

Bevezetés a Matroska file rejtelseibe



A Matroska 2002-es indulása óta, kis formátumból mára már ismert és sokak által kedvelt, használt formátummá nőtte ki magát. A folyamatos fejlesztésnek, valamint a nagy érdeklődésnek köszönhetően nem csak számítógépen, de bizonyos asztali dvd lejátszókon is meg lehet tekinteni Matroska fájl-okat. Maga az elnevezés egy angol szó, amely az orosz Matryoshka (Matroska Baba) szóból származik. A formátum nem tekinthető önálló kódolási eljárásnak, ugyanis ez "csak" egy "konténer", amiben különböző kódolású videók, hangok és feliratok helyezhetők el. A fejlesztés fő célja egy fájl-ban eltárolni minden olyan információt, ami egy DVD-Videón is megtalálható. Így a Matroskában végtelen mennyiségű hang-, felirat-, de még videósáv is elhelyezhető. Ezenkívül rendelkezik a DVD-Videóknál már megszokott fejezet/jelenet kezeléssel, valamint akár még menüket is elhelyezhetünk benne. Ezért, mikor mkv fájl-lal találkozunk, igen nagy valószínűséggel találhatunk benne vagy több feliratot, vagy több hangsávot. Egy Matroska file többféle kiterjesztéssel is rendelkezhet, ám ezek közül

a legelterjedtebb az mkv. Az eredetileg csak videó tárolásra használt kiterjesztésben ma már megtalálhatóak a hangsávok és a feliratsávok is.

"Ma már nem igazán használatos, de az mkv-n kívül még két kiterjesztése létezik a Matroskának: mka, a hang file-oknak és mks, a felirat fájl-oknak."

A Matroska formátum előtt már létezett egy másik hasonló konténer-formátum, ez nem volt más, mint az OGG. Az ogg szintén rendelkezhet több videó-, audio- és feliratsávval, mégsem terjedt el annyira, mint a késői utóda. Ennek egyik oka az, hogy az OGG file-okba nem lehet ASS (formázott) feliratot tenni, nincsen benne fejezet választás, valamint a menükezelés sem lehetséges. Ám ennek a formátumnak megvan az az előnye, hogy lehetséges vele az internetes videó sugárzás.

"A böngészők fejlődésével, az internet elterjedésével, valamint a videó megosztó oldalak nagy forgalmának köszönhetően az ogg ismét nagy népszerűségnek örvend. Bár egyelőre még csak kísérleti stádiumban van, de talán már nincs messze az az időszak, mikor az internetes videó nézést nem a Flash oldja majd meg, hanem egy-egy ilyen videófájl fog megjelenni a böngészőnkben."

Mivel a Matroska ilyen nagy népszerűségnek örvend, egyre több lejátszóban és codec pack-ban megtalálható.

"Codec-pack egy olyan program-csomag, melyet feltelepítve a számítógépünkre képesek leszünk többféle video, és hang formátum lejátszására."

Talán a legelterjedtebb a Combined Community Codec Pack, valamint a K-lite codec pack. Ezekon kívül még számtalan más csomag is létezik, valamint több lejátszó is képes mindenféle codec pack telepítése nélkül pl. egy mkv fájl lejátszásra. Ilyen pl.: a VLC vagy az Mplayer.

"Az mplayer egy magyar fejlesztésű videó lejátszó alkalmazás. Tervezése folyamán nagyon ügyeltek arra, hogy szinte mindenféle eszközön működjön, ennek megfelelően ma már nem csak Windows, Linux vagy éppen Mac OSX-es verzió van belőle, hanem még DOS, vagy PS2-es verzió is elérhető. Az alap megjelenítőn kívül még számos más úgynevezett frontenddel rendelkezik. Ezek a legtöbb esetben "csak" az eredeti alkalmazás könnyebb kezelhetőségét segítik elő. Ilyen pl: smplayer, kmplayer"

A Matroska történetéről és felépítéséről még rengeteget lehetne írni. Akit érdekel ez a téma, az az interneten kicsit körülnézve találhat információkat, melyek egészen az MKV file felépítésének mélységéig is elvihetnek. A következő részben csinálunk magunknak egy szendvicset!