

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?

Generalmente, un reproductor multimedia es un programa que se instala en el ordenador y permite reproducir archivos multimediales.

¿Qué programas necesito para reproducir matroska video en windows?

Para reproducir matroska video en windows, necesitas un reproductor multimedia que soporte el formato matroska. Los programas que lo soportan son: VLC media player, MPlayer, WinMPEG, etc.

¿Qué programas necesito para reproducir matroska video en linux?

Para reproducir matroska video en linux, necesitas un reproductor multimedia que soporte el formato matroska. Los programas que lo soportan son: VLC media player, MPlayer, etc.

2.¿Qué es matroska?

Matroska es un contenedor multimedia que se caracteriza por:

- Ser de código abierto: su código fuente es público y puede ser modificado por cualquiera.

- Ser de código abierto: su código fuente es público y puede ser modificado por cualquiera.

- Ser de código abierto: su código fuente es público y puede ser modificado por cualquiera.

¿Qué implica el que pueda usar ilimitadas pistas multimedia?

Implica que puedes tener tantas pistas de audio como de vídeo quieras en un mismo archivo matroska.

Tipos de archivo de Matroska:

Matroska puede almacenar archivos de vídeo, audio, subtítulos, etc. Los archivos de vídeo se denominan mkv y los de audio, mka.

3.Características de Matroska.

- Soporta vídeo de alta definición (HD) y vídeo de ultra alta definición (UHD).

4. Futuras incorporaciones a matroska.

- Incorporación de vídeo de ultra alta definición (UHD) y vídeo de ultra alta definición (UHD).

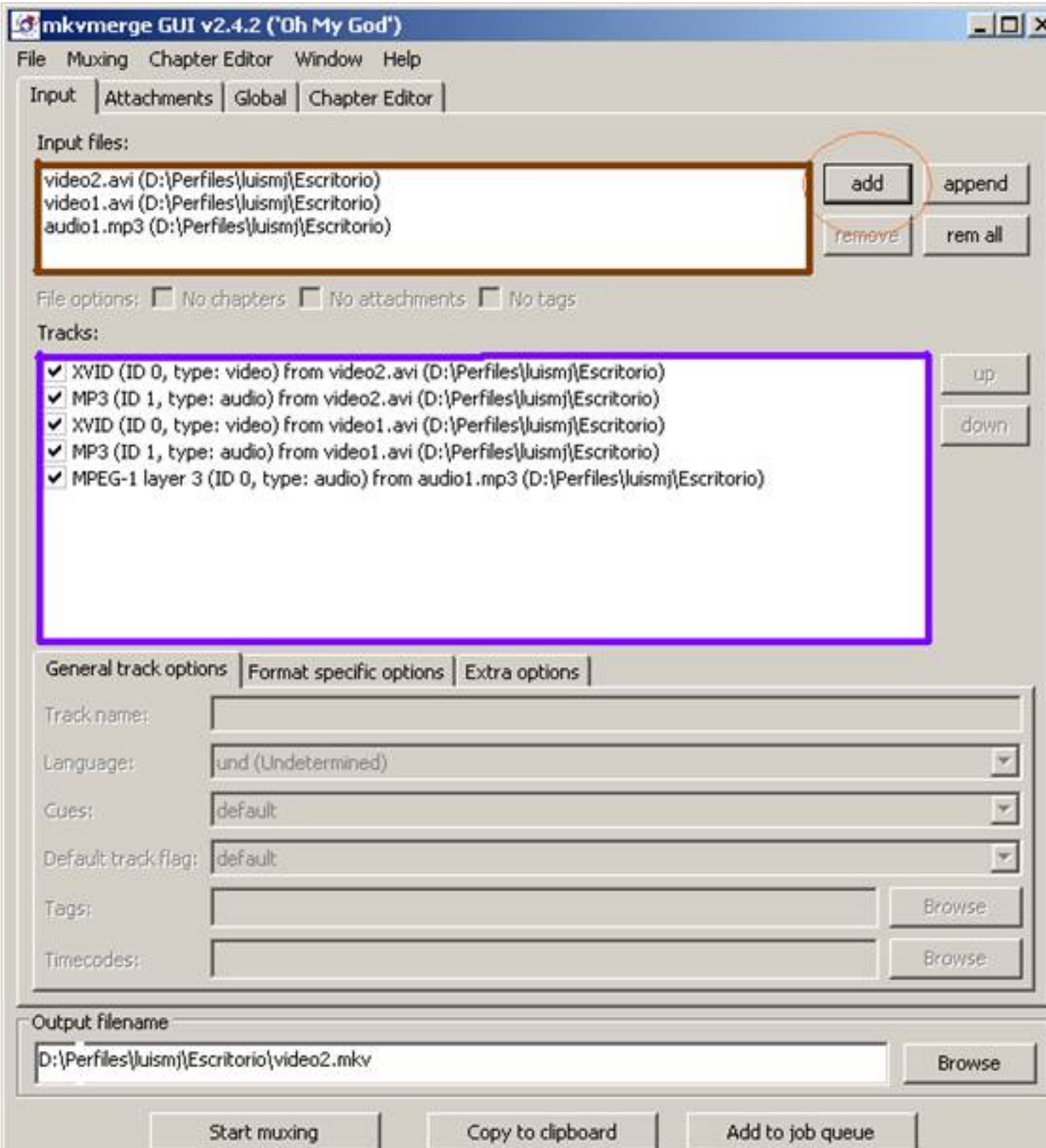
5.Creación de un video/audio usando el contenedor matroska.

Para crear un archivo matroska, necesitas un reproductor multimedia que soporte el formato matroska. Los programas que lo soportan son: VLC media player, MPlayer, etc.

Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia

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



El proyecto Matroskay es un proyecto de software libre que tiene como objetivo crear un formato de archivo de video y audio que sea compatible con los formatos de archivo de video y audio existentes, pero que también permita la inclusión de metadatos y subtítulos.

The screenshot shows the 'General track options' tab. 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 'Browse' buttons next to the 'Tags' and 'Timecodes' fields.

The screenshot shows the 'Format specific options' tab. It contains several input fields and dropdown menus: 'Aspect ratio' (set to '4:3'), 'Display width/height' (empty), 'FourCC' (empty), 'Stereoscopy' (set to 'Stereo'), 'FPS' (set to '25'), 'NALU size length' (set to 'Default'), 'Delay (in ms)' (empty), 'Stretch by' (empty), 'Subtitle charset' (set to 'default'), 'Compression' (empty), and a checkbox for 'AAC is SBR/HE-AAC/AAC+' which is unchecked.

Ante la opción de crear capítulos, se debe seleccionar la opción de "Crear capítulos" (Create chapters) y se debe seleccionar la opción de "Crear capítulos" (Create chapters).

Anexo

Crear capítulos con matroska vídeo.

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

El primer paso será abrir *mkvtoolnix* (En el escritorio tenemos el acceso directo a *mkvmerge* GUI) y seleccionar los videos 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:

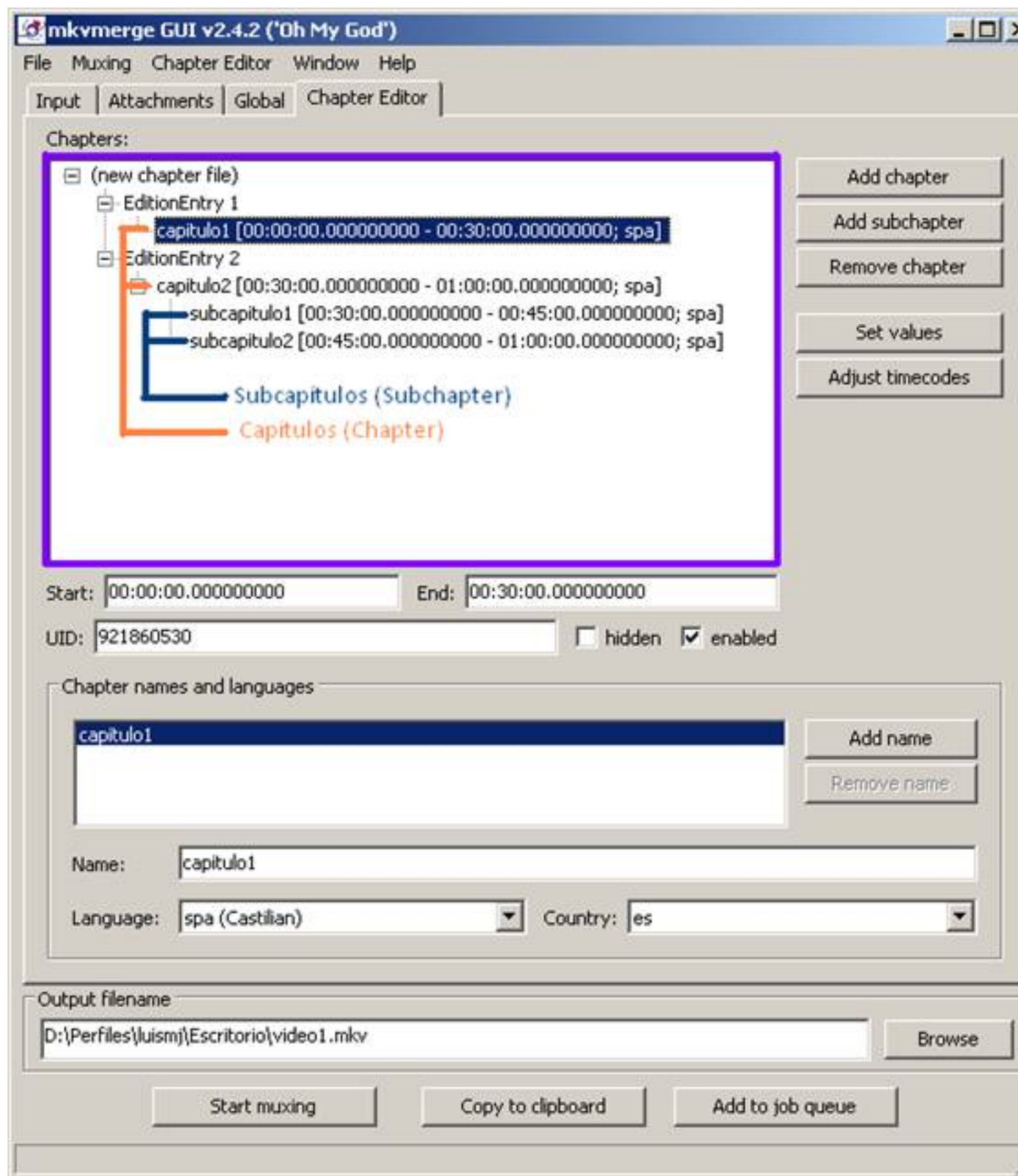
- *Start*: Tiempo de inicio del capítulo (Formato HH:MM:SS.000)
- *End*: Tiempo de fin del capítulo (Formato HH:MM:SS.000)
- *UID*: Identificación generada por la aplicación para el capítulo. No hay que cambiarlo.
- *Chapter names and languages*: En este recuadro aparece el nombre del capítulo.
- *Name*: 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 martxoa(r)en 24-(e)an 10:13etan



Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia
Asteartea, 2009(e)ko martxoa(r)en 24-(e)an 10:13etan
