

단말기 업그레이드 시스템 매뉴얼

(주)브로디언

CONTENTS

| | |
|-------------------|-----------|
| 1. 메인화면 | 7 |
| 1.1 로그인 | 7 |
| 1.2 기초정보 | 7 |
| 2. 관리자 | 8 |
| 2.1 관리자 목록 | 8 |
| 2.1.1 화면 | 8 |
| 2.1.2 기능 | 9 |
| 2.2 관리자 조회/삭제 | 9 |
| 2.2.1 화면 | 9 |
| 2.2.2 기능 | 9 |
| 2.3 관리자 등록 | 10 |
| 2.3.1 화면 | 10 |
| 2.3.2 기능 | 10 |
| 2.4 관리자 수정 | 10 |
| 2.4.1 화면 | 11 |
| 2.4.2 기능 | 11 |
| 3. 운영로그 | 11 |
| 3.1 로그 목록 | 11 |
| 3.1.1 화면 | 12 |
| 3.1.2 기능 | 12 |
| 4. 에러코드 | 12 |
| 4.1 목록화면 | 12 |
| 5. 단말기 제조사 | 13 |
| 5.1 단말기 제조사 목록 | 13 |
| 5.1.1 화면 | 13 |
| 5.1.2 기능 | 14 |
| 5.2 단말기 제조사 조회 | 14 |
| 5.2.1 화면 | 14 |
| 5.2.2 기능 | 14 |
| 5.3 단말기 제조사 등록 | 14 |

| | | |
|------------|-------------------|-----------|
| 5.3.1 | 화면 | 15 |
| 5.3.2 | 기능 | 15 |
| 5.4 | 단말기 제조사 수정 | 15 |
| 5.4.1 | 화면 | 16 |
| 5.4.2 | 기능 | 16 |
| 6. | 단말기 모델 | 16 |
| 6.1 | 단말기 모델 목록 | 16 |
| 6.1.1 | 화면 | 17 |
| 6.1.2 | 기능 | 17 |
| 6.2 | 단말기 모델 조회 | 17 |
| 6.2.1 | 화면 | 18 |
| 6.2.2 | 기능 | 18 |
| 6.3 | 단말기 모델 등록 | 18 |
| 6.3.1 | 화면 | 18 |
| 6.3.2 | 기능 | 19 |
| 6.4 | 단말기 모델 수정 | 19 |
| 6.4.1 | 화면 | 19 |
| 6.4.2 | 기능 | 19 |
| 7. | 단말기 설정 | 19 |
| 7.1 | 단말기 설정 목록 | 20 |
| 7.1.1 | 화면 | 20 |
| 7.1.2 | 기능 | 20 |
| 7.2 | 단말기 설정 조회 | 20 |
| 7.2.1 | 화면 | 21 |
| 7.2.2 | 기능 | 21 |
| 7.3 | 단말기 설정 등록 | 21 |
| 7.3.1 | 화면 | 22 |
| 7.3.2 | 기능 | 22 |
| 7.4 | 단말기 설정 수정 | 23 |
| 7.4.1 | 화면 | 23 |
| 7.4.2 | 기능 | 23 |
| 8. | 시동로그 | 24 |
| 8.1 | 로그 목록 | 24 |

| | | |
|-------------|---------------------|-----------|
| 8.1.1 | 화면 | 24 |
| 8.1.2 | 기능 | 24 |
| 9. | 패키지 정보 | 24 |
| 9.1 | 패키지 목록 | 25 |
| 9.1.1 | 화면 | 25 |
| 9.1.2 | 기능 | 25 |
| 9.2 | 패키지 조회 | 25 |
| 9.2.1 | 화면 | 26 |
| 9.2.2 | 기능 | 26 |
| 9.3 | 패키지 등록 | 26 |
| 9.3.1 | 화면 | 26 |
| 9.3.2 | 기능 | 27 |
| 9.4 | 패키지 수정 | 27 |
| 9.4.1 | 화면 | 27 |
| 9.4.2 | 기능 | 27 |
| 10. | 패키지 버전 | 27 |
| 10.1 | 패키지 버전 목록 | 28 |
| 10.1.1 | 화면 | 28 |
| 10.1.2 | 기능 | 28 |
| 10.2 | 패키지 버전 조회 | 28 |
| 10.2.1 | 화면 | 29 |
| 10.2.2 | 기능 | 29 |
| 10.3 | 패키지 버전 등록 | 29 |
| 10.3.1 | 화면 | 29 |
| 10.3.2 | 기능 | 30 |
| 10.4 | 패키지 파일 추가 | 30 |
| 10.4.1 | 패키지 업로드 팝업창 | 30 |
| 10.4.2 | 기능 | 30 |
| 11. | 업그레이드 적용 | 30 |
| 11.1 | 업그레이드 패키지 목록 | 30 |
| 11.1.1 | 화면 | 31 |
| 11.1.2 | 기능 | 31 |
| 11.2 | 업그레이드 단말기적용 | 31 |

| | | |
|-------------|-----------------------|-----------|
| 11.2.1 | 화면 | 32 |
| 11.2.2 | 기능 | 32 |
| 11.3 | 고객 단말기 선택 팝업 | 32 |
| 11.3.1 | 초기화면 | 33 |
| 11.3.2 | 기능 | 33 |
| 11.4 | 업그레이드 단말기 다중적용 | 33 |
| 11.4.1 | 화면 | 34 |
| 11.4.2 | 기능 | 34 |
| 11.5 | 업그레이드 다중적용 결과 | 34 |
| 11.5.1 | 화면 | 35 |
| 11.5.2 | 기능 | 35 |
| 12. | 고객별 업그레이드 | 35 |
| 12.1 | 고객별 업그레이드 목록 | 35 |
| 12.1.1 | 화면 | 36 |
| 12.1.2 | 기능 | 36 |
| 12.2 | 고객별 업그레이드 적용 | 36 |
| 12.2.1 | 화면 | 37 |
| 12.2.2 | 기능 | 37 |
| 13. | 고객사 | 37 |
| 13.1 | 고객사 목록 | 37 |
| 13.1.1 | 화면 | 38 |
| 13.1.2 | 기능 | 38 |
| 13.2 | 고객사 조회 | 38 |
| 13.2.1 | 화면 | 39 |
| 13.2.2 | 기능 | 39 |
| 13.3 | 고객사 등록 | 39 |
| 13.3.1 | 초기화면 | 39 |
| 13.3.2 | 기능 | 40 |
| 13.4 | 고객사 수정 | 40 |
| 13.4.1 | 화면 | 40 |
| 13.4.2 | 기능 | 40 |
| 14. | 고객단말기 | 40 |
| 14.1 | 고객단말기 목록 | 41 |

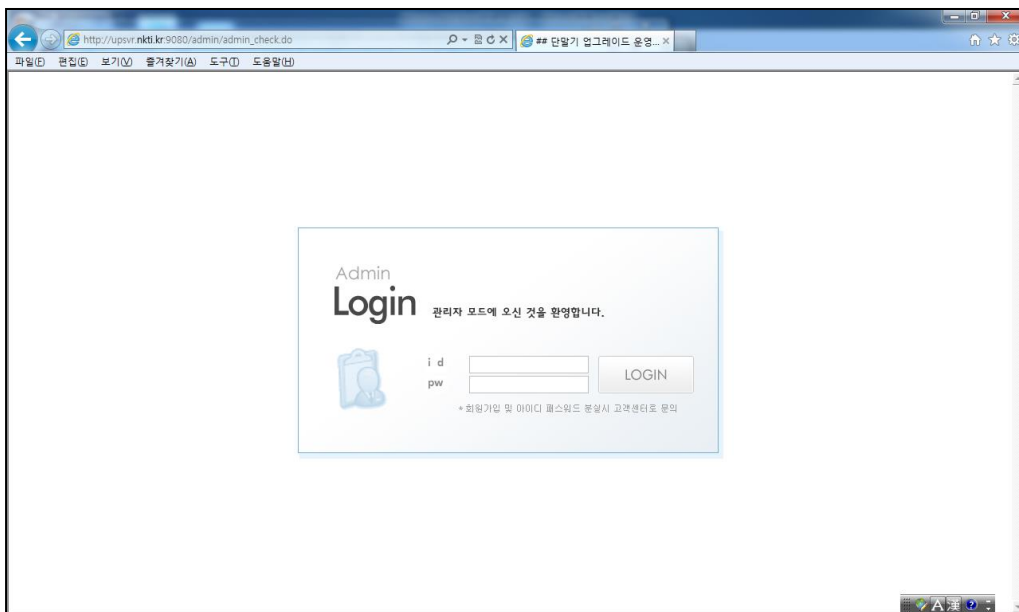
| | | |
|-------------|---------------------------------|-----------|
| 14.1.1 | 화면 | 41 |
| 14.1.2 | 기능 | 41 |
| 14.2 | 고객단말기 개별등록 | 41 |
| 14.2.1 | 화면 | 42 |
| 14.2.2 | 기능 | 42 |
| 14.3 | 고객단말기 다중 등록 | 42 |
| 14.3.1 | 화면 | 43 |
| 14.3.2 | 기능 | 43 |
| 14.4 | 고객단말기 다중등록 결과 | 43 |
| 14.4.1 | 화면 | 44 |
| 14.4.2 | 기능 | 44 |
| 14.5 | 고객단말기 조회 | 44 |
| 14.5.1 | 화면 | 44 |
| 14.5.2 | 기능 | 45 |
| 14.6 | 고객단말기 수정 | 45 |
| 14.6.1 | 화면 | 45 |
| 14.6.2 | 기능 | 45 |
| 15. | 총 주행거리 및 간이 ECU 사용 항목 등록 | 45 |
| 15.1 | 전화번호, 차량번호 확인 | 46 |
| 15.2 | OBD 차량 설정 값 저장 | 46 |
| 15.3 | 배선(간이 ECU 사용) 차량 설정 값 저장 | 47 |

1. 메인화면

1.1 로그인

<http://upsvr.nkti.kr:8080/adminLogin.do> 주소로 접속하면 로그인 화면을 볼 수 있다.

관리자 ID와 비밀번호를 넣고 ENTER키 또는 LOGIN 버튼을 눌러서 로그인 한다.



1.2 기초정보

로그인 하면 보여지는 첫 화면으로 고객사, 고객단말기, 모델명, 패키지에 등록된 전체 건수를 확인할 수 있다.



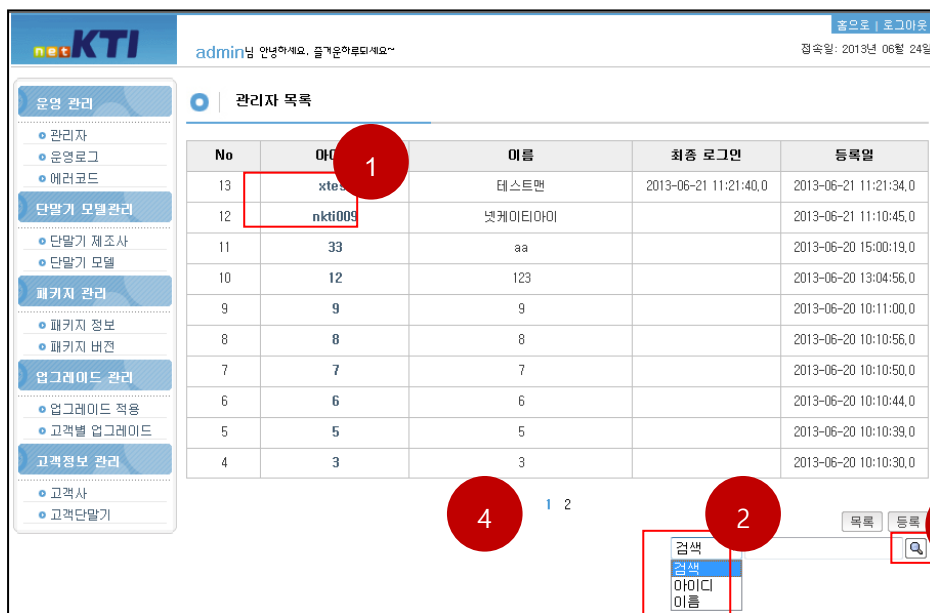
2. 관리자

운영관리메뉴의 관리자, 운영로그, 에리코드를 등록/조회/수정/삭제 할 수 있다.

2.1 관리자 목록

관리자 메뉴를 클릭하면 관리자 목록을 조회할 수 있다.

2.1.1 화면



2.1.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 검색조건에 관계없이 초기화면으로 이동한다.
- 등록버튼 : 등록을 클릭하면 관리자 등록 화면으로 이동한다.
- ①상세조회 : 아이디를 클릭하면 관리자 상세정보를 조회할 수 있다.
- ②검색유형 : 검색을 클릭하면 아이디/이름을 선택하고 텍스트박스에 조건을 입력한다.
- ③검색아이콘 : 검색조건에 맞는 데이터를 검색하여 관리자 목록에 출력한다.
- ④페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

2.2 관리자 조회/삭제

관리자 목록에서 아이디를 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.

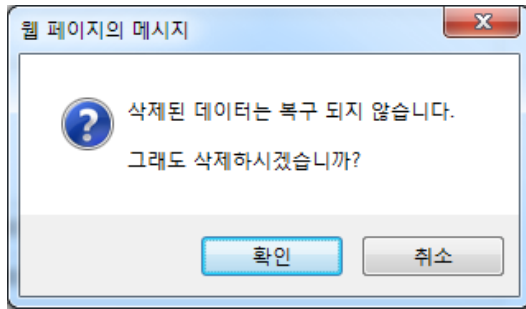
2.2.1 화면

| | |
|--------|-----------------------|
| 아이디 | xtest |
| 이름 | 테스트맨 |
| 이메일 | xtest@x.com |
| 전화번호 1 | |
| 전화번호 2 | |
| 메모 | |
| 최종 로그인 | 2013-06-21 11:21:40,0 |
| 등록일 | 2013-06-21 11:21:34,0 |

목록 수정 삭제

2.2.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 관리자 목록 화면으로 이동한다.
- 수정버튼 : 수정을 클릭하면 선택한 아이디에 대한 관리자 수정 화면으로 이동한다.
- 삭제버튼 : 삭제를 클릭하면 경고를 출력한 후 사용자가 확인을 선택하면 삭제한 후 관리자 목록 화면으로 이동한다.



2.3 관리자 등록

관리자 목록에서 등록 버튼을 클릭하면 관리자를 등록할 수 있다.

2.3.1 화면

| | |
|-----------|--|
| * 아이디 | <input type="text"/> |
| * 비밀번호 | <input type="text"/> |
| * 비밀번호 확인 | <input type="text"/> |
| * 이름 | <input type="text"/> |
| * 이메일 | <input type="text"/> |
| 전화번호 1 | 선택 ▾ - <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 전화번호 2 | 선택 ▾ - <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 메모 | <input type="text"/> |

다시쓰기 저장 취소

2.3.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 이메일은 형식에 맞추어 입력해야 한다. (ex : test@kti.com)
- 다시쓰기 : 입력한 내용을 Clear한다.
- 저장버튼 : 입력한 내용을 저장하고 관리자 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 관리자 목록 화면으로 이동한다.

2.4 관리자 수정

관리자 조회에서 수정 버튼을 클릭하면 관리자 상세정보를 수정할 수 있다.

2.4.1 화면

net KTI admin님 안녕하세요. 즐겨찾아주세요~ 정속일: 2013년 06월 23일

홈 | 로그인

운영 관리

- 관리자
- 운영로그
- 에러코드

단말기 모델 관리

- 단말기 제조사
- 단말기 모델

패키지 관리

- 패키지 정보
- 패키지 버전

업그레이드 관리

- 업그레이드 적용
- 고객별 업그레이드

고객정보 관리

- 고객사
- 고객단말기

관리자 정보 수정

| | |
|-----------|-------------|
| 아이디 | xtest |
| * 비밀번호 | |
| * 비밀번호 확인 | |
| 이름 | 테스트맨 |
| 이메일 | xtest@x.com |
| 전화번호 1 | 선택 - - |
| 전화번호 2 | 선택 - - |
| 메모 | |

수정 취소

2.4.2 기능

- 아이디는 수정불가항목이고 * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 수정버튼 : 수정한 데이터를 DB에 저장하고 관리자 조회화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 수정을 취소하고 관리자 조회화면으로 이동한다.

3. 운영로그

운영관리메뉴의 운영로그를 조회할 수 있다.

3.1 로그 목록

관리자가 변경한 작업내용을 프로그램 메뉴별로 조회할 수 있다.

3.1.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐겨찾아주세요~

접속일: 2013년 06월 23일

홈으로 | 로그아웃

운영 관리

- 관리자
- 운영로그
- 에러코드

단말기 모델관리

- 단말기 제조사
- 단말기 모델

패키지 관리

- 패키지 정보
- 패키지 버전

업그레이드 관리

- 업그레이드 적용
- 고객별 업그레이드

고객정보 관리

- 고객사
- 고객단말기

운영로그

> 검색 기간: [] ~ []

> 관리자 선택: [선택]

> 메뉴 선택: [선택]

검색 초기화

| No | 운영자 | 구분 | 작업내용 | 작업이력 | 작업일 |
|-----|-------|-----------|--|------|-----------------------|
| 185 | admin | 관리자 | xtest | 수정 | 2013-06-23 21:42:34.0 |
| 184 | admin | 관리자 | 999 | 삭제 | 2013-06-23 21:22:25.0 |
| 183 | admin | 관리자 | 999 | 등록 | 2013-06-23 21:22:21.0 |
| 182 | admin | 업그레이드 관리 | 패키지 업그레이드 5 건 / 성공 4 건 | 적용 | 2013-06-21 17:16:04.0 |
| 181 | admin | 고객별 업그레이드 | 01089890002/WOO_PKG_001/P_20130620_003 | 적용 | 2013-06-21 17:13:15.0 |
| 180 | admin | 업그레이드 관리 | 패키지 업그레이드 5 건 / 성공 5 건 | 적용 | 2013-06-21 17:12:12.0 |
| 179 | admin | 업그레이드 관리 | 패키지 업그레이드 2 건 / 성공 2 건 | 적용 | 2013-06-21 17:05:26.0 |
| 178 | admin | 고객단말기 | 01090900012 | 수정 | 2013-06-21 17:05:13.0 |
| 177 | admin | 고객단말기 | 고객단말기 2 건 / 성공 2 건 | 등록 | 2013-06-21 17:04:52.0 |
| 176 | admin | 고객단말기 | 고객단말기 2 건 / 성공 0 건 | 등록 | 2013-06-21 17:04:21.0 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 다음 ▶

3.1.2 기능

- ① 검색조건 : 검색기간/관리자/메뉴를 선택할 수 있다.
- 검색버튼 : 검색조건에 따라 운영로그를 검색하여 운영로그 목록에 출력한다.
- 초기화버튼 : 검색조건을 Clear 한다.
- ② 페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

4. 에러코드

운영관리프로그램 및 OpenAPI 호출시 발생하는 에러코드를 조회할 수 있다.

4.1 목록화면

netKTI admin님 안녕하세요, 즐겨찾아주세요~ 접속일: 2017년 04월 17일

홈으로 | 로그인

운영 관리

- 관리자
- 운영로그
- 에러코드

단말기 모델관리

- 단말기 제조사
- 단말기 모델
- 단말기 설정
- 시동로그

패키지 관리

- 패키지 정보
- 패키지 버전

업그레이드 관리

- 업그레이드 적용
- 고객별 업그레이드

고객정보 관리

- 고객사
- 고객단말기

에러코드 목록

| No | 에러코드 | 에러메시지 |
|----|------|-----------------------------|
| 1 | 501 | 데이터 처리가 실패되었습니다. |
| 2 | 502 | 데이터 오류가 발생되었습니다. |
| 3 | 503 | 중복된 데이터가 존재합니다. |
| 4 | 504 | 동일한 전화번호가 존재합니다. |
| 5 | 505 | 패키지명이 존재하지 않습니다. |
| 6 | 506 | 패키지버전이 존재하지 않습니다. |
| 7 | 507 | 고객단말기가 존재하지 않습니다. |
| 8 | 508 | 모델명이 일치하지 않습니다. |
| 9 | 101 | 파라미터가 잘못되었습니다. |
| 10 | 102 | 사용자정보가 존재하지 않습니다. |
| 11 | 103 | 패키지명이 존재하지 않습니다. |
| 12 | 104 | 패키지버전 정보가 존재하지 않습니다. |
| 13 | 105 | 패키지파일 정보가 존재하지 않습니다. |
| 14 | 106 | 데이터베이스에 패키지명이 등록되어 있지 않습니다. |
| 15 | 107 | 적용 패키지버전이 등록되어 있지 않습니다. |
| 16 | 108 | 미사용 단말기입니다. |
| 17 | 109 | 주행거리가 입력되지 않았습니다. |

5. 단말기 제조사

단말기 모델관리메뉴의 단말기 제조사를 등록/조회/수정 할 수 있다.

5.1 단말기 제조사 목록

단말기 제조사 메뉴를 클릭하면 제조사 목록을 조회할 수 있다.

5.1.1 화면

netKTI admin님 안녕하세요, 즐겨찾아주세요~ 접속일: 2013년 06월 24일

홈으로 | 로그인

운영 관리

- 관리자
- 운영로그
- 에러코드

단말기 모델관리

- 단말기 제조사
- 단말기 모델

패키지 관리

- 패키지 정보
- 패키지 버전

업그레이드 관리

- 업그레이드 적용
- 고객별 업그레이드

고객정보 관리

- 고객사
- 고객단말기

단말기 제조사 목록

| No | 제조사 | 제조사코드 | 상태 | 등록일 |
|----|---------|---------|----|------------|
| 4 | nKTI | M_10004 | 사용 | 2013-06-21 |
| 3 | M_10003 | M_10003 | 사용 | 2013-06-20 |
| 2 | 우리 제조사 | M_10002 | 사용 | 2013-06-05 |
| 1 | 테스트 제조사 | M_10001 | 사용 | 2013-06-05 |

1

4

2

3

검색

검색

제조사명

제조사코드

목록

등록

5.1.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 검색조건에 관계없이 초기화면으로 이동한다.
- 등록버튼 : 등록을 클릭하면 단말기 제조사 등록 화면으로 이동한다.
- ①상세조회 : 제조사명을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.
- ②검색유형 : 검색을 클릭하면 제조사명/제조사코드를 선택하고 텍스트박스에 조건을 입력한다.
- ③검색아이콘 : 검색조건에 맞는 데이터를 검색하여 단말기 제조사 목록에 출력한다.
- ④페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

5.2 단말기 제조사 조회

단말기 제조사 목록에서 제조사명을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.

5.2.1 화면

| | |
|--------|-----------------------|
| 제조사 코드 | M_10004 |
| 제조사명 | nKTI |
| 메모 | 나나나 |
| 등록일 | 2013-06-21 11:33:02.0 |
| 상태 | 사용 |

5.2.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 단말기 제조사 목록 화면으로 이동한다.
- 수정버튼 : 수정을 클릭하면 선택한 단말기 제조사에 대한 수정 화면으로 이동한다.

5.3 단말기 제조사 등록

단말기 제조사 목록에서 등록 버튼을 클릭하면 단말기 제조사를 등록할 수 있다.

5.3.1 화면



5.3.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 제조사코드는 자동발급되며 형식은 M_##### 이다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 다시쓰기 : 입력한 내용을 Clear한다.
- 저장버튼 : 입력한 내용을 저장하고 단말기 제조사 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 단말기 제조사 목록 화면으로 이동한다.

5.4 단말기 제조사 수정

단말기 제조사 조회에서 수정 버튼을 클릭하면 단말기 제조사 상세정보를 수정할 수 있다.

5.4.1 화면

| | |
|--------|---------|
| 제조사 코드 | M_10004 |
| 제조사명 | nKTI |
| 메모 | 나나나 |
| 상태 | 사용 |

5.4.2 기능

- 제조사코드는 수정불가항목이고 * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 목록버튼 : 단말기 제조사 목록 화면으로 이동한다.
- 수정버튼 : 수정한 데이터를 DB에 저장하고 단말기 제조사 조회화면으로 이동한다.

6. 단말기 모델

단말기 모델관리메뉴의 단말기 모델을 등록/조회/수정 할 수 있다.

6.1 단말기 모델 목록

단말기 모델 메뉴를 클릭하면 모델 목록을 조회할 수 있다.

6.1.1 화면

| No | 단말기 모델명 | 단말기 제조사 | 상태 | 등록일 |
|----|-----------|---------|----|------------|
| 9 | GMTs-3 | nKTI | 사용 | 2013-06-21 |
| 8 | GMTs-2 | nKTI | 사용 | 2013-06-21 |
| 7 | GMTs-1 | nKTI | 사용 | 2013-06-21 |
| 6 | nKTI900 | nKTI | 사용 | 2013-06-21 |
| 5 | g | M_10003 | 사용 | 2013-06-21 |
| 4 | TEST_MX02 | 테스트 제조사 | 사용 | 2013-06-05 |
| 3 | TEST_MX01 | 테스트 제조사 | 사용 | 2013-06-05 |
| 2 | WOO_M002 | 우리 제조사 | 사용 | 2013-06-05 |
| 1 | WOO_M001 | 우리 제조사 | 사용 | 2013-06-05 |

6.1.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 검색조건에 관계없이 초기화면으로 이동한다.
- 등록버튼 : 등록을 클릭하면 단말기 모델 등록 화면으로 이동한다.
- ①상세조회 : 단말기 모델명을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.
- ②검색유형 : 검색을 클릭하면 모델명/제조사를 선택하고 텍스트박스에 조건을 입력한다.
- ③검색아이콘 : 검색조건에 맞는 데이터를 검색하여 단말기 모델 목록에 출력한다.
- ④페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

6.2 단말기 모델 조회

단말기 제조사 목록에서 단말기 모델명을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.

6.2.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐겨찾아주세요~

접속일: 2013년 06월 24일

홈으로 | 로그인

단말기 모델 관리

단말기 모델 정보 보기

| | |
|---------|-----------------------|
| 단말기 제조사 | nKTI |
| 단말기 모델명 | GMTs-1 |
| 메모 | |
| 등록일 | 2013-06-21 14:04:30,0 |
| 상태 | 사용 |

목록 수정

6.2.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 단말기 모델 목록 화면으로 이동한다.
- 수정버튼 : 수정을 클릭하면 선택한 단말기 모델 수정 화면으로 이동한다.

6.3 단말기 모델 등록

단말기 모델 목록에서 등록 버튼을 클릭하면 단말기 모델을 등록할 수 있다.

6.3.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐겨찾아주세요~

접속일: 2013년 06월 24일

홈으로 | 로그인

단말기 모델 관리

단말기 모델 등록

| | |
|-----------|----|
| * 단말기 제조사 | 선택 |
| * 단말기 모델명 | 선택 |
| 메모 | |
| 상태 | 사용 |

다시쓰기 저장 취소

6.3.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 단말기 제조사에 단말기제조사에 등록된 데이터를 선택한다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 다시쓰기 : 입력한 내용을 Clear한다.
- 저장버튼 : 입력한 내용을 저장하고 단말기 모델 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 단말기 모델 목록 화면으로 이동한다.

6.4 단말기 모델 수정

단말기 모델 조회에서 수정 버튼을 클릭하면 단말기 모델 상세정보를 수정할 수 있다.

6.4.1 화면

The screenshot shows the '단말기 모델 정보 수정' (Edit Terminal Model Information) page in the KTI admin system. The page header includes the KTI logo, a user greeting for 'admin', and the date '2013년 06월 24일'. A left sidebar contains navigation menus for '운영 관리' (Operation Management), '단말기 모델관리' (Terminal Model Management), '패키지 관리' (Package Management), '업그레이드 관리' (Upgrade Management), and '고객정보 관리' (Customer Information Management). The main content area displays a form for editing the model 'GMTs-1'. The form fields are: '단말기 모델명' (Terminal Model Name) with value 'GMTs-1', '단말기 제조사' (Terminal Manufacturer) with a dropdown menu showing 'nKTI', '메모' (Memo) with a text area, and '상태' (Status) with a dropdown menu showing '사용' (Used). Below the form are '수정' (Edit) and '취소' (Cancel) buttons.

| | |
|---------|--------|
| 단말기 모델명 | GMTs-1 |
| 단말기 제조사 | nKTI |
| 메모 | |
| 상태 | 사용 |

수정 취소

6.4.2 기능

- 단말기 모델명은 수정불가항목이다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 수정버튼 : 수정한 데이터를 DB에 저장하고 단말기 모델 조회화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 수정을 취소하고 단말기 모델 조회 화면으로 이동한다.

7. 단말기 설정

단말기 모델관리메뉴의 단말기 설정정보를 등록/조회/수정 할 수 있다.

7.1 단말기 설정 목록

단말기 설정 메뉴를 클릭하면 단말기 목록을 조회할 수 있다.

7.1.1 화면

The screenshot displays the '단말기 설정 목록' (Terminal Setting List) page. The table below shows the data:

| No | 전화번호 | 차량번호 | 상태 | 등록일 |
|----|-----------|----------|------|------------|
| 1 | 010123456 | 서울1가1234 | 최초등록 | 2017-04-13 |

UI elements highlighted in the image:

- 1: Phone number in the table.
- 2: Search dropdown menu.
- 3: Search input field.
- 4: Page number '1'.

7.1.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 검색조건에 관계없이 초기화면으로 이동한다.
- 등록버튼 : 등록을 클릭하면 단말기 설정 등록 화면으로 이동한다.
- ①상세조회 : 전화번호를 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.
- ②검색유형 : 검색을 클릭하면 전화번호/차량번호를 선택하고 텍스트박스에 조건을 입력한다.
- ③검색아이콘 : 검색조건에 맞는 데이터를 검색하여 단말기 설정 목록에 출력한다.
- ④페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

7.2 단말기 설정 조회

단말기 설정 목록에서 전화번호를 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.

7.2.1 화면

The screenshot shows the KTI system interface. The top right corner displays the user 'admin' and the date '2017년 04월 17일'. The left sidebar contains navigation menus for '운영 관리' (Operation Management), '단말기 모델 관리' (Terminal Model Management), '패키지 관리' (Package Management), '업그레이드 관리' (Upgrade Management), and '고객정보 관리' (Customer Information Management). The main content area is titled '단말기 설정 정보 보기' and contains a table of terminal settings.

| | |
|--------------------|------------|
| 전화번호 | 0101234567 |
| 차량번호 | 서울1가1234 |
| 차대번호 | 1 |
| 자동차유형 | 1 |
| 유종 | 1 |
| 배기량 | 1 |
| 연식 | 1 |
| 기통수 | 1 |
| 총주행거리 | 1 |
| 사업자번호 | 1 |
| 데이터수집 여부 | N |
| VDIS 서비스 여부 | N |
| VDIS 서비스 URL | 1 |
| GV-N 서비스 여부 | N |
| GV-N URL | 1 |
| GV-N 고객사코드 | 1 |
| GV-N 서비스코드 | 1 |
| 업그레이드서버 서비스 여부 | N |
| 업그레이드서버 URL | 1 |
| 설정서버 서비스 여부 | N |
| 설정서버 URL | 1 |
| 운전자코드 | 1 |
| GPS 위치 보고 주기 | 1 |
| 이벤트 서버 URL | 1 |
| 단말기 리셋 | N |
| VASS 이벤트 | 1 |
| VASS 이벤트 KEEPALIVE | N |
| VASS 이벤트 KEYPAD | N |
| KMAP URL | 1 |

7.2.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 단말기 설정 목록 화면으로 이동한다.
- 수정버튼 : 수정을 클릭하면 선택한 단말기 설정 수정 화면으로 이동한다.

7.3 단말기 설정 등록

단말기 모델 목록에서 등록 버튼을 클릭하면 단말기 모델을 등록할 수 있다.

7.3.1 화면

The screenshot shows the KTI administration interface. The top right corner displays the user 'admin' and the date '2017년 04월 17일'. The left sidebar contains navigation menus for '운영 관리' (Operation Management), '단말기 모델관리' (Terminal Model Management), '패키지 관리' (Package Management), '업그레이드 관리' (Upgrade Management), and '고객정보 관리' (Customer Information Management). The main content area is a configuration table with the following items:

| | |
|------------------------|---|
| • GPS 위치 보고 주기 | <input type="text"/> |
| • 이벤트 서버 URL | <input type="text"/> |
| • 단말기 리셋 | N ▼ |
| • VASS 이벤트 | <input type="text"/> |
| • VASS 이벤트 KEEPALIVE | N ▼ |
| • VASS 이벤트 KEYPAD | N ▼ |
| • KMAP_URL | <input type="text"/> |
| • KMAP_ServiceID | <input type="text"/> |
| • 설치기사 최초 PAGE 접근 | Y ▼ |
| • DM 도메인 | devicefota-tb-dm.show.co.kr |
| • 품질정보전송 도메인 | devicefota-tb-quality.show.co.kr |
| • 간이 ECU 사용 여부 | <input checked="" type="radio"/> 표시 <input type="radio"/> 미표시 |
| • 속도 교정인자 | 100~999999 |
| • RPM 교정인자 | 100~999999 |
| • 속도 기준전압 | 0.00~3.30 |
| • RPM 기준전압 | 0.00~3.30 |
| • 브레이크 level | HIGH ▼ |
| • 브레이크 신호 선택 | CAN ▼ |
| • 운행기록계 백업 일수 | 1~180 |
| • LOG 파일 저장 | N ▼ |
| • 승용차용 CAN 시뮬레이터 사용 여부 | N ▼ |

At the bottom of the form, there are three buttons: '다시쓰기' (Reset), '저장' (Save), and '취소' (Cancel).

7.3.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 전화번호/차량번호 와 기타 설정정보를 입력한다.
- 간이 ECU 사용 여부를 "표시"로 체크한 경우 간이 ECU 관련 항목이 추가로 표시되며, 해당 항목들을 필수로 입력해야한다.
- 운행기록계 백업 일수의 경우 간이 ECU 사용 여부를 "표시"로 체크해야 관련 항목을 설정할 수 있다.
- 다시쓰기 : 입력한 내용을 Clear한다.
- 저장버튼 : 입력한 내용을 저장하고 단말기 설정 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 단말기 설정 목록 화면으로 이동한다.

※ 테스트 시 단말기 입력 값 설명 및 예시

- 차종 : 중형승합, 일반승용 등
- 배기량 : 0~999999 사이의 값
- 연식 : 0999~9999 사이의 값
- 기통수 : 0~99 사이의 값

- VDIS 서비스 URL : vslb.ts2020.kr
- GV-N URL : http://tfms.biz.olleh.com:80/TFM_CT/VYDT000001/vid-rp
- GV-N 고객사코드 : VKTI000001
- GV-N 서비스코드 : 0~9 사이의 값
- 업그레이드 서버 URL : http://upsvr.nkti.kr:8080/openapi/up_check.do
- 설정서버 URL : upsvr.nkti.kr:8080
- 운전자코드 : 1
- GPS 위치 보고 주기 : 1~3600
- 이벤트 서버 URL : tfms.biz.olleh.com
- VASS 이벤트 : <http://gth.vass.kr:8091/event/V100000065/vid-et>
- KMAP URL : gw.kmap.ktbiz.com:8900
- KMAP_ServiceID : 4001

7.4 단말기 설정 수정

단말기 설정 조회에서 수정 버튼을 클릭하면 단말기 설정 상세정보를 수정할 수 있다.

7.4.1 화면

| | |
|----------------|------------|
| 전화번호 | 0101234567 |
| 차량번호 | 서울1가1234 |
| 차대번호 | 1 |
| 자동차유형 | 1 |
| 유종 | 1 |
| 차종 | 1 |
| 배기량 | 1 |
| 연식 | 1 |
| 기동수 | 1 |
| 총주행거리 | 1 |
| 사업자번호 | 1 |
| 데이터수집 여부 | N |
| VDIS 서비스 여부 | N |
| VDIS 서비스 URL | 1 |
| GV-N 서비스 여부 | N |
| GV-N URL | 1 |
| GV-N 고객사코드 | 1 |
| GV-N 서비스코드 | 1 |
| 업그레이드서버 서비스 여부 | N |

7.4.2 기능

- 전화번호는 수정불가항목이다.
- 간이 ECU 사용 여부를 "Y"로 체크한 경우 간이 ECU 관련 항목이 추가로 표시되며, 해당 항목들을 필수로 입력해야한다.
- 수정버튼 : 수정한 데이터를 DB에 저장하고 단말기 설정 조회화면으로 이동한다.

- 취소버튼 : 수정을 취소하고 단말기 설정 조회 화면으로 이동한다.

8. 시동로그

운영관리메뉴의 운영로그를 조회할 수 있다.

8.1 로그 목록

관리자가 변경한 작업내용을 프로그램 메뉴별로 조회할 수 있다.

8.1.1 화면

The screenshot shows the '시동로그' (Startup Log) page in the KTI system. The page has a sidebar with navigation menus and a main content area. The main content area includes a search form and a table of log entries. The search form has two input fields: '검색 기간' (Search Period) and '메뉴 선택' (Menu Selection). Below the search form is a table with the following columns: 'No', '전화번호 / 자량번호', '자량번호', '시동 ON/OFF', and '등록일'. The table contains three rows of data. A red box labeled '1' highlights the search form area, and another red box labeled '2' highlights the '1' in the 'No' column of the first row.

| No | 전화번호 / 자량번호 | 자량번호 | 시동 ON/OFF | 등록일 |
|----|-------------|----------|-----------|------------|
| 3 | 0101234567 | 서울1가1234 | ON | 2017-04-17 |
| 2 | 0101234567 | 서울1가1234 | OFF | 2017-04-17 |
| 1 | 0101234567 | 서울1가1234 | ON | 2017-04-17 |

8.1.2 기능

- ① 검색조건 : 검색기간/메뉴를 선택할 수 있다.
- 검색버튼 : 검색조건에 따라 시동로그를 검색하여 시동로그 목록에 출력한다.
- 초기화버튼 : 검색조건을 Clear 한다.
- ② 페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

9. 패키지 정보

패키지 관리메뉴의 패키지 정보를 등록/조회/수정 할 수 있다.

9.1 패키지 목록

패키지 정보 메뉴를 클릭하면 패키지 목록을 조회할 수 있다.

9.1.1 화면

| No | 모델명 | 패키지명 | 최신 패키지버전 | 버전수 | 상태 | 등록일 |
|----|----------|----------------------|----------------|-----|-----|------------|
| 18 | GMTs-2 | GMTs-2-VD-001 | P_20130621_001 | 1 | 사용 | 2013-06-21 |
| 17 | GMTs-3 | GMTs-3-V | P_20130621_001 | 1 | 사용 | 2013-06-21 |
| 16 | GMTs-1 | GMTs-1-V | P_20130621_001 | 1 | 사용 | 2013-06-21 |
| 15 | nKT1900 | VMS-R3 | P_20130621_001 | 1 | 사용 | 2013-06-21 |
| 14 | WOO_M001 | dsas | | 0 | 미사용 | 2013-06-20 |
| 13 | WOO_M001 | aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa | | 0 | 사용 | 2013-06-20 |
| 12 | WOO_M001 | 5 | | 0 | 사용 | 2013-06-20 |
| 11 | WOO_M001 | 4 | | 0 | 사용 | 2013-06-20 |
| 10 | WOO_M001 | 3 | | 0 | 사용 | 2013-06-20 |
| 9 | WOO_M002 | 2 | | 0 | 사용 | 2013-06-20 |

9.1.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 검색조건에 관계없이 초기화면으로 이동한다.
- 등록버튼 : 등록을 클릭하면 패키지 등록 화면으로 이동한다.
- ①상세조회 : 패키지명을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.
- ②검색유형 : 검색을 클릭하면 모델명/패키지명을 선택하고 텍스트박스에 조건을 입력한다.
- ③검색아이콘 : 검색조건에 맞는 데이터를 검색하여 패키지 목록에 출력한다.
- ④페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

9.2 패키지 조회

패키지 목록에서 패키지명을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.

9.2.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐겨찾아주세요~

홈으로 | 로그인

접속일: 2013년 06월 24일

패키지 정보 보기

| | |
|---------|-----------------------|
| 단말기 제조사 | nKTI |
| 단말기 모델명 | GMTs-1 |
| 패키지명 | GMTs-1-VD |
| 메모 | |
| 등록일 | 2013-06-21 14:05:41,0 |
| 상태 | 사용 |

목록 수정

* 패키지 버전 목록

| 패키지 버전 | 파일 개수 | 비고 |
|----------------|-------|----|
| P_20130621_001 | 1 | |

9.2.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 패키지 목록 화면으로 이동한다.
- 수정버튼 : 수정을 클릭하면 선택한 패키지 수정 화면으로 이동한다.
- ① 패키지 버전 목록에 패키지 버전에서 등록된 버전을 조회할 수 있다.

9.3 패키지 등록

패키지 목록에서 등록 버튼을 클릭하면 패키지를 등록할 수 있다.

9.3.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐겨찾아주세요~

홈으로 | 로그인

접속일: 2013년 06월 24일

패키지 등록

| | |
|-----------|--------|
| * 단말기 제조사 | nKTI |
| * 단말기 모델명 | 선택 |
| * 패키지명 | GMTs-1 |
| 메모 | |
| 상태 | 사용 |

다시쓰기 저장 취소

9.3.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 단말기 제조사를 선택하면 그 제조사에 해당되는 모델명이 단말기 모델명 ①에 출력된다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 다시쓰기 : 입력한 내용을 Clear한다.
- 저장버튼 : 입력한 내용을 저장하고 패키지 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 패키지 목록 화면으로 이동한다.

9.4 패키지 수정

패키지 조회에서 수정 버튼을 클릭하면 패키지 상세정보를 수정할 수 있다.

9.4.1 화면

| | |
|---------|----------------------|
| 단말기 제조사 | nKTI |
| 단말기 모델명 | GMTs-1 |
| 패키지명 | GMTs-1-VD |
| 메모 | <input type="text"/> |
| 상태 | 사용 |

9.4.2 기능

- 단말기 제조사, 단말기 모델명은 수정불가항목이다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 수정버튼 : 수정한 데이터를 DB에 저장하고 패키지 조회화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 패키지 조회 화면으로 이동한다.

10. 패키지 버전

패키지 관리메뉴의 패키지 버전을 등록/조회 할 수 있다.

10.1 패키지 버전 목록

패키지 버전 메뉴를 클릭하면 패키지 버전 목록을 조회할 수 있다.

10.1.1 화면

| No | 패키지명 | 패키지버전 | 파일수 | 등록일 |
|----|--------------|----------------|-----|------------|
| 13 | GMTs-3-VD-VA | P_20130621_001 | 1 | 2013-06-21 |
| 12 | GMTs-2-VD-00 | P_20130621_001 | 2 | 2013-06-21 |
| 11 | GMTs-1-VD | P_20130621_001 | 1 | 2013-06-21 |
| 10 | VMS-R3 | P_20130621_001 | 1 | 2013-06-21 |
| 9 | WOO_PKG_001 | P_20130620_003 | 1 | 2013-06-20 |
| 8 | 1 | P_20130620_002 | 1 | 2013-06-20 |
| 7 | 1 | P_20130620_001 | 1 | 2013-06-20 |
| 6 | WOO_PKG_001 | P_20130620_002 | 1 | 2013-06-20 |
| 5 | WOO_PKG_001 | P_20130620_001 | 1 | 2013-06-20 |
| 4 | WOO_PKG_001 | P_20130614_001 | 2 | 2013-06-14 |

10.1.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 검색조건에 관계없이 초기화면으로 이동한다.
- 등록버튼 : 등록을 클릭하면 패키지 버전 등록 화면으로 이동한다.
- ①상세조회 : 패키지버전을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.
- ②검색유형 : 검색을 클릭하면 패키지명/패키지버전을 선택하고 텍스트박스에 조건을 입력한다.
- ③검색아이콘 : 검색조건에 맞는 데이터를 검색하여 패키지 버전 목록에 출력한다.
- ④페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

10.2 패키지 버전 조회

패키지 버전 목록에서 패키지버전을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.

10.2.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐거운하루되세요~

접속일: 2013년 06월 24일

홈으로 | 로그인아웃

패키지 버전 보기

| | |
|-----------|----------------|
| * 단말기 제조사 | nKTI |
| * 모델명 | GMTs-1 |
| * 패키지명 | GMTs-1-VD |
| * 패키지버전 | P_20130621_001 |
| 메모 | hhhhh |

* 패키지 파일 목록

| 파일명 | 파일버전 | 파일크기 | MD5 |
|---|--------|-----------------|----------------------------------|
| GMTs1&VMSR2-DTG300-App-V1.0.5a-130519.zip | 1.0.5a | 347KB (356,004) | bfab70612f786264945fa0adc849329b |

목록

10.2.2 기능

- ① 패키지 파일 목록에 버전 등록할 때 추가된 파일 목록이 출력된다.
- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 패키지 버전 목록 화면으로 이동한다.

10.3 패키지 버전 등록

패키지 버전 목록에서 등록 버튼을 클릭하면 패키지 버전을 등록할 수 있다.

10.3.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐거운하루되세요~

접속일: 2013년 06월 24일

홈으로 | 로그인아웃

패키지 버전 등록

| | |
|-----------|----------------|
| * 단말기 제조사 | 선택 |
| * 모델명 | 선택 |
| * 패키지명 | 선택 |
| * 패키지버전 | P_20130624_### |
| 메모 | |

* 패키지 파일 목록

| 파일명 | 파일버전 | 삭제 |
|------------------------------|------|----|
| [추가] 버튼을 클릭하여 파일을 추가하여 주십시오. | | |

파일추가 저장 취소

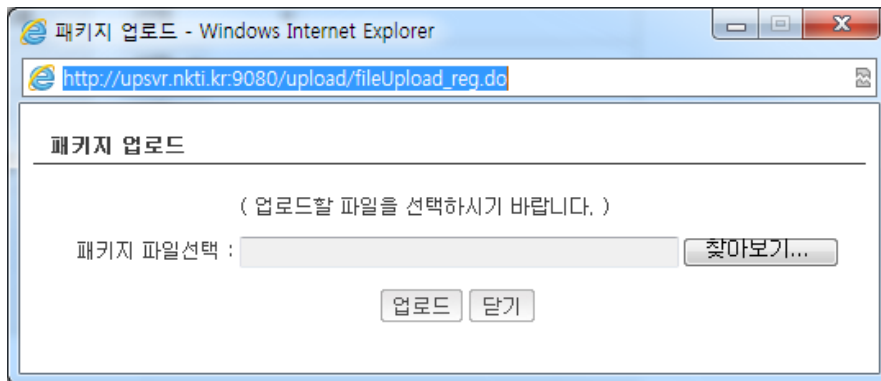
10.3.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 단말기 제조사, 모델명, 패키지명은 등록된 데이터가 출력된다.
- 파일추가 : 패키지 버전 등록할 때 필요한 파일을 업로드한다.
- 파일추가 후 [패키지 파일 목록]에 파일이 추가되면 ①삭제 버튼을 클릭하여 업로드된 파일을 삭제할 수 있다.
- 저장버튼 : 입력한 내용을 저장하고 패키지 버전 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 패키지 버전 목록 화면으로 이동한다.

10.4 패키지 파일 추가

패키지 버전 등록에서 파일추가를 클릭하면 패키지 파일 추가 팝업창에서 파일을 업로드할 수 있다.

10.4.1 패키지 업로드 팝업창



10.4.2 기능

- 찾아보기 : 업로드 할 파일을 선택한다.
- 업로드 : 파일 업로드 후 메인 [패키지 파일 목록]에 추가된다.
- 닫기버튼 : 업로드를 취소하고 팝업창을 Close 한다.

11. 업그레이드 적용

업그레이드 관리메뉴의 업그레이드 적용을 개별/다중으로 등록/조회 할 수 있다.

11.1 업그레이드 패키지 목록

업그레이드 적용 메뉴를 클릭하면 패키지에 등록된 버전을 조회할 수 있다.

11.1.1 화면

| No | 모델명 | 패키지명 | 마지막버전 | 적용 |
|----|----------|-----------------------|----------------|-------|
| 18 | GMTs-2 | GMTs-2-VD-00 | P_20130621_001 | 단말기적용 |
| 17 | GMTs-3 | GMTs-3-VD-VA | P_20130621_001 | 단말기적용 |
| 16 | GMTs-1 | GMTs-1-VD | P_20130621_001 | 단말기적용 |
| 15 | nKTI900 | VMS-R3 | P_20130621_001 | 단말기적용 |
| 14 | WOO_M001 | dsas | | 단말기적용 |
| 13 | WOO_M001 | aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa | | 단말기적용 |
| 12 | WOO_M001 | 5 | | 단말기적용 |
| 11 | WOO_M001 | 4 | | 단말기적용 |
| 10 | WOO_M001 | 3 | | 단말기적용 |
| 9 | WOO_M002 | 2 | | 단말기적용 |

11.1.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 검색조건에 관계없이 초기화면으로 이동한다.
- 단말기적용버튼 : 고객사별 패키지 버전 적용할 단말기 등록 화면으로 이동한다.
- 다중적용버튼 : 고객사별 전화번호 파일로 패키지 버전 적용할 단말기 등록 화면으로 이동한다.
- ①검색유형 : 검색을 클릭하면 모델명/패키지명을 선택하고 텍스트박스에 조건을 입력한다.
- ②검색아이콘 : 검색조건에 맞는 데이터를 검색하여 업그레이드 패키지 목록에 출력한다.
- ③페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

11.2 업그레이드 단말기적용

업그레이드 패키지 목록에서 단말기적용 버튼을 클릭하면 업그레이드할 단말기를 등록할 수 있다.

11.2.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐거운하루되세요~

홈으로 | 로그아웃

접속일: 2013년 06월 24일

업그레이드 단말기 적용

| | |
|-----------|--|
| * 단말기 모델명 | GMTs-1 |
| * 패키지명 | GMTs-1-VD |
| * 패키지버전 | <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> 선택 선택 </div> |

* 업그레이드할 단말기 목록

| 고객사 | 단말기 전화번호 | 삭제 |
|-----|----------------|----|
| | P_20130621_001 | |

[단말기선택] 버튼을 클릭하여 단말기를 추가하여 주십시오.

단말기 선택 적용 취소

11.2.2 기능

- ① 등록된 패키지 버전을 선택한다.
- ② 업그레이드할 단말기 목록에 선택한 단말기를 출력한다.
- 단말기 추가 후 [업그레이드할 단말기 목록]에 파일이 추가되면 ③삭제 버튼을 클릭하여 선택 된 단말기를 삭제할 수 있다
- 단말기선택버튼 : 업그레이드할 고객단말기를 선택하는 팝업창을 Open한다.
- 적용버튼 : 선택된 고객단말기에 패키지버전을 적용하여 등록하고 업그레이드 패키지 목록으로 이동한다.
- 취소버튼 : 단말기 등록을 취소하고 업그레이드 패키지 목록 화면으로 이동한다.

11.3 고객 단말기 선택 팝업

업그레이드 패키지 목록에서 단말기적용 버튼을 클릭하면 업그레이드할 단말기를 조건으로 검색하여 등록할 수 있다.

11.3.1 초기화면

The screenshot shows a web browser window titled '고객 단말기 선택 - Windows Internet Explorer'. The address bar contains the URL 'http://upsvr.nkti.kr:9080/popup/popupCustDev_select.do?prod_id=GMTs-1'. The main content area is titled '○고객 단말기 선택' and contains a search form with the following fields:

| 구분 | 고객사 및 단말기를 선택하십시오 |
|------|--|
| 고객사 | 경동업 (모델명 : GMTs-1) |
| 적용구분 | 개별 적용 (전체적용은 고객사 전체 적용됨) |
| 전화번호 | <input type="text"/> <input type="button" value="검색"/> |

Below the search form is a section titled '* 검색결과' (Search Results) with a table:

| 구분 | <input type="checkbox"/> 전체선택 |
|----------|-------------------------------|
| 단말기 전화번호 | |

At the bottom of the page are two buttons: '확인' (Confirm) and '닫기' (Close).

11.3.2 기능

- 고객사 : 업그레이드할 고객사를 선택한다.
- 적용구분
.개별적용:선택후 검색을 클릭하면 조건에 따라 검색하여 검색결과에 출력하며 최대 99개까지 출력하며 개별 선택할 수 있다.
.전체적용:조건에 따라 검색한 결과의 건수를 출력하며 모든 단말기에 적용된다.
- 검색버튼 : 선택 및 입력한 조건에 의해 검색한다.
검색한 결과는 개별적용인 경우에는 전화번호가 출력되고 전체적용은 전화번호 개수만 출력된다.
- 확인버튼 : 검색결과에 있는 단말기를 업그레이드 단말기 적용 메인 화면에 [업그레이드할 단말기 목록]에 출력된다.
- 닫기버튼 : 고객 단말기 선택을 취소하고 팝업창을 Close 한다.

11.4 업그레이드 단말기 다중적용

업그레이드 패키지 목록에서 다중적용 버튼을 클릭하면 고객사별로 패키지 버전을 단말기에 적용할 수 있다.

11.4.1 화면



11.4.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 고객사 : 업그레이드 할 고객사를 선택한다.
- 전화번호 파일 : 단말기 목록을 파일로 편집하여 선택한다.
- 전화번호 CSV 파일 형식(전화번호/모델명/패키지명/적용할패키지버전)
01090900011 WOO_M001 WOO_PKG_001 P_20130605_001
01090900012 WOO_M001 WOO_PKG_001 P_20130614_001
- 전화번호 파일은 첫라인은 Header 정보이므로 무시하고 처리한다.
- 필드간의 구분자는 콤마로 사용한다.
- 적용버튼 : 선택한 단말기를 DB에 등록하고 업그레이드 다중적용 결과 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 업그레이드 패키지 목록 화면으로 이동한다.

11.5 업그레이드 다중적용 결과

업그레이드 패키지 다중적용 처리시 결과를 조회할 수 있다.

11.5.1 화면

The screenshot shows the KTI admin interface. The top header includes the KTI logo, the user 'admin', and the date '2013년 06월 24일'. The left sidebar contains navigation menus for '운영 관리', '단말기 모델 관리', '패키지 관리', '업그레이드 관리', and '고객정보 관리'. The main content area is titled '업그레이드 다중적용 결과' and displays a summary table:

| | |
|-------|-----|
| 처리 건수 | 2 건 |
| 성공 건수 | 2 건 |
| 실패 건수 | 0 건 |

Below the summary table are buttons for '다중적용' and '목록'. A section titled '* 처리 실패 목록' contains a table with columns: No, 전화번호, 모델명, 패키지명, 패키지버전, and 에러코드. The table body contains the text '실패한 자료가 없습니다.'

11.5.2 기능

- 처리건수, 성공건수, 실패건수를 출력하고 [처리 실패 목록을 출력한다.
- 다중적용버튼 : 다중적용을 등록하는 화면으로 이동한다.
- 목록버튼 : 업그레이드 패키지 목록 화면으로 이동한다.

12. 고객별 업그레이드

업그레이드 관리메뉴의 고객별 업그레이드를 등록/조회 할 수 있다.

12.1 고객별 업그레이드 목록

고객별 업그레이드 메뉴를 클릭하면 고객별 업그레이드 정보를 조회할 수 있다.

12.1.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐겨찾아주세요~

로그아웃 | 접속일: 2013년 06월 24일

고객별 업그레이드 목록

1

고객사 선택 > 전화번호 > 검색 초기화
 모델명 선택 > 패키지명 선택 > 패키지버전 선택

| No | 모델명 | 패키지명 | 전화번호 | 단말기패키지버전 | 적용 패키지버전 | 최종업그레이드 |
|----|----------|--------------|---------------|----------|----------------|---------|
| 13 | WOO_M001 | WOO_PKG_001 | 010-9090-0012 | | P_20130614_001 | |
| 12 | WOO_M001 | WOO_PKG_001 | 010-9090-0011 | | P_20130605_001 | |
| 11 | WOO_M001 | WOO_PKG_001 | 010-8989-0004 | | P_20130614_001 | |
| 10 | WOO_M001 | WOO_PKG_001 | 010-8989-0005 | | P_20130614_001 | |
| 9 | WOO_M001 | WOO_PKG_001 | 010-8989-0003 | | P_20130614_001 | |
| 8 | WOO_M001 | WOO_PKG_001 | 010-8989-0006 | | P_20130614_001 | |
| 7 | WOO_M001 | WOO_PKG_001 | 010-8989-0002 | | P_20130605_001 | |
| 6 | GMTs-3 | GMTs-3-VD-VA | 010-8989-0001 | | | |
| 5 | WOO_M001 | dsa | 413-555-5555 | | | |
| 4 | WOO_M002 | WOO_PK2_001 | 010-123-9999 | | | |

4 | 2

12.1.2 기능

- ① 검색조건 : 고객사, 모델명, 전화번호, 패키지명으로 검색조건을 입력한다.
- 검색버튼 : 검색조건에 따라 데이터를 출력한다.
- 초기화버튼 : 검색조건을 Clear 한다.
- ② 전화번호를 클릭하면 선택한 고객사에 업그레이드 할 패키지과 버전을 등록하는 화면으로 이동한다.
- ③에 단말기 현재버전과 최신버전이 다른 경우 빨강색으로 출력한다.
- ④ 페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

12.2 고객별 업그레이드 적용

고객별 업그레이드 목록에서 전화번호를 클릭하면 고객사별로 패키지 버전을 적용할 수 있다.

12.2.1 화면

| | |
|-------------|----------------|
| 고객사 | (주) 운수회사 |
| 단말기 제조사 | 우리 제조사 |
| 모델명 | WOO_M001 |
| 패키지명 | WOO_PKG_001 |
| 적용할 패키지버전 | P_20130614_001 |
| 단말기 패키지버전 | |
| 전화번호 | 010-9090-0012 |
| 최종 업그레이드 일시 | |
| 마지막 접속시간 | |
| 메모 | sss |
| 상태 | 사용 |

적용 취소

12.2.2 기능

- 업그레이드할 패키지명, 적용할 패키지버전을 선택한다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 적용버튼 : 선택한 고객사의 적용할 패키지버전을 DB에 등록하고 고객별 업그레이드 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 업그레이드 등록을 취소하고 고객별 업그레이드 목록 화면으로 이동한다.

13. 고객사

고객정보 관리메뉴의 고객사 정보를 등록/조회/수정 할 수 있다.

13.1 고객사 목록

고객사 메뉴를 클릭하면 고객사 목록을 조회할 수 있다.

13.1.1 화면

| No | 고객명 | 고객사코드 | 총 단말기수 | 상태 | 등록일 |
|----|-----------|---------|--------|----|------------|
| 5 | LGU | C_10005 | 1 | 사용 | 2013-06-21 |
| 4 | SKtelecom | C_10004 | 5 | 사용 | 2013-06-21 |
| 3 | aaa | C_10003 | 0 | 사용 | 2013-06-20 |
| 2 | 경동업 | C_10002 | 0 | 사용 | 2013-06-05 |
| 1 | (주) 운수회사 | C_10001 | 7 | 사용 | 2013-06-05 |

13.1.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 검색조건에 관계없이 초기화면으로 이동한다.
- 등록버튼 : 등록을 클릭하면 고객사 등록 화면으로 이동한다.
- ①상세조회 : 고객명을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.
- ②검색유형 : 검색을 클릭하면 고객명/고객사코드를 선택하고 텍스트박스에 조건을 입력한다.
- ③검색아이콘 : 검색조건에 맞는 데이터를 검색하여 고객사 목록에 출력한다.
- ④페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.

13.2 고객사 조회

고객사 목록에서 고객명을 클릭하면 상세정보를 조회할 수 있다.

13.2.1 화면



13.2.2 기능

- 목록버튼 : 목록을 클릭하면 고객사 목록 화면으로 이동한다.
- 수정버튼 : 수정을 클릭하면 선택한 고객사에 대한 수정 화면으로 이동한다.

13.3 고객사 등록

고객사 목록에서 등록 버튼을 클릭하면 고객사를 등록할 수 있다.

13.3.1 초기화면



13.3.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 고객사 코드는 자동발급되며 형식은 C_##### 이다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 다시쓰기 : 입력한 내용을 Clear한다.
- 저장버튼 : 입력한 내용을 저장하고 고객사 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 고객사 목록 화면으로 이동한다.

13.4 고객사 수정

고객사 조회에서 수정 버튼을 클릭하면 고객사 상세정보를 수정할 수 있다.

13.4.1 화면

| | |
|--------|----------|
| 고객사 코드 | C_10001 |
| 고객명 | (주) 운수회사 |
| 메모 | |
| 상태 | 사용 |

수정 취소

13.4.2 기능

- 고객사코드는 수정불가항목이다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 수정버튼 : 수정한 데이터를 DB에 저장하고 단말기 제조사 조회화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 수정을 취소하고 고객사 목록 화면으로 이동한다.

14. 고객단말기

고객정보 관리메뉴의 고객단말기를 개별/다중으로 등록/조회 할 수 있다.

14.1 고객단말기 목록

고객단말기 메뉴를 클릭하면 고객별 단말기와 패키지버전을 등록/조회할 수 있다.

14.1.1 화면

The screenshot shows the '고객단말기 목록' (Customer Terminal List) page. The search form includes dropdowns for '고객사' (Customer), '모델명' (Model Name), and '패키지명' (Package Name), along with text input for '전화번호' (Phone Number). Buttons for '검색' (Search) and '초기화' (Reset) are present. The table below has the following data:

| No | 전화번호 | 패키지명 | 단말기패키지버전 | 적용 패키지버전 | 마지막 접속시간 | 상태 |
|----|---------------|--------------|----------|----------------|----------|----|
| 16 | 010-9090-0012 | WOO_PKG_001 | | P_20130614_001 | | 사용 |
| 15 | 010-9090-0011 | WOO_PKG_001 | | P_20130605_001 | | 사용 |
| 14 | 010-8989-0004 | WOO_PKG_001 | | P_20130605_001 | | 사용 |
| 13 | 010-8989-0005 | WOO_PKG_001 | | P_20130605_001 | | 사용 |
| 12 | 010-8989-0003 | WOO_PKG_001 | | P_20130605_001 | | 사용 |
| 11 | 010-8989-0006 | WOO_PKG_001 | | P_20130614_001 | | 사용 |
| 10 | 010-8989-0002 | WOO_PKG_001 | | P_20130605_001 | | 사용 |
| 9 | 010-8989-0001 | GMTs-3-VD-VA | | | | 사용 |
| 8 | 413-555-5555 | dsa | | | | 사용 |
| 7 | 010-123-9999 | WOO_PK2_001 | | | | 사용 |

14.1.2 기능

- ① 검색조건 : 고객사, 모델명, 전화번호, 패키지명으로 검색조건을 입력한다.
- 검색버튼 : 검색조건에 따라 데이터를 출력한다.
- 초기화버튼 : 검색조건을 Clear 한다.
- ② 전화번호를 클릭하면 선택한 고객사에 업그레이드 할 패키지와 버전을 등록하는 화면으로 이동한다.
- ③에 단말기 현재버전과 최신버전이 다른 경우 빨강색으로 출력한다.
- ④페이지 선택 : 선택한 페이지로 이동한다.
- 엑셀저장버튼 : 고객단말기 목록을 엑셀로 저장할 수 있다.
- 개별등록 : 고객단말기 개별 등록 화면으로 이동한다.
- 다중등록 : 고객단말기 다중 등록 화면으로 이동한다.

14.2 고객단말기 개별등록

고객단말기 목록에서 개별등록 버튼을 클릭하면 단말기를 등록할 수 있다.

14.2.1 화면

net KTI admin님 안녕하세요. 즐거운하루되세요~

홈으로 | 로그인 | 로그아웃 | 정속일: 2013년 06월 24일

고객단말기 개별 등록

| | |
|-----------|----------------------|
| * 고객사 | 선택 |
| * 단말기 제조사 | 선택 |
| * 모델명 | 선택 |
| * 패키지명 | 선택 |
| 적용할 패키지버전 | 선택 |
| * 전화번호 | <input type="text"/> |
| 메모 | <input type="text"/> |
| 상태 | 사용 |

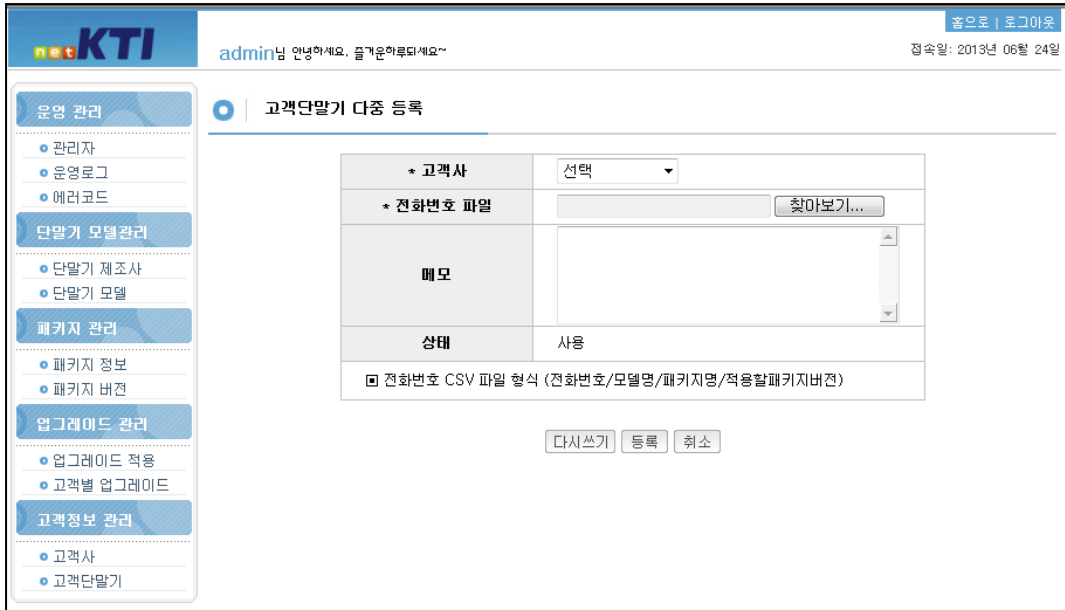
14.2.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 다시쓰기 : 입력한 내용을 Clear한다.
- 저장버튼 : 입력한 내용을 저장하고 고객단말기 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 고객단말기 목록 화면으로 이동한다.

14.3 고객단말기 다중 등록

고객단말기 목록에서 다중등록 버튼을 클릭하면 고객사별로 단말기를 등록할 수 있다.

14.3.1 화면



14.3.2 기능

- * 는 꼭 입력해야 하는 필수입력항목이다.
- 고객사 : 업그레이드 할 고객사를 선택한다.
- 전화번호 파일 : 단말기 목록을 파일로 편집하여 선택한다.
- 전화번호 CSV 파일 형식(전화번호/모델명/패키지명/적용할패키지버전)
 - 01090900011 WOO_M001 WOO_PKG_001 P_20130605_001
 - 01090900012 WOO_M001 WOO_PKG_001 P_20130614_001
- 전화번호 파일은 첫라인은 Header 정보이므로 무시하고 처리한다.
- 필드간의 구분자는 콤마로 사용한다.
- 전화번호, 모델명, 패키지명 필드명 필수이고 적용할패키지버전은 옵션이며 값이 존재하면 유효성 체크를 한다.
- 다시쓰기 : 입력한 내용을 Clear한다.
- 등록버튼 : 단말기 파일을 DB에 저장하고 고객단말기 다중등록 결과 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 등록을 취소하고 고객단말기 목록 화면으로 이동한다.

14.4 고객단말기 다중등록 결과

고객단말기 다중등록 처리시 결과를 조회할 수 있다.

14.4.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐겨찾아주세요~

홈으로 | 로그인

접속일: 2013년 06월 24일

고객단말기 다중 등록 결과

| | |
|-------|-----|
| 처리 건수 | 2 건 |
| 성공 건수 | 0 건 |
| 실패 건수 | 2 건 |

다중등록 | 목록

* 처리 실패 목록

| No | 전화번호 | 모델명 | 패키지명 | 패키지버전 | 에러코드 |
|----|---------------|----------|-------------|-------|------|
| 1 | 010-9090-0011 | WOO_M001 | WOO_PKG_001 | | 504 |
| 2 | 010-9090-0012 | WOO_M001 | WOO_PKG_001 | | 504 |

14.4.2 기능

- 처리건수, 성공건수, 실패건수를 출력하고 [처리 실패 목록을 출력한다.
- 다중등록버튼 : 다중등록 화면으로 이동한다.
- 목록버튼 : 고객단말기 목록 화면으로 이동한다.

14.5 고객단말기 조회

고객단말기 목록에서 전화번호를 클릭하면 고객사 적용 패키지 버전을 조회할 수 있다.

14.5.1 화면

admin님 안녕하세요. 즐겨찾아주세요~

홈으로 | 로그인

접속일: 2013년 06월 24일

고객단말기 정보 보기

| | |
|-------------|-----------------------|
| 고객사 | (주) 운수회사 |
| 단말기 제조사 | 우리 제조사 |
| 모델명 | WOO_M001 |
| 패키지명 | WOO_PKG_001 |
| 적용 패키지버전 | P_20130614_001 |
| 단말기 패키지버전 | |
| 전화번호 | 010-9090-0012 |
| 최종 업그레이드 일시 | |
| 마지막 접속시간 | |
| 메모 | *** |
| 등록일 | 2013-06-21 17:04:52.0 |
| 상태 | 사용 |

목록 | 수정

14.5.2 기능

- 적용패키지버전 ①에 단말기 현재버전과 최신버전이 다른 경우 빨강색으로 출력한다.
- 목록버튼 : 고객단말기 목록 화면으로 이동한다.
- 수정버튼 : 적용 패키지버전 수정 화면으로 이동한다.

14.6 고객단말기 수정

고객단말기 조회에서 수정버튼을 클릭하면 고객사별로 패키지 버전을 수정할 수 있다.

14.6.1 화면

The screenshot shows the '고객단말기 정보 수정' (Customer Terminal Information Modification) page in the KTI admin system. The page includes a sidebar with navigation options like '운영 관리', '단말기 모델관리', '패키지 관리', '업그레이드 관리', and '고객정보 관리'. The main content area displays a form for editing terminal information for a specific customer.

| | |
|-----------|----------------|
| 고객사 | (주) 운수회사 |
| 단말기 제조사 | 우리 제조사 |
| 모델명 | WOO_M001 |
| 패키지명 | WOO_PKG_001 |
| 적용 패키지버전 | P_20130614_001 |
| 단말기 패키지버전 | |
| 전화번호 | 01090900012 |
| 메모 | sss |
| 상태 | 사용 |

Buttons: 수정 (Modify), 취소 (Cancel)

14.6.2 기능

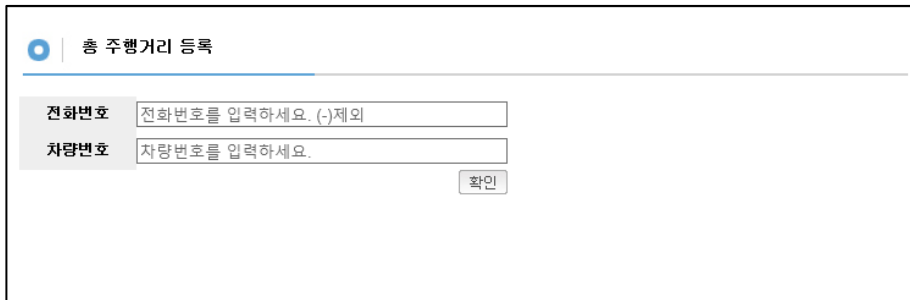
- 업그레이드할 패키지명, 적용할 패키지버전을 선택한다.
- 상태 : 사용('1'-Default), 미사용('0')으로 등록된다.
- 수정버튼 : 선택한 고객사의 적용할 패키지버전을 DB에 등록하고 고객단말기 목록 화면으로 이동한다.
- 취소버튼 : 고객단말기 정보 수정을 취소하고 고객단말기 목록 화면으로 이동한다.

15. 총 주행거리 및 간이 ECU 사용 항목 등록

전화번호와 차량번호를 입력하여 등록을 확인 후 해당하는 차량에 대한 총 주행거리와 간이 ECU 사용시 필요 항목들을 서버에 저장하여 단말기 설정을 진행 할 수 있도록 한다.

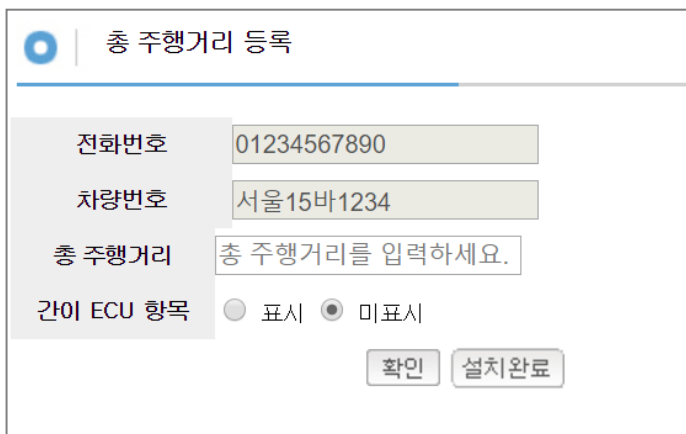
15.1 전화번호, 차량번호 확인

등록된 전화번호와 차량번호를 입력한 후 확인 버튼을 누른다.



15.2 OBD 차량 설정 값 저장

전화번호 와 차량번호의 등록이 확인하면 총 주행거리 입력화면이 나타난다. OBD 차량의 경우 간이 ECU 항목을 설정할 필요가 없으므로 "미표시"에 체크한다. 차량에 있는 총 주행거리를 입력하고 확인을 누르면 총 주행거리가 서버에 저장된다.



- 총 주행거리는 필수로 입력해야 함.
- 확인 버튼을 누를 시 총 주행거리가 저장되고 현재 화면에 머무른 상태에서 계속 수정 가능.
- 설치완료 버튼을 누를 시 총 주행거리가 저장되고 초기 화면으로 돌아가며, 총 주행거리 수정 불가능.
- 서버의 상태는 최초등록, 전체변경, 일부변경, 변경없음 으로 구분됨.
- 관리자에서 처음 등록하면 최초등록 상태
- 현재 화면에서 총 주행거리를 등록하면 전체변경 상태로 변경됨.
- 관리자에서 정보를 수정하면 일부변경으로 상태가 변경됨.
- 단말기에서 API를 통해 변경됨을 알리면 변경없음 상태로 변경됨.

15.3 배선(간이 ECU 사용) 차량 설정 값 저장

배선(간이 ECU 사용) 차량의 경우 간이 ECU 항목을 설정해야 하므로 “표시”에 체크한다. 차량에 있는 총 주행거리 및 간이 ECU 관련 항목 값을 입력하고 확인을 누르면 입력한 데이터가 서버에 저장된다.

총 주행거리 등록

| | |
|----------------------|---|
| 전화번호 | 01234567890 |
| 차량번호 | 서울15바1234 |
| 총 주행거리 | 총 주행거리를 입력하세요. |
| 간이 ECU 항목 | <input checked="" type="radio"/> 표시 <input type="radio"/> 미표시 |
| 속도 교정인자 | 100~999999 |
| RPM 교정인자 | 100~999999 |
| 속도 기준전압 | 0.00~3.30 |
| RPM 기준전압 | 0.00~3.30 |
| 브레이크 level | HIGH ▼ |
| 브레이크 신호 선택 | CAN ▼ |
| 운행기록계 백업 일수 | 1~180 |
| LOG 파일 저장 | N ▼ |
| 승용차용 CAN 시뮬레이터 사용 여부 | N ▼ |

- 모든 항목을 필수로 입력해야 함.
- 확인 버튼을 누를 시 입력한 데이터가 저장되고 현재 화면에 머무른 상태에서 계속 수정 가능.
- 설치완료 버튼을 누를 시 입력한 데이터가 저장되고 초기 화면으로 돌아가며, 총 주행거리 수정 불가능.
- 서버의 상태는 최초등록, 전체변경, 일부변경, 변경없음 으로 구분됨.
- 관리자에서 처음 등록하면 최초등록 상태
- 현재 화면에서 총 주행거리를 등록하면 전체변경 상태로 변경됨.
- 관리자에서 정보를 수정하면 일부변경으로 상태가 변경됨.
- 단말기에서 API를 통해 변경됨을 알리면 변경없음 상태로 변경됨.