

컴퓨터공학부 캡스톤디자인 중간평가 답변서

팀명: 19 조 우리도 차겠지

조원: 오윤재, 박현서, 사 드, 송지영, 이수정, 정지현

심사의견 or 질문
스마트 워치의 다양한 센서의 특징을 고려하면 좋겠습니다. 화이팅!
답변
현재 사용하고 있는 센서는 HR 센서, 3 축 가속도 센서, GPS 등을 개발에 사용하여 기능 구현에 활용하고있습니다.

심사의견 or 질문
낙상 이벤트 탐지의 신뢰성을 객관적으로 검증할 방안을 생각해 보고, 기존 서비스보다 나은 점은 무엇으로 제시할 수 있는지 고려해보기 바람
답변
서비스를 직접 배포해서 테스트 기간을 거치는 방식으로 검증을 완료할 수 있을 것입니다.
기존 서비스에 비해 나은 점은 낙상 감지가 가능한 기기의 가격이 저렴하다는 점(애플워치에 비하여), 또한 안드로이드 os 가 국내 사용자들에게 더 친숙하다는 점을 들 수 있습니다. 현재 국내 모바일 시장에서 안드로이드는 약 80%의 이용점유율을 보여주고있습니다.

심사의견 or 질문
낙상 검출 모델이 아직 애매하고 현재 진행 상황이 계획 대비 느린 편입니다.
답변
Lstm classifier 를 이용하여 학습을 진행하고 있었으나 학습결과에서 loss 값이 일정하게 감소하지 않는 것이 보였습니다. 따라서 비슷한 예제에 대해서 사용이 된 것을 확인하고 separable convolution 으로 모델을 변경하여 학습시켰습니다.