**요구사항 정의서**

작성자 : 나승주, 민경준, 장수연

1. **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. |

1. **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. |
|  |  |  |