## DIGITALNI VIDEO

Bruna Hrboka 19.5.2021.

DIGITALNI VIDED-serija digitalnih slika koje se izmjenjuju u nekom vremenskom razdoblju, a podaci se zapisuju na memorijske kartice, DVD/CD-ove, diskove...

3 STANDARDA ANALDGNOG TU PRIZENOSA: PAL-Phase Afternating line

SECAM - Sequential color with memory NTSC - National Television System Commite

DIGITALNE INACICE OUTH STANDARDA

h-horizontalna rezulucija V - vertikalna rezolucija

· PAL DV - 720h × 526v

· NTSC DV - 720h × 480v

+115TV (High Definition TV)

1> nastas je poslije NTSC

1> 1080×720 il 1520×1080 (Rell HD)

ldo ovih brojeva smo dočli kada smo pomnožili verlikalni format od NTSC (4800) sa 15 -> dobit cemo rezolució 7200, a also til

4K-> dimenzija jedne stranice je oprilite 4096 piksela

UHD -> felevisija ultravisoke razluživosti 1> davas uključuje 4K UHD i 8K UHD luji su kdigitalnih video formata u omjeru 16:9

PARLIKA RMEĐU UHD 19K: -> 4K je profesionalni, grodukcijski i kino standard, dok je UHD potrosadki standard za prikazivanje i omihiranje

OMJER STRANICA SLIKE -> omjer sirtne i visine videa

35mm film 4:3 (1,33:1) => PRUI STANDARD OHJERA STRANICE UIDEA 15 uspockurgen početkom 20. st za vrijeme nijemog bilma i dolaskom TV-a se bakođer koristio ovaj format, kako bi se mogli gledati filmovi iz kina na klevizijama

FRAME BATE -> 12 mjena sličica u sekundi

- · 10-12 fps -> kontinuirani portet (Gudsho des)
- · 24 fps -> filmski standard
- · 25 fps -> PAL standard
  - · 29,37 fps -> NTSC slandard

VELIZINA VIDEO MATERIJALA > bližina podabka u jednom videu

OPTIMIZACIDA VOLICINE VIDEA:

D REZOLUCIJA -> moramo paziti gdje će se video prikarivati, prilogodujemo veličinu slike, a time smanjujemo br. piksela => manje opterećenje

(2) BROJ SLICICA PO EXUNDI (24, 25, 29.37 fps - dovoljan frame rate)

3) SAČINA KOMPRESIJE

## KOMPRESITA

CODEC - algoritam prema kojem se sirovi podaci kodiraju kalca bi se smanjila ukupna tržina datoteke - uklanja suvišne podatte

817-PATE > boliko se gnije smanjih podataka za željenu kvaliktu slike

> Sho je veći bit-rate, manja je kompresija, više podataka po set,

bolja kvaliteta slike, veća datokka videa

> treba paziti do ne konstimo preveliki bit-rate jer vaše oko

reće ni primjetih povećanje kvalitete, a video će biti mpohebno
relik i krošit će previše procesorske snaje

SMIERNICE ZA O'OREDIVANJE BIT RATE a:

-> 20 +10 video od 720 p => do 10Mbps -> 20 Full +10 1920x 1080 => 15-25 Mbps -> 20 UHD 4K video => 50-100 Mbps

SADATAK	ORIGINAL	OBDADONI VIDEO	4
format dabotice	mp.4	. mku	
veličina daloteke	5.32 MB	4.93118	And the second s
rajanje	00:00:10	00:00:10	
cooic	H.264	+1.265	The second secon
Bit-rate	4463 kbps	23 mbps	
rezduaja	720×1280	480×360	
frame rate	16,67 fps	24 fps	