

Bijlage II

“Stabiliteits metingen”

Student:	Jasper Lammers
Student nummer:	2108351
Begin studie:	2007
Afstudeer periode:	07-02-2011 t/m 24-06-2011
Opleiding:	Technische Informatica, voltijd
Bedrijf:	Memoria Media
Locatie:	Eindhoven
Bedrijfsbegeleider:	Erwin Wullems, Algemeen Directeur
Technisch begeleider:	Henk Jooren
Docentbegeleider:	Peter Lambooi
Date:	07-06-2011
Document release:	01
Document status:	Finished

Inhoudsopgave

1.	Stabiliteits metingen	2
1.1	Inleiding.....	2
1.2	Metingen.....	2
	Zonder encoding	2
	Met encoding	3

1. Stabiliteits metingen

1.1 Inleiding

Hieronder staat alle informatie over de metingen die gedaan zijn op Product B. De metingen zijn verricht op een vrij krachtige computer (Intel core i7 2.8GHz en een NVidia GeForce GTX 260).

1.2 Metingen

Alle metingen gedaan met 3 video inputs:

1. Input 1
 - Video: 624x352@23 fps, 1157kbps
 - Audio: 48 kHz, 128kbps
2. Input 2
 - Video: 624x352@23 fps, 1148kbps
 - Audio: 48 kHz, 148kbps
3. Input 3
 - Video: 1280x720@23 fps, 6134kbps
 - Audio: 44 kHz, 192kbps

Zonder encoding

Voor de volgende metingen is het programma ondergaan aan willekeurige transitie's en scene veranderingen:

Meting	Tijdsduur (min:sec)	Aantal transitie's	Aantal scene wisselingen	Schokkend beeld? (onbruikbaar)	Crash?	Opmerkingen
Meting 1	4:32	10	10	Nee	Nee	Alles vloeiend.
Meting 2	4:34	10	9	Nee	Nee	Alles vloeiend.
Meting 3	4:56	10	10	Nee	Nee	Alles vloeiend.
Meting 4	2:54	6	3	Ja	Nee	Bij de quad scene schokkende transitie en vervolgens schokkend beeld.
Meting 5	10:43	14	14	Nee	Nee	Alles vloeiend.
Meting 6	3:32	10	0	Nee	Ja	Alles leek goed te gaan, maar applicatie liep gewoon vast.
Meting 7	5:32	10	4	Nee	Nee	Alles vloeiend.

Met encoding

Voor de volgende meting is het programma ondergaan aan transities en scenes, terwijl er encoding plaats vond:

Meting	Tijdsduur (min:sec)	Aantal transities	Aantal scene wisselingen	Encoding	Schokkend beeld? (onbruikbaar)	Crash?	Opmerkingen
Meting 1	4:56	10	10	Wmv 720x576@25fps	Nee	Nee	Alles vloeiend.
Meting 2	5:04	10	10	Wmv 720x576@25fps	Nee	Nee	Alles vloeiend.
Meting 3	5:23	10	10	Wmv 1280x720@24fps	Ja	Nee	Schokkende transitie's.
Meting 4	4:23	10	10	Wmv 1280x720@24fps	Ja	Nee	Schokkend vanaf begin.
Meting 5	6:11	10	10	Wmv 1280x720@24fps	Ja	Nee	Schokkende transitie's.
Meting 6	3:32	6	5	Wmv 1920x1080@30fps	Ja	Ja	Schokkend vanaf begin, gevolgd door een crash.
Meting 7	7:33	10	4	Wmv 1920x1080@30fps	Ja	Nee	Schokkend vanaf begin.

Omdat vooral de het schokkende beeld toeneemt naarmate er een grotere decoder gebruikt wordt, is het ook aannemelijk dat de computer de rekenkracht niet kon leveren om deze berekeningen uit te voeren.