sección 5 se empotrarán los subtítulos en el video para tener el producto final. Finalmente en la sección 6 se expondrán las conclusiones obtenidas en la realización de este artículo.

2 Selección de Software

Existen gran cantidad de opciones en software para editar el video, ademas de creación de subtítulos, y creación de presentaciones. Entre estas opciones, existen tanto opciones libres y propietarias. Sin embargo, para la edición de video, se decidió utilizar la opción propietaria Sony Vegas debido a su facilidad de uso, a que el programa ya estaba disponible para nosotros, y que gran cantidad de las opciones libres que se intentaron utilizar, sufrían problemas de estabilidad, no contaban con todas las funcionalidades deseadas o eran muy complejas de usar. Por otra parte, se utilizó el paquete de ofimática OpenOffice debido a que es libre, es con el que cuenta la ECCI en su mayoría, y posee todas las funciones necesitadas. Para la creación de subtítulos, se eligió SubtitleWorkshop debido a que es gratuito y es uno de los mejores y más conocidos programas para este fin. Finalmente, se usó VirtualDub debido a su popularidad y a que es gratuito.

3 Incorporación de los elementos audiovisuales al video

En esta sección se utilizará Sony Vegas y OpenOffice. Se debe abrir la presentación que esta en formato .ppt o .odp en OpenOffice. Para cada filmina de la presentación, se selecciona la filmina, se accesa al menu "File->Export" y se guarda como una imagen .jpeg con un nombre arbitrario.

Luego, se abre Sony Vegas y se crea un proyecto nuevo por medio del menu File->New. Se desplegará una ventana donde se pueden seleccionar diferentes opciones de configuración del proyecto. En la pestaña "Summary", se introducen los datos acerca del video, como el titulo, el autor, entre otros. Para las demás opciones, se utilizarán las opciones por defecto del programa y se hace click en el botón "Ok".

Se accesa al menu "File->Import->Media" y se buscan las imágenes que se habían guardado a partir de las filminas, la imagen del logotipo y el video realizado.

El siguiente paso a realizar es insertar las pistas de video que se van a utilizar. Una pista de video contiene cada uno de los elementos que componen el video final. Para insertar estas pistas se da click derecho en la parte inferior izquierda y marcar la opción "Insert Video Track", repetir esto para la cantidad de pistas que sean necesarias.

Seguidamente se arrastran los elementos a las pistas, por ejemplo el video hecho en una, las imágenes en orden en otra y el logotipo en la última pista. Se ajusta el tiempo de presentación de las imágenes con el tiempo del video. Para esto se arrastran los bordes de las imágenes incrementando o disminuyendo el tamaño de las mismas.

Es necesario ajustar el tamaño en pantalla de cada uno de los elementos del video. Para lograrlo se debe para cada pista se selecciona el icono "Track Motion", y se procede a ajustar el tamaño y posición del recuadro, logrando así acomodar los distintos elementos en la pantalla de acuerdo a los ajustes requeridos.

para observar el resultado se reproduce el video dando click en el icono play. Si se desea agregar transiciones entre las imágenes, se selecciona la pestaña "Transitions", a la izquierda aparece la lista de las transiciones soportadas por el programa. Para

acomodar la transición se arrastra la transición a la línea divisoria entre las dos imágenes en las que se desea.

Para guardar el video resultante se va al menú “File → Render As ”, se guarda con el nombre deseado y se selecciona el formato deseado.

4 Creación de los Subtítulos

Para incluir los subtítulos al video creado en el paso anterior se utiliza Subtitle WorkShop, es un programa muy simple en el cual se pueden añadir subtítulos a un video siguiendo los siguientes pasos:

Se debe ir a la pestaña de movie y abrir una película. Se debe ir a “File” y elegir “New Subtitle”. En el panel inferior se añaden más subtítulos con la tecla “insert”. El texto del subtítulo se inserta desde el campo de “Text”. Y se tiene para cada subtítulo que elegir cuando se empieza a mostrar y cuando se oculta, esto se hace desde los campos en la parte inferior del programa. Tras haber terminado de subtítular todo el video se procede a guardar en la pestaña “file”, hay varios formatos, el que utilizamos fue .ssa (SubStation Alpha).

Esto subtítulos se guardan como un archivo aparte y se cargan mediante los codecs. Además, se pueden unir los subtítulos y el video mediante VirtualDub. Para esto, es necesario descargar un filtro de subtítulos (por ejemplo, Subtitler) y agregar el filtro para después seleccionar el archivo .ssa que contiene los subtítulos que se desean agregar al video.

5 Pasos Finales

Luego de haber creado el video y unirlos con los subtítulos solo queda subirlos a una página como Youtube o DailyMotion, o bien, difundirlo otros medios, como Rapidshare, Megaupload, entre otros.

6 Conclusiones

La utilización de páginas para difundir videos resulta ser una herramienta útil para la divulgación de conocimiento. Mostramos la utilidad de estas páginas, junto con otras herramientas de software para la creación y edición de videos tipo presentación con diversas opciones en estos como la inclusión de subtítulos, logotipos y presentaciones