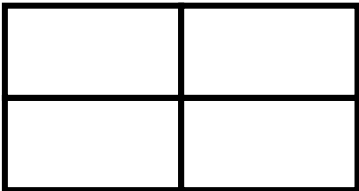


Video súbor

- <http://www.sample-videos.com> ...ukážky videosúborov na stiahnutie (rôzne typy: MP4, MKV, FLV; 3GP-pre mobily)
 - obsahuje obrazovú stopu (sériu postupne sa striedajúcich obrázkov) , zvukovú stopu (aj viac jazykov), a môže obsahovať aj stopy s titulkami (textový súbor s popisom - kedy sa má začať a kedy skončiť zobrazovaný text vo filme, napr. súbory .srt, príklady na www.titulky.com), ďalej aj 3D obsah, digitálnu správu práv: ide o tzv. **multimediálny kontajner (údaje rôzneho typu v jednom videosúbore)**... užívateľ si pri prehrávaní môže vybrať, ktorú kombináciu multimediálnych dát chce použiť (ak to formát dovolí, napr. mkv áno, mp4 nie,...)
 - videosúbor obsahuje obrovské množstvo dát, sú veľké, lebo na každú sekundu videa je zaznamenaných niekoľko obrázkov (napr. 25-30 fps=frames per second)+zvuk+... => nutná **kompresia** (zhustenie dát) a pri prehrávaní videa ich **dekompresia**, na to sa používajú rôzne algoritmy, tzv. **kodeky**, v súčasnosti najviac používané formáty (vyvíjané firmou MPEG): H.264, HEVC (najnovší formát, oproti formátu H.264 je na polovicu znížený dátový tok pri rovnakej kvalite obrazu)
 - pri videosúboroch sa uvádzajú jeho **základné vlastnosti** (pozri *Vlastnosti* v kontextovom menu pri *mene* videosúboru):
 - **Veľkosť súboru** (koľko miesta zaberajú na pevnom disku/DVD/BlueRay/USB/.., aj niekoľko GB, závisí od ďalších vl.)
 - **Dĺžka videa** (v hodinách, minútach, sekundách)
 - **Rozlíšenie videa** je udávané v pixeloch (udáva počet bodov, ktorými sa vykresľuje výsledný obraz na monitore alebo na televízore, udáva sa dvomi číslami = šírka x výška, napr. rozlíšenie miniatúrneho obrázku: 10x6
- | | | |
|------------------|-----------------------------|--|
| ○ HD | 1280 x 720 pixelov | 
1080
1920 |
| ○ Full HD | 1920 x 1080 pixelov>> | |
| ○ 4K | 3840 x 2160 pixelov | |


2160
3840

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
- **Pomer strán** (nazývaný aj *obrazový formát*) popisuje pomer vodorovnej a zvislej strany (napr. staršie TV/monitory/dataprojektory/filmy mali pomer typicky 4:3, novšie HDTV používajú širokouhlé displeje 16:9).
- **Dátový tok** (*bit rate*) je množstvo digitálnych dát prenesených za určitú časovú jednotku (v Mbps alebo kbps), pre konkrétny formát platí, že čím vyššia hodnota, tým kvalitnejšie je digitálne video.
- na **editáciu** videosúborov môžeme použiť rôzne programy (softvér):
 - **na strih videa** (vytvárame projekt vo formáte podporovanom daným softvérom, ponúka možnosť exportovania, uloženia videa v nejakých formátoch, napr. mp4 – medzinárodne uznávaný štandard): napr. MovieMaker, OpenShot, VideoPad, (free)... Adobe Premiere, Vegas Video, Ulead Media Studio, Pinnacle Studio,... (komerčné)
 - **na tvorbu, zmenu a prehliadanie multimediálnych dát v kontajnery** (napr. MKVToolNix,...)
 - **na zmenu formátu videosúboru**, tzv. transkodery, napr. StaxRip, VidCoder, HandBrake...