
AIDAM

AI 활용 다중 피트니스 서비스

1998년 데뷔, 신성 원조 사이버가수 아담. 그가 돌아왔다!
23년 만에 AI 딥러닝 and 머신러닝으로 화정에서 화려한 컴-백!
그 이름은 AI-DAM (Artificial Intelligence Deeplearning And Machinelearning)

김순동 · 강원석 · 이종현 · 최수빈 · 한민기 · 이지원

AIDAM

PART
01



ABOUT US

팀 소개

PART
02



ABOUT OUR WORK

프로젝트 주제 및 배경 설명
경쟁사 분석
SWOT 분석

PART
03



HOW WE WORK

활용 데이터, 프로그램 설명
프로젝트 진행 방향

AIDAM

PART
01

ABOUT US



팀 소개



김순동
팀장 (PM)
AI 모델 개발 및 웹 개발



강원석
웹 개발(Front-end)
기획



이종현
웹 개발(Back-end)
서버운영 및 관리



최수빈
AI 모델 개발
API 활용 및 커스텀



한민기
AI 모델 개발
실시간 영상처리 기술 구현



이지원
AI 모델 개발
데이터 가공

PART
02

ABOUT OUR WORK



프로젝트 주제 및 배경 설명
경쟁사 분석
SWOT 분석

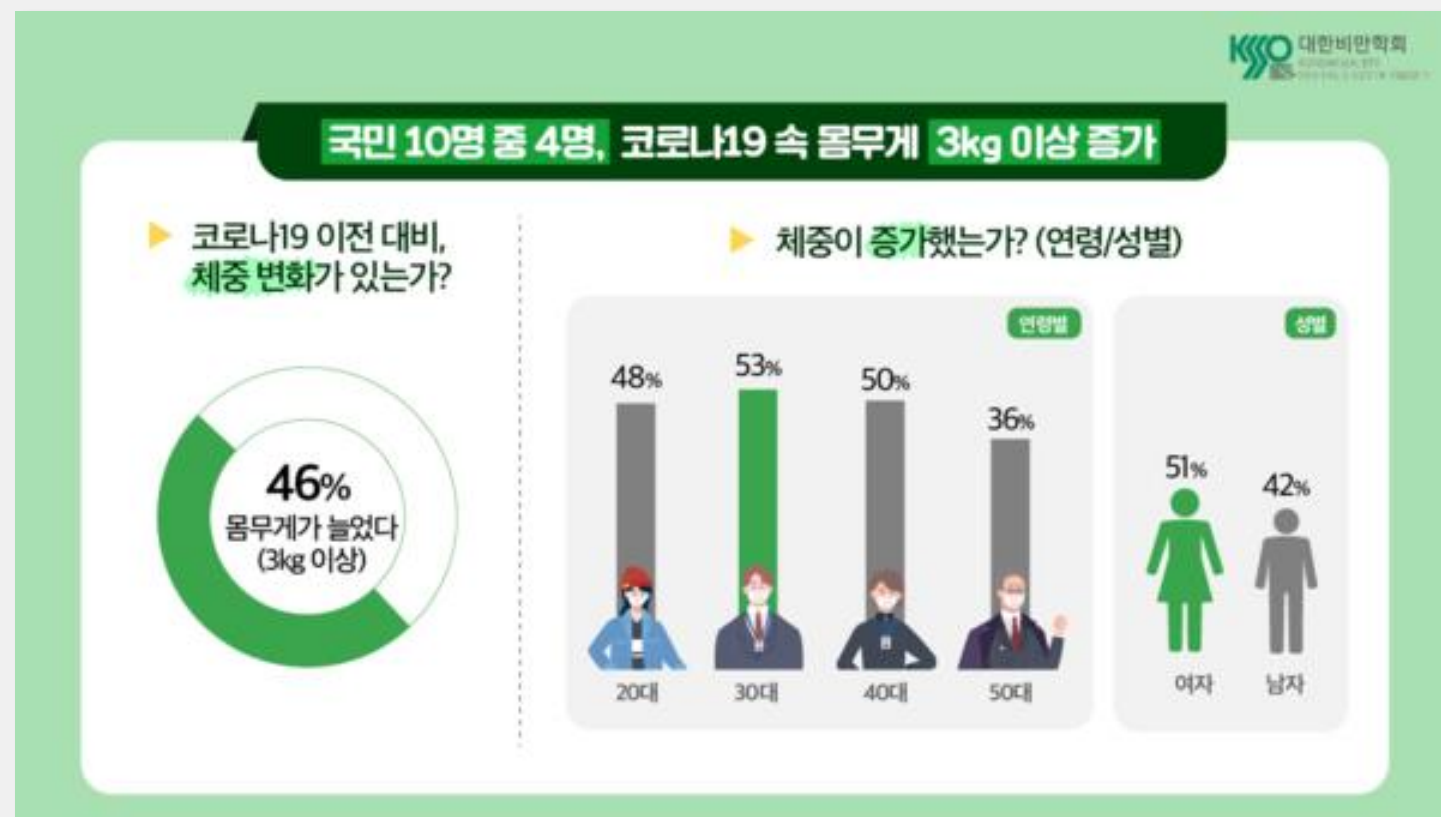


◀ 코로나 19로 바뀐 피트니스 산업!

이제 헬스장보다는 집이나 집 근처 공원, 거리에서 운동하는 사람이 늘어나면서 원격 운동을 도와주는 ‘피트니스 테크’, ‘건강/피트니스 앱’ 사용이 크게 증가함

▼ 스마트 홈트 시장의 성장!

홈트 시장이 운동 기구·콘텐츠·기술을 접목한 융합 산업으로 발전하고 있음
헬스 테크 기술을 통해 축적되는 사용자 데이터를 바탕으로 한 헬스 데이터 산업이 성장할 것



> 현재 개발된 AI 홈트 앱

01

AI 자세교정 기능



U+ 스마트홈트

나의 운동 자세를 강사 영상과 실시간 비교
U+ 서비스 가입자 위주의 사용

02

단순 AI 맞춤 운동 추천 기능



라이크핏

운동시 포인트 지급하여 동기부여
모든 운동에 AI코칭이 적용되진 않음

03



에이스쿼트

스쿼트 특화 AI 코칭 어플
스쿼트 동작 '만' 제공

POSITIONING

현재 서비스 중인 AI 홈트 앱은
모두 1인 사용자 대상.

혼자 하면 금방 질리는 홈트.
내 친구들과 함께 경쟁하며 즐기는
게임 형식의 서비스를 만들어보면
어떨까?!

		OPPORTUNITY	THREAT
S T R E N G T H	SO 전략	다중 인식을 활용하여 타인과 함께 운동	ST 전략 기존 서비스와 다르게 다인이 함께 이용 가능
	WO 전략	화상 회의 소프트웨어를 통해서 한 장소에 모이지 않고 각자의 공간에서 이용 가능하도록 서비스 확장	WT 전략 게임적 요소를 추가하여 기존 서비스와 차별화
W E A K N E S S			

자세한 사항은
SECRET~

PART
03

HOW WE WORK

활용 데이터, 프로그램 설명
프로젝트 진행 방향

DATA TO USE

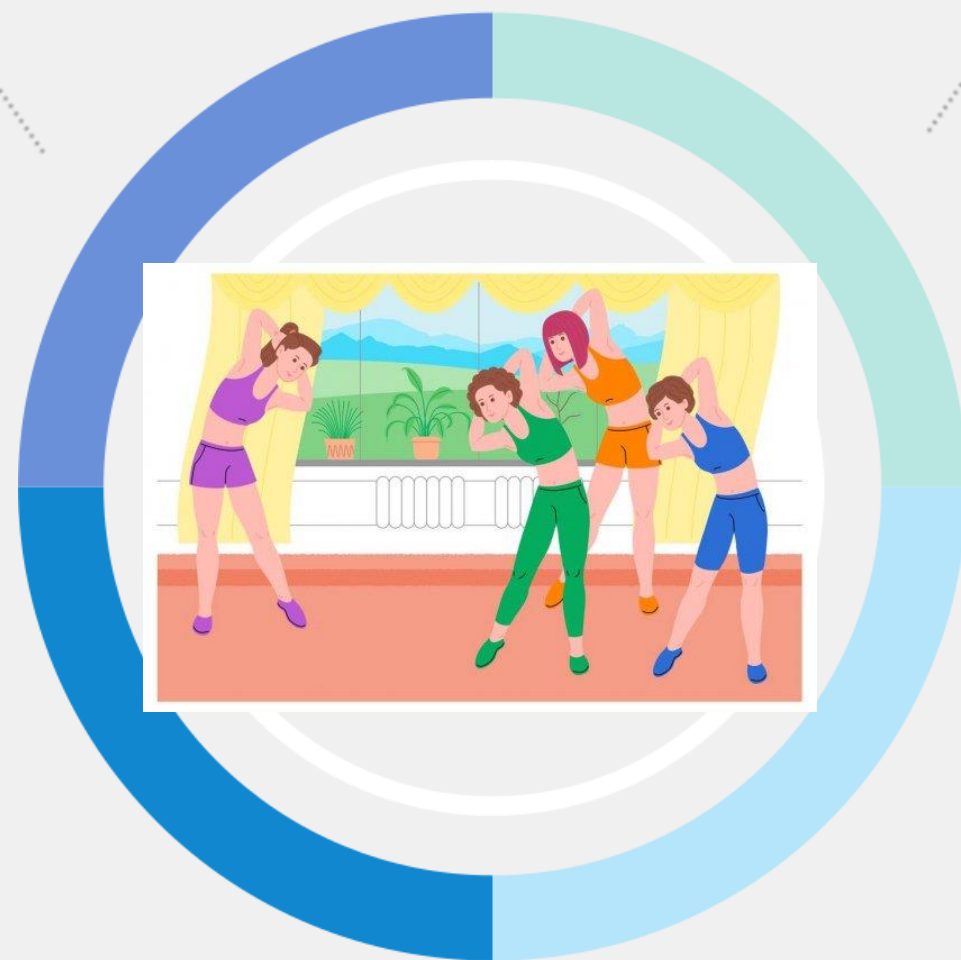
AI Hub 피트니스 자세 이미지

다양한 자세와 체형을 가진 사람들의 30종의 운동 동작으로 구성된 300만장 이상의 영상 이미지

Checking Model

개발예정

사용자의 실시간 동작의 정답 유무를 검증하는 모델

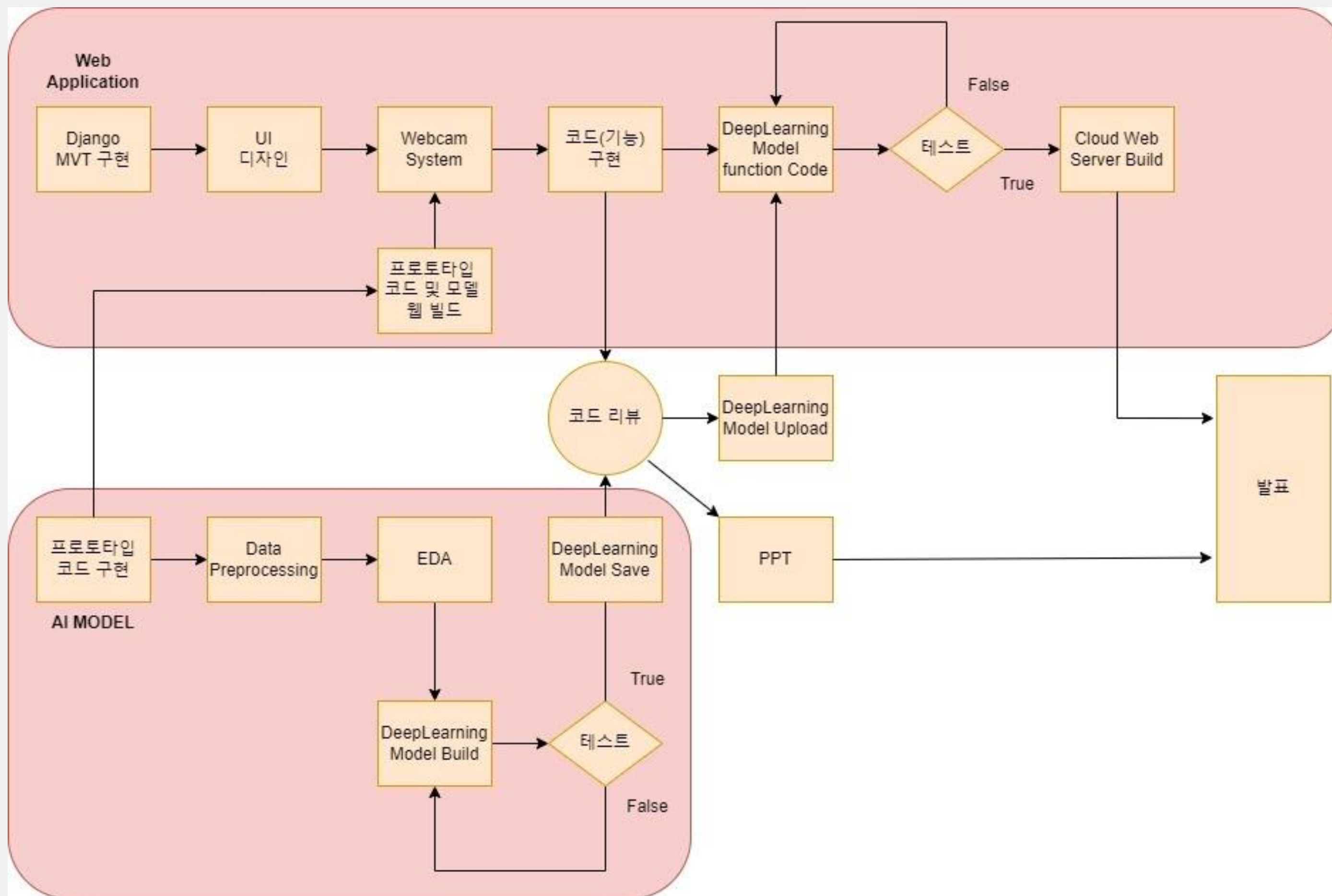


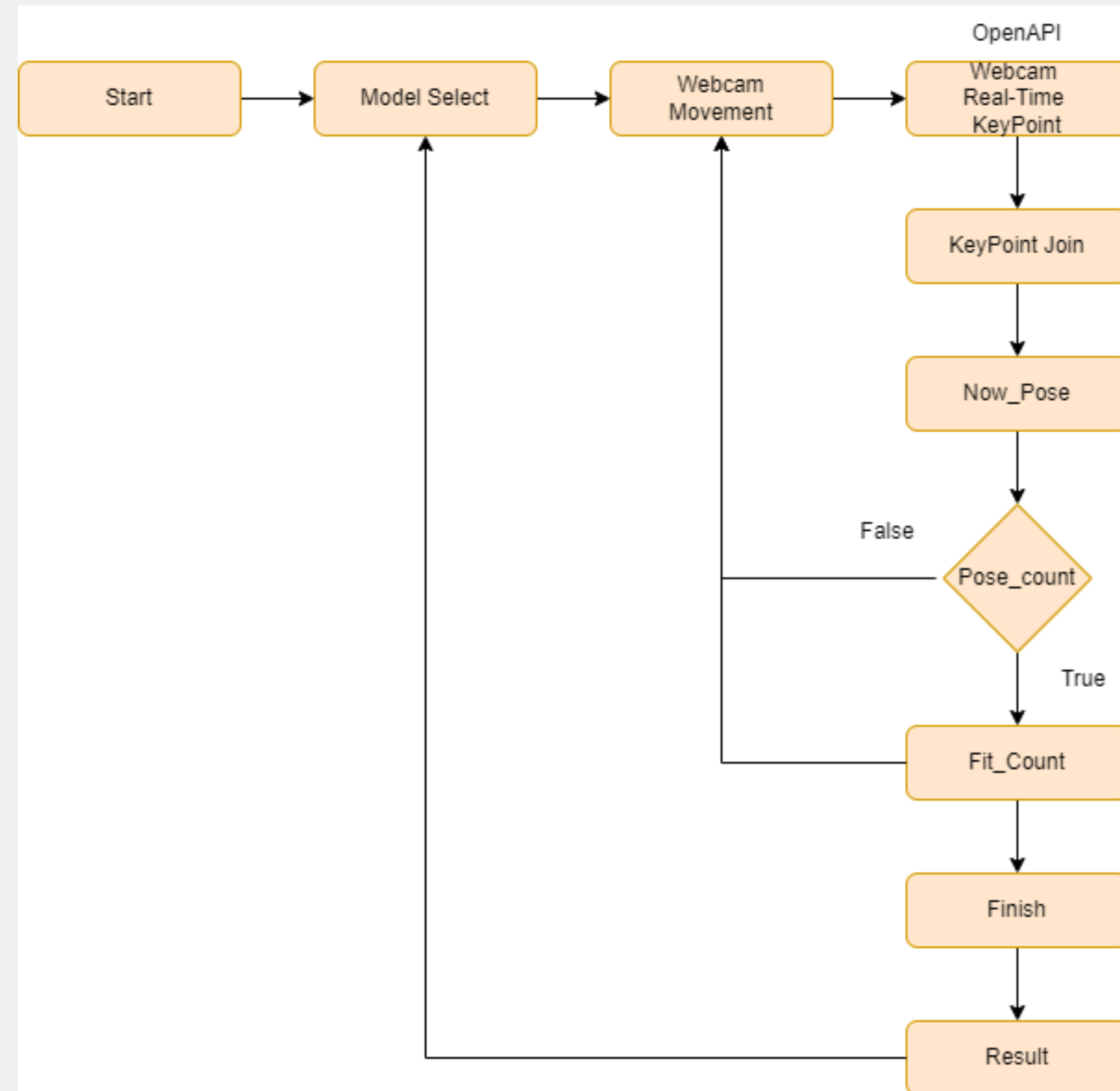
DETECTING MODEL

- Open Pose
- Movenet
- MediaPipe 등
다중 자세 추정 모델 활용

SERVICE

Web Cam을 활용한
실시간 영상 처리 web 서비스





구분	소프트웨어		버전
Language	Python		3.8.3
Library	데이터처리	Pandas	1.3.4
		Numpy	1.21.2
	머신러닝	Sklearn	1.0
	딥러닝	Tensorflow & Keras	
		Open CV	
	Multi Pose Detection	OpenPose, PoseNet, MoveNet	
OS	UBUNTU		16.04 (64bit)
Server	KT CPU Cloud Server		
Web(Front-end)	HTML, CSS, JavaScript		
Web(Back-end)	Python3, Django		
DB	mysql		
SOFTWARE	1. ANACONDA : Jupyter		
	2. Google – Colab		
	3. VS code		



AIDAM

AI 활용
다중 피트니스
서비스

Q&A

어려운 질문은 사양합니다 ^^;;