

NPEQ Esődő (folyt.)

E2

→ PCT

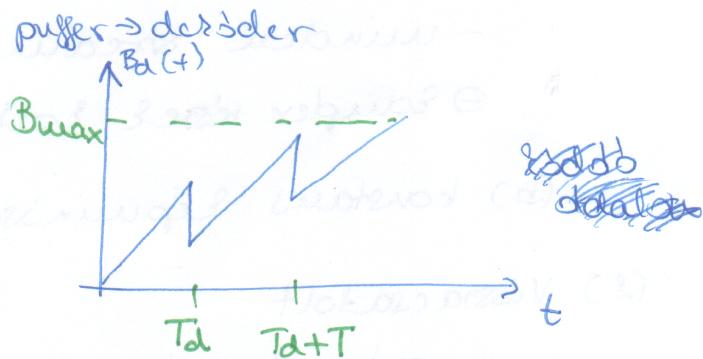
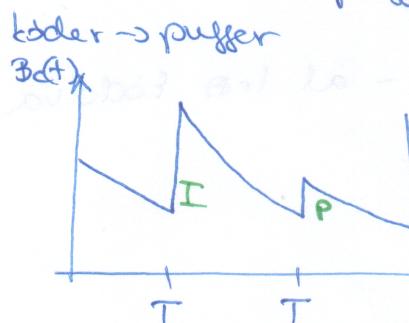
felülkeretelt

tejerenő jel van itt (P kep)

- Evanthaló választásból (mennyire hatékony a esődő)

- Konstans hőszab. (CBR)

- IPB répét más hőszámmal esődőhez
 - minden részletekből kép annál több hőt
 - VLC is engedélyezett
- u.o.: puffer a kimenetet követve
- $B(t)$



alul - és felcsordulás lehet!

↓
varázsmunk

elkaszínez

eső adatot (répét)

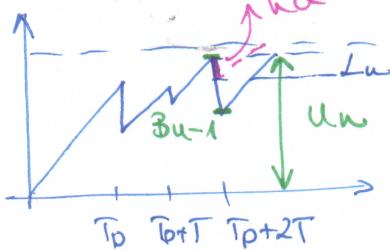
puffer felcsordulás ideje

B_{max} : maximális

puffermeđet

- Video Buffering Verifier (VBV): figyeli az alul - és felcsordulást!

Dérőder adali pl.:



$$B_u = B_{u-1} + R \cdot T$$

catona sebesség

- ha rövidebb várunk el, akkor felcsordulás → minimális:

OS H. által:

$$B_{u-1} + R \cdot T - L_u + R \cdot T = B_{\max}$$

$$L_u = B_{u-1} + 2 \cdot R \cdot T - B_{\max}$$

Selt.: eddasási, beszásási idő \neq

↳ összess.

(gyak.) összes szüks.

Török - B

- ① minimális és maximális bitszám kell 1 röp. & összehasonlítás → összehasonlítás v. blocreing jelentéshet (nem jut elég bit az adott röp előfordulásra)
- így bit elmehet pl. ^{minimális} röp fehér röpre elmehet -

- váltózó bitszab. (EVBR) & összehasonlítás

(a) Nyilthető

- minden puffervezetés → csúcs puffer feltételezve

(a) konstans skálafaktori

- minden stream Neveut - al lesz összehasonlítva
- ② egyszerű összehasonlítás...

(b) konstans leírás

(2) Visszacsatolt

- csúcssebességgel alatt maradjon a csatornasebességet
- 20-30%-al több, mint a CBR (sporsabbság)

- Single pass / multipass encoding

↓
analízis
+
összehasonlítás

↓
analízis az egész röpre → logfile

+
közös

↳ logfile alapján

③ összehasonlítás
tudja meggyőzően a teljes méret

(de streamben ez nem is érdemes)

(2) Stream Török Török B

MPEG-1 Eddelő (39. dia)

- pl. I-Elprc

MPEG-1 Eddelő alapparameterek

- 4:2:0 - S strukturálásához jel
- csat progresszív
- Letölthető kvantálás mx-de (valamivel több)
- max. részletek (16x16)
: többszörösek

MPEG-1 Eddelők korlátai

- DVD Eddelőkre nem alkalmas \rightarrow max. 2 hangcsatorna
- csat progresszív Elprc Eddelő
- Eddelők ex adott paraméteresportia opt. (CBR)
 \rightarrow 1-1.5 Mbit/s
- Egyenlő: MPEG-1 param. = CBR par.
- csat Program Stream (2-ben már Transport Stream is
 \rightarrow jobb kezelés)

MPEG-2

- progresszív videókat nyújt, mint az I-Elprc minden részben
- interlaced: (innenél minden arra von.)
 - frame : 2 félrep előre felvétel
 - field : top és bottom rész külön-külön felvétel
- Műgörbülp.:
 - képről képre
 - félrépről félrépre (field-field)
 - félrépről képre (gyors műgörbülettel ad jó eredményt)

- dual-prime predíció:
 - ↳ bp-bottom átlagából kárdunk rál.
- 16x8-as mosáskomplex.
 - (rendszeresen mosás + esetén károly)

- Alternatív letapogatás

- volt: zig-zag scan

- most: alternate scan

• y irányban 2x attora sebességgel olvasunk el a mezőt

(minél gyorsabban elolvasható a kép) terhelési frekvenciával

- Száláshatású

- alapréteg + járványréteg

↳ rosszabb tulajdonságokkal keveredik a járványrétegben

pl.: terhelési idő: alapréteg felbontása rosszabb

- MPEG-2 profile-level szerkesztés

- de többekkel hasonlít az Mpeg-1-hez

MPEG-4

- video-wels streamelésnek mintájával

- fóldai részlet, mint 1,2-nél

- globális mosáskomplex → pixel minden jellegzetes mosásnál def., hisz károlyabb legyűjtés →

Θ nem javított annyit a károlyaságban

Θ nemcsak implementálás