**캡스톤 디자인 2 주간보고서**

|  |  |
| --- | --- |
| 수강생 | 컴퓨터공학과 2015102747 이재빈 |
| 주제 | 자율주행 카트에서의 엣지클라우드 프로토타입 구축[영상처리 모듈] |
| 보고 일시 | 2020. 11. 12 |
| 진  행  내  용 | 사람인지 모듈의 경우, OpenCV의 HogDescriptor클래스를 사용하게 된다. 때문에, input output형식의 자유로운 형변환이 어려워, 현재 edge cloud단에서 모든 과정이 진행중이며, 이로인해 프레임이 저하되는 상황임. (약 30프레임)  이에 따라, YOLO v3모델 적용 작업 진행중(edge – 전처리, core – prediction)  또한 단순 사람인지 뿐 아니라 다양한 실내객체에 대해서도 인식할 수 있도록 작업진행중. 모델은 yolov3-tiny모델을 활용 |