

Locomotion | 사용자 보행 주기 측정 인식 시스템

[출처] (왼쪽) <https://www.hankookilbo.com/News/Read/201901101671030710> (우) 영화 '미션 임파서블: 로그네이션'

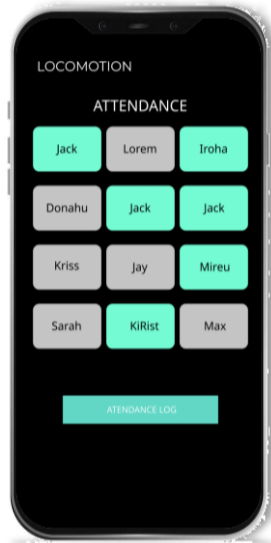


개인 식별이 가능한 사용자 보행 주기 측정 인식 시스템 개발 및 구현

물리적인
직원 카드

자유롭게
걸어 오기

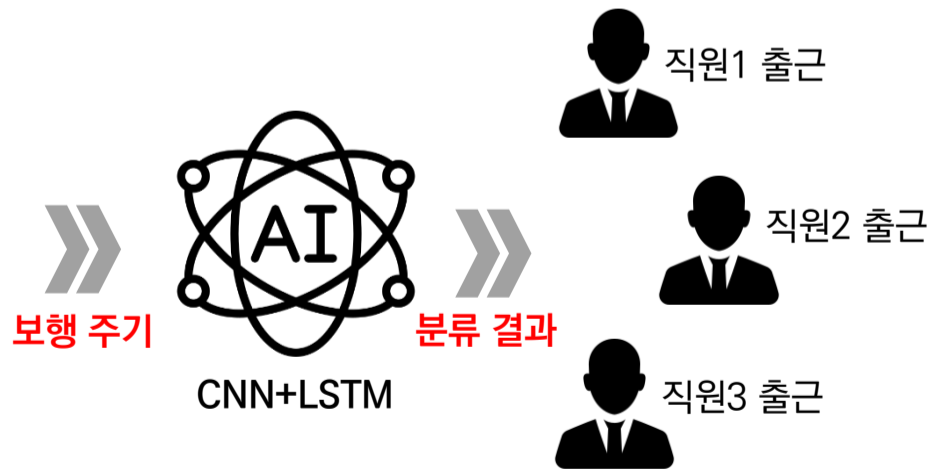
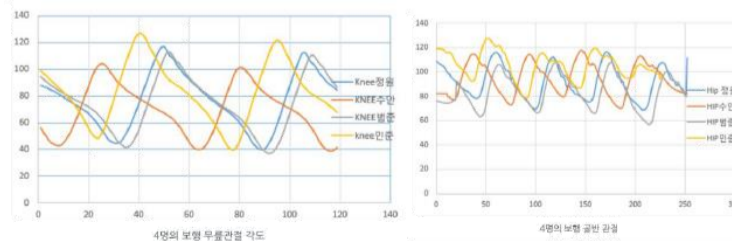
번거로운
지문 인식



개인의 걸음걸이를 인식하는 스마트 출근 관리 시스템

누군가가 대신 찍어주는 **출근[직원] 카드** 또는 문 앞에서 지문을 찍기 위해 기다리는 **지문인식 시스템**을 대신하여 사무실로 걸어 들어가면 자동으로 출근 관리가 되는 **개인 걸음걸이 인식 스마트 출근 관리 시스템**

'보행 주기 측정 장치'가 장착된 회사 유니폼을 입은 직원이 회사 사무실로 걸어 들어가면 CNN+LSTM 인공지능 알고리즘을 이용하여 직원들의 걸음걸이를 인식하고 이를 분석하여 출근 여부를 관리해주는 시스템



Locomotion 개발 내용

- 개인 식별이 가능한 사용자 보행 주기 측정 인식 시스템 개발을 위한 걸음걸이 측정장치 개발
- 걸음걸이 측정장치 데이터 수집을 위한 DB 구축 및 데이터 분석을 위한 SW 개발
- 개인별 걸음걸이 정보를 학습시켜 이를 이용한 개인 식별 보행 주기 측정 인식 시스템 개발
- 서비스 모델 구현 : 스마트 출근 관리 시스템 개발