웹페이지 별 시나리오			
	기능	결과	테스트걸
웹페이지(앱)			
로그인(login)	ID, PW 등록 기능	>로그인 화면으로 전환	성공
	로그인기능	> 대시보드 화면으로 전환	성공
	로그아웃기능	>로그인 화면으로 전환	성공
대시보드(login)		> 웹페이지에 회사소개와 이미지를 보여줌	성공
출근(attend)	실시간 웹캠 화면 동작 기능	> 웹페이지에 웹캠 띄우기	성공
	OCR, openpose, YOLO 모델을 통과하여 결과 이용하는 기능	> 작업자 번호, 이름, 시간, 보호구 착용 여부를 판단하여 결과를 DB에 저장	성공
		> 작업자 번호, 이름, 시간, 보호구 착용 여부를 판단하여 결과를 웹페이지에 띄우기	성공
퇴근(attend)	실시간 웹캠 화면 동작 기능	> 웹페이지에 웹캠 띄우기	성공
	OCR 모델을 통과하여 결과 이용하는 기능	> 작업자 번호, 이름, 시간을 DB에 저장	성공
	OCK 포르크 중페이어 크페 이용이는 기공	> 작업자 번호, 이름, 시간을 웹페이지에 띄우기	성
위험구역(access)	실시간 웹캠 화면 동작 기능	> 웹페이지에 웹캠 띄우기	성
	DRIO E 3 3 4 3 3 4 0 5 1 3 1	> 작업자를 인식하여 해당구역에 대한 출입을 DB에저장	성
	ocr 모델을 통과하여 결과 이용하는 기능	> 저장한 DB를 웹페이지에 표 띄우기	성
		> 웹페이지에 경고 문구 띄우기	성
	DB에 저장된 현재 인원수가 기준인원 미달이면 경고하는 기능	> slack 앱과 연결하여 경고 메시지 보내기	성:
	월별 보호구 미착용 비율 그래프 보여주는 기능	> 저장된 DB의 값을 가져와서 선택된 월의 코드별, 장비별 미착용 비율을 파이 그래프로 각각 보여줌	성:
통계(statistics) 통합	보호구 착용 여부 그래프 보여주는 기능	> 저장된 DB의 값을 가져와서 선택된 월의 일별 보호구 착용 여부를 막대와 선 그래프로 보여줌	성
	버튼이 모두 동작하는지 여부	> 버튼을 누르면 페이지가 전환됨	성:
	이미지와 사진이 깨지지 않고 보이는지 여부	> 이미지와 사진이 선명히 보임	성
모델 별 세부 시나리오			
주요 기능	세부기능	결과	테스트링
객체 당지	모두착용하지 않았을때(그냥 사람이 서있기)	HVG	성
	모두 제위치에 장비가 있지 않기(장비들고있기 OR 떨어져있는장비)		성
	헬멧만 착용하였을때(나머지는 착용하지 않기)		성
	헬멧만 정상착용(조끼입지 않기, 안경쓰기)	VG	성
	헬멧만 정상착용(조끼들고있기, 안경쓰기)		성
	헬멧만 정상착용(조끼들고있기, 고글 들고있기)		성
	헬멧과 조끼 정상착용(고글은 착용하지 않기)		성:
	헬멧과 조끼 정상착용(고글은 들고있기)	G	성
	헬멧과 조끼 정상착용(안경쓰기)		성
	조끼만 정상착용(나머지는 착용하지 않기)	HG	성
	조끼만 정상착용(헬멧은 들고있기, 안경쓰기)		성
	조끼만 정상착용(헬멧은 착용하지않기, 고글 들고있기)		성공
	조끼만 정상착용(헬멧, 고글 들고있기)		성공
	헬멧과 고글 정상착용(조끼는 착용하지 않기)	V	성공
	헬멧과 고글 정상착용(조끼 들고있기)	V	성
	고글 정상착용(나머지 착용하지않기)	ну	성
	고글 정상착용(헬멧만 들고있기)		성
	고글 정상착용(조끼 들고있기)		성:
	·		성
	고글 정상착용(헬멧, 조끼 들고있기)		
	고글과 조끼 정상착용(헬멧은 착용하지 않기)	Н	성
	고글과 조끼 정상착용(헬멧은 들고있기)		성
	모두 정상착용	N	성
	1. 출근		
OCR	OCR에서 아무것도 탐지하지 못했을때	터미널에 '아무 텍스트도 인식하지 못함' 촐력	성
	OCR에서 탐지한 숫자가 Workers table에 없을때	>웹 페이지에 ' 존재하지 않는 아이디' 보여줌	성
	OCR에서 탐지한 숫자가 Workers table에 있을때	safety_chk 항수로 진입 -> 보호구 detection시작	성
	OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table에 있을때	>웹 페이지에 '이미 출근한 기록이 있습니다.' 보여줌	성
	OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table에 없을때	> 웹 페이지에 '출근 입력완료' 보여중	성:
	2. 퇴근		- 0,
	OCR에서 아무것도 탐지하지 못했을때	터미널에 '아무 텍스트도 인식하지 못함' 출력	성
	OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table에 있을때	leave_time을 확인하여퇴근유무를확인	성
	OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table에 없을때	> 웹 페이지에 '출근하지 않은/없는 작업자 입니다.' 보여줌	성:
	OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table의 leave_time이 없을때	> 웹 페이지에 '퇴근 기록 완료' 보여중	성:
	OCR에서 탐지한 숫자가 Attendance table의 leave_time이 있을때	> 웹 페이지에 ' 이미 퇴근 완료항' 보여줌	성
	3. 작업구역 접근		
	OCR에서 아무것도 탐지하지 못했을때	터미널에 '아무 텍스트도 인식하지 못함' 출력	성
	OCR에서 탐지한 숫자가 Workers table에 없을때	> 웹 페이지에 '존재하지 않는 아이디' 보여줌	성
	OCR에서 탐지한 숫자가 Access table에 있을때, out time 없는 경우	> 웹 페이지에 out time = now 보여줌	성
	elapsed_minutes < 1: 다시 입력된 시간이 1분 미만인 경우	> 웹페이지에 '아직 1분 미만!!'보여중	성:
	OCR에서 탐지한 숫자가 Access table에 있을때, out_time 있는 경우	> access 테이블에 데이터 입력, 웹 페이지에 in_time = now, w_id = wid 보여줌	성:
	OCR에서 함시한 숫자가 Access table에 있을때, out_time 있는 경우 OCR에서 탐지한 숫자가 Access table에 없을때	> access 데이들에 데이터 입력, 웹 페이지에 in_time = now, w_id = wid 보여움 > access 데이블에 데이터 입력, 웹 페이지에 in_time = now, w_id = wid 보여줌	성공
			생
		- access and Earling and the Heavy Market Market	
	4. 인원파악	> 웹 페이지에 "(place['구역 위치"))는 현재 (place['현재_인원수1)'명이 있으며, (place['미달 인원'))명 더 필요합니다." 보여중	성공