

S/W개발실 주간회의(7.7)

☐ Safeware Connect 웹 대시보드 디자인 적용

- 디자인실에서 전달받은 대시보드 디자인 적용 중

☐ 전동킥보드 전도 검출 알고리즘 개발

- 보유 중인 연대 데이터셋 평가
 - 스팀트맨 전도 데이터셋 (10개): 정확도 100%, 리드타임 $541.1 \pm 132.4\text{ms}$
 - 정해진 코스 일반 주행 데이터셋 (50개): 특이도 100%
- 펌웨어 변환 후 성능 구체화를 위한 실험 예정

☐ 자전거 전도 검출 알고리즘 개발

- 실험 장비 구매
 - 로드자전거(첼로 스칼라티 A3) 1대, MTB(아팔란치아 M20) 1대 구매 완료
 - 헬멧, 아대, 펌프, 수리키트 등 구매 예정
- IMU와 GPS 기반 속도 계산 알고리즘 개발
 - 자동차 자율주행을 위한 데이터셋 comma2k19 활용
 - Extended Kalman Filter 적용 후 RMSE 비교
 - 6축 IMU (13.268km/h), 9축 IMU (8.174km/h), GPS (0.733 km/h)
- 더미를 사용한 전도실험 진행 예정

☐ FCM (Firebase Cloud Messaging) 개발

- Node.js 인터페이스 개발 완료
- Safeware Connect, Redy 연동 완료
- IOS, 안드로이드 테스트 완료