

Digitalni video

Digitalni video je serija digitalnih slika koje se izmjenjuju u nekom vremenskom periodu. Podaci digitalnog videa se zapisuju na memorijske kartice, diskove CD ili DVD medije te se određenim procesima kodiraju i dekodiraju prilikom prikazivanja.

Analogni televizijski prijenos

STANDARDI:

PAL (phase alternating line), SECAM (sequential color with memory)

NTSC (national television system comittee)

PAL i SECAM: strujna mreža je 50 Hz, 625 horizontalnih linija, 25 sličica u sekundi

NTSC: strujna mreža 60 Hz, 525 horizontalnih linija, 30 sličica u sekundi

DIGITALNE INAČICE STANDARDA:

PAL DV: dimenzije 720h x 576v

NTSC DV: dimenzije 720h x 480v

Omjer stranica slike: omjer visine i širine video slike

35 mm film- 4:3

16:9

Izmjena broja sličica u sekundi:

10-12 fps: kontinuirani pokret

24 fps: filmski standard

25 fps: PAL standard

30 fps: NTSC standard

Načini prikaza slika:

Isprepleten- 480i

Progresivan- 720p

HD- 720p, 1080i, 1080p

Optimizacija veličine video datoteke:

Rezolucija, broj sličica u sekundi, jakost kompresije

KODIRANJE: unutar kamere koja snima video materijal, u programu za obradu video materijala

DEKODIRANJE: u programu koji prikazuje video materijal

KOMPRESIJA; vrste CODEC standarda:

MPEG-4 part 2/ DivX

MPEG-4 Part 10/AVC

MPEG H Part 2/HEVC

VP8 i VP9

THEORA

AOMedia video 1/ AV1

Kompresija;bit rate:

Bit po sekundi-bps

Veći bit rate znači manju kompresiju, više podataka po sekundi, bolja kvaliteta slike, veća datoteka

ZADATAK: 1

Ekstenzija videa: mp4

Trajanje: 00:08

Rezolucija i omjer stranica: 1920x1080

Frame rate:29,55

Veličina datoteke: 4,37 mb

CODEC: avc1

Bit rate: 193 kbps

2.

Ekstenzija videa: mkv

Trajanje: 00:07

Rezolucija i omjer str: 1280x720

Frame rate: 24 fps

Veličina datoteke: 316 KiB

CODEC: h.264

Bit rate: 256 kbps

Barbara Ban