

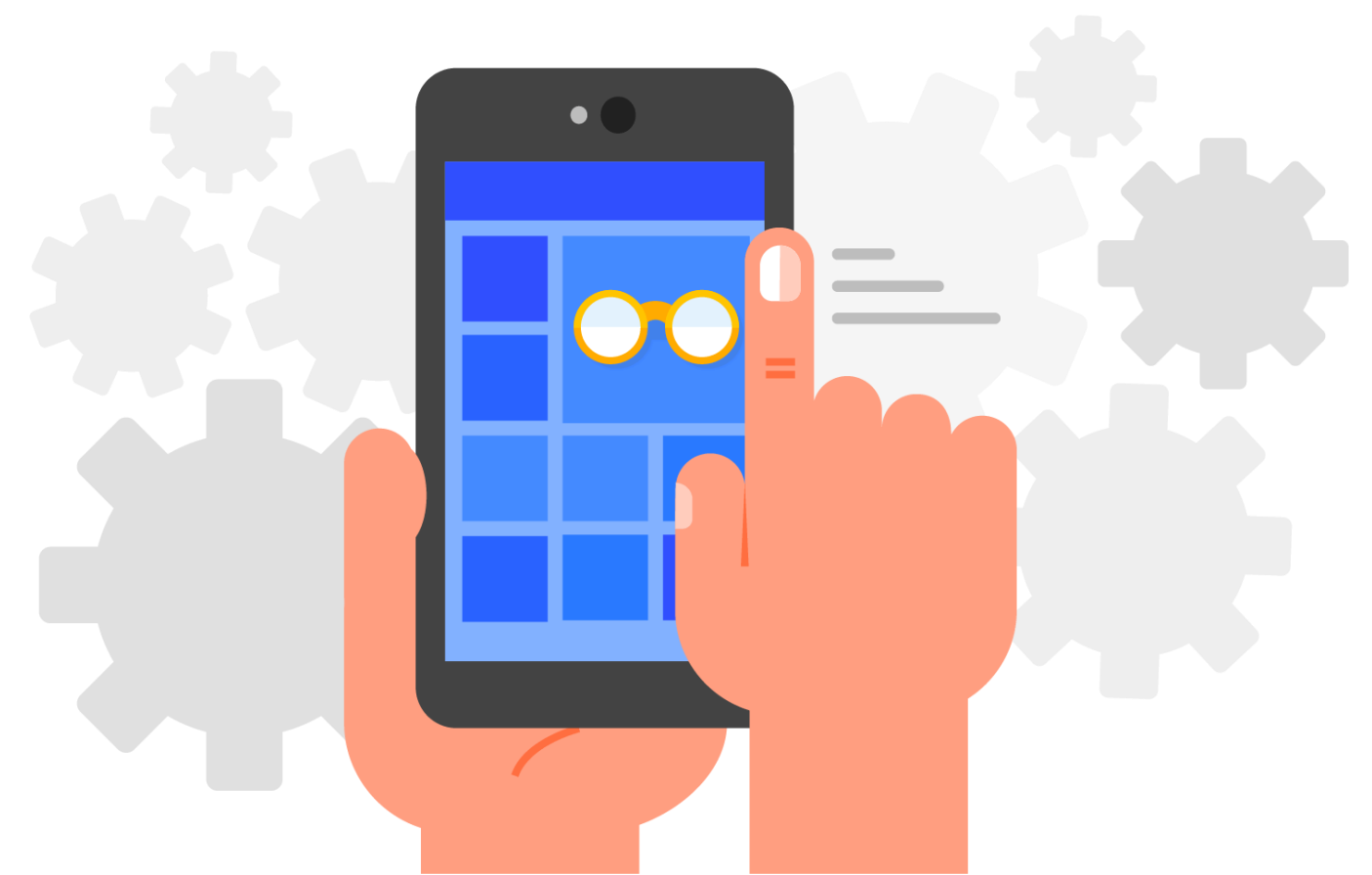
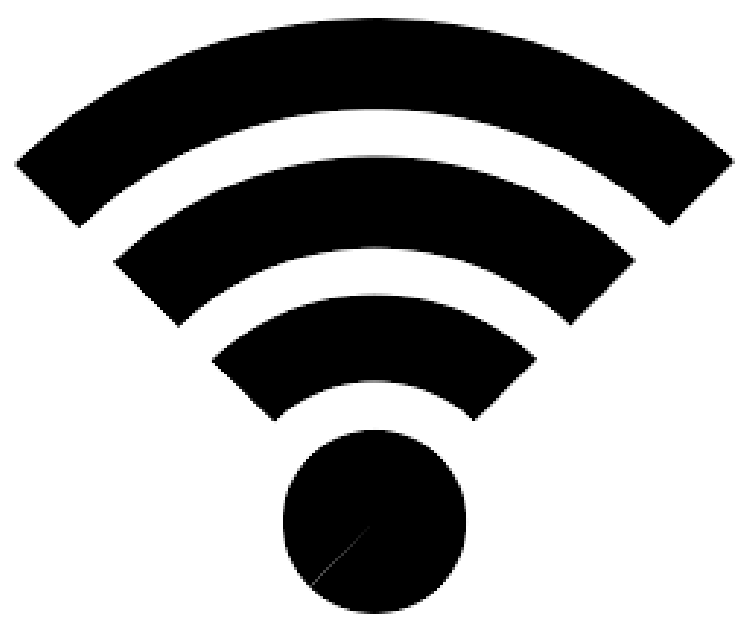
TEAM 22 : Motion Detecting WiFi

팀원 : 안재관, 이종호, 김용환, 김상원

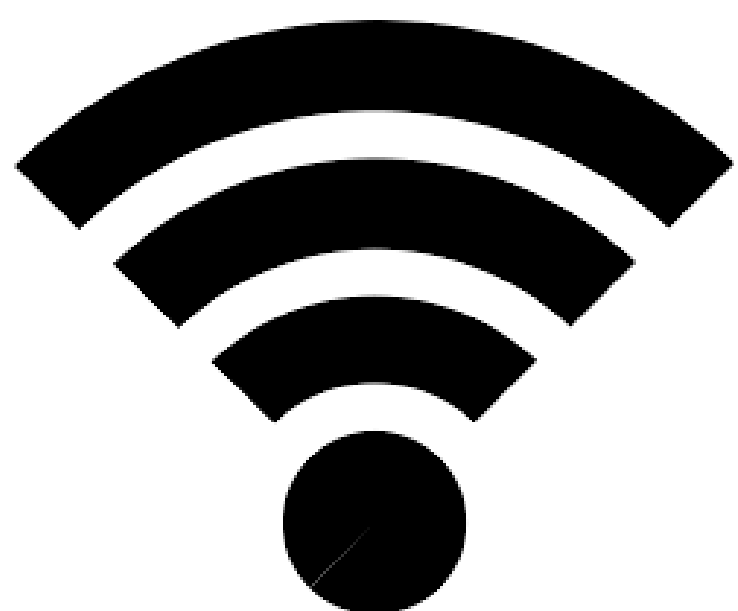
담당교수 : 김상철

소개

Motion Detecting Wifi 는 Wifi 신호의 정보를 이용하여 해당 구역의 움직임을 감지한다. 기존의 감지 장비들은 광학적 의존도가 상당히 높지만 이 기술은 WiFi Signal 을 이용하여 감지를 하기 때문에 기존의 감지장비가 갖는 광학적 한계에서 벗어나서 감지장비의 기능을 좀더 수월하게 수행할 수 있다.



AP 에서 Motion 감지 -> AWS 에서 수신 / User DB 매칭 -> User APP 수신



Ap 사이의 WiFi 송/수신 내용을 CSV 파일로 변환 ->
생성된 파일을 전처리 하여 머신러닝 진행 (Matlab / TensorFlow) ->



생성된 Model 을 바탕으로 대상 구역에 대한 움직임을 감지 !!!