

요구사항 정의서

작성자: 나승주, 민경준, 장수연

0. 비즈니스 요구사항

- 프로젝트 목적: 산업 현장 관리 시스템 구현
- 기대효과: 산업 현장 관리 시스템을 구현함으로써 보다 더 안전하고 체계적으로 관리되는 현장을 만들고자 함.

1. 기능적 요구사항

순서	요구사항	요구내용
1	보호구 착용 확인	헬멧, 조끼, 고글이 정확한 위치에 착용되어 있는지 탐지해야 한다.
2	출석 확인	작업자 코드를 읽어 누가, 몇 시에 들어왔는지 확인이 가능해야 한다.
3	인원수 확인	위험 구역에 실시간으로 출입 인원 확인이 가능해야 한다.
4	적정 인원 판별 기능	위험 구역 안에 적정 인원 이상이 남아있는지 상시 확인이 가능해야 한다.
5	통계 리포트 시각화 기능	원하는 리포트를 요청했을 때 정확하게 출력이 되어야 한다.
6	화면에 경고 알림 기능	보호구 미착용 탐지 시 화면에 알림을 띄워야 한다.
7	슬랙에 경고 메시지 기능	위험 구역 안에 적정 인원 미만이 있을 경우 관리자에게 슬랙 알림을 보내야 한다.
8	로그인 기능	아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인하도록 한다.
9	데이터 무결성	인가받은 사용자로부터 입력받은 데이터를 검증하여 무결성을 유지해야 한다.
10	사용자 인터페이스	위 기능들을 사용할 수 있는 UI를 만들어야 한다.

2. 비기능적 요구사항

순서	요구사항	요구내용
1	실시간 보호구/작업자 코드 탐지	적정 속도 내에 실행돼야 한다.
2	성능 확인	-
3	보안	로그인 비밀번호 조건에 따라 로그인하도록 한다.