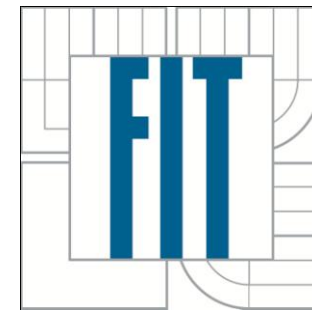




# Video kontajnery a kodeky

Michal Kučič, [xkucis00@stud.fit.vutbr.cz](mailto:xkucis00@stud.fit.vutbr.cz)  
20.2.2011



## Video kontajnery

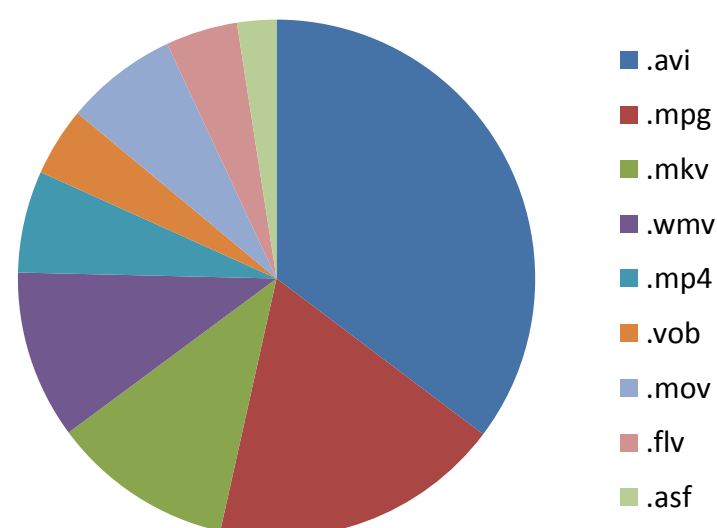
Špecifikácia video kotajneru popisuje ako sú dáta a metadáta v súbore usporiadané. Dáta tvorí zakódované video a audio. Niektoré typy kontajnerov umožňujú obsahovať aj iné typ dát. Metadáta tvoria informácie ako synchronizovať video s audiom, informácie o autorovi, o diele...

Najrozšírenejšie video kontajnery sú:

- Matroska
  - Advanced video interlaced (.avi)
  - MPEG program stream (.mpeg/.mpg)
  - MPEG transport stream (.ts)
  - Flash video (.flv)
- (V zátvorke sú uvedené prípony súborov)

## Popularita kontajnerov

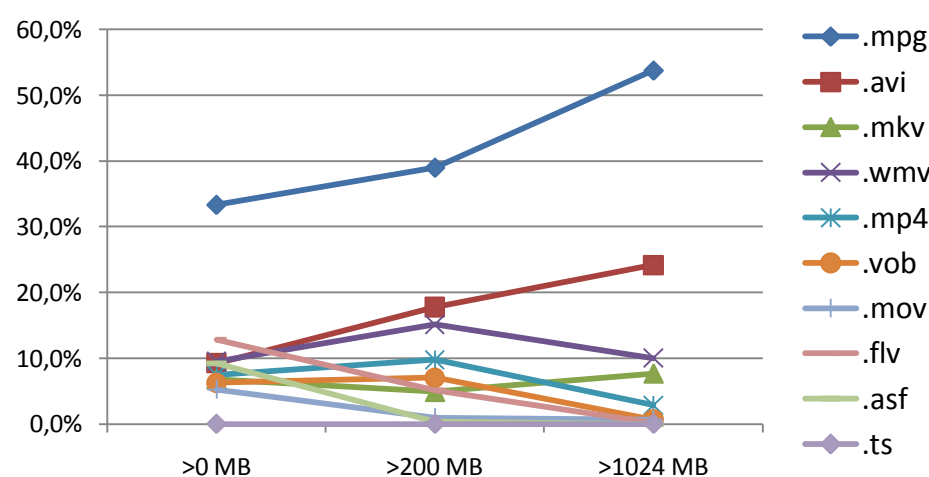
Nasledujúci graf znázorňuje početnosť výskytu kontajnerov v sieti Internet. Video kontajnery s veľmi nízkym výskytom nie sú uvedené.



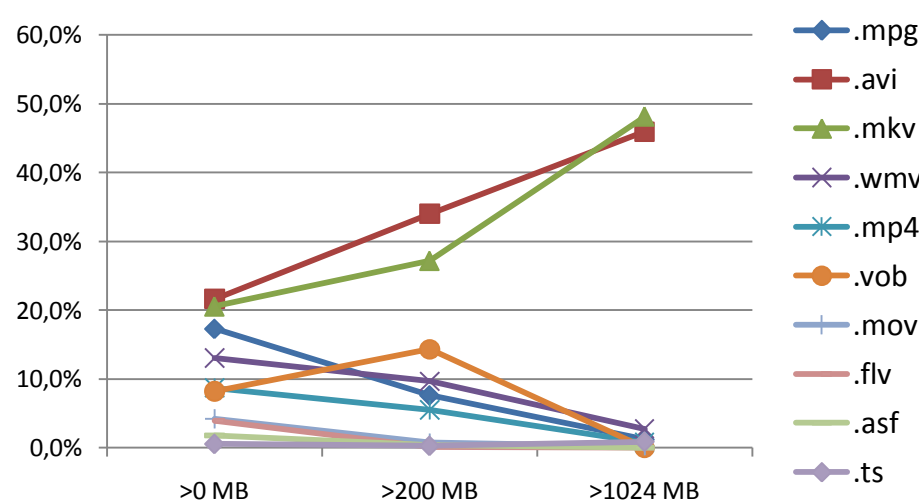
## Popularita kontajnerov v závislosti na veľkosti súboru

Nasledujúce grafy znázorňujú početnosť výskytu kontajnerov v závislosti na výslednej veľkosti súboru. Na X-ovej osi je uvedená minimálna veľkosť súboru, ktorá bola do výsledku zahrnutá.

Výskyt v sieti eMule (sieť s rýchlosťou rádovo v stovkách kB):



Výskyt v intranet sieti (sieť s rýchlosťou rádovo v MB):



## Video kodeky

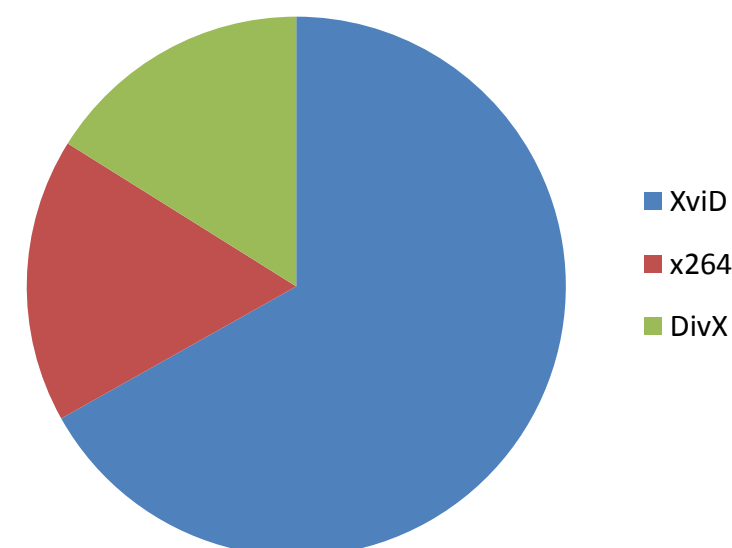
Video kodek je zariadenie alebo počítačový program, ktorý je schopný kódovať a/alebo dekódovať dátový stream. Dátový stream obsahuje zakódovanú sériu obrazov. Kodeky implementujú niektoré z video formátov.

Medzi najrozšírenejšie video formáty patria:

- MPEG-4 Part 2=MPEG-4 Visual  
kodeky: Xvid, DivX, QuickTime...
  - MPEG-4 Part 10=H.264=MPEG-4 Advanced Video Coding  
kodeky: x264, DivX, QuickTime...
  - MPEG-1 Part 2  
používa sa v MPEG program/transport stream
  - MPEG-2 Part 2=H.262  
použitý sa v MPEG program/transport stream
- (Formáty sú uvedené aj so svojimi pseudonymami)

## Popularita kodekov

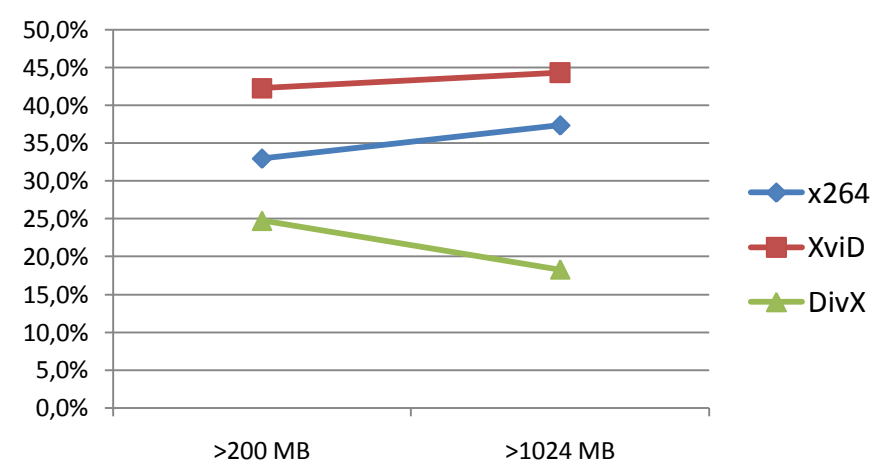
Nasledujúci graf znázorňuje početnosť použitia video kodekov v kontajneroch Matroska/Advanced Video Interlaced. Kodeky s veľmi nízkym výskytom nie sú uvedené.



## Popularita kodekov v závislosti na veľkosti súboru

Nasledujúce grafy znázorňujú početnosť použitia video kodekov v závislosti na výslednej veľkosti súboru. Na X-ovej osi je uvedená minimálna veľkosť súboru, ktorá bola do výsledku zahrnutá.

Výskyt v sieti eMule (sieť s rýchlosťou rádovo v stovkách kB):



Výskyt v intranet sieti (sieť s rýchlosťou rádovo v MB):

