**프로젝트명: KTMOS 무선망 네트워크장비 운용관리 시스템 구축**

사용자메뉴얼(APP)

*문서번호: KTMOS-MOA-20201013*

**Version 1.0**

제.개정 이력서

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 제.개정 일자 | 제.개정 페이지 및 내용 | 작성자 | 승인자 |
| 1.0 | 2020/10/13 | 제정 | 이유정 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

목차

사용자 메뉴얼 6

1. KTMOS 무선망 네트워크장비 운용관리 시스템 6

1.1 개요 6

1.2 시스템 개발 목적 6

2. 메뉴 구조도 6

3. 화면 설명 7

3.1 로그인 7

3.1.1 화면 7

3.1.2 기능설명 7

3.1.3 항목설명 7

3.2 메뉴 8

3.2.1 경로 8

3.2.2 화면 8

3.2.3 기능설명 8

3.2.4 항목설명 9

3.3 통합 지도 검색 9

3.3.1 경로 9

3.3.2 화면 9

3.3.3 기능설명 13

3.3.4 항목설명 13

3.4 국소정보 14

3.4.1 경로 14

3.4.2 화면-5G, LTE, 3G 14

3.4.3 화면-중계기 20

3.4.4 기능설명 25

3.4.5 항목설명-5G, LTE, 3G 25

3.4.6 항목설명-중계기 25

3.5 정기점검 26

3.5.1 경로 26

3.5.2 화면 26

3.5.3 기능설명 31

3.5.4 항목설명 32

3.6 인수시험 32

3.6.1 경로 32

3.6.2 화면 32

3.6.3 기능설명 39

3.6.4 항목설명 39

3.7 부대시설 40

3.7.1 경로 40

3.7.2 화면 40

3.7.3 기능설명 43

3.7.4 항목설명 43

3.8 위험국소 44

3.8.1 경로 44

3.8.2 화면 44

3.8.3 기능설명 48

3.8.4 항목설명 48

3.9 긴급복구물자관리 49

3.9.1 경로 49

3.9.2 화면 49

3.9.3 기능설명 52

3.9.4 항목설명 52

3.10 전기안전점검 52

3.10.1 경로 52

3.10.2 화면 52

3.10.3 기능설명 56

3.10.4 항목설명 56

3.11 OCR 57

3.11.1 경로 57

3.11.2 화면 57

3.11.3 기능설명 59

3.11.4 화면 60

3.11.5 항목설명 64

3.12 카메라 65

3.12.1 경로 65

3.12.2 화면 65

3.12.3 기능설명 67

3.12.4 항목설명 67

# 사용자 메뉴얼

# KTMOS 무선망 네트워크장비 운용관리 시스템

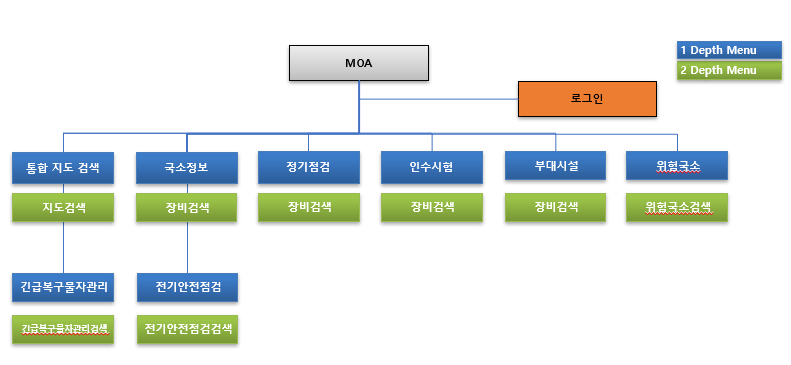
## 개요

* 현장 업무의 효율화와 프로세스 개선을 위한 온라인(웹, 모바일) 기반의 업무환경 구축

## 시스템 개발 목적

* 현장 종합정보 현행화
* 업무 효율성 증대 및 간소화
* 근로 개선으로 인한 비용절감
* 업무 누수 현상 감소

# 메뉴 구조도



# 화면 설명

## 로그인

### 화면

|  |
| --- |
|  |

### 기능설명

* 로그인 : 앱을 실행한 후 아이디, 비밀번호 입력 후 로그인 함

### 항목설명

1. 북부/남부 : 남부와 북부 구분
2. 아이디 : 아이디 입력
3. 비밀번호 : 비밀번호 입력
4. 아이디/비밀번호 저장 : 체크박스 선택 시 아이디/비밀번호 정보를 저장함
5. 로그인 : 선택 시 로그인 되며 메인 화면 이동

## 메뉴

### 경로

* 메뉴

### 화면

|  |
| --- |
|  |

### 기능설명

* 메인 화면에서 좌측상단의 삼선아이콘을 선택함
* 메뉴가 좌측에서 우측으로 들어오며 각 메뉴를 선택하면 해당 메뉴로 이동함

### 항목설명

1. 아이디 : 접속한 아이디 정보 표기
2. 로그아웃 : 선택 시 로그아웃 여부를 묻는 팝업이 뜨며 확인 선택 시 로그아웃 되며 메인 화면 이동
3. 국소정보 : 국소정보 검색 화면 이동
4. 정기점검 : 정기점검 검색 화면 이동
5. 인수시험 : 인수시험 검색 화면 이동
6. 부대 시설 : 부대시설 검색 화면 이동

협력사 계정 부대시설메뉴만 보임

1. 위험국소 : 위험국소 검색 화면 이동
2. 긴급복구물자관리 : 긴급복구물자관리 검색 화면 이동
3. 전기안전점검 : 전기안전점검 검색 화면 이동
4. 통합 지도 검색 : 지도 검색 화면 이동
5. 버전정보 : 현재 사용하고 있는 앱의 버전 정보 표기

## 통합 지도 검색

### 경로

* 통합 지도 검색

### 화면

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

### 기능설명

* 주소(읍/면/동)을 입력하여 검색함
* 장비 카테고리를 선택하여 해당 장비에 대해 검색함
* 레이어 팝업에서 장비 및 검사종류 선택함

### 항목설명

1. 통합 지도 검색 : 통합 지도 검색 화면 접속 시 내 위치만 표시됨
2. 내 위치 : 현재 내 위치를 표시하며 통합 지도 검색 화면 접속 시 내 위치만 표시됨

다른 지역의 지도에서 내 위치 터치 시 현재 위치로 지도 이동함

1. 주소 검색 : 주소(읍/면/동) 입력 후 검색결과 확인할 수 있음
2. 장비 카테고리 : 전체 혹은 위험국소, 5G, LTE, 3G, 중계기 선택해 검색결과 확인할 수 있음
3. 위험국소 : 위험국소 마커는 빨간색으로 표시됨
4. 검색결과 : 검색한 주소에 대한 결과 리스트 확인
5. 주소 선택 : 주소 선택 시 지도 위치 이동
6. 지도 레이어 팝업 : 건물에 있는 시설 보유 현황 확인 및 시설 선택해 진행하고자 하는 업무 메뉴 선택 시 해당 업무의 장비 목록으로 이동

위험국소~ 중계기 카테고리를 선택한 경우 레이어 팝업에서 해당 장비의 개수만 확인할 수 있음

1. 시설 보유 현황 : 해당 위치에 있는 장비 카테고리의 개수 표시

## 국소정보

### 경로

* 국소정보

### 화면-5G, LTE, 3G

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

### 화면-중계기

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

### 기능설명

* 장비 Category, 장비 Type항목을 선택하거나 다른 항목을 입력하여 검색함
* 장비정보, 주소정보, 건물정보, 출입정보, 회선정보, 전기정보, 철탑정보, 개통정보, 축전지정보, 기타 및 특이사항 입력함

### 항목설명-5G, LTE, 3G

1. 검색 : 1개 이상 항목 입력 및 선택해야만 결과 확인
2. 장비ID, 장비명 : 직접 입력하거나 OCR버튼을 선택해 사진을 촬영해 등록할 수 있음
3. 장비 목록 : 검색된 장비 목록 확인
4. 동일 사이트 장비 목록 : 선택 시 동일 사이트의 장비 목록으로 이동함
5. 더 보기 : 선택 시 50개씩 목록을 불러옴
6. 태그 : 검색된 장비 태그 확인할 수 있으며 X버튼 선택 시 삭제됨
7. 최종수정일 : 최종수정일 연,월,일 표기
8. 검색필터창 : 동일 사이트 내에 있는 다른 장비를 검색할 수 있으며 검색 조건 입력 후 검색 버튼 선택 시 검색결과 확인
9. 장비S/N : 직접 입력하거나 OCR버튼을 선택해 사진을 촬영해 등록할 수 있음
10. 장비정보(RU, RIU) : PN/PCI 항목 추가
11. 건물정보(RU, DU, RIU) : 도서지역여부 추가
12. 전기정보(RU, RIU) : 1차 차단기제조사, 2차 차단기제조사, 3차 차단기제조사, 4차 차단기제조사 추가
13. 회선정보(RU, DU, RIU) : 항목명 변경

- FDF 선번1(FDF BAY) -> FDF 선번1(BAY-SHELF-PORT)

- FDF 선번2(FDF BAY) -> FDF 선번2(BAY-SHELF-PORT)

- FDF 선번3(FDF BAY) -> FDF 선번3(BAY-SHELF-PORT)

- DU MUX 번호(광MUX BAY) -> MUX 선번(BAY-SHELF-SLOT)

1. 축전지정보(RU, RIU) : 용량, 종류, 제조사, 제조일자(대개체일자), 내부저항1cell, 내부저항2cell, 내부저항3cell, 내부저항4cell 추가
2. 카메라 : 카메라로 직접 촬영하거나 갤러리에서 선택해 등록할 수 있음
3. 취소 : 데이터 손실 안내 팝업에서 확인 선택 시 입력한 저장되지 않고 리스트 화면 이동

취소 선택 시 팝업 닫힘

1. 확인 : 저장 후 장비 목록 화면으로 이동

### 항목설명-중계기

1. 검색 : 1개 이상 항목 입력 및 선택해야만 결과 확인
2. 장비ID, 장비명 : 직접 입력하거나 OCR버튼을 선택해 사진을 촬영해 등록할 수 있음
3. 장비 목록 : 검색된 장비 목록 확인
4. 동일 사이트 장비 목록 : 선택 시 동일 사이트의 장비 목록으로 이동함
5. 더 보기 : 선택 시 50개씩 목록을 불러옴
6. 태그 : 검색된 장비 태그 확인할 수 있으며 X버튼 선택 시 삭제됨
7. 최종수정일 : 최종수정일 연,월,일 표기
8. 검색필터창 : 동일 사이트 내에 있는 다른 장비를 검색할 수 있으며 검색 조건 입력 후 검색 버튼 선택 시 검색결과 확인
9. 장비S/N : 직접 입력하거나 OCR버튼을 선택해 사진을 촬영해 등록할 수 있음
10. 장비정보 : 닉네임 항목 추가
11. 건물정보 : 도서지역여부 추가
12. 전기정보 : 1차 차단기제조사, 2차 차단기제조사, 3차 차단기제조사, 4차 차단기제조사 추가
13. 축전지정보 : 용량, 종류, 제조사, 제조일자(대개체일자), 내부저항1cell, 내부저항2cell, 내부저항3cell, 내부저항4cell 추가
14. 카메라 : 카메라로 직접 촬영하거나 갤러리에서 선택해 등록할 수 있음
15. 취소 : 데이터 손실 안내 팝업에서 확인 선택 시 입력한 저장되지 않고 리스트 화면 이동

취소 선택 시 팝업 닫힘

1. 확인 : 저장 후 장비 목록 화면으로 이동

## 정기점검

### 경로

* 정기점검

### 화면

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

### 기능설명

* 장비 Category, 장비 Type항목을 선택하거나 다른 항목을 입력하여 검색함
* 품질 및 성능, 시설, 환경, 옥내국사, 기타 항목 입력한 후 임시저장 하거나 완료함

### 항목설명

1. 검색 : 1개 이상 항목 입력 및 선택해야만 결과 확인
2. 장비 ID, 장비명 : 직접 입력하거나 OCR버튼을 선택해 사진을 촬영해 등록할 수 있음
3. 장비 목록 : 검색된 장비 목록 확인
4. 동일 사이트 장비 목록 : 선택 시 동일 사이트의 장비 목록으로 이동함
5. 더 보기 : 선택 시 50개씩 목록을 불러옴
6. 태그 : 검색된 장비 태그 확인할 수 있으며 X버튼 선택 시 삭제됨
7. 검색필터창 : 동일 사이트 내에 있는 다른 장비를 검색할 수 있으며 검색 조건 입력 후 검색 버튼 선택 시 검색결과 확인
8. 최종부대시설점검일 : 최종 점검한 일시정보 표기
9. 임시저장 : 임시저장한 경우 표기
10. 새로하기 : 항목들이 비어 있는 상태로 상세 화면 이동
11. 이어서하기 : 임시저장한 항목들의 값을 불러온 상태의 상세 화면 이동
12. 카메라 : 카메라로 직접 촬영하거나 갤러리에서 선택해 등록할 수 있음
13. 필수 항목 미입력 : 필수 항목을 체크 또는 데이터를 입력하지 않은 경우 터치 시 토스트 메시지가 보이며 취소, 임시저장 버튼은 예외임
14. 취소 : 데이터 손실 안내 팝업에서 확인 선택 시 입력한 저장되지 않고 리스트 화면 이동

취소 선택 시 팝업 닫힘

1. 임시저장 : 입력했던 값을 임시저장 할 수 있으며 목록에 임시저장 표시가 됨
2. 완료 : 선택 시 입력했던 정보가 저장이 되며 목록에 최종정기점검일 표시가 됨
3. WiFi 해당사항 : KT만 default값이 ‘있음(양호)’이며, 타 통신사는 default값이 ‘없음‘

있음(양호)/있음(불량)/없음 중 선택

1. WiFi 해당사항 유무

* 있음(양호)일 경우 다운로드(사전), 업로드(사전)만 활성화
* 있음(불량)일 경우 다운로드(사전), 업로드(사전), 다운로드(사후), 업로드(사후) 모두 활성화
* 없음일 경우 다운로드(사전), 업로드(사전), 다운로드(사후), 업로드(사후) 모두 비활성화

## 인수시험

### 경로

* 인수시험

### 화면

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

### 기능설명

* 장비 Category, 장비 Type항목을 선택하거나 다른 항목을 입력하여 검색함
* RF품질, 장비상태, 품질, 부대장비, 자산관리, DB현행화, 특이사항 입력 후 인수시험불가 혹은 측정완료 처리함

### 항목설명

1. 검색 : 1개 이상 항목 입력 및 선택해야만 결과 확인
2. 위치코드, 장비ID : 직접 입력하거나 OCR버튼을 선택해 사진을 촬영해 등록할 수 있음
3. 장비 목록 : 검색된 장비 목록 확인
4. 동일 사이트 장비 목록 : 선택 시 동일 사이트의 장비 목록으로 이동함
5. 더 보기 : 선택 시 50개씩 목록을 불러옴
6. 태그 : 검색된 장비 태그 확인할 수 있으며 X버튼 선택 시 삭제됨
7. 인수시험상태값 : 인수시험전, 측정완료, 인수시험불가 상태값 표시
8. 검색필터창 : 동일 사이트 내에 있는 다른 장비를 검색할 수 있으며 검색 조건 입력 후 검색 버튼 선택 시 검색결과 확인
9. 바코드번호, 장비S/N : 직접 입력하거나 OCR버튼을 선택해 사진을 촬영해 등록할 수 있음
10. 인수인계일 : 과거 날짜로만 변경할 수 있고 미래 날짜 선택은 불가능함
11. 카메라 : 카메라로 직접 촬영하거나 갤러리에서 선택해 등록할 수 있음
12. 필수 항목 미입력 : 필수 항목을 체크 또는 데이터를 입력하지 않은 경우 터치 시 토스트 메시지가 보임
13. 인수시험불가 취소 : 선택 시 팝업만 닫힘
14. 인수시험불가 확인 : 선택 시 인수시험불가 처리되며 장비 목록 화면으로 이동
15. 측정완료 취소 : 선택 시 팝업만 닫힘
16. 측정완료 확인 : 필수 항목 입력 후 선택 시 측정완료 처리되며 장비 목록 화면으로 이동
17. 중계기 RO\_기지국 장비ID : 해당 장비에 연결되어 있는 5G/LTE/3G 중 해당되는 기지국의 장비ID입력
18. 중계기 ROU\_서비스 대역 선택값 : 상단에 기준정보 입력 항목 중 서비스 대역의 선택값에 따라 노출/비노출 됨

- 5G만 선택 시 [5G] (Path A), [5G] (Path B) 항목만 노출

- LTE 선택 시 [LTE] 항목만 노출

- 3G 선택 시 [3G] 항목만 노출

- 다중 선택 시 해당되는 기지국에 해당되는 항목만 노출

- 공통으로 시험하는 항목은 서비스대역 선택값에 상관없이 모두 노출

1. 중계기 MHU\_기지국 ID : 해당 중계기에 연결되어 있는 기지국ID 입력
2. 중계기 MHU\_기지국 제조사 : 해당 중계기에 연결되어 있는 기지국 제조사 입력
3. 중계기 MHU\_기지국 : 해당 중계기에 연결도어 있는 기지국(5G/LTE/3G)만 입력

## 부대시설

### 경로

* 부대시설

### 화면

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

### 기능설명

* 장비 Category, 장비 Type항목을 선택하거나 다른 항목을 입력하여 검색함
* 철탑정보, 철탑점검, 지선점검, 냉방기점검, 하론점검, 구조안전진단 , 기타 입력 후 임시저장 혹은 완료 처리함

### 항목설명

1. 검색 전 : 1개 이상의 항목을 입력하거나 선택해야만 검색결과 확인할 수 있음
2. 장비ID, 장비명 : 직접 입력하거나 OCR버튼을 선택해 사진을 촬영해 등록할 수 있음
3. 5G 장비 Type : DU, RIU 추가
4. LTE 장비 Type : DU, RIU 추가
5. 3G 장비 Type : DU, RIU 추가
6. 장비 목록 : 검색된 장비 목록 확인
7. 동일 사이트 장비 목록 : 선택 시 동일 사이트의 장비 목록으로 이동함
8. 더 보기 : 선택 시 50개씩 목록을 불러옴
9. 태그 : 검색된 장비 태그 확인할 수 있으며 X버튼 선택 시 삭제됨
10. 임시저장 : 임시저장한 경우 표기
11. 최종부대시설점검일 : 최종 점검한 일시정보 표기
12. 검색필터창 : 동일 사이트 내에 있는 다른 장비를 검색할 수 있으며 검색 조건 입력 후 검색 버튼 선택 시 검색결과 확인
13. 임시저장 메시지 : 임시저장한 장비 선택 시 메시지가 보임
14. 새로하기 : 항목들이 비어 있는 상태로 상세 화면 이동
15. 이어서하기 : 임시저장한 항목들의 값을 불러온 상태의 상세 화면 이동
16. 부대시설이력 : 이력 최신순으로 확인
17. 수정불가 항목 : 장치정보, 주소정보, 건물정보, 출입정보
18. 카메라 : 카메라로 직접 촬영하거나 갤러리에서 사진을 선택해 등록할 수 있음
19. 취소 : 데이터 손실 안내 팝업에서 확인 선택 시 입력한 저장되지 않고 리스트 화면 이동

취소 선택 시 팝업 닫힘

1. 임시저장 : 입력했던 정보 임시 저장함
2. 완료 : 입력했던 정보 등록완료

## 위험국소

### 경로

* 위험국소

### 화면

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

### 기능설명

* 위험국소만 검색하고자 할 때는 위험국소여부를 체크함
* 장비 Category, 장비 Type항목을 선택하거나 다른 항목을 입력하여 검색함
* 위험국소 정보, 위험국소 조치정보, 비고 입력 후 완료처리 시 위험도시급성에 따라 위험국소로 등록됨

### 항목설명

1. 검색 전 : 1개 이상의 항목을 입력하거나 선택해야만 검색결과 확인할 수 있음
2. 위험국소여부 : 체크박스 선택 시 위험국소인 장비 결과만 확인할 수 있음
3. 장비ID, 장비명 : 직접 입력하거나 OCR버튼을 선택해 사진을 촬영해 등록할 수 있음
4. 검색 목록 : 검색된 목록 확인
5. 동일 사이트 목록 : 선택 시 동일 사이트의 목록으로 이동함
6. 위험국소등급 : 위험국소 장비의 경우 위험국소등급 표시
7. 더 보기 : 선택 시 목록을 50개씩 불러옴
8. 태그 : 검색된 장비 태그 확인할 수 있으며 X버튼 선택 시 삭제됨
9. 위험국소 표시 : 건물에 위험국소로 등록된 장비가 1개라도 있는 경우 빨간색으로 표시함
10. 검색필터창 : 동일 사이트 내에 있는 다른 장비를 검색할 수 있으며 검색 조건 입력 후 검색 버튼 선택 시 검색결과 확인
11. 필수 항목 : 위험국소 정보와 위험국소 조치정보의 \* 표시는 위험국소 등록 시 필수로 입력해야 하는 정보임
12. 조치결과 선택 : 위험국소 조치결과에서 선택해야 함

-완료 : 위험국소 해제

-미완료 : 위험국소 유지

-조치불가 : 위험국소 유지

1. 카메라 : 위험국소(전), 위험국소(후), 안전 스티커 선택 후 카메라로 직접 촬영하거나 갤러리에서 사진을 선택해 등록할 수 있음
2. 취소 : 데이터 손실 안내 팝업에서 확인 선택 시 입력한 저장되지 않고 리스트 화면 이동

취소 선택 시 팝업 닫힘

1. 완료 : 필수 항목 입력 후 선택 시 저장 후 이전 화면으로 이동

## 긴급복구물자관리

### 경로

* 긴급복구물자관리

### 화면

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

### 기능설명

* 장비구분을 필수로 선택하여 검색함
* 기지국/중계기, 장비ID, 장비명, 작업시작일시, 작업완료일시, 작업내용, 비고 입력해 완료함

### 항목설명

1. 장비구분 : 필수로 선택해야만 검색결과 확인할 수 있음
2. 검색 목록 : 검색된 목록 확인
3. 국소정보 장비ID, 장비명 검색 : 검색결과 선택 시 국소정보 검색여부 팝업이 뜸

취소 선택 시 긴급복구물자 상세로 이동함

검색 선택 시 국소정보로 이동해서 장비ID, 장비명 검색

1. 더 보기 : 선택 시 50개씩 목록을 불러옴
2. 로그인한 사용자 정보 : 로그인한 사용자 정보를 불러오며 정보는 수정할 수 있음
3. 기지국/중계기, 장비ID, 장비명, 작업시작일시, 작업완료일시, 작업내용, 비고 필수입력 사항
4. 장비ID, 장비명 : 국소정보로 이동해서 검색한 경우 장비ID, 장비명 정보 입력되어 보임
5. 작업완료일시는 작업시작일시보다 앞선 일시로 수정 불가
6. 취소 : 데이터 손실 안내 팝업에서 확인 선택 시 입력한 저장되지 않고 리스트 화면 이동

취소 선택 시 팝업 닫힘

1. 완료 : 필수입력 사항 입력 후 완료선택 시 신청완료됨
2. 카메라 : 카메라로 직접 촬영하거나 갤러리에서 사진을 선택해 등록할 수 있음

## 전기안전점검

### 경로

* 전기안전점검

### 화면

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

### 기능설명

* 점검 차수, 주소, 점검상태를 선택해 검색함
* 점검일, 대응결과, 특이사항 입력 후 완료함

### 항목설명

1. 점검 차수 : 점검 차수 전체, 전 주 선택할 수 있음
2. 주소 : 주소 선택
3. 점검상태 : 점검상태 미점검, 점검 중 선택
4. 검색결과 : 전주 검색결과가 목록에 보임

관리유저 : 해당 본부의 점검대상이 보임

필드유저 : 해당 팀의 점검대상이 보임

어드민 유저 : 해당 지역의 점검대상이 보임

1. 점검일 : 점검일을 선택할 수 있음
2. 대응결과 : 현 운용 축전지로 대응 가능 ~ 축전지팩 대응 선택 시 대응 결과 기타, 알람시작일시, 알람종료일시 활성화
3. 대응결과 : 안전검사 미시행(일정연기) ~ 기타 (기타 내역 별도 입력) 선택 시 대응 결과 기타, 서비스종료일시, 서비스개시일시 활성화
4. 완료 : 필수 항목 입력 후 완료 선택 시 점검 완료

## OCR

### 경로

* 국소정보 > 검색

### 화면

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 기능설명

1. 카메라로 사진을 촬영하거나 기존에 촬영한 사진을 선택함
2. 텍스트 정보를 확인한 후 직접 수정하거나 등록함
3. 적용대상

* 정기점검, 국소정보, 인수시험, 부대시설 점검 검색 화면 : 장비ID, 장비명
* 인수시험 5G RU/RIU : 바코드번호, 장비S/N, 회선번호
* 인수시험 5G DU : 바코드번호, 장비S/N
* 인수시험 중계기 MHU : 바코드번호, 장비S/N
* 인수시험 중계기 ROU : 바코드번호, 장비S/N, 전용회선 번호
* 국소정보 5G,LTE,3G RU/RIU : 장비S/N, 회선번호
* 국소정보 중계기 : 장비S/N
* 국소정보 WiFi : 회선번호
* 긴급복구물자관리 : 장비ID, 장비명

### 항목설명

1. OCR버튼 : 선택 시 카메라로 촬영할 수 있음, 기존에 촬영한 사진이 있는 경우 사용여부를 묻는 팝업에서 사용버튼을 선택하면 기존 사진 사용 가능
2. 직접 입력 : ‘장비 ID를 입력해주세요’ 선택 시 키패드가 노출되어 직접 입력할 수 있음
3. 선택한 텍스트 정보 : 등록할 텍스트 및 특수기호 선택 시 상단에 순서대로 보여지고 선택한 순서대로 번호가 표기됨

특수기호는 버튼을 누를 때 마다 추가되고, 동일한 기호를 다수 등록할 수 있음

1. 선택 해제 : 텍스트 및 특수기호를 빼고자 하는 경우 체크박스를 선택 시 해제됨
2. 초기화 : 초기화 버튼 선택 시 선택한 항목 모두 체크 해제됨
3. 직접 수정 : 직접 수정 선택 시 키패드로 텍스트를 수정해 등록할 수 있음
4. 등록 : 등록 선택 시 등록완료됨

## 카메라

### 경로

* 부대시설 > 검색 > 상세화면 > 카메라

### 화면

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 기능설명

* 스마트폰의 카메라로 직접 촬영
* 갤러리에서 선택해 사진 등록
* 사진 크게 보기 및 사진 삭제

### 항목설명

1. 등록된 사진이 없는 경우 : NO IMAGE가 보임
2. 사진 촬영 : 사진 촬영 선택 시 촬영할 수 있음
3. 갤러리 : 갤러리에 등록된 사진을 선택해서 등록할 수 있음
4. 등록된 사진이 있는 경우 : 최초 등록된 순으로 확인 (테스트상태에서 캡쳐해서 사진이 안보이는 것으로, 운영상태에서는 사진이 보임)
5. 사진 크게 보기 : 사진 선택 시 크게 볼 수 있음
6. 사진 선택 : 우측의 라디오 버튼이 체크됨
7. 사진 삭제 : 삭제 안내 팝업이 뜨며 확인 선택 시 삭제됨