

DIGITALNI VIDEO

- DEF: SERIJA DIGITALNIH SLIKA KOJE SE IZMENJUJU U NEKO VREMENSKOM PERIODU
- ZAPISUJE SE NA MEM. PARTICE, DISKOVE, CD/DVD
- PRILIKOM PRIKAZIVANJA VIDEO SE ENKODIRA I DEKODIRA
- ANALOGNI TV PRIJENOSI
 - ↳ PAL, SECAM (EUROPA I SVIJET) 50 Hz, 25 FPS
 - ↳ NTSC (SAD) 60 Hz, 30 FPS
- PAL DV - 720H x 576V
- NTSC DV - 720H x 480V
- SDTV - STANDARD DEFINITION TV
- HDTV - 1280 x 720, 1920 x 1080 (FULL HD)
 - SD - 4:3
 - HD - 16:9
 - UHD (ULTRA HD) - 4K, 8K
- OMJER STRANICA SLIKE (ASPECT RATIO)
 - ↳ 35 mm FILM - 4:3 (1.33:1)
 - ↳ 16:9 (1.78:1)
- IZMJEŃA BROJA SLIČICA U SEKUNDI ^{FRAME RATE}
 - 24 FPS FILMSKI ST.
 - 25 FPS - PAL ST.
 - 29.97 FPS - NTSC ST.
- NAČIN PRIKAZA SLIKA (FRAMEOVA)
 - ↳ ISPREPLETENI (INTERLACED) - 480i
 - ↳ PROGRESIVAN (PROGRESSIVE) - 720P
- HD - 720P, 1080i, 1080P
- VELIČINA VIDEO MATERIJALA
 - $640 \times 480 \text{ px} = 307200 \text{ px} = 321600 \text{ B} = 300 \text{ KB}$
 - RGB → 24 BIT (3B)
 - 27000 KB/s
- KOMPRESIJA
- OPTIMIZACIJA VELIČINE VIDEO DATOTEKE
 - REZOLUCIJA
 - BROJ SLIČICA U SEKUNDI
 - JAČINA KOMPRESIJE
 - ↳ CODEC
 - ENKODIRANJE - KAMERA, PROGRAM
 - DEKODIRANJE - PRIKAZIVANJE
 - UKLANJANJE I SAŽIMANJE PODATAKA
 - KOST SU: SUVIŠNI I NEVAŽNI (TON BOJE)

VRSTE CODEC

- MPEG-4 PART 2 / DIVX (.avi)
- MPEG-4 PART 10 / AVC / H.264 (mp4, m4v, mov, ...)
- MPEG-4 PART 2 / HEVC / H.265 ↑
- VP8 / VP9 (.webm)
- THEORA (.ogg)
- AOMEDIA VIDEO 1 / AV1 (mp4, webm, mkv)

BIT RATE (bps - BIT PO SEKUNDI)

- ZA HD VIDEO OD 720P - DO 10 Mbps
- ZA FULL HD 1920x1080 - 15-25 Mbps
- ZA UHD 4K VIDEO - 50-100 Mbps
- KONSTANTNI I VARIJABILNI BITRATE

- VIDEO ZA SNIMIT

- EKSTENZIVNA VIDEO (.mp4, .mov, ...)
- TRAJANJE VIDEO
- REZOLUCIJA I OMER STRANICA
- FRAME RATE
- VELIČINA DATOTEKE
- CODEC KOJIM JE KODIRAN
- BIT RATE

NISE OSVRT, ALI MISLIM DA
DOKAZUJE DA SAM POGLEDAO
PREDAVANJE.

	Video	Video2
Ekstenzija videa	.mp4	.avi
Trajanje videa	27s 69ms	6s 6ms
Rezolucija i omjer stranica	640x360 (16:9)	720x480 (4:3)
Frane rate	15.072 fps	29.97 fps
Veličina datoteke	3.82 MB	21.7 MB
Codec	AVC	DV
Bit rate	1184 kbps	24.4 Mbps