H리오 웨페이지 HI	ILLEIO		
웹페이지별 시			
	웹페이지(앱)	기능	결과
		ID, PW 등록 기능	> 로그인 화면으로 전환
	로그인(login)	로그인 기능	> 대시보드 화면으로 전환
		로그아웃기능	> 로그인 화면으로 전환
	대시보드(login)	통계에서 보여지는 그래프를 작게 보여주는 기능	> 통계화면에 있는 그래프를 요약하여 보여줌
	,	실시간 웹캠 화면 동작 기능	>웹페이지에 웹캠 띄우기
	출근(attend)		> 작업자 번호, 이름, 시간, 보호구 착용 여부를 판단하여 결과를 DB에 저장
	= = (attent)	OCR, openpose, YOLO 모델을 통과하여 결과 이용하는 기능	> 작업자 번호, 이름, 시간, 보호구 착용 여부를 판단하여 결과를 웹페이지에 띄우기
		시시기에게 되면 도자기노	
	EL 7/	실시간 웹캠 화면 동작 기능	> 웹페이지에 웹캠 띄우기
	퇴근(attend)	OCR 모델을 통과하여 결과 이용하는 기능	> 작업자 번호, 이름, 시간을 DB에 저장
			> 작업자 번호, 이름, 시간을 웹페이지에 띄우기
		실시간 웹캠 화면 동작 기능	> 웹페이지에 웹캠 띄우기
		OCR 모델을 통과하여 결과 이용하는 기능	> 작업자를 인식하여 해당구역에 대한 출입을 DB에 저장
	위험구역(access)	OSV TEE OH OLO EN ALOUE 10	> 저장한 DB를 웹페이지에표 띄우기
			> 웹페이지에 경고 문구 띄우기
		DB에 저장된 현재 인원수가 기준인원 미달이면 경고하는 기능	> slack 앱과 연결하여 경고 메시지 보내기
		월별 보호구 미착용 비율 그래프 보여주는 기능	> 저장된 DB의 값을 가져와서 선택된 월의 코드별, 장비별 미착용 비율을 파이 그래프로 각각 보여줌
	통계(statistics)	보호구 착용 여부 그래프 보여주는 기능	> 저장된 DB의 값을 가져와서 선택된 월의 일별 보호구 착용 여부를 막대와 선 그래프로보여줌
		보호 무역 등 어구 그대트 포어구는 기능 버튼이 모두 동작하는지 여부	> 서 8 전 MB의 없을 가져되지 한국된 물의 물을 포모구 욕용 여구를 막내되 한 그대로포포여함 > 버튼을 누르면 페이지가 전환됨
	통합		
		이미지와 사진이 깨지지 않고 보이는지 여부	> 이미지와 사진이 선명히 보임
모델 별 세부 /		118 311	No.
	주요 기능	세부기능	결과
	1. 탐지 가능여부		
		모두착용하지 않았을때(그냥 사람이 서있기)	HVG
		모두 제위치에 장비가 있지 않기(장비들고있기 OR 떨어져있는장비)	nvo
		헬멧만 착용하였을때(나머지는 착용하지 않기)	
		헬멧만 정상착용(조끼입지 않기, 안경쓰기)	vo.
		헬멧만 정상착용(조끼들고있기, 안경쓰기)	VG
		헬멧만 정상착용(조끼들고있기, 고글 들고있기)	
		헬멧과 조끼 정상착용(고글은 착용하지 않기)	6
		헬멧과 조끼 정상착용(고글은 들고있기)	G
		헬멧과 조끼 정상착용(안경쓰기)	
		조끼만 정상착용(나머지는 착용하지 않기)	
		조끼만 정상착용(헬멧은 들고있기, 안경쓰기)	HG
		조끼만 정상착용(헬멧은 착용하지않기, 고글 들고있기)	
		조끼만 정상착용(헬멧, 고글 들고있기)	
		헬멧과 고글 정상착용(조끼는 착용하지 않기)	
		헬멧과 고글 정상착용(조끼 들고있기)	V
		고글 정상착용(나머지 착용하지않기)	
		고글 정상착용(헬멧만 들고있기)	HV
		고글 정상착용(조끼 들고있기)	
		고글 정상착용(헬멧, 조끼 들고있기)	
		고글과 조끼 정상착용(헬멧은 착용하지 않기)	н
		고글과 조끼 정상착용(헬멧은 들고있기)	
		모두 정상착용	N
	2. OCR	1. 출근	
		OCR에서 아무것도 탐지하지 못했을때	터미널에 '아무 텍스트도 인식하지 못함' 출력
		OCR에서 당자한 숫자가 Workers table에 없을때	>웹 페이지에 ' 존재하지 않는 아이디' 보여줌.
		OCR에서 탐지한 숫자가 Workers table에 있을때	safety chk 함수로 진입 -> 보호쿠 detection시작
		OCR에서 탐지한 숫자가 Workers table에 있을때	>웹 페이지에 '이미 출근한 기록이 있습니다.' 보여줌.
		OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table에 없을때	> 웹 페이지에 '출근 입력 완료' 보여줌.
		2. 퇴근	
		OCR에서 아무것도 탐지하지 못했을때	터미널에 '아무 텍스트도 인식하지 못함' 출력
		OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table에 있을때	leave_time을 확인하여 퇴근유무를확인
		OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table에 없을때	> 웹 페이지에 '출근하지 않은/없는 작업자 입니다.' 보여줌.
		OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table의 leave_time이 없을때	> 웹 페이지에 '퇴근 기록 완료' 보여줌.
		OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table의 leave_time이 있을때	> 웹 페이지에 ' 이미 퇴근 완료함' 보여줌.
		3. 작업구역접근	
		OCR에서 아무것도 탐지하지 못했을때	터미널에 '아무 텍스트도 인식하지 못항' 출력
		OCR에서 탐지한 숫자가 Workers table에 없을때	>웹 페이지에 '존재하지 않는 아이디' 보여줌.
		OCR에서 탐지한 숫자가 Access table에 있을때, out_time 없는 경우	> 웹 페이지에 out_time = now 보여줌.
		elapsed_minutes < 1: 다시 입력된 시간이 1분 미만인 경우	터미널에 '아직 1분 미만!!' 출력
		OCR에서 탐지한 숫자가 Access table에 있을때, out_time 있는 경우	> access 테이블에 데이터 입력, 웹 페이지에 in_time = now, w_id = wid 보여줌.
		OCR에서 탐지한 숫자가 Access table에 없을때	> access 테이블에 데이터 입력, 웹 페이지에 in_time = now, w_id = wid 보여줌.
		4. 인원파악	
			> 웹 페이지에 "{place['구역_위치']}는 현재 {place['현재_인원수']}명이 있으며, {place['미달_인원']}명 더 필요합니다." 보0
		if place['현재_인원수'] >= 1 and place['미달_인원'] > 0:	