

Notulen (04-09-2017)

De proefopstelling, die genoteerd staat in de notulen van 1 september '17, is vandaag uitgevoerd. De proefopstelling is voor een deel aangepast, aangezien er geen Rubix Cubes tot onze beschikking waren (wegens afwezigheid van Kevin). Voor de Rubix Cubes is een blik Pepsi en een Maom Bloxx snoep blokje ervoor in de plaats gekomen. Hiervan zijn de afmetingen opgenomen en verwerkt in de tabel. Op het exacte middelpunt van de tafel is een stip getekend om daar de objecten te plaatsen, en vanaf de zijkant om de 100 mm een foto te maken. Hieronder zijn alle afmetingen te vinden die gebruikt zijn voor het experiment.

Tafel afmetingen:

Lengte	1600 mm
Breedte	1200 mm
Sequenties	Om de 100 mm (7 sequenties, vanaf 500 mm tot 1100 mm)
Sequenties middelpunt	-300 t/m + 300
Image ID	links naar rechts

Blikje afmetingen:

Hoogte	115,5 mm
Diameter	65 mm
Smalste stuk boven	54 mm
Smalste stuk onder	51,5 mm

Maom Bloxx afmetingen:

Hoogte	44 mm
Lengte	27 mm
Diepte	17 mm

Als camera is een iPhone 7 gebruikt voor het maken van de camerabeelden. Het probleem was echter dat er tot de 500mm geen mogelijkheid was om het object, wat midden op de tafel stond, te zien. Hierdoor waren er geen zestien sequenties, maar zeven sequenties aan foto's gemaakt. De gemaakte foto's zijn te vinden in Google Drive.

Tot slot is er geprobeerd om, in een VirtualBox omgeving, het LSD-SLAM-algoritme te implementeren in de ROS-omgeving. Aangezien dit succesvol was, werd er probeert om een foto in het programma in te laden om het algoritme erop toe te passen. Dit werkte ook alleen werd er geen opname gemaakt, het programma sloot het resultaat na een seconden meteen af. Bovendien was het ook niet mogelijk om een sequentie aan foto's in te laden.