	T. 230. 0+4	ge -	ш
	T, 000, 070	22759	Factory Management System
작성자	장수선	441	2023-07-10
시작설	2023년 07월 10일	49 198	2023-09-03
-	2023년 9월 20일	비전	vI

주요 없기 세우 당기	무요 얼주	세부 설무	목일자	44 S40	A96 66	RM 국업기간 W 15	747 y47 y47 y47	5일 첫배주 29 30 31 1 2 3 4 5 6	호박주	पुण्य र 17 18 19 20 21 22 25 24 25 26	다섯맥주 27 28 29 30 31 1 2	2일 첫대주	č 6 11 12 13 14 15 16	셋박주 12 18 19 20
1. 任年 1.1 五田司王 初年(年	1.1.0 至此可能 号号	•			223-07-10 2023-	07-25 15								
	산업 현장 반전관리 시스템 구현													
	1.1.1 무요 기능 경제	1.1.2 기술 스틱 조사		:	223-07-10 2023-	07-25 15								
	1. 보요장비(웰컷, 고급, 호찌) 탐지 기능	object detection (RetinaNET, YOLO, faster Rom 사용 후 성능 좋으 모델 선택 예정)) 변경준	왕호 100% 2	323-07-10 2023-	07-16 7								
	2. 보호장비 착은 콘벨 기능 (정확한 위치-머리,움등 등 기준)	Image Segmentation + human skeleton detection (필요 오델 공부 필요)	원정준	완료 100% 2	223-07-17 2023-	07-21 5								
	3. 웰멧의 숫자 한식 기능 (작업자엘 ID 부에 후 중석 확인)	광하문자인식 OCR	나송주	완료 100% 2	323-07-22 2023-	07-24 3								
	(역입사명 ID 무역 두 명역 적간) 4. DB에 남작별 충력 전원 기록 (열렛 숫자로 충식체크)	OCR전식으로 읽은 작업자 번호 SQL 쿼리몬으로 DB 추가	나송주	왕호 100% 2										
			484											
	 위험지역 사람 강지 및 인원수 체크 기능 (관리자 회원에서 위험지역 직정인원수 여부 확인, 누가 들어갔는지 확인 				223-07-17 2023-									
	 9년에 경고함 띄우기 (보호장비 미탁은 시나 위험지역 인원 미달일 경우) 	JavaScript alert 80	장수면	완료 100% 2	223-07-19 2023-	07-21 3								
	 의 4전 경고 DB에 적장 (제장 내용: 말함 날짜, 시간, 경고 내용) 	SQL RIEI	나송주	완료 100% 2	323-07-21 2023-	07-25 5								
	8. slack으로 알짱 보내기 (관리자에게 원장 상황 보고 및 경고 목적)	slackH Webhook URL 71's	장수면	왕호 100% 2	223-07-19 2023-	27-21 Y								
	9. sinck 알림 보내는 시간 DB에 제공 (관리지에게 상황 보고 완료됐는지 확인응)	SQL 7(6)	나송주		223-07-21 2023-									
	 DB자료 시각화하기 (작업자 출석들 그래트, 날짜를 경고 빈도수 그래트 등 - 구체화 필요) 	python 시리와 혹은 매블로와 같은 시리와 둘 사용		왕호 100% 2	223-07-24 2023-	07-25 2								
	 웹에서 날짜를 자료 출력 기능 (원장 리포트: 출석여부, 경고 원황, 보호장비 착은를 등) 	python pandas dataframe으로 출격		완료 100% 2	323-07-24 2023-	07-25 2								
	12. 관리자 로그런 기능 (관리자만 기능 이용할 수 있도록)	html	장수의	완료 100% 2	323-07-24 2023-	07-25 2								
	(관리자반 기능 이용할 수 있도록) 1.1.3 메이미 수집				223-07-12 2023-									
	고급&안전호제 데이터셋	Robotiow		호사완료 100% 2	323-07-12 2023-	07-12 1								
	열렛에 작업자 식별 id 추가 데이터셋	Al Hub		호사완료 100% 2										
	일반 head, 다른 오자들(컵,비니 등) 데이터셋 고급 이건 glasses 데이터셋	Robotlow	-	호사완료 100% 2 호사완료 100% 2										
	조설 이건 glasses 테이터넷 1.1.4 POC 대상	PRODUCTION			323-07-12 2023- 323-07-17 2023-									
	image segmentation / detection (행명 확응 유우 판단 방법1)	yolov5 - 코트자호		성공 100% 2	323-07-17 2023-	07-23 7								
	human skeleton detection (웹엣 학중 유우 관단 방법2)	gpempress - \$23021, \$23022,		성공 100% 2										
2.설계 2.1 기적	ocr 중하문자인식 (숫자 인식)	<u> 10000001 - 87881, 87882</u>	나송주	68 100% I	123-07-21 2023- 123-07-24 2023-									
	2.1.1 프로젝트 호용도			완료 100% 2	323-07-24 2023-	07-25 2								
	2.1.2 화면 설계				223-07-24 2023-									
3. 구현 3.1 페이퍼	2.1.3 데이터 레이크 (테이철) 설계		_		223-07-30 2023- 223-08-02 2023-									
		일만 head, 다른 오자들(컵,비니 등) 데이터	인공존	왕호 100% 2	023-08-02 2023-	08-02 1								
	3.1.1 데이터 수집	고급 데이터 (추가: glassess 데이터)		완료 100% 2										
	3 1 2 Silolei Piliki	안전호제 데이터 autmentation(PAIG) 및 기본 설계 및기호점 등)	나송주	왕호 100% 2	023-08-02 2023- 023-08-02 2023-									
3.2 약자함1	3.1.2 데이터 전체리	augmentation(모자이크, 크룹, 회전, 닭기호잘 등) > 각 augmentation 성능 차이가 거리 없이 한번에 실행 예정	-		223-08-02 2023- 223-08-02 2023-									
22 4-481		djnago + plotly (대학용 보호구 비용 환이 그래프, 역대+핵은선 그래프)	장소에	왕호 100% 2										
	3.2.1 POC	(미작용 모르구 비용 받이 그래요, 역대+역본은 그래요) cas framework + django	나송주											
		YOLO-openpose		완료 100% 2										
	3.2.2 모델 구현	OCR 오일 성능 H 교(tesseract, easy OCR, paddle OCR) 일급인식(face identification) 오일	나송주 장소에	원로 100% 2 원로 100% 2	323-08-09 2023- 323-08-19 2023-	08-16 9 08-24 6								
		django + DB	나송주	왕호 100% 2	223-08-21 2023-	08-24 4								
	3.2.3 웹 구현	dango + 22(06, 82(2))		완료 100% 2										
		시작회 화면 구원 - 데시코드 (plotly + dash + django) (원병 미학용 코요구 그래프(역대+적은전), 경고 코드 비율)	장수면	왕호 100% 2										
8.8 역자원2		(access) 출입 기목 시간자 두기	나송주		223-08-25 2023- 223-08-25 2023-									
		그래프 view 생성 및 테스트 데이터 입력	나송주											
	3.3.1 기능 구현	(access) 경고 테이블에 저장 후 slack으로 관리자에게 경고 전송	-	완료 100% 2										
		웹페이지에 보여지는 영상과 모델에서 사용하는 영상 경로 호절 실시간 화면에서 모델 작동 구원(영상 cr 협평)	나송주 연경준											
		보그런 위면 구원	장수선	완료 100% 2	323-08-28 2023-	08-30 3								
	3.3.2 웹 구현	등계 와면 구현 와면 면결 등적 작응	장수면	왕호 100% 2	123-08-28 2023- 123-08-25 2023-	08-28 1				_				
		와면 면결 등록 작용 테스트 시나리오 작성(와면 미다 기능 포함해서 작성)			223-08-25 2023- 223-08-28 2023-									
	3.3.3 테스트	위면 테스트			223-08-29 2023-									
3.4 약자원9		실시간 등꼭 테스트	-		223-08-29 2023- 223-09-01 2023-									
on white		openpose, mediapipe 성당 비교 후 우수 성당 모델로 현경		완료 100% 2	223-09-01 2023-	09-05 5								
	3.4.1 모델 성능 항상	데이터랑을 눌려 재하습시키기			323-09-01 2023-									
		YOLO Finetuning Amazon SageMaker를 이용하여 호텔 확습			223-09-05 2023- 223-09-05 2023-									
	3.4.2 管 子包	대시보드 웹 페이지 수정		완료 100% 2	323-09-04 2023-	09-05 2								
		위험구역 웹 페이지 수정			323-09-04 2023-									
	3.4.3 테스트	와면 테스트 모델 테스트			123-09-06 2023- 123-09-05 2023-									
4. Teh 4.1 44Teh					223-09-11 2023-	09-15 5								
	4.1.1 모델 성능 양상	다양한 호건으로 YOLO 모델 하습 모델 테스트			223-09-11 2023- 223-09-11 2023-									
		모델 테스트 테스트 시나리오 작성	-		223-09-11 2023- 223-09-11 2023-									
	4.1.2 테스트	전체 테스트			223-09-13 2023-									
5. 선도 5.1 발표함이		시선 영상 촬영			223-09-12 2023- 223-09-18 2023-									
		보고서 작성		완료 100% 2	223-09-12 2023-	09-15 3								
		발토자료 제작	-	완료 100% 2	323-09-13 2023-	09-19 7								
6.0 WH					223-09-20 2023-	09-20 1								