Studienarbeit Dokumentation

Johanna Sommer

Fakultät Informatik DHBW Stuttgart

Betreuer: Sebastian Trost

Contents

Co	onten	ts	3
1	Einl	eitung	5
	1.1	Kontext	5
	1.2	Aufgabenstellung	5
	1.3	Voraussetzungen	5
2	Wis	senschaftlicher Teil	7
	2.1	Background Subtraction	7
	2.2	Blob Detection	7
3	Ums	setzung	9
	3.1	Framwork Auswahl	9
	3.2	Design, Software Architektur	9
	3.3	Testing	9
4	Schl	luss	11
	4.1	Ergebnisse	11
	4.2	Verbesserungen	11
	13	Auchlick	11

Einleitung

Specs: Wissenschaftlicher Teil 10-15 Seiten Maximal 60 Seiten insgesamt OpenCV Tutorials dürfen zitiert werden

1.1 Kontext

Badminton, Hawkeye System, aktuelle Relevanz, vielleicht ausblick auf kommende Sensorik im Sport

1.2 Aufgabenstellung

genaue Aufgabenstellung, Abgrenzung der nicht erforderten Funktionalität, evtl. mit Herr Trost absprechen

1.3 Voraussetzungen

Umgebung, Kamera, Videoaufnahmen mit x Position

Wissenschaftlicher Teil

2.1 Background Subtraction

Abgrenzung verschiedener Background Sub Methoden

2.2 Blob Detection

Parameter Testing

Umsetzung

3.1 Framwork Auswahl

Blender weil animationstool mit python script support und sogar api, so kann eine teilautomatisierte Pipeline geschaffen werden

- 3.2 Design, Software Architektur
- 3.3 Testing

Schluss

- 4.1 Ergebnisse
- 4.2 Verbesserungen
- 4.3 Ausblick