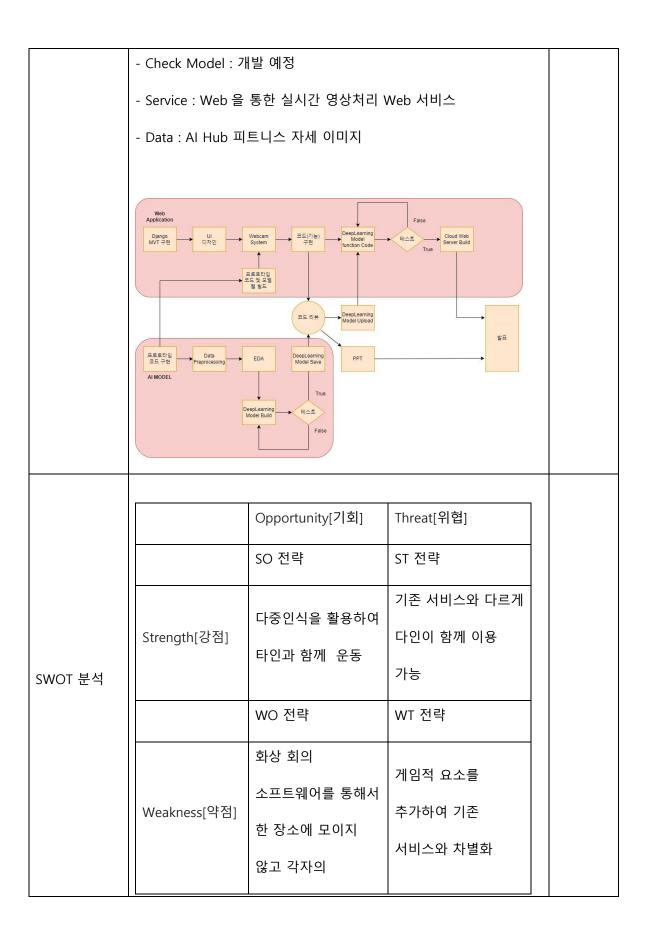
프로젝트 계획서(모델)

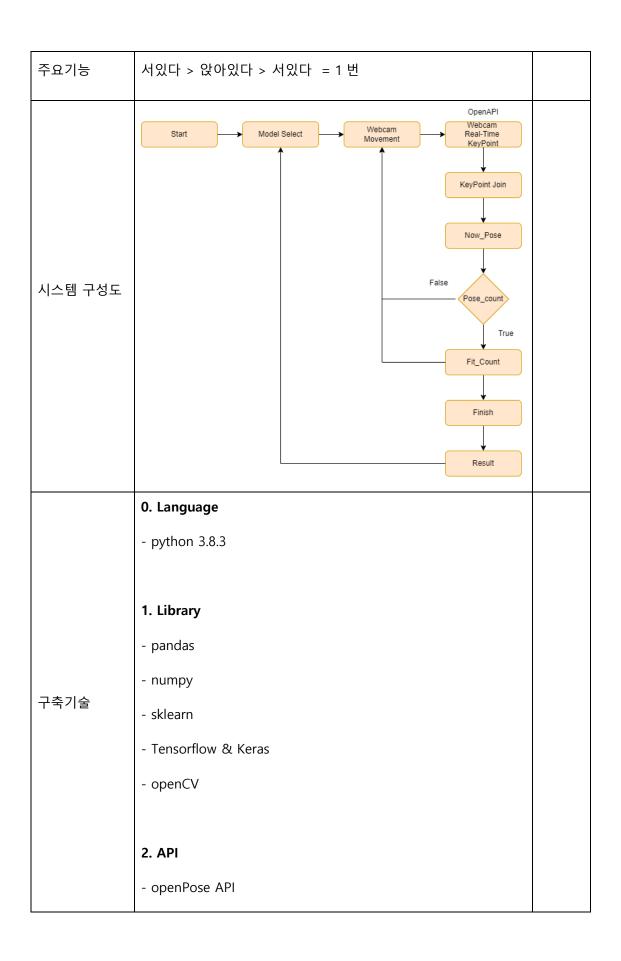
구분	내용	비고	
팀명	AIDAM		
	김순동(팀장) – PM		
	강원석 _ 기획 / 웹 개발 (Front-end)		
팀원(역할)	이종현 – 웹 개발 (Back_end) / 서버운영 관리		
	이지원 – 데이터 가공 / AI 모델 개발 / 총괄		
	최수빈 – AI 모델 개발 / API 활용 및 커스텀		
	한민기 – AI 모델 개발 / 실시간 영상처리 기술 구현		
기간	2021.10.30 ~ 2021.12.26		
제목	AI 를 활용한 피트니스 S/W		
프로젝트주제	다중 모션 인식을 활용한 피트니스 자세 추정		
프로젝트배경	코로나 장기화로 인한 홈트족의 증가. 다인 게임요소를 활용한		
	피트니스 흥미 증대		
프로젝트대상	개인 또는 다중 운동 시설		
활용데이터	Al Hub 피트니스 자세 이미지 (출처:aihub.or.kr)		
	- Human Pose Estimation 을 활용한 자세 추정을 기반으로 올바른		
프로젝트	자세의 운동을 진행중인지 판단하는 다양한 모델을 개발하여		
실행 방법	활용하는 방식을 활용		
	- Detecting Model : OpenPose, Movenet, MediaPipe		



	공간에서 이용		
	가능하도록 서비스		
	확장		
※ 팀의 <mark>프라이버시</mark> 의 존중을 위해 자세한 사항은 <mark>대외비</mark>			

시스템 구축 계획서 양식(서비스)

구분	내용		
팀명	AIDAM		
	김순동(팀장) – PM		
	강원석 – 기획 / 웹 개발 (Front-end)		
티인/연하	이종현 _ 웹 개발 (Back_end) / 서버운영 관리		
팀원(역할)	이지원 – 데이터 가공 / AI 모델 개발 / 총괄		
	최수빈 – AI 모델 개발 / API 활용 및 커스텀		
	한민기 – AI 모델 개발 / 실시간 영상처리 기술 구현		
기간	2021.10.30 ~ 2021.12.26		
시스템 명	AI 를 활용한 피트니스 S/W		
	-모델 설정(운동에 따른 모델 선택)		
	-Web cam 을 활용한 실시간 이미지 분석		
구축 내용	-OpenPose 를 통한 Keypoint 및 Skeleton 추출		
	-선택된 모델에 맞게 Human Pose Estimation		
	-Web 화면에 해당 분류에 맞게 표시		
	- Multi Person Pose Detecting		
	- Key Point 및 Edge 좌표 추출		
feature(특징)	- 검증 Model 을 통한 분류		
	- 완벽한 자세로 실행한 경우 Count 1 회 추가		
	- 위의 내용을 반복하거나 모델별로 추가될 수 있음.		



	- poseNet	
	- moveNet	
	3. OS	
	- Ubuntu 16.04 (64bit)	
	A Company	
	4. Server	
	- KT GPU Cloud Server	
	5. Web(Front-end) - HTML	
	- CSS	
	- JavaScript	
	6. Web(Back-end)	
	- Python3	
	- Django	
	7. DB	
	- mysql	
	1. ANACONDA : Jupyter	
소프트웨어	2. Google - Colab	
	3. VScode	