

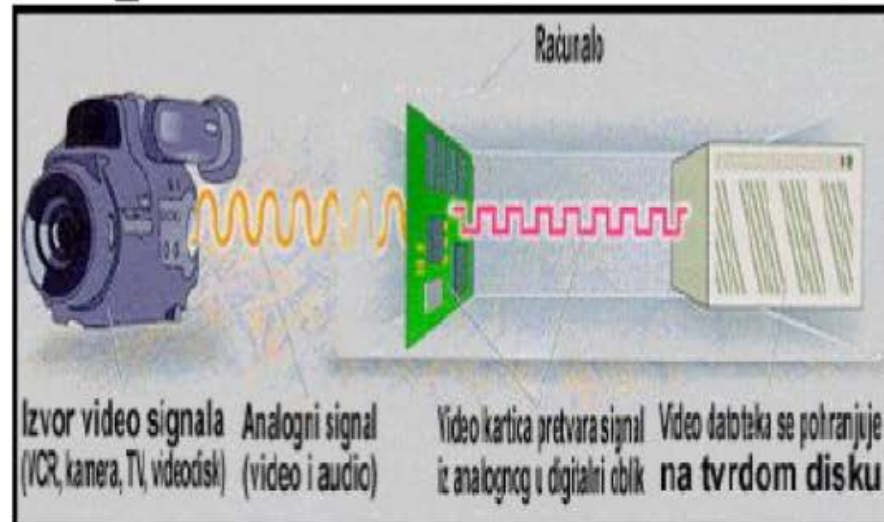
Video I video formati

Napomena: potrebno sve prepisati u bilježnicu

- koristi sve elemente multimedija
- moćan način prijenosa informacija
- učinkovit prijenos velike količine informacija u kratko vrijeme
- unosi osjećaj realnosti
- motivira korisnika
- video računalu i memoriji postavlja najveće zahtjeve

- analogni
 - TV industrija – prilagođen TV standardu
 - linearan, slijedni pristup podacima, premotavanje vrpce...
- digitalni
 - računalna industrija – prilagođen standardu digitalnih podataka
 - izravan pristup bilo kojem dijelu
 - jednostavna obrada

- temelji se na sličnim principima kao i animacija (brzo prikazivanje niza kadrova), ali se kod videa radi o pokretnim slikama
- računalo možemo povezati s uređajima (videokamera, videorekorder, DVD uređaj, TV kartica) i od njih preuzeti video materijal



- video materijal se može obrađivati (pr. dodavanje naslovnog teksta ili zvučne podloge, skraćivanje i premještaj kadrova s jednog mjesta na drugo i sl.) – to nazivamo video montaža (eng. Video editing)
- kombiniranjem video materijala sa tehnikama 3D animacije nastaju filmovi poput Jurskog parka, Ratova zvijezda ili Gospodara prstenova

VIDEO FORMATI

MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4	Standardi za kodiranje i sažimanje video zapisa postavljeni od strane MPEG organizacije.
WMV (Windows Media Video)	Microsoftov format za kodiranje, sažimanje i pohranu video zapisa. Daje veliku kvalitetu zapisa uz izrazito malu veličinu datoteka.
AVI (Audio Video Interleaved)	Multimedijalni format koji zajedno pohranjuje audio i video zapise, ali ih ne kodira i ne sažima – to je prepušteno korisniku. Prije no što se podaci pohrane, korisnik odabire koje kodiranje i sažimanje će se primijeniti na zapisima.
DivX	Format za pohranjivanje video zapisa sa velikom mogućnošću sažimanja uz očuvanje visoke kvalitete. Udruživ s MPEG-4 standardom za kodiranje i sažimanje.
DVD filmovi	Film pohranjen na DVD disk u MPEG-2 formatu sa visokom razlučivošću (Resolution), odličnom kvalitetom slike i sa Dolby Surround 5.1 zvukom.

Aplikacije za izradu i obradu video zapisa

- Movie Maker, Premiere, Edius, Avid

- **kodek** (eng. Codec) – način na koji se sažima i pohranjuje video zapis
- osim formata zapisa u kojem su moguće razne rezolucije (razlučivosti) slike, važno je znati na koliko se **fps-ova** (Frame Per Second – **sličica u sekundi**) odvija video zapis
- **bit rate** – mjera za količinu podataka video zapisa u određenoj vremenskoj jedinici (bit/s - bitova u sekundi ili Mbit/s – milijuna bitova u sekundi) - veći bit rate obično znači i bolju kvalitetu