

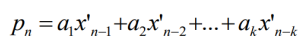
Entropijsko - Huffmanovo, Aritmeticko, Rječnika(lz77), skracivanje niza

Metode entropijskog kodiranja - huffmanovo (optimalno, binarno, kraci zapis znakova), aritmeticko (popcenje Huffmana, cijela poruka se pretvara u jednu rijec), metode rjecnika (isti rjecnik konstrukcija, LZ77, LZW)
Metode skracivanja niza (potiskivanje 0)

----4 Informacijska svojstva i kodiranje-----

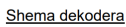
Koder valnog oblika (veće brzine, razvijeni za fiksnu kasnije mobilnu telefoniju)

ADPCM (adaptivni diferencijalni PCM) -
od 32kbit/s, ovisno o broju bita za kodiranje
greske, prednosti (nema algoritamskog
rjesenja, prenosi modemske i fax signale)
nedostaci (visoka brzina, osjetljiv na gubitke)
primjena (bezicni telefon, ISDN aplikacije,
telekonferencija)



LPC koder - govornog trakta, parametri
(frekvencija bita 6b, jacina pobude 5b,
zvuc/bezv 1b, koef filtr 42b, LPC-10 2.4 kbit/s,
180uz = 22.ms

Shema koderi



Blok shema JPEG kodera - priprema slike (podjela na 8x8), transformacija (8x8 blokovi se pretvaraju u blok od 64 DCT koef. – preslikavanje niza vrijednosti piksela u niz koeficijenata težine osnovnih DCT blokova), kvantizacija (svaki koef. se dijeli kvant. faktorom i zaokružuje. Što je faktor veći komprimiranje i pogreška veći), kompresija bez gubitaka (diferencijalno kodiranje susjednih DC komponentata – DCT(0,0), AC komponenta se složi po cik-cak rasporedu -> grupiraju se nule -> huff. kod.)

----6 Inf. svojstva i kodiranje videva -----

Postupak kompresije videa - uklanjanje prostorne redundancije (na razini svakog okvira), uklanjanje prostorne redundancije (u nisu uzastopnih okvira)

Kompenzancija gibanja - slične slike se zbog pomaka ne mogu diferencijalno kodirati,

TQ: Transformacija + kvantizacija