

S/W개발실 주간회의(12.9)

☐ 전방추락과 뛰어내림 분류 알고리즘 최적화

- Before

- * 특성벡터 수: 15개, window length: 25
- * 파라미터 수: 26,750, FLOPs: 53,392
- * 훈련 데이터셋: 정확도 100% (180/180), 리드타임 489.11±113.03 ms
- * 평가 데이터셋: 정확도 100% (42/42), 리드타임 498.10±80.45 ms

- After

- * 특성벡터 수: 8개, window length: 9
- * 파라미터 수: 14,934, FLOPs: 28,992
- * 훈련 데이터셋: 정확도 99.44% (179/180), 리드타임 500.00±123.18 ms
- * 평가 데이터셋: 정확도 100% (42/42), 리드타임 515.24±124.81 ms

☐ 전동킥보드 전도 검출 알고리즘 개발

- Grid Search를 사용하여 Model parameter 최적화 完

- * Before: 100% (108/108), 특이도 98.75% (395/400), 리드타임 925.93±2178.70 ms
- * After: 100% (108/108), 특이도 99.50% (398/400), 리드타임 269.93±198.57 ms

☐ C3 어플 개발

- 디자인팀과 어플 ui/시안 논의
- 수동 격발 기능 · NFC 연결 기능 · 진동 및 알람 기능 구현