

There are no translations available.

Un atrevido proyecto, que apunta a convertirse en el Formato Contenedor Multimedia estándar algún día.

Proyecto de matroskay

1. Definiciones previas.

¿Qué es un contenedor multimedia?

- Es un tipo de archivo que almacena datos relacionados con el ámbito multimedia (Audio, video, subtítulos...).
- La finalidad del contenedor es poder unir en un mismo archivo distintos tipos de datos, siguiendo un determinado patrón, que posteriormente será interpretado por un reproductor para separar los tipos de datos.
- El contenedor multimedia no comprime los datos, únicamente los almacena; para llevar a cabo la compresión se usan distintos códecs.

¿Qué es un códec multimedia?

- Es una especificación desarrollada en software capaz de comprimir y descomprimir datos multimedia para lograr un tamaño más pequeño siendo a veces a costa de cierta pérdida de calidad.
- Hay multitud de códecs multimedia y se diferencian los de video (Divx, Xvid, x264...) y los de audio (Mp3, Ogg...).
- Un archivo multimedia tratado con un códec requiere de un contenedor multimedia para poder ser reproducido.

¿Qué es un reproductor multimedia?

El reproductor multimedia necesita el hardware multimedia y los reproductores multimedia des instalados en

¿Qué programas necesito para reproducir matroska video en windows?

Para la reproducción multimedia en windows (los lleva integrados) recomienda el

¿Qué programas necesito para reproducir matroska video en linux?

Para la reproducción multimedia necesita los códecos ya que los lleva integrados)

2.¿Qué es matroska?

Matroska es un contenedor multimedia que se caracteriza por:

• Poder utilizar formatos limitados de video y audio

• Ser de código abierto:

• Estándar de código abierto que está bajo licencia GPL y puede ser modificado por cualquiera

¿Qué implica el que pueda usar ilimitadas pistas multimedia?

• Puede utilizar cualquier número de pistas tanto en el audio como en los subtítulos

Tipos de archivo de Matroska:

MP2, MP3, Vorbis, AAC, AAC-LC, AAC-ELD, AC3, DTS, DTS-ES, DTS-ES-LBR, DTS-ES-LBR-C, DTS-ES-LBR-C

3.Características de Matroska.

• Puede utilizar cualquier número de pistas de video y audio que la cantidad de información que

4. Futuras incorporaciones a matroska.

• Desarrollo de un sistema de menús para el formato DVD para matroska de dispositivos

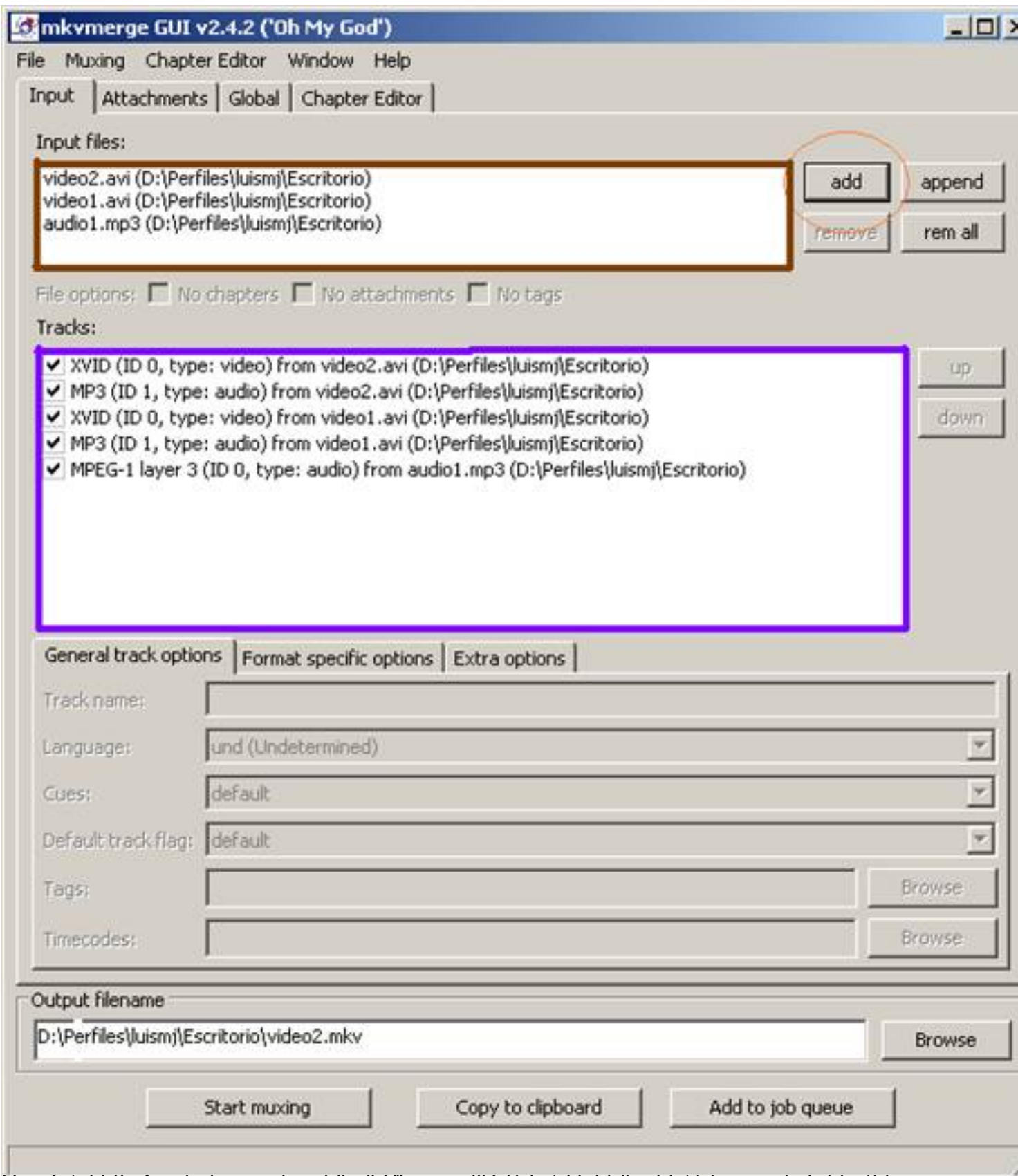
5.Creación de un video/audio usando el contenedor matroska.

• La creación de un archivo matroska es similar a la de los otros formatos de video y audio

Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia

Asteartea, 2009(e)ko martxo(a)r(en 24-(e)an 10:13etan



El contenido de este documento es propiedad intelectual de la Universidad del País Vasco, y no puede ser reproducido, distribuido o publicado sin el consentimiento escrito de la Universidad del País Vasco.

Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia

Asteartea, 2009(e)ko martxoa(r)en 24-(e)an 10:13etan

The screenshot shows the 'General track options' tab of the Matroska GUI. It contains several input fields and dropdown menus: 'Track name' (empty), 'Language' (set to 'und (Undetermined)'), 'Cues' (set to 'default'), 'Default track flag' (set to 'default'), 'Tags' (empty), and 'Timecodes' (empty). There are two 'Browse' buttons to the right of the 'Tags' and 'Timecodes' fields.

The screenshot shows the 'Format specific options' tab of the Matroska GUI. It contains various settings for video and audio: 'Aspect ratio' (radio button selected), 'Display width/height' (input fields), 'FourCC' (dropdown), 'Stereoscopy' (dropdown), 'FPS' (dropdown), 'NALU size length' (dropdown), 'Delay (in ms)' (input field), 'Stretch by' (input field), 'Subtitle charset' (dropdown), 'Compression' (dropdown), and a checkbox for 'AAC is SBR/HE-AAC/AAC+'.

Ante la opción de realizar capítulos al crear un vídeo en matroska, es recomendable separar los vídeos en capítulos, ya que esto permite acceder a los capítulos de forma más rápida y esperamos a que pueda funcionar el vídeo en capítulos.

Anexo

Crear capítulos con matroska vídeo.

La idea de usar capítulos al crear un vídeo en matroska es realizar el acceso a distintos momentos del vídeo de una forma más rápida, igualmente si tenemos varios vídeos será recomendado separarlos mediante capítulos.

El primer paso será abrir *mkvtoolnix* (En el escritorio tenemos el acceso directo a *mkvmerge GUI*) y seleccionar los vídeos que queremos usar tal cual se indica en el punto 5 del manual al que este anexo pertenece; después nos posicionamos en la pestaña *Chapter Editor* y nos aparecerá la ventana de la imagen 1.1.

Para poder capítulos lo primero es crear un fichero de capítulos (que posteriormente se podrá exportar por si necesitamos reutilizarlo), para ello vamos al menú *Chapter Editor* → *New Chapters*.

Ah

ora se han habilitado los botones de

Add chapter

(Añadir capítulo),

Add subchapter

(Añadir

subcapítulo

),

Remove chapter

(Eliminar capítulo/

subcapítulo

),

Set Values

(Permite establecer un idioma y un país por defecto para todos los capítulos) y

Adjust timecodes

(Permite establecer una duración por defecto para todos los capítulos - Formato

HH:MM

:SS.000

).

Imaginemos que queremos que un vídeo de una hora de duración tenga dos capítulos de igual duración y que a su vez uno de estos esté dividido en dos capítulos; pulsamos en *Add chapter*

,
y en la zona de capítulos nos aparecerá

EditionEntry1

, después nos posicionamos sobre (unnamed)[und] y cambiamos las siguientes propiedades:

- *Start*: Tiempo de inicio del capítulo (Formato HH:MM:SS.000)
- *End*: Tiempo de fin del capítulo (Formato HH:MM:SS.000)
- *UID*: Identificación generada por la aplicación para el capítulo. No hay que cambiarlo.
- *Chapter names and languages*: En este recuadro aparece el nombre del capítulo.
- *Name*: Para cambiar el nombre del capítulo.
- *Language*: Especifica el idioma del capítulo (En este caso *spa(spanish)*).
- *Country*: Especifica el país del mismo (*es - España*).

Cambiando estas propiedades teniendo en cuenta la casuística planteada los capítulos deberían quedar como en la siguiente imagen.

Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia

Asteartea, 2009(e)ko martxo(a)r en 24-(e)an 10:13etan

The screenshot shows the mkvmerge GUI v2.4.2 window. The title bar reads "mkvmerge GUI v2.4.2 ('Oh My God')". The menu bar includes "File", "Muxing", "Chapter Editor", "Window", and "Help". The "Chapter Editor" tab is active, showing a tree view of chapters. The tree is highlighted with a purple border. It contains a root node "(new chapter file)" with two children: "EditionEntry 1" and "EditionEntry 2". "EditionEntry 1" has a child "capitulo1 [00:00:00.000000000 - 00:30:00.000000000; spa]". "EditionEntry 2" has a child "capitulo2 [00:30:00.000000000 - 01:00:00.000000000; spa]", which in turn has two children: "subcapitulo1 [00:30:00.000000000 - 00:45:00.000000000; spa]" and "subcapitulo2 [00:45:00.000000000 - 01:00:00.000000000; spa]". A legend at the bottom of the tree shows "Subcapitulos (Subchapter)" in blue and "Capitulos (Chapter)" in orange. To the right of the tree are buttons: "Add chapter", "Add subchapter", "Remove chapter", "Set values", and "Adjust timecodes". Below the tree are input fields for "Start:" (00:00:00.000000000) and "End:" (00:30:00.000000000), a "UID:" field (921860530), and checkboxes for "hidden" (unchecked) and "enabled" (checked). The "Chapter names and languages" section has a list box containing "capitulo1" and buttons "Add name" and "Remove name". Below this are fields for "Name:" (capitulo1), "Language:" (spa (Castilian)), and "Country:" (es). The "Output filename" section has a text box with "D:\Perfiles\luismj\Escritorio\video1.mkv" and a "Browse" button. At the bottom are three buttons: "Start muxing", "Copy to clipboard", and "Add to job queue".

Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia

Asteartea, 2009(e)ko martxoa(r)en 24-(e)an 10:13etan
