**1. 메인 관제 화면**

**1) 개요**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | 관제 | **서브시스템** |  |
| **프로그램 명** | 메인 관제 화면 | **프로그램ID** | PGM-MON-001 |
| **경로** | 메인 관제 화면 | | |
| **설명** | 메인 관제 화면이다. | | |

**2) 사용자 인터페이스**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **오브젝트 이벤트 정의서** | | | | |
| **오브젝트명** | | **이벤트** | **관련모듈** | **기능 및 처리사항** |
| 화면 |  | 시작 |  |  |
| 종료 | 버튼 | 클릭 |  | 프로그램을 종료한다. |
| 탭 | 버튼 | 클릭 |  | 모니터링, 로그 탭으로 전환한다. |
| 게이트현황 | 이미지 | 더블클릭 |  | 선택한 층별 화면으로 이동한다. |
| 게이트현황 | 아이콘 | 우클릭 |  | 선택된 게이트 시작, 중지, 재시작, 경광등제어 요청한다. |

**3) 데이터**

| 위치 | 항목명 | 항목 | 비고 |
| --- | --- | --- | --- |
| IPCM |  |  | I : 연계, P : PAMS, C : EMS, M : MW |
|  | 연결종류 | connectionKind |  |
|  | 연결상태 | connectionStatus |  |
| 모니터링 - 무단반출내역 |  |  | 미들웨어 협의 후 진행한다. |
| 모니터링 - 장비현황 |  |  | 미들웨어 협의 후 진행한다. |
| 로그 - 고정형리더 |  |  |  |
|  | 장비명 | EQ\_NM |  |
|  | 상태 | STATUS\_NM |  |
|  | 펌웨어 | FW\_NM |  |
|  | IP주소 | IP\_ADDR |  |
| 로그 – 태그발행기 |  |  |  |
|  | 장비명 | EQ\_NM |  |
|  | 상태 | STATUS\_NM |  |
|  | IP주소 | IP\_ADDR |  |
| 로그 – 휴대형리더기 |  |  |  |
|  | 장비명 | EQ\_NM |  |
|  | 상태 | STATUS\_NM |  |
|  | IP주소 | IP\_ADDR |  |
| 로그 – 정수점검기 |  |  |  |
|  | 장비명 | EQ\_NM |  |
|  | 상태 | STATUS\_NM |  |
|  | IP주소 | IP\_ADDR |  |

**2. 장비관리**

**1) 개요**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | 관제 | **서브시스템** |  |
| **프로그램 명** | 장비관리 | **프로그램ID** | PGM-MON-002 |
| **경로** | 메인 관제 화면 > 장비관리 | | |
| **설명** | 장비 정보를 관리하는 화면이다. | | |

**2) 사용자 인터페이스**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **오브젝트 이벤트 정의서** | | | | |
| **오브젝트명** | | **이벤트** | **관련모듈** | **기능 및 처리사항** |
| 화면 |  | 시작 |  |  |
| 고정형리더 관리 - 추가 | 버튼 | 클릭 |  | 고정형리더를 추가한다. |
| 고정형리더 관리 - 저장 | 버튼 | 클릭 |  | 고정형리더의 수정 사항을 저장한다. |
| 고정형리더 관리 - 삭제 | 버튼 | 클릭 |  | 고정형리더를 삭제한다 |
| RFID 장비관리 – 조회 | 버튼 | 클릭 |  | RFID 장비 종류를 조회한다. |
| RFID 장비관리 – 추가 | 버튼 | 클릭 |  | RFID 장비를 추가한다. |
| RFID 장비관리 – 저장 | 버튼 | 클릭 |  | RFID 장비의 수정 사항을 저장한다. |
| RFID 장비관리 – 삭제 | 버튼 | 클릭 |  | RFID 장비를 삭제한다 |
| 존 관리 – 추가 | 버튼 | 클릭 |  | 존을 추가한다. |
| 존 관리 – 저장 | 버튼 | 클릭 |  | 존의 수정 사항을 저장한다. |
| 존 관리 – 삭제 | 버튼 | 클릭 |  | 존을 삭제한다 |
| GATE 관리 – 추가 | 버튼 | 클릭 |  | GATE를 추가한다. |
| GATE 관리 – 저장 | 버튼 | 클릭 |  | GATE의 수정 사항을 저장한다. |
| GATE 관리 – 삭제 | 버튼 | 클릭 |  | GATE를 삭제한다 |

**3) 데이터**

| 위치 | 항목명 | 항목 | 비고 |
| --- | --- | --- | --- |
| 고정형리더관리 입력 |  |  |  |
|  | 장비ID | EQ\_ID |  |
|  | 장비명 | EQ\_NM |  |
|  | 설치GATE | GATE\_ID | GATE\_ID, GATE\_NM |
|  | IP주소 | IP\_ADDR |  |
|  | 서브넷 마스크 | NETMASK |  |
|  | 기본 게이트웨이 | GATEWAY |  |
|  | 출력 감쇄 | ATTENU |  |
|  | MAC Address | MAC\_ADDR |  |
|  | 안테나 수 | ANT\_CNT |  |
|  | 안테나 순서 | ANT\_SEQ |  |
|  | Notify Type | NOTFY\_TYPE |  |
| 고정형리더관리 출력 - 하단 그리드 |  |  |  |
|  | 장비ID | EQ\_ID |  |
|  | 장비명 | EQ\_NM |  |
|  | 설치GATE명 | GATE\_ID\_NM |  |
|  | IP주소 | IP\_ADDR |  |
|  | 서브넷마스크 | NETMASK |  |
|  | 기본게이트웨이 | GATEWAY |  |
|  | 출력감쇄 | ATTENU |  |
|  | MAC주소 | MAC\_ADDR |  |
|  | 안테나수 | ANT\_CNT |  |
|  | 안테나순서 | ANT\_SEQ |  |
|  | NOTFY구분명 | NOTFY\_TYPE\_NM |  |
|  | 설치GATEID | GATE\_ID |  |
|  | NOTFY구분 | NOTFY\_TYPE |  |
| RFID 장비관리 입력 |  |  |  |
|  | 장비종류 | EQ\_TYPE |  |
|  | 장비ID | EQ\_ID |  |
|  | 장비명 | EQ\_NM |  |
|  | MAC Address | MAC\_ADDR |  |
|  | IP주소 | IP\_ADDR |  |
|  | 서브넷 마스크 | NETMASK |  |
|  | 기본 게이트웨이 | GATEWAY |  |
| RFID 장비관리 출력 - 하단 그리드 |  |  |  |
|  | 장비ID | EQ\_ID |  |
|  | 장비명 | EQ\_NM |  |
|  | MAC주소 | MAC\_ADDR |  |
|  | IP주소 | IP\_ADDR |  |
|  | 서브넷마스크 | NETMASK |  |
|  | 기본게이트웨이 | GATEWAY |  |
| 존 관리 입력 |  |  |  |
|  | 존 ID | ZONE\_ID |  |
|  | 존 명칭 | ZONE\_NM |  |
| 존 관리 출력 - 하단 그리드 |  |  |  |
|  | 존ID | ZONE\_ID |  |
|  | 존명칭 | ZONE\_NM |  |
|  | 게이트명 | GATE\_NM |  |
| GATE 관리 입력 |  |  |  |
|  | 게이트ID | GATE\_ID |  |
|  | 게이트명 | GATE\_NM |  |
|  | 운영모드 | GATE\_TYPE |  |
|  | 센서사용 | USE\_SENSOR |  |
|  | IN Zone | IN\_ZN\_ID | ZONE\_ID, ZONE\_NM |
|  | Out Zone | OUT\_ZN\_ID | ZONE\_ID, ZONE\_NM |
| GATE 관리 출력 - 하단 그리드 |  |  |  |
|  | 게이트ID | GATE\_ID |  |
|  | 게이트명 | GATE\_NM |  |
|  | 운영모드명 | GATE\_TYPE\_NM |  |
|  | 운영모드 | GATE\_TYPE |  |
|  | 센서사용여부 | USE\_SENSOR |  |
|  | IN Zone | IN\_ZN\_ID |  |
|  | Out Zone | OUT\_ZN\_ID |  |

**3. 프로그램 관리**

**1) 개요**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **시스템명** | 관제 | **서브시스템** |  |
| **프로그램 명** | 프로그램 관리 | **프로그램ID** | PGM-MON-003 |
| **경로** | 메인 관제 화면 > 프로그램 관리 | | |
| **설명** | 프로그램 정보를 관리하는 화면이다. | | |

**2) 사용자 인터페이스**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **오브젝트 이벤트 정의서** | | | | |
| **오브젝트명** | | **이벤트** | **관련모듈** | **기능 및 처리사항** |
| 화면 |  | 시작 |  |  |
| 검색 | 버튼 | 클릭 |  | 장비타입을 검색한다. |
| 찾기 | 버튼 | 클릭 |  | 파일 선택화면을 표시한다. |
| 추가 | 버튼 | 클릭 |  | 프로그램을 추가한다. |
| 저장 | 버튼 | 클릭 |  | 프로그램의 수정 사항을 저장한다. |
| 삭제 | 버튼 | 클릭 |  | 프로그램을 삭제한다 |

**3) 데이터**

| 위치 | 항목명 | 항목 | 비고 |
| --- | --- | --- | --- |
| 프로그램 관리 입력 |  |  |  |
|  | 장비타입 | EQ\_TYPE |  |
|  | 프로그램타입 | SW\_TYPE |  |
|  | 프로그램명 | SW\_NM |  |
|  | 파일선택 | SW\_FILE | SW\_FILENAME |
|  | 프로그램 설명 | DESCP |  |
| 프로그램 관리 출력 - 하단 그리드 |  |  |  |
|  | 순번 | SEQ |  |
|  | 장비타입 | EQ\_TYPE |  |
|  | 장비타입명 | EQ\_TYPE\_NM |  |
|  | 프로그램타입 | SW\_TYPE |  |
|  | 프로그램타입명 | SW\_TYPE\_NM |  |
|  | 프로그램명 | SW\_NM |  |
|  | 프로그램파일명 | SW\_FILENAME |  |
|  | 프로그램설명 | DESCP |  |