

Live actieherkenning met de Kinect sensor in Python

Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica

Bert De Saffel

13 februari 2019

- 1 Inleiding
- 2 Probleem- en doelstellingen
- 3 Plan van aanpak
 - Literatuurstudie
 - Python wrapper
 - Actieherkenning met machine learning

Inleiding

- Onderzoek naar menselijke actieherkenning

Inleiding

- Onderzoek naar menselijke actieherkenning
- Kinect Sensor

Inleiding

- Onderzoek naar menselijke actieherkenning
- Kinect Sensor
 - Genereert skelet via dieptebeelden

Inleiding

- Onderzoek naar menselijke actieherkenning
- Kinect Sensor
 - Genereert skelet via dieptebeelden
 - Skelet gebruiken voor actieherkenning

- 1 Inleiding
- 2 Probleem- en doelstellingen**
- 3 Plan van aanpak
 - Literatuurstudie
 - Python wrapper
 - Actieherkenning met machine learning

Probleem- en doelstellingen

- Problemen:

- 1

- Doelen:

- 1 Python implementatie voor de Kinect sensor
- 2 Live actieherkenning via machinaal leren

Actieherkenning met de Kinect sensor

└─Probleem- en doelstellingen

└─Probleem- en doelstellingen

Probleem- en doelstellingen

- Problemen:
 -
- Doelen:
 - Python implementatie voor de Kinect sensor
 - Live actieherkenning via machinaal leren

- Python implementatie: live mapping van beelden + opslaan in toegankelijk videoformaat
- Live actieherkenning:

Impact

- 1 Inleiding
- 2 Probleem- en doelstellingen
- 3 Plan van aanpak**
 - Literatuurstudie
 - Python wrapper
 - Actieherkenning met machine learning

- 1 Inleiding
- 2 Probleem- en doelstellingen
- 3 Plan van aanpak**
 - **Literatuurstudie**
 - Python wrapper
 - Actieherkenning met machine learning

Literatuurstudie

- Mogelijkheden en limitaties van de kinect sensor

Literatuurstudie

- Mogelijkheden en limitaties van de kinect sensor
- Bestaande actieherkenningsalgoritmen bestuderen

Literatuurstudie

- Mogelijkheden en limitaties van de kinect sensor
- Bestaande actieherkenningsalgoritmen bestuderen
- (Bestuderen bestaande implementaties)

- 1 Inleiding
- 2 Probleem- en doelstellingen
- 3 Plan van aanpak**
 - Literatuurstudie
 - Python wrapper**
 - Actieherkenning met machine learning

Python wrapper

- Twee hoofdfunctionaliteiten:
 - Live mapping van de Kinect sensoren.

Python wrapper

- Twee hoofdfunctionaliteiten:
 - Live mapping van de Kinect sensoren.
 - Opslaan beelden in toegankelijk videoformaat

- 1 Inleiding
- 2 Probleem- en doelstellingen
- 3 Plan van aanpak**
 - Literatuurstudie
 - Python wrapper
 - Actieherkenning met machine learning**

Actieherkenning met machine learning

