

Κεφάλαιο 1

Μελέτη της Απόδοσης του VQ H.264

1.1 Εισαγωγή

Σε αυτό το κεφάλαιο θα παρουσιαστούν και θα αναλυθούν τα αποτελέσματα του VQ H.264, επίσης θα γίνει σύγκριση με τις επιδόσεις του JM H.264. Επίσης θα δειχθεί ότι με την χρήση VQ μπορούμε να βελτιώσουμε την πολυπλοκότητα του decoder σε σχέση με αυτήν του JM H.264.

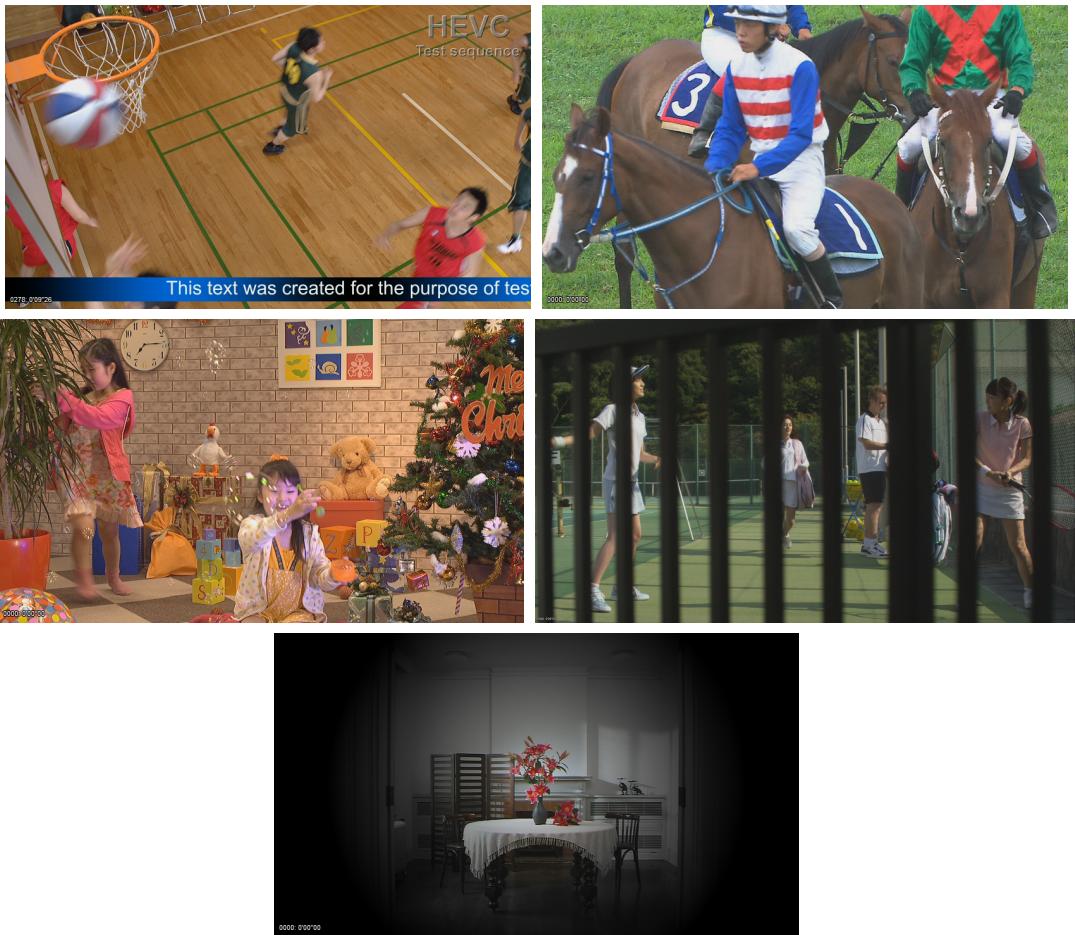
1.2 Encoding με VQ H.264

Για τις δοκιμές χρησιμοποιήθηκαν 5 βίντεο που δεν είχαν συμπεριληφθεί στο training set και τα στυγμοτυπα τους φαίνονται στο Σχήμα 1.1. Η ποιότητα που αυτά τα βίντεο κωδικοποιήθηκαν φαίνεται στο Σχήμα ??

Test Video	PSNR I (Y/U/V)dB	PSNR P (Y/U/V)dB	PSNR B (Y/U/V)dB
test1	35.15/39.72/39.67	41.16/43.91/43.87	43.00/45.14/45.22
test2	35.51/41.10/42.83	38.87/41.53/43.28	40.38/43.01/44.71
test3	30.70/39.86/41.00	36.68/42.64/43.76	38.00/43.74/44.90
test4	44.12/47.36/47.91	46.00/47.20/47.75	46.55/47.42/48.05
test5	37.01/50.12/48.70	44.00/49.90/49.65	44.78/50.46/50.29

Πίνακας 1.1: codebooks

1. Μελέτη της Απόδοσης του VQ H.264



Σχήμα 1.1: Βίντεο που δοκιμάστηκαν να γίνουν encoding με τον VQ H.264.