

모델 개발 현황 보고서

프로젝트명	With_Fit		
날 짜	2021-12-10	조	에이담
모델명	선택 이유		
Yolo v5	특징	<ul style="list-style-type: none"> - 객체 검출을 위한 알고리즘. - 작은 크기의 물체를 탐지하는 데 어려움. 	
	선택 이유	<ul style="list-style-type: none"> - v4에 비해 낮은 용량과 빠른 속도를 가지고 있다. 	
Deep-sort	특징	<ul style="list-style-type: none"> - 멀티 휴먼 트래킹 알고리즘 모델 (Multi Human Tracking Algorhythm Model) - Simple Online Real-time Tracker 	
	선택 이유	<ul style="list-style-type: none"> - 다중 모션 감지를 위한 객체 선정에서 실시간 트래킹이 빠르고 정확한 편이기 때문에 Yolo V5와 함께 사용하기 좋은 모델. 	
Open-Pose	특징	<ul style="list-style-type: none"> - OpenCV 기반 구성으로 객체의 특징을 실시간으로 추정한다. - 사람의 얼굴, 신체부위 등의 관절(Key-Point)을 추정한다. - 단일 모델, 다중 모델 검출이 가능하다. 	
	선택 이유	<ul style="list-style-type: none"> - Human Pose Estimation 모델 중 다중 인식률이 가장 뛰어남. - Open Pose에 다양한 모델을 사용할 수 있음 (mobilenet_thin, VGG_origin 등등) 	
DNN	특징	<ul style="list-style-type: none"> - DNN(Deep Neural Network)은 입력층과 출력층 사이에 여러 개의 은닉층 들로 이뤄진 인공신경망이다. 	
	선택 이유	<ul style="list-style-type: none"> - 모델의 구현이 단순하고 추가 레이어나 모델의 구성을 자유롭게 설정할 수 있는 장점으로 기초적인 알고리즘을 만들기 좋음. - 사람의 자세를 정확히 식별하기 위해 심층 인공 신경망 구조로 학습 - 스켈레톤 키 출력값을 점진적으로 규합하여 자세의 판별 정확도를 높임 	