



URBINN

LearningLab rondom autonoom rijdend vervoer binnen stedelijke gebieden (last mile)

Week 16



Inhoud

- Urbinn
- Sprint 8 - vorige week
- Sprint 8 - deze week
 - Urb
 - Yolo
 - Yolo + Urb
- Plannen voor aankomende sprint

Urbinn

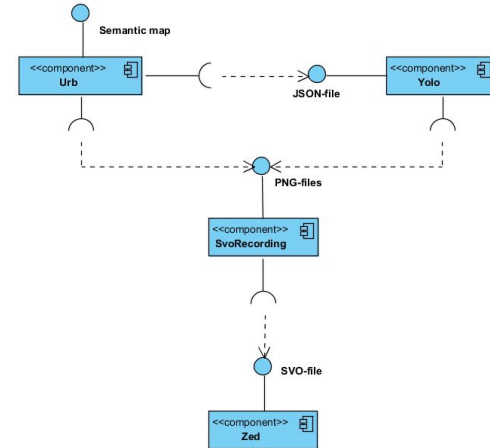
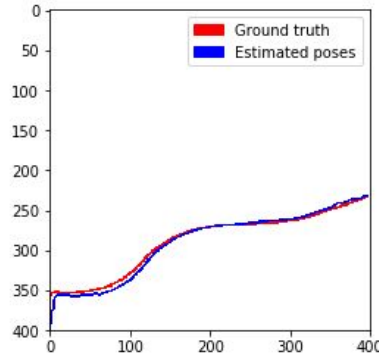
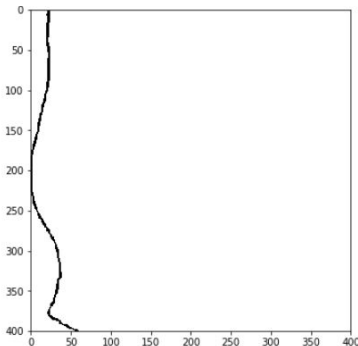
Semantische kaart voor navigatie in stedelijke gebieden

- Opbouwen 3D Kaart
- Vertalen naar locatie op bestaande 2D Kaart
- Real-time herkennen van waypoints (objecten)



Sprint 8 - vorige week

- Opnames in Delft
- Koppeling Urb, Yolo en Zed model
- Trajectory evaluatie verbeteringen m.b.t. rotatie
- Yolo getraind op zelf gelabelde KITTI-dataset
- Local bundle adjustment



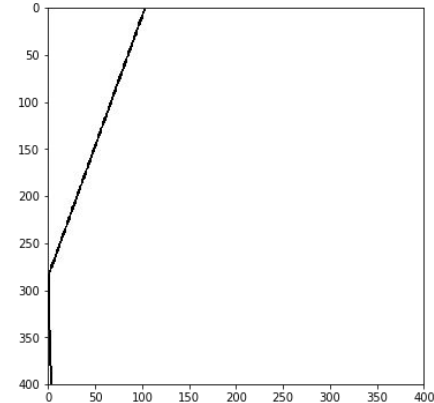


Sprint 8 - deze week

- Urb
- Yolo
- Yolo + Urb

Urb

- Loop closing functionaliteit (full bundle adjustment)
 - Tussenstap: loop closing door koppeling begin en eind frame
 - Testen moet nog
- Delft opnames verwerkt in Urb
 - Veel errors
 - Slechte trajectories
 - Urb is traag

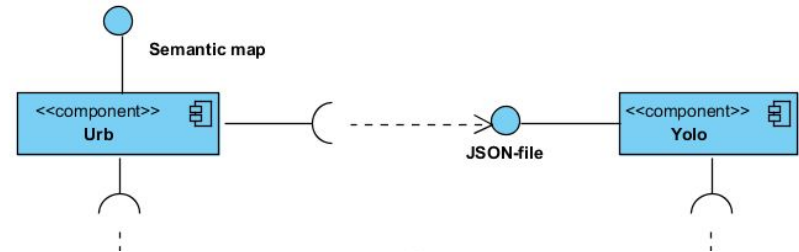


Yolo



Yolo + Urb

- JSON-file van Yolo inlezen
- Koppeling urbs (punten) en objecten mogelijk





Plannen voor aankomende sprint

- Objecten labelen van de Delft opnames
 - Dataset uitbreiden
- Trajectory evaluatie met local & full bundle adjustment
 - Trajectory rotatie probleem oplossen
- Yolo trainen & evalueren
 - Met de dataset van Delft
- 2D-semantische map
 - Van de KITTI-dataset

Vragen?



Bron: <https://www.lifehacker.com.au/2014/07/the-five-best-questions-a-job-candidate-can-ask/>