

# 2020년 전기 산학협력 프로젝트 활동보고서

팀 명	여기에 팀 이름 입력			
팀 원	정희석, 방형진, 이석준			
과 제 명	자동차 센서 데이터를 위한 Sim2Real 기술 구현 및 차량 상태 분석 시스템			
산 업 체 멘 토	기 업 명	(주) 오펜솔루션		
	성 명	양진영	직 위	대표이사
	연 락 처	010-9251-1471	E-MAIL	jyyang0308@kaist.ac.kr

## 세부 활동 내용

### 1. 산학협력 프로젝트 멘토링 내용

멘토링 진행 내용은 총 2회에 걸쳐 1회차 멘토링은 프로젝트 진행방향 설정 및 초안보고서에 대한 약간의 Feedback을 받았고 대표님께서 상당히 바쁘셔서 주제에 대한 의견과 진행 간에 우려되는 사항과 같은 중요한 부분만 짚어 주셨으며 중간 연결 조교님을 통해서 격려해 주셨습니다. 그리고 2회차 멘토링은 프로젝트가 절반 이상 진행된 상태에서 멘토링을 진행 했을 때는 진행 정도, 중간 결과를 보시고 진행 방향이 잘 진행되고 있는지 확인해 주셨으며 중간 결과 정확도가 좀 낮았는데 이 부분에 대해서 조금 더 개선하라는 정도의 의견을 주셨습니다.

### 2. 산학협력 프로젝트 멘토링 후기

우선 저희가 진행하고 있는 방향에 대해 잘 격려해주셨고 대표님께서 아주 바쁘셔서 중간에 연구실 조교님께서 중간다리 역할이 되어 주셨습니다. 특히 저희가 하고 있는 내용이 생각보다 어려운 부분이고 생각보다 잘 진행하고 있다고 격려해 주셔서 더 열심히 할 수 있었습니다. 그리고 어느 방향으로 진행해야 하는지 제시해주셔서 진행 방향이 엇나가지 않을 수 있었습니다. 멘토님과 중간에서 잘 연결해 주신 임베디드시스템 연구실에 감사드립니다.



임재봉 <jblim@eslab.re.kr>

대표님, 졸업과제 멘토링 부탁드립니다.

양진영 <jyyang0308@kaist.ac.kr>  
받는사람: "X"임재봉 <jblim@eslab.re.kr>

2020년 8월 17일 오전 10:25

첨부에 제 의견서 보냅니다.

원본메일

보낸사람: 임재봉 <jblim@eslab.re.kr>

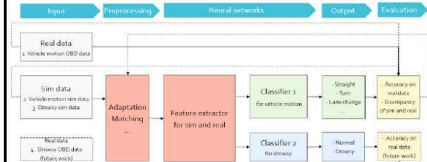
받는사람: 양진영 <jyyang0308@kaist.ac.kr>

보낸날짜: 2020-08-14 09:05:00 GMT +0900 (Asia/Seoul)

제목: 대표님, 졸업과제 멘토링 부탁드립니다.

대표님, 졸업과제 학생들이 운전 시뮬레이터 데이터로 학습한 모델을 활용하여 실제 차량의 OBD 데이터에 적용해보고 있습니다.

Real data와 Sim data 모두에 잘 동작하는 Feature extractor를 학습하여 다양한 Classifier에 활용  
- Vehicle motion data에 대해 수집한 데이터를 이용하여 (processing) Feature extractor를 학습 후 Real data에 적용  
- 학습된 Feature extractor를 활용하여 Drowsy 인식 등의 활용



멘토 의견서를 참고하시어 학생들에게 의견 부탁드립니다.

감사합니다.

임재봉 드림.



임재봉 <jblim@eslab.re.kr>

대표님, 졸업과제 멘토링 부탁드립니다.

양진영 <jyyang0308@kaist.ac.kr>

받는사람: "X"임재봉 <jblim@eslab.re.kr>

2020년 6월 23일 오후 5:02

임재봉님,

첨부에 의견서 보냅니다.

원본메일

보낸사람: 임재봉 <jblim@eslab.re.kr>

받는사람: 양진영 <jyyang0308@kaist.ac.kr>

보낸날짜: 2020-06-23 15:37:21 GMT +0900 (Asia/Seoul)

제목: 대표님, 졸업과제 멘토링 부탁드립니다.

대표님, 지난번에 말씀드린 졸업과제 학생들에게 의견 부탁드립니다.

- 1) 운전 시뮬레이터로 데이터를 수집하고 회전/차선변경, 위험/졸음운전 등을 인식하는 모델을 학습하는 것
- 2) 시뮬레이터 데이터로 학습한 모델을 실제 환경 (OBD 데이터)에 적용하는 기술을 개발하는 것을 진행할 계획입니다.