Digitalui multimedij 1. Digitalui video Miakvesović · Digitalmi video pouretre grafice je serija distablich slika toje de izmjenjuju u vremenu Podaci se tapisuju na memorijste vartice, distave, CD/DUD... · Analogni TV prijonos: STANDARDI > PAL 7 SCECAMY SCIENCE SPALISERAM -> Strijna mreža od 50 HZ >625 horizontalnih linija ->25 slifica u schundi (fps) 5 NTSC > strujna mreza od 60 tez -> 525 lihija -> 30 fps · Digitalne inatio: >PAL DV (720 hx576v) >NTSC DV (720 hx 480v) >SDTV (4:3) > HDTU (1280 x 720 tj. 2 16:9 >UHD (>FULL HD) · Aspect ratio (omjer stranica slice): omjer sirine i vidine video slice 535 mm film (4:3 ili 1,33:1) - Widoscreen (cinerama, academy vatio, cinemascope, vista vision, Mgm...) Ly 16:9 (1,78:1)

·Frame rate: Koliro sliva se 18m jour u sesundi La Gudsto 000 (10-12 fps bontimuirarii poirret) 5 filmsti standard (24 fps) L> PAL (25 fps) LONTSC (~30 fps) Lyza posesne nampene veti fos ·Natin prizaza sliza (frameova): Laprogresivan/propressive (720p) >+10 (720p,1080ilp) · Velicina video materijala: Louideo u boji 640x480px (primjer) 7640 × 480 = 307 200 px (u 1 framen) RGB > 24 5i+ (85 po Eanalu) >3B (jedan RGB pital) 3B x 307200 px = 921600 B = 900 kB (2a 1 frame) 30 fps -> 30 × 921600 = 27648000 B = 26,5 MB (2a 1 set videa) Edition podatara video datotera · Optimizacija veličine video datote ze: (prema namjani) 1.) REZOLUCIDA 29+ (05 3°) JAENA KOMPRESIJE

· Kompresija: CODEC - COde DECode balgovitam po sojon & podaci Lomprimiraja Skodiranje - unutar camere Detodiranje > u trenutru prizaza uldoa > udanjanje i sazimanje suvisnitt i NEVAZNIH podataka (npv. ton boje) SRGB Svjetting (oboje osetljuje na nju) > ton (on se komprimira) Surste codec-a => MPGG-4 Part 2 / Dirx (.avi) MPEG-4 Part 10/AVC/H.264 (.mp4,.m4v,.mov...) MPEG-H Pt. 2 | HEVC | H. 265 VP8 i VP9 (. webm) THEORA (. 039) AOMEDIA VIDEO 1/AV1 (.mp4,.webm,.mev) BIT RATE = > kditing podataka video datoteke po sekundi videa tj. Lolizo smije smanjih podataka 7a Zeljenu Evalitetu Slike => bit po se Enucli (bps, Kbps, Mbps) => veci bit vate mang manja compresija => neovisan o rezoluciji => odrectijems s obžívom na vamjenu videa

=> 20 +10 od 720p > do 10 1/6ps Full +10 1920×1080 > 15-20 1/6ps U+10 4K >> 50-100 1/6ps >> konstantni i vavijabilni bit rote

·Zadataz => .mp4

3 se Ennote

1920 × 1080

bitrate: 15700 kbps /17,7 Mbps

30,03 fps

7,48 MB

CODEC: h264

Vizvezon iz Olive 0.1

.099 700 x 570

bitrate: 1536 / Sps / 4 Mbps

15 fps

7,96 KB

CODEC: Theora