

S/W개발실 주간회의(7.1)

☐ 전동킥보드 전도 검출 알고리즘 개발

- Tflite 변환하여 성능 검증 완료
 - 민감도 99.08%, 특이도 99.75%, 리드타임 $308.5 \pm 140.5\text{ms}$
- 펌웨어 변환 후 성능 구체화를 위한 실험 예정

☐ 자전거 전도 검출 알고리즘 개발

- 관련 선행연구 및 데이터셋 조사 완료
 - 사용가능한 공유 데이터셋 없음
- 실험 프로토콜 개발
 - 부경대&군산대 학술논문(2019~2025) 참고하여 실험 프로토콜 개발
 - 더미를 사용한 전도 실험
 - ◆ 내리막길에서 단차에 부딪혀 전방전도 유도하기
 - ◆ 평지에서 달리다 핸들을 놓아 측방전도 유도하기
 - 실주행 실험
 - 자전거 및 실험장비 구매 예정

☐ 멀티 모드 펌웨어 개발

- 각종 디바이스 드라이버 등 요소기술 개발 완료 후 실제 펌웨어 구현 중
- 부트로더(MCUBoot) 기능(부분 DFU) 추가 및 코드 사이즈 감축(35 → 26KB) 완료

☐ Safeware Connect 관리자용 대시보드 개발

- 디자인실 대시보드 디자인 완료, 대시보드에 디자인 적용 진행 중

☐ FCM (Firebase Cloud Messaging) 개발

- 무료로 메시지를 전송할 수 있는 교차 플랫폼 메시징 솔루션
- 인앱 메시지 테스트 완료
- FCM 요금제 및 메시지 전송 인터페이스 조사 중