

# 관리자프로그램 사용가이드

## 목 차

1. 관리자 프로그램 실행	2
2. 관리자 프로그램 기본 설명	6
3. 단말기 관리-단말기 정보	9
4. 단말기 관리-단말기 사용자	11
5. 사용자 관리-사용자 추가	14
6. 사용자 관리-사용자 수정	15
7. 로그 관리-일반 로그	16
8. 로그 관리-Function 로그	18
9. 단말기 스케줄	20
10. 출입통제 인증정책 설정	22
11. 시스템 관리	25

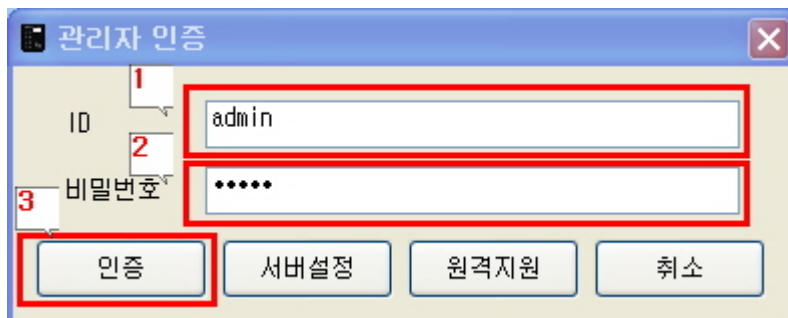
## 1. 관리자 프로그램 실행

(1) 인스톨CD에 있는 '**프로그램설치\_사용설명서.pdf**'를 보고 서버 프로그램과 관리자 프로그램을 설치 한 후 관리자 프로그램을 실행합니다.

(관리자 프로그램 서버설정은 **프로그램설치\_사용설명서.pdf** 6번을 참조)

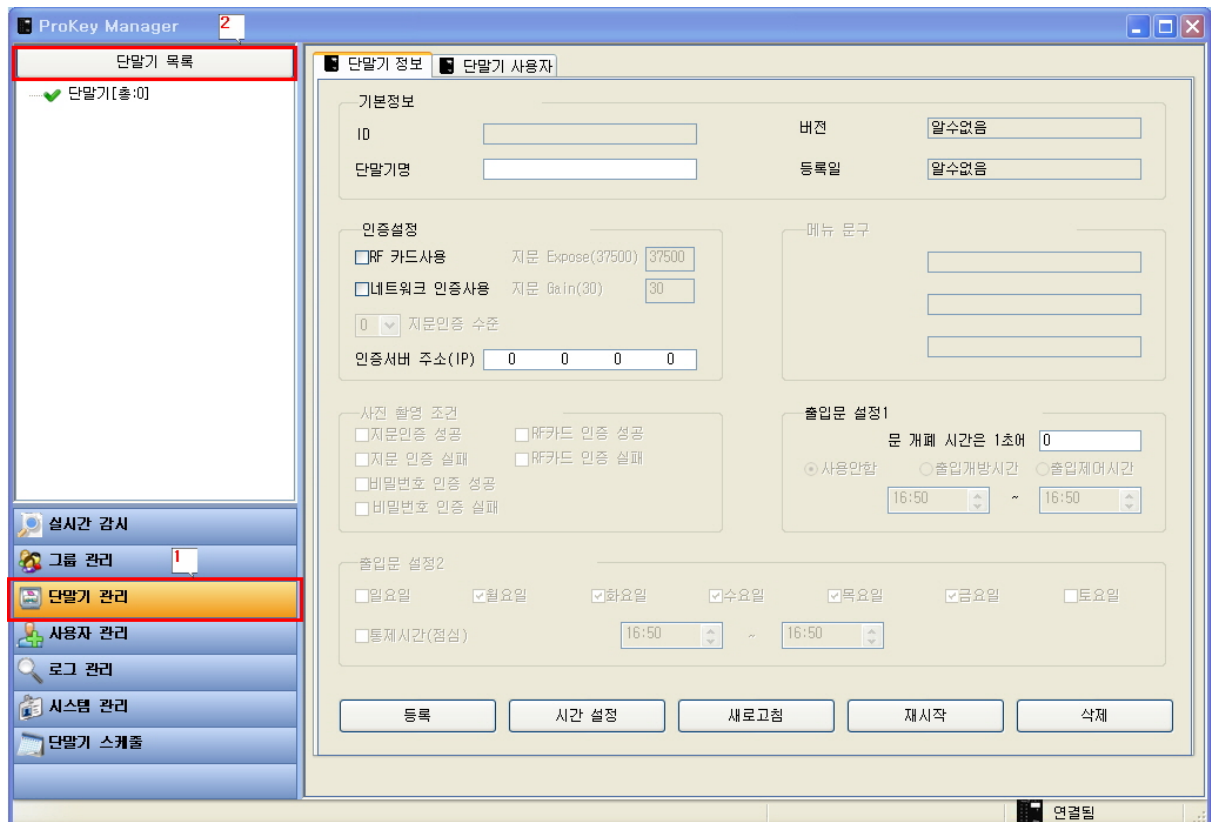
(2) 관리자 프로그램을 실행하면 ID와 비밀번호를 입력하는 창이 나옵니다.

**ID: admin 비밀번호: admin**



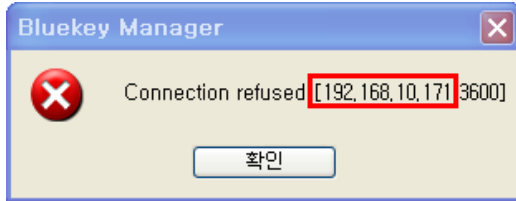
(3) 관리자 프로그램 화면이 나오면 '**단말기 관리**' 클릭 후 '**단말기 목록**' 클릭합니다.

서버PC와 연결된 단말기가 없으므로 **단말기[총:0]**이 표시되어 있습니다.

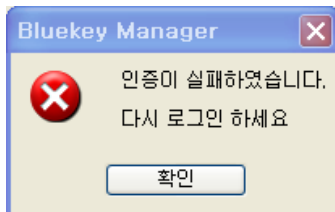


(4) 만약에 id 와 비밀번호 입력 후 관리자 프로그램이 아래 그림과 같이 나오면서 실행이 되지 않는다면 다음 아래의 경우 중 하나에 해당 될 것입니다.

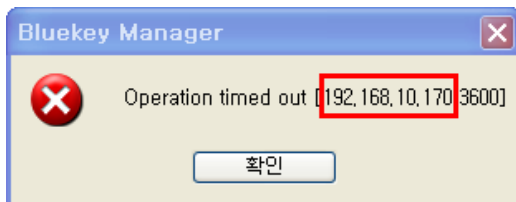
아래 그림은 해당되는 IP(여기서는 192.168.10.171)의 PC 에 서버프로그램이 실행이 되어 있지 않았기 때문입니다. 그러면 아래 (5)를 참조하여 서버를 실행하면 됩니다.



아래 그림은 잘못된 비밀번호를 입력했을 경우에 나오는 화면이므로 올바른 비밀번호를 입력하면 됩니다.

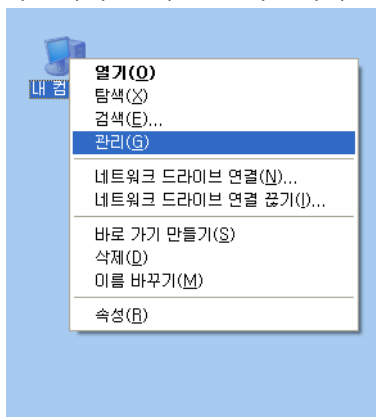


아래 그림은 해당되는 IP(여기서는 192.168.170)의 PC 가 존재하지 않을 경우에 나옵니다.

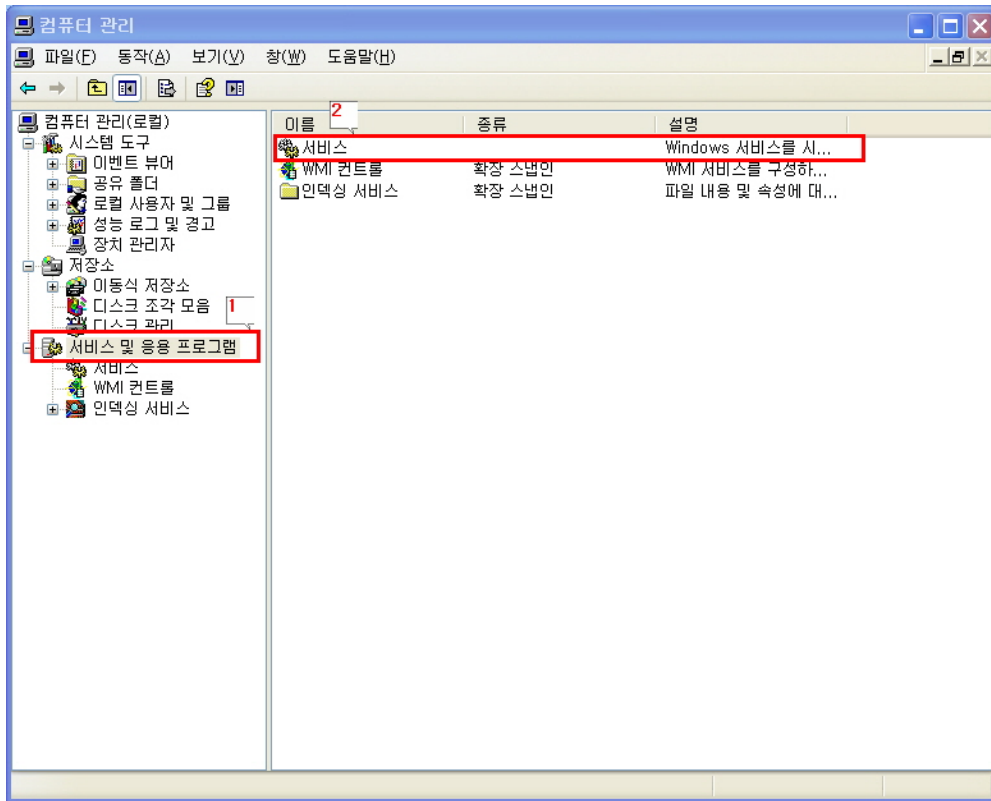


(5) 서버프로그램이 실행되었는지 확인하는 방법은 다음과 같습니다.

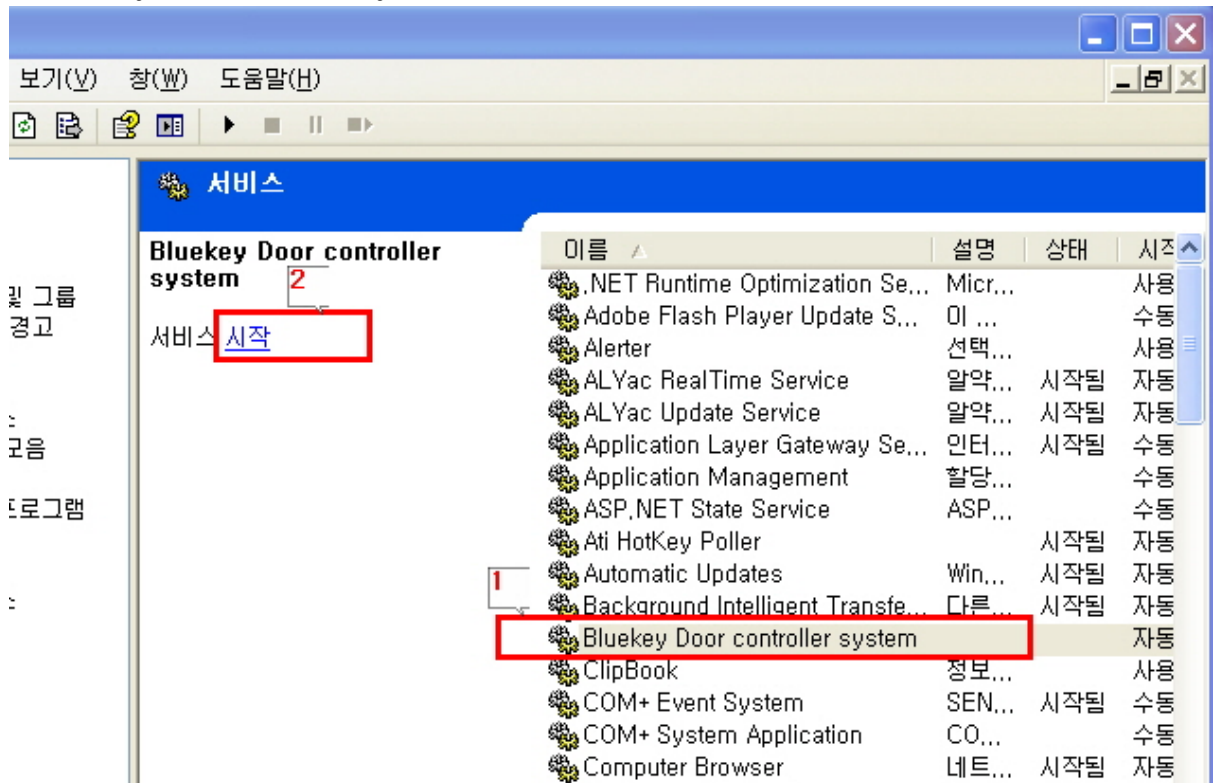
① **내 컴퓨터**에 마우스 커서를 위치시키고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 나오는 화면에서 **관리**를 클릭합니다.



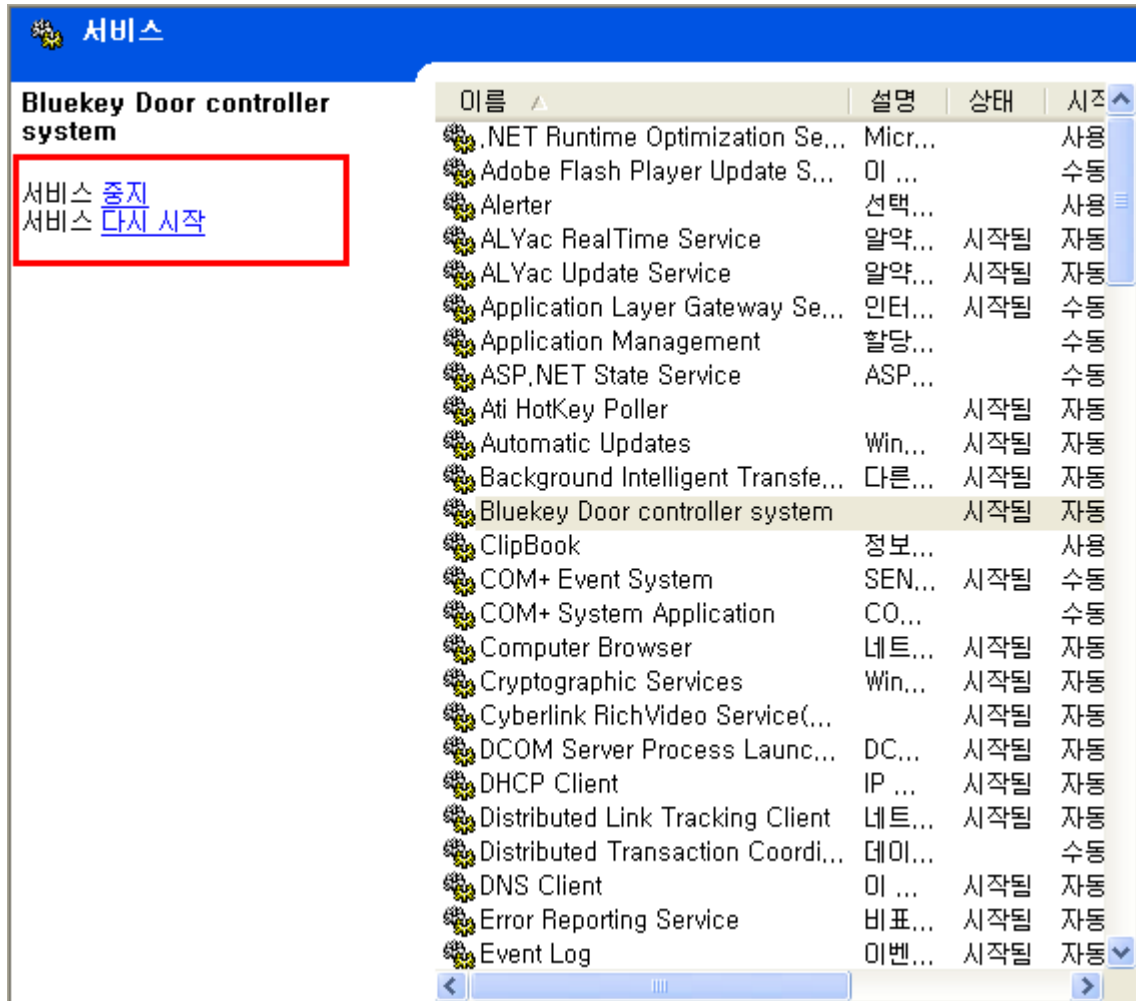
② '서비스 및 응용 프로그램' 클릭 후 오른쪽 '서비스'를 더블 클릭합니다.



③ 'Bluekey Door controller system' 클릭 후 좌측 '시작'을 클릭합니다.



④ 정상적으로 '시작'에 성공하였다면 아래 그림과 같이 '중지/다시 시작' 화면이 나옵니다.  
그러면 서버프로그램이 정상적으로 실행이 된 것입니다.



만약에 '시작'이 실패하였다면 실패한 이유가 나오면서 에러 메시지가 나올 것입니다.

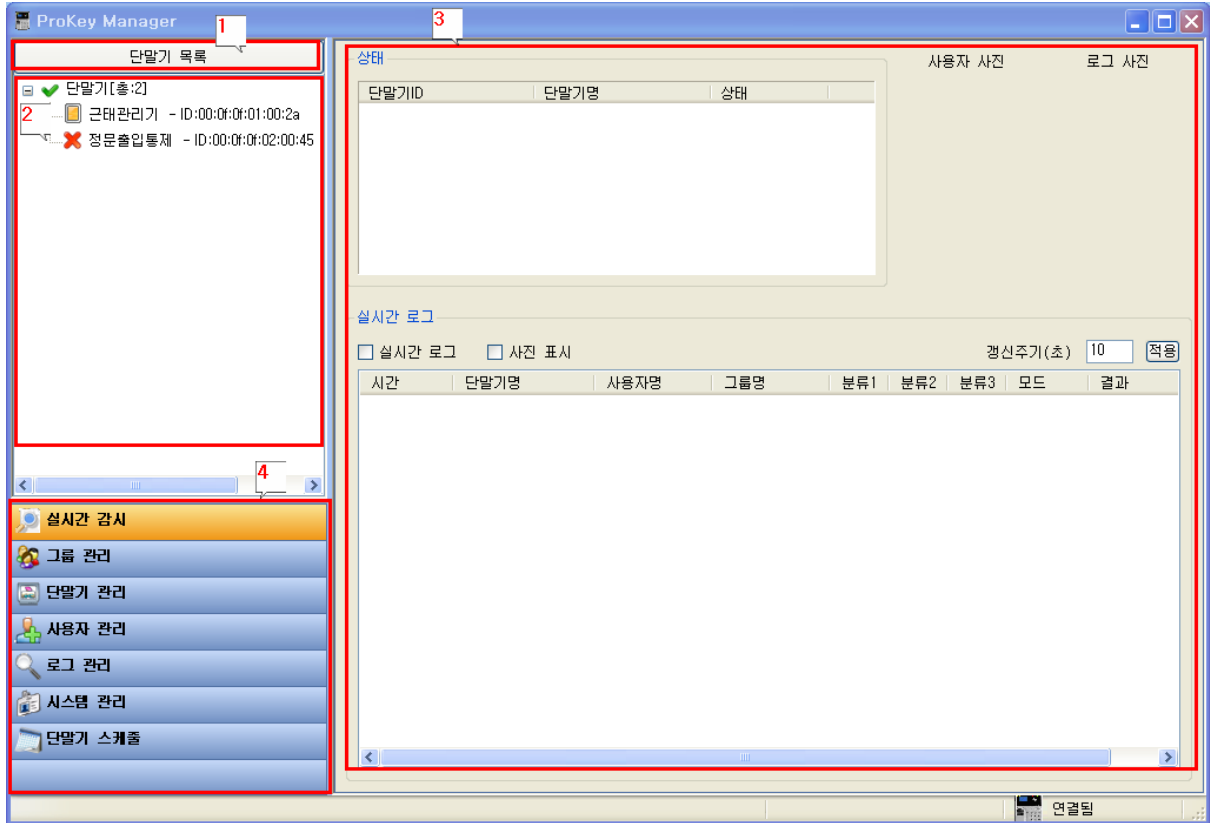
여러 번 '시작'을 클릭해도 계속해서 실패를 한다면 단말기를 구매한 구입처의 고객센터에 연락을 해 문제해결을 요청 합니다.

관리자 프로그램에 단말기가 1 대 이상 등록되어 있어야 합니다.

관리자 프로그램에서 단말기를 등록하는 방법은 '네트워크연결\_퀵가이드.pdf'를 참조.

## 2. 관리자 프로그램 기본 설명

### (1) 관리자 프로그램 화면



① '1번': '1번' 클릭 시 '2번' 및 '3번'의 데이터가 새로고침이 수행됩니다.

(예를 들면 사용자 등록 후 '1번' 클릭 시 '2번', '3번'에 등록된 데이터가 나타나지 않을 때 사용하면 새로운 데이터 불러오기가 수행되어 등록 된 데이터가 나타나게 됩니다.)

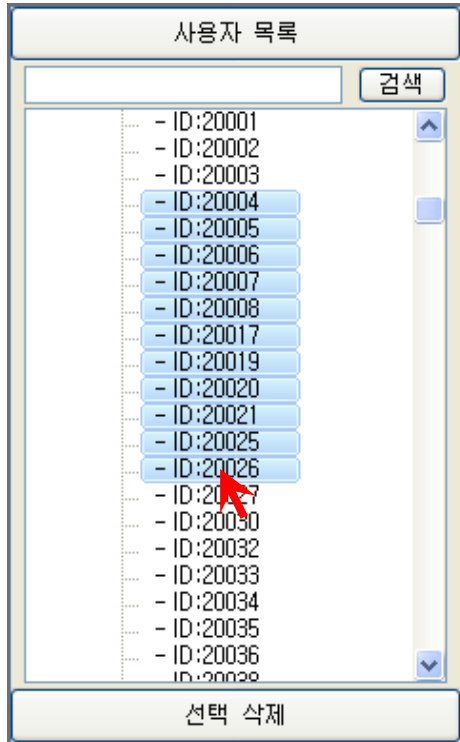
② '2번' 윈도우 영역: '2번' 윈도우 영역은 '3번' 윈도우 영역과 관련 있는 데이터의 집합을 표시하면 클릭 시 '3번'에 관련된 데이터를 표시합니다.

③ '3번' 윈도우 영역: '3번' 윈도우 영역은 실제 데이터의 입력 및 수정, 삭제를 담당하는 부분입니다.

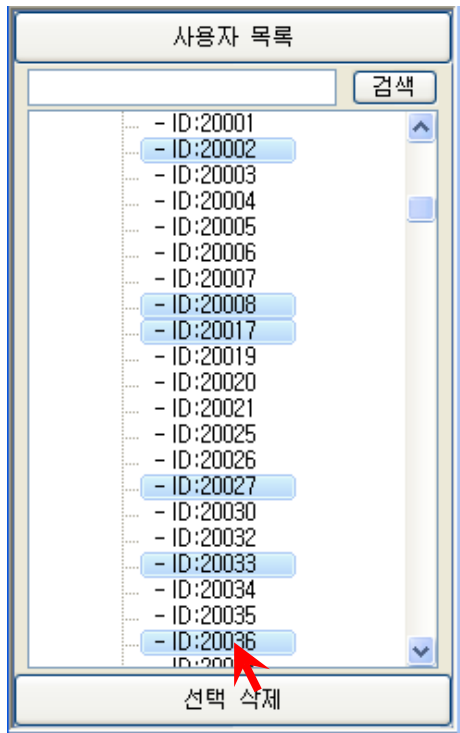
④ '4번' 윈도우 영역: '4번' 윈도우 영역은 메뉴 화면으로 클릭 시 관련 '1번', '2번', '3번' 화면이 갱신 됩니다.

(2) 일반적 선택(윈도우 표준 선택)

① 키보드의 Shift키를 누른 후 키보드의 ↓ 키를 사용하거나 마우스로 마지막 데이터를 클릭 하면 다수의 데이터를 선택할 수가 있습니다.

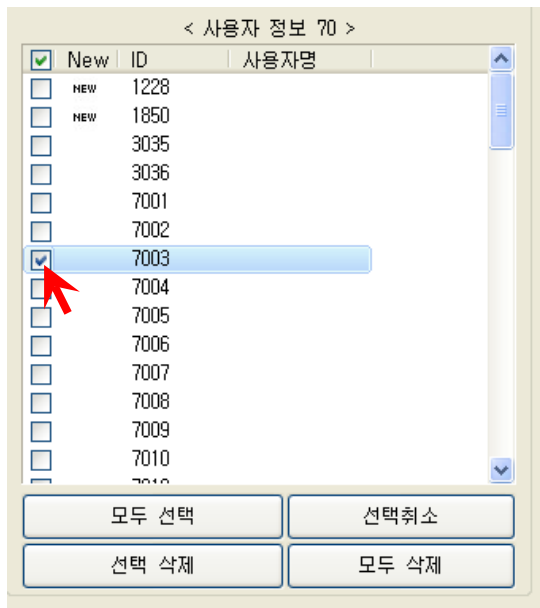


② 키보드의 Ctrl키를 누른 후 마우스 클릭 시 선택 데이터를 추가할 수가 있습니다.

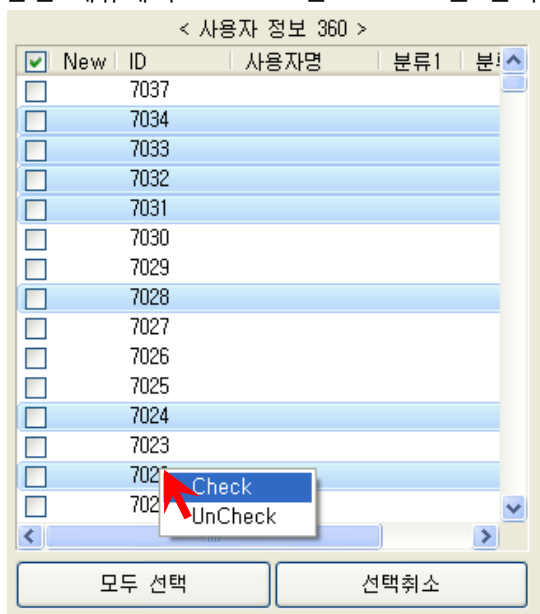


### (3) 체크박스 선택

① 체크박스는 □ 클릭 시 선택됩니다.



② '일반적 선택' 방법(Shift키, Ctrl키 사용 선택)으로 선택 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 팝업 메뉴에서 Check 또는 Uncheck를 선택해서 사용합니다.



### (4) 사용자ID

LCD가 있는 단말기의 사용자ID는 숫자로 1 ~ 8자리까지 가능합니다.

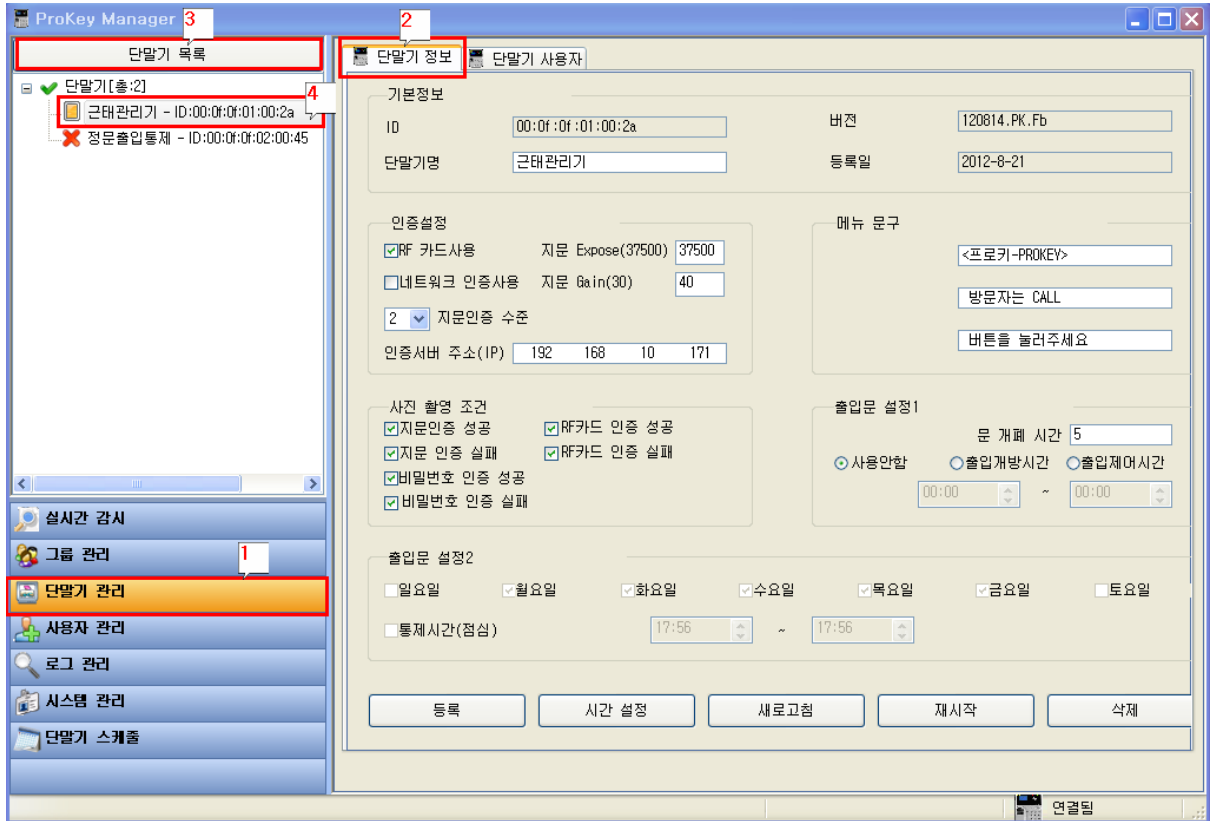
**프로키-Smart 비밀번호 등록 시 사용하는 ID 는 1 ~ 40 까지.**


**프로키-Smart RF 등록 시 사용하는 ID 는 1001 ~ 9999 까지 입니다.**




### 3. 단말기 관리-단말기 정보

(1) 관리자 프로그램 화면에서 '단말기 관리'(1번) 클릭 → '단말기 정보'(2번) 클릭 → '단말기 목록'(3번) 클릭(새로 고침) → 원하는 단말기 클릭(4번)



 : 서버PC ↔ 단말기, 정상적으로 연결되어 있는 상태

 : 서버PC ↔ 단말기, 연결이 끊어져 있는 상태

현재 위의 화면을 보면 '근태관리기' 단말기는 서버PC와 연결이 되어 있는 상태이고 '정문출입 통제' 단말기는 서버PC와 연결이 끊어져 있는 상태입니다.

당연히 연결이 끊어져 있는 단말기를 클릭하면 오류 메시지가 나오며 단말기 정보를 가져오는 데 실패 할 것입니다.

연결이 되어 있는 단말기를 클릭하면 해당 단말기에 설정된 값들을 서버PC로부터 가져올 수가 있을 것입니다.

관리자 프로그램은 지문인식 단말기, 영상 기능이 있는 단말기, 그렇지 못한 단말기 모두 이용이 가능하게 만들어서 어떤 항목들은 자신이 가지고 있는 단말기에서는 설정 값을 수정해도 수정이 안 되는 항목들이 있을 것입니다.

예를 들면 영상 기능이 있는 단말기에서만 지원되는 '사진 촬영 조건'은 영상 지원이 안 되는 단말기에서는 수정이 안되거나 활성화 되어 있지 않을 것입니다.

① **기본정보**: 단말기명, 하드웨어(MAC) 어드레스, 단말기 버전, 단말기가 서버에 등록된 날짜 등의 정보를 보여줍니다.

② **RF 카드사용**: RF카드 인증의 사용 유무를 선택. (지문인식 단말기에서만 설정이 가능함.)

③ **지문(Expose), 지문(Gain), 지문인증 수준**: 생산 시 테스트 목적으로 사용하는 값으로 일반 사용자는 사용하지 않는 값들입니다. (지문인식 단말기에서만 설정이 가능한 함.)

④ **네트워크 인증사용**: 단말기의 인증방법을 선택.

**네트워크 인증 사용 함(체크박스 체크 됨)**: 서버PC와 통신이 연결되어 있을 때 사용자 인증 과정이 서버PC에 저장되어 있는 사용자 정보(page10에서 설명)로 인증을 함.

서버PC와 통신이 끊어져 있을 때에는 단말기에 저장되어 있는 사용자 정보로 인증을 함.

**네트워크 인증 사용 안 함(체크박스 체크 안 됨, 단말기 인증)**: 서버PC와의 통신연결 상태와 상관 없이 무조건 단말기에 저장되어 있는 사용자 정보(page10에서 설명)로만 인증을 함. (기본 설정 값)

**단말기 인증 (네트워크 인증 사용 안 함, 체크박스 체크 안 됨)이 권장 사항임.**

**네트워크 인증에 대해서 잘 모르겠으면 이 기능을 사용하지 마세요.**

⑤ **메뉴 문구**: LCD 창이 있는 단말기의 대기화면 문구를 수정 할 때 사용.

⑥ **사진 촬영 조건**: 영상 기능이 있는 단말기의 사진 촬영 조건을 선택.

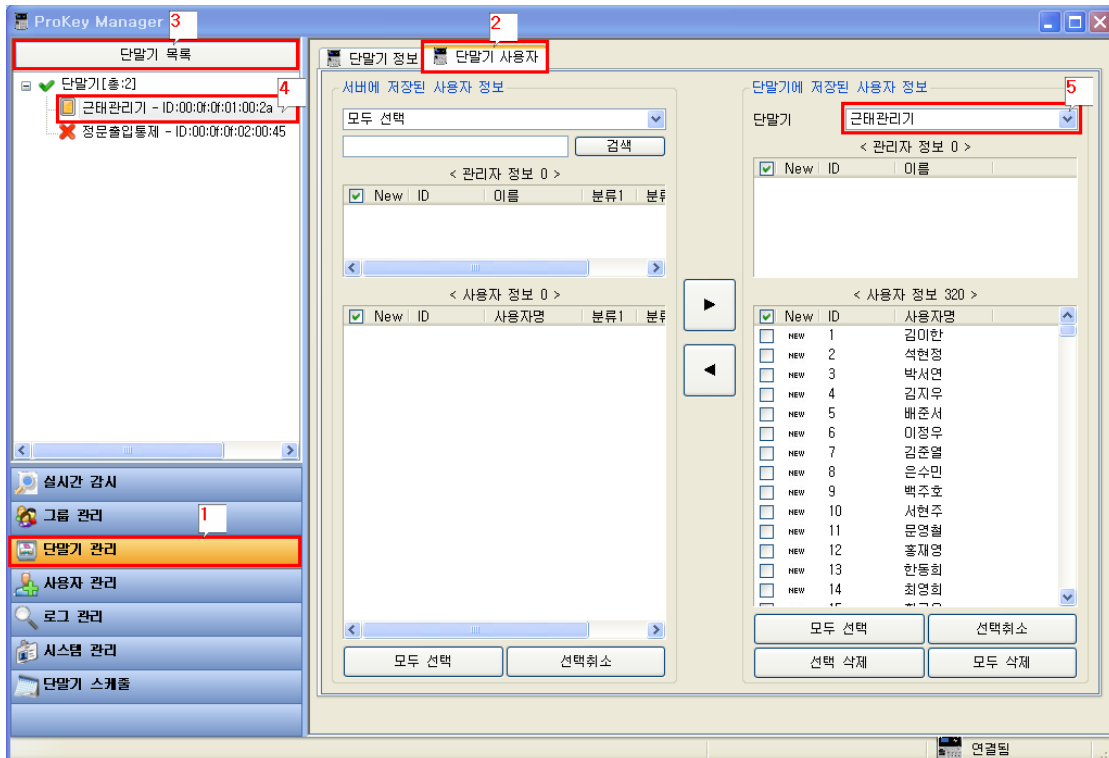
예를 들면 'RF카드 인증 성공' 체크박스에 체크가 되어있다면 RF카드로 인증 성공 시 로그 정보에 사진정보도 같이 기록되어 로그관리에서 로그기록 검색 시 사진정보도 같이 보여진다. (사진 촬영 시 주위 환경이 어둡거나 갑자기 밝아지면 초점이 안 맞아 사진 촬영에 실패 할 수도 있습니다.)

⑦ **개폐 시간**: 단말기를 출입통제기로 사용시 자동문의 열림 시간 값을 설정.

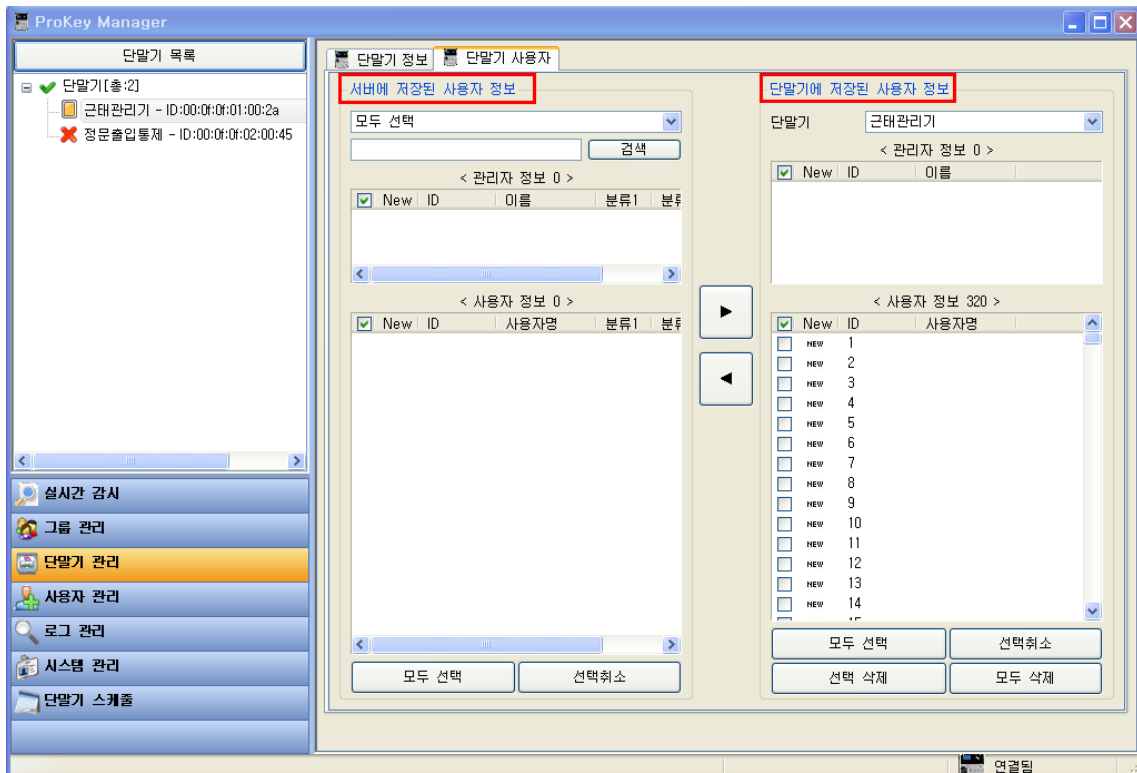
⑧ **출입문 설정1, 출입문 설정2**: 예전 버전의 단말기들에서 사용하는 값들로 현재 단말기는 '단말기 스케줄' 메뉴로 이동하여 더 많은 기능을 구현하였습니다.

## 4. 단말기 관리-단말기 사용자

(1) 관리자 프로그램 화면에서 '단말기 관리'(1번) 클릭 → '단말기 사용자'(2번) 클릭 → '단말기 목록'(3번) 클릭(새로 고침) → 원하는 단말기 클릭(4번 또는 5번)



(2) '서버에 저장된 사용자 정보' / '단말기에 저장된 사용자 정보'



‘단말기 사용자’ 화면의 우측 화면을 보면 두 개의 창으로 나누어져 있습니다.

‘단말기에 저장된 사용자 정보’: 해당 단말기에 저장되어 있는 사용자 정보.

‘서버에 저장된 사용자 정보’: 서버PC에 저장되어 있는 사용자 정보.

사용자가 단말기에서 RF등록을 하였다면 이 사용자 정보는 단말기에 저장되어 있는 것입니다. 단말기에 저장되어 있는 사용자를 서버PC로 이동을 해야 ‘**사용자 관리**’ 메뉴를 통해 사용자 정보 관리를 할 수가 있습니다.

위에서 언급했듯이 서버에 저장된 사용자 정보로 인증을 하면 네트워크 인증, 단말기에 저장된 사용자 정보로 인증을 하면 단말기 인증이 되는 것입니다.

위 화면을 보면 만약에 **해당 단말기에 네트워크 인증으로 설정해** 놓았다면 등록된 RF카드나 비밀번호 인증 성공이 한 명도 되지 않을 것이다. 왜냐하면 서버PC에 사용자 정보가 없기 때문입니다.

네트워크 인증일 때는 단말기에서 등록을 한 사용자는 반드시 관리자 프로그램을 통해서 서버로 사용자 정보를 이동을 시켜야만 인증에 성공을 할 수가 있습니다. 이러한 행동은 마치 관리자가 새로 등록된 사용자를 승인을 해야만 인증이 되는 것처럼 보일 수도 있습니다. 그러니 **네트워크 인증은 관리자가 네트워크 인증 정의를 정확히 숙지하였을 때만 사용을 해야 합니다.**

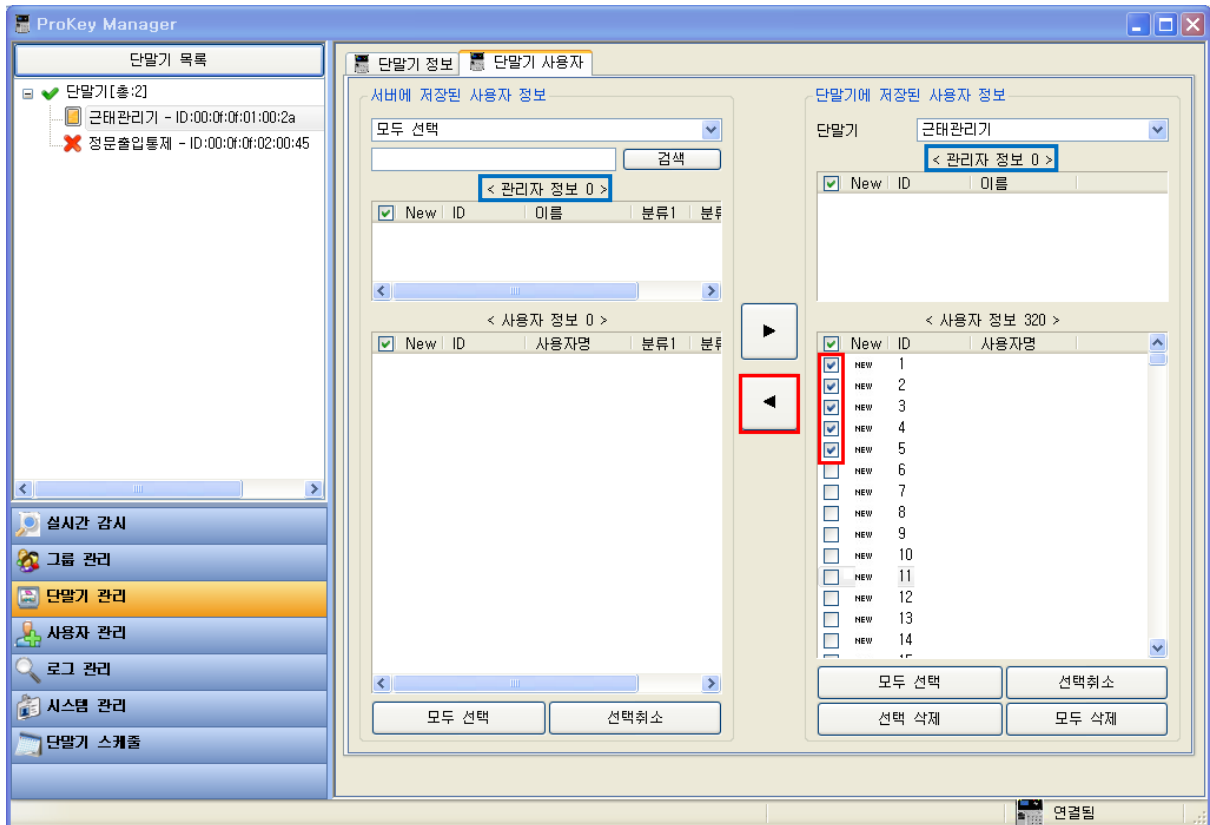
**일반적으로 관리자는 인증방법에 상관없이 단말기에 저장되어 있는 사용자를 서버PC로 이동을 해야 관리하기가 편리합니다.**

2개 이상의 단말기를 관리할 때는 한 개의 단말기에서 사용자를 등록하고 그 사용자들을 서버PC로 이동을 하여 서버PC에서 다른 단말기로 이동을 시키면 다른 단말기에서도 사용자를 일일이 등록을 하지 않아도 되는 것입니다.

사용자 등록을 단말기에서만 가능한 것은 아닙니다. 별도로 판매하는 PC용 등록기를 구매하면 관리자 프로그램을 통해서 사용자 등록을 할 수가 있습니다.

관리자 프로그램을 통해서 등록되는 사용자 정보는 모두 서버PC에 저장됩니다. 그러면 이 사용자 정보는 단말기에 저장되어 있지 않으므로 관리자 프로그램을 통해서 일일이 단말기로 이동을 시켜줘야 합니다.

### (3) 사용자 정보 이동



단말기에서 서버PC로 사용자 이동을 할 때는 오른쪽 단말기에 저장된 사용자 정보 창에서 원하는 사용자의 체크박스를 체크(모든 사용자 이동 시 아래의 '모두선택'을 클릭)한 후 중앙의 이동 화살표(◀)를 클릭하면 됩니다.

서버PC에서 단말기로 사용자 이동을 할 때는 왼쪽 서버에 저장된 사용자 정보 창에서 원하는 사용자의 체크박스를 체크(모든 사용자 이동 시 아래의 '모두선택'을 클릭)한 후 중앙의 이동 화살표(▶)를 클릭하면 됩니다.

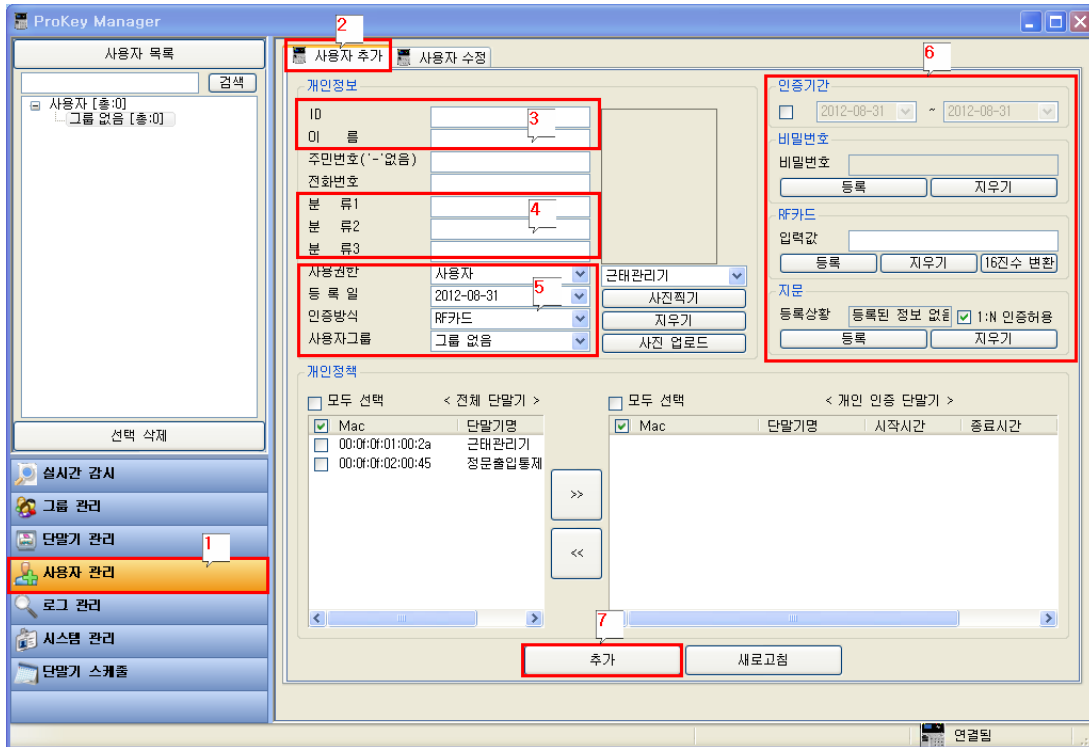
사용자는 일반사용자와 관리자 2종류가 있습니다.

관리자는 LCD가 있는 단말기에서 LCD 메뉴를 들어가는 권한을 가진 사용자입니다. 만약에 관리자가 없다면 LCD 메뉴는 누구나 들어갈 수가 있습니다.

'관리자 정보'(위 그림에서 파란색 사각)는 관리자로 등록된 사용자 정보를 분리해서 보여주는 창입니다. (프로키-Smart는 관리자가 없고 일반사용자만 존재합니다.)

## 5. 사용자 관리-사용자 추가

(1) 관리자 프로그램 화면에서 '사용자 관리'(1번) 클릭 → '사용자 추가'(2번) 클릭



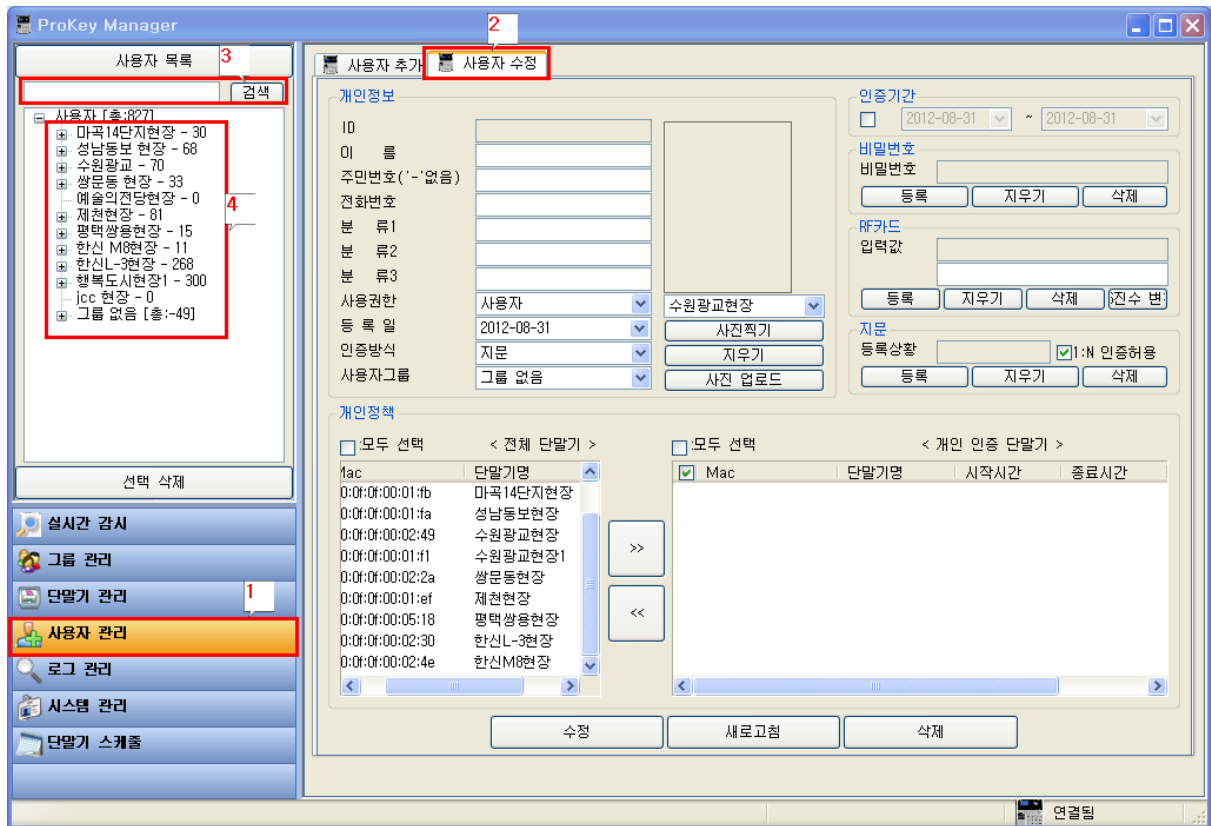
별도로 판매하는 PC용 등록기로 사용자를 등록할 때 사용하는 메뉴입니다.

- ① '3번' 항목: 필수 항목으로 입력을 하지 않으면 등록이 안 됩니다.
- ② '4번' 항목: 분류1, 분류2, 분류3은 '로그 관리'에서 검색 할 때 편리하도록 하기 위한 것으로 사용자 등록할 때 입력해 두면 편리합니다.
- ③ '5번' 항목: 인증방식(지문, RF카드, 비밀번호 조합) 선택.  
사용권한이나 사용자 그룹 등은 추가 입력 사항이 있으면 입력합니다.
- ④ '6번' 항목: '5번' 항목에서 선택한 인증방식에 따라 해당 PC등록기(지문, RF카드)를 통해서 등록을 합니다. (비밀번호는 PC키보드 입력)
- ⑤ '7번' '추가'를 클릭하면 새로운 사용자가 추가 됩니다. '

단말기를 출입통제로 사용할 때 시간 별 출입통제는 '단말기 스케줄' 메뉴를 통해서 관리하고, 장소 별 출입통제는 그룹별 인증권한이나 사용자의 '개인정책' 설정을 통해서 관리를 합니다.

## 6. 사용자 관리-사용자 수정

(1) 관리자 프로그램 화면에서 '사용자 관리'(1번) 클릭 → '사용자 수정'(2번) 클릭



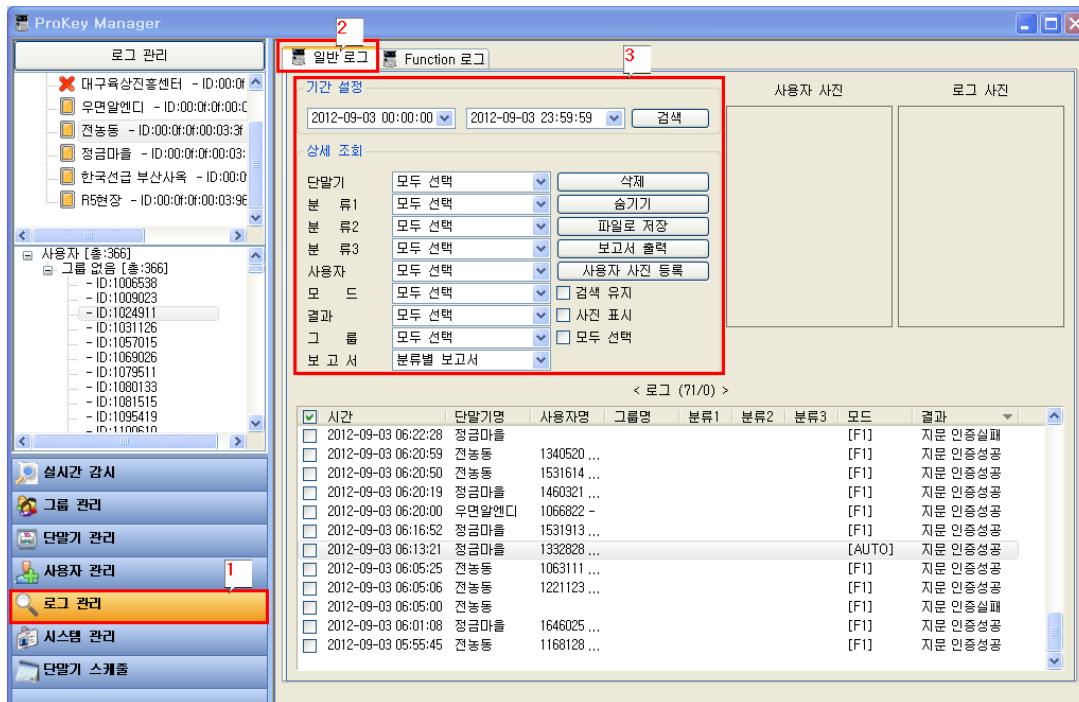
서버에 저장된 사용자(PC용 등록기로 등록한 사용자 또는 단말기에 저장된 사용자를 이동한 사용자)를 수정할 때 사용하는 메뉴입니다.

먼저 수정을 원하는 사용자를 ID나 사용자 이름 '검색'(3번)을 통해서 찾거나 '4번 항목'에서 사용자를 직접 찾아서 클릭한 후 사용자 수정합니다.

사용자 수정 항목들은 위의 '5.사용자 관리-사용자추가'를 참조하면 됩니다.

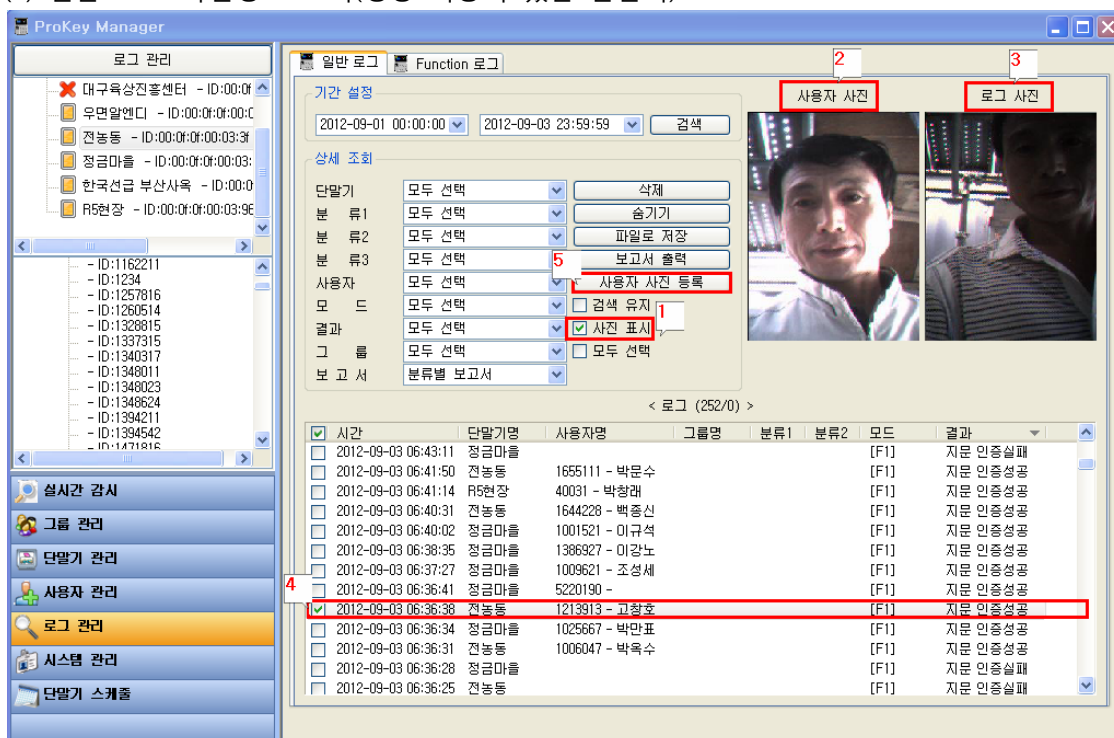
## 7. 로그 관리-일반 로그

(1) 관리자 프로그램 화면에서 '로그 관리'(1번) 클릭 → '일반 로그'(2번) 클릭



검색 조건(3번 항목)을 입력 후 로그를 조회하는 메뉴로 모든 인증 관련 로그를 조회 할 수 있습니다. 사용자 정보의 **분류1, 분류2, 분류3**의 내용이 기재되어 있다면 검색 조건이 좀 더 다양하게 될 수 있을 것입니다.

(2) 일반 로그 사진정보 보기(영상 기능이 있는 단말기)





① 영상 기능이 있는 단말기에서 촬영한 로그 정보가 있다면 '**사진 표시**'(**1번**) 체크박스에 체크를 하고 해당 로그를 클릭하면 사진 정보가 보여질 것입니다.

② **사용자 사진**(**2번**): 기준이 되는 사진으로 사용자 관리 또는 로그 관리에서 등록할 수 있습니다.

**로그 사진**(**3번**): 인증 성공 또는 실패 때 찍은 사진으로 대리 인증을 사전에 예방할 수가 있습니다.

③ **사용자 사진 등록**:

- 사용자 관리 메뉴에서 '**사진 업로드**'를 통해서 등록.
- 로그 관리 메뉴에서 등록하고자 하는 사용자 로그의 체크 박스를 체크(**4번**)한 다음 '**사용자 사진 등록**'(**5번**)을 클릭.
- 두 가지 방법 중 하나를 사용하면 됩니다.

## 8. 로그 관리-Function 로그

(1) 관리자 프로그램 화면에서 '로그 관리'(1번) 클릭 → 'Function 로그'(2번) 클릭



Function 로그는 회사에서 복잡한 근태관리 프로그램을 사용하지 않고 관리자 프로그램만 사용해서 출/퇴근 로그정보를 한 눈에 볼 수 있도록 만든 창입니다. 시간 계산이나 지각 등의 결과는 자동으로 알 수 있는 것이 아니라 관리자가 수동으로 확인하는 것입니다.

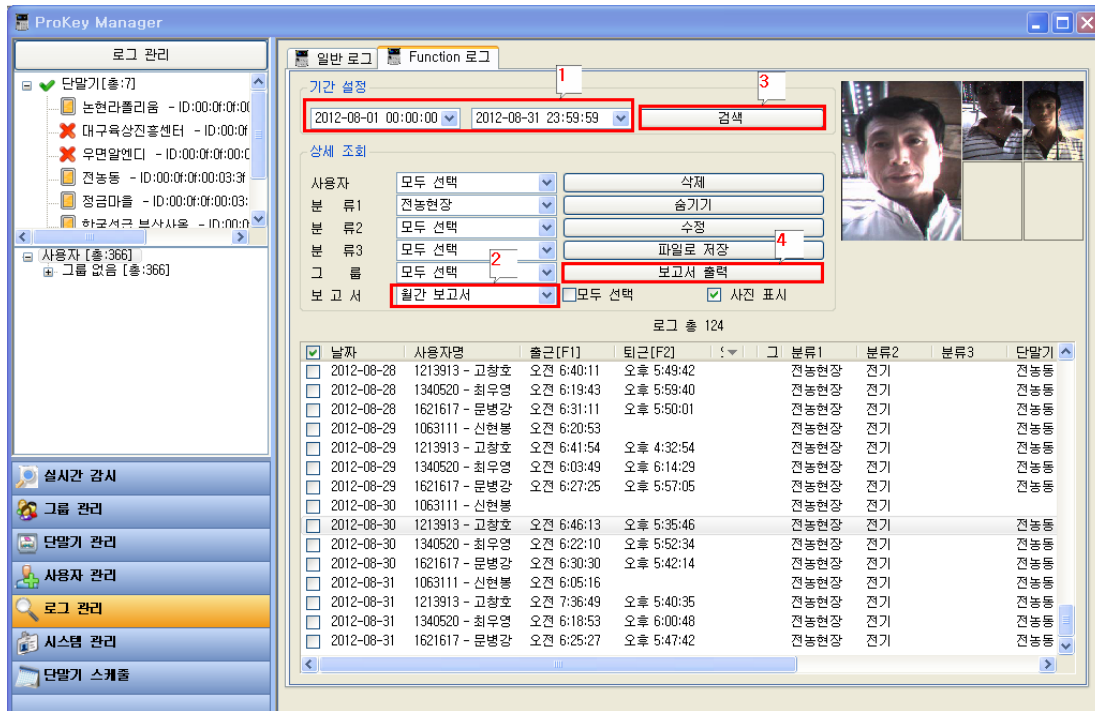
Function 로그에서 AUTO 인증은 로그 검색에서 나오지 않고 글자 그대로 Function 키를 사용해서 인증에 성공한 로그들만 검색됩니다. 그래서 출퇴근 시 반드시 사용자들은 출근은 F1인증, 퇴근은 F2인증을 하여만 된다. (AUTO 인증은 일반 로그에서 검색이 가능합니다.)

검색 조건 입력 후 Function 로그를 조회하면 조회 검색 조건에 해당하는 모든 사용자가 나오며 F1인증, F2인증, F3인증, F4인증 성공 시간이 하나의 창에 나옵니다.

위의 그림에서 보면 '사용자 사진'(5번), F1인증 성공 때 촬영한 사진(6번), F2인증 성공 때 촬영한 사진(7번), F3인증 성공 때 촬영한 사진(8번), F4인증 성공 때 촬영한 사진(9번)이 보여진다. 현재 위 사용자는 F1인증과 F2인증만 한 상태라 F3인증, F4인증 사진은 없습니다. F1인증 성공 시간 오전7시36분(출근시간), F2인증 성공 시간 오후5시40분(퇴근시간)으로 나와 있습니다.

특히 Function 로그에서 검색 조건에 분류1, 분류2, 분류3을 잘 활용해야 합니다. 그래야 원하는 사용자의 출/퇴근 정보만 검색해서 출력 또는 저장을 하기가 쉬워집니다.

## (2) 월간보고서 출력



- ① 기간 설정은 한달 단위로 일반적으로 월초에서 월말까지로 설정(1번).
- ② 보고서는 '월간 보고서'(2번) 선택.
- ③ '검색'(3번) 클릭.
- ④ '보고서 출력'(4번) 클릭.

## 월간 보고서

ID	이름	1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일	13일	14일	15일	16일	17일	18일	19일	20일	21일	22일	23일	24일	25일	26일	27일	28일	29일	30일	31일
2012-08																																
1213913	고창호	---	---	---	---	06:46	07:44	06:39	06:35	06:43	06:44	---	06:38	06:41	06:39	06:40	06:45	06:41	---	06:40	06:36	06:43	06:35	06:34	06:43	---	06:41	06:40	06:41	06:46	07:36	
1621617	문병강	---	---	---	---	06:24	06:24	06:23	06:28	06:31	06:24	---	06:28	06:25	06:30	06:28	06:29	06:36	---	06:24	06:26	06:29	06:21	06:27	06:26	---	06:29	06:31	06:27	06:30	06:25	
1063111	신현봉	---	---	---	---	06:42	05:59	06:06	06:44	06:18	---	---	06:05	06:08	06:18	06:14	06:12	06:19	---	06:06	---	06:22	06:13	06:16	06:10	---	06:10	06:08	06:20	---	06:05	
1340520	최우영	---	---	---	---	06:20	06:16	06:18	06:16	06:24	06:33	---	06:21	06:21	06:28	06:18	06:21	06:29	---	06:16	06:18	06:22	06:28	06:15	06:28	---	06:19	06:19	06:09	06:22	06:18	
		---	---	---	---	17:48	18:16	18:17	18:01	18:11	17:41	---	18:02	17:41	18:00	20:06	19:56	17:32	---	18:09	20:05	19:58	18:03	20:07	17:50	---	18:23	17:59	18:14	17:52	18:00	

한 달 단위 날짜 별로 출근(F1인증)시간과 퇴근(F2인증)시간이 한 화면에 나옵니다.  
이 화면을 출력하거나 저장 할 수도 있습니다.

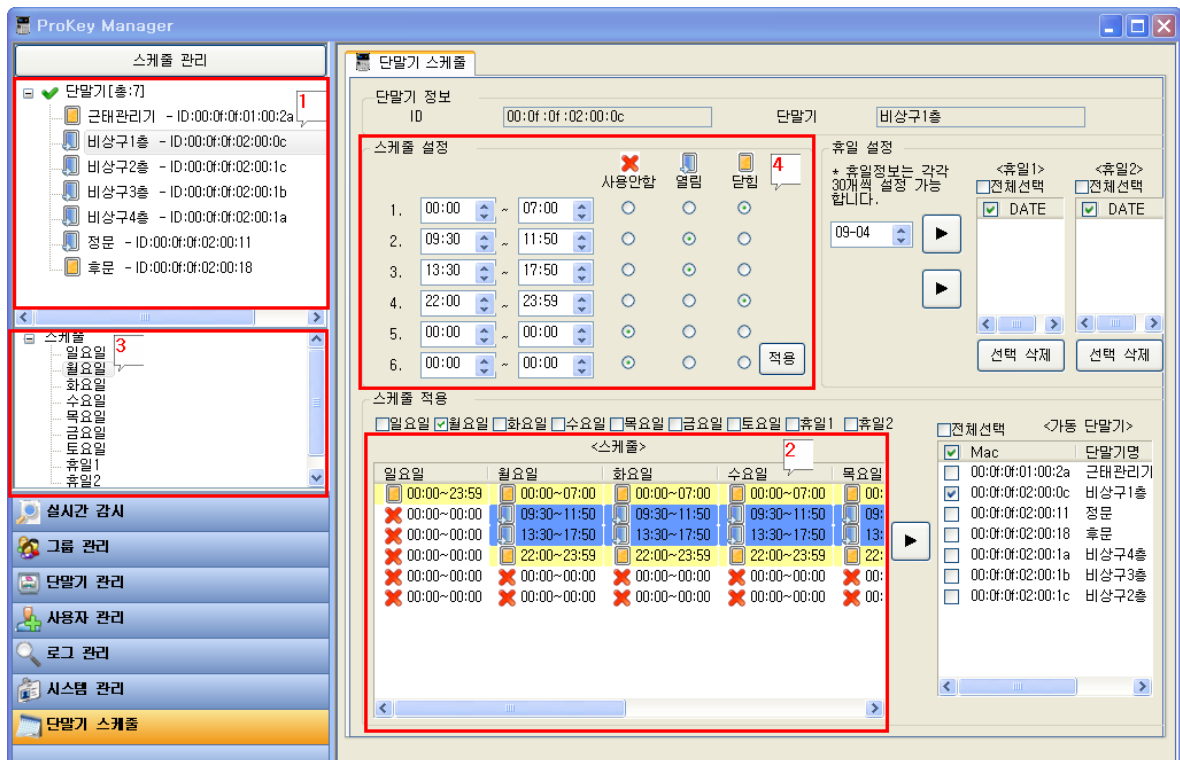
## 9. 단말기 스케줄

(1) 관리자 프로그램 화면에서 '단말기 스케줄(1번)' 클릭



스케줄을 등록/관리 할 수 있는 메뉴로 일~토, 휴일1, 휴일2의 스케줄을 등록/관리 할 수 있습니다.

(2) 스케줄 조회



조회 할 단말기를 선택하여 클릭(1번)하면 선택된 단말기의 스케줄 표가 '2번 창'에 조회되어 보여줍니다.

단말기 선택 후 '3번 창'의 요일을 클릭하면 선택된 요일의 스케줄 표가 '4번 창'에 조회되어 보여줍니다.

### (3) 스케줄 설정



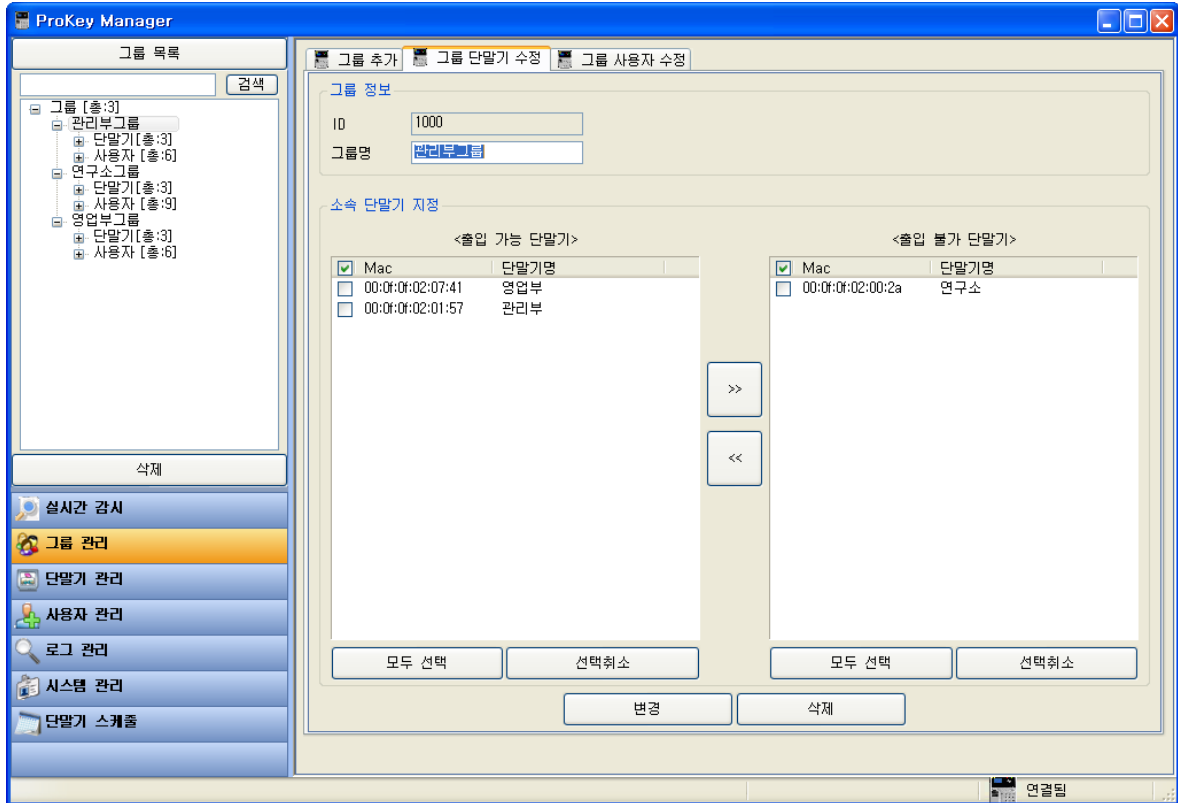
스케줄 설정에는 요일 별(일~토, 휴일1, 휴일2)로 6개의 시간 구역(시작시간~종료시간)을 설정 하고 '사용안함', '열림', '단함'의 출입문 상태를 지정할 수 있습니다.

- ① 휴일1 등록: '1번 창'에서 날짜 입력 후 위쪽 ►를 클릭.  
휴일2 등록: '1번 창'에서 날짜 입력 후 아래쪽 ►를 클릭.  
(휴일 등록은 처음 등록 시 한번 설정해 놓으면 단말기에 그 값이 저장되어 있습니다.  
차 후 변경 사항이 있을 때만 수정을 하면 됩니다.)
  - ② '2번 창'에서 시간 구역과 출입문 상태를 설정 합니다.
  - ③ 적용 할 요일(3번)을 선택 후 '적용'(4번)을 클릭.
  - ④ 현재 통신이 가능한 '가동 단말기' '5번 창'에서 적용 할 단말기의 체크박스에 체크를 합니다.
  - ⑤ ►(6번)를 클릭하여 설정 값을 단말기에 적용합니다.
  - ⑥ 설정 할 요일이 더 있으면 ②~⑤ 동작을 반복합니다.
- 스케줄 설정을 한 후 적용된 값을 확인하려면 '스케줄 관리(새로 고침)'(7번)를 클릭 후 설정 한 단말기를 클릭합니다.

## 10. 출입통제 인증정책 설정

인증정책은 출입통제 목적으로 사용 시 반드시 네트워크 인증일 때만 사용이 가능합니다. (일부 단말기는 네트워크 인증이 지원되지 않을 수도 있습니다.)

### (1) 그룹 관리 - 그룹 인증정책



① '그룹관리': 인증 권한 중 하나인 그룹을 관리하는 메뉴입니다.

'그룹 추가': 그룹 생성, 그룹 생성 시 출입 가능/불가능 단말기 설정 가능.

'그룹 수정': 그룹 삭제, 그룹의 출입 가능/불가능 단말기 수정 가능.

'그룹 사용자 수정': 그룹별 사용자 이동.

② '소속 단말기 지정': 그룹의 '소속 단말기 지정' 기본값은 모든 단말기 출입 가능합니다. 출입 불가능 단말기가 있을 경우 좌측 창('출입 가능 단말기')에 있는 단말기를 우측 창('출입 불가 단말기')으로 이동을 하면 됩니다.

③ '그룹 사용자': 메뉴에서 좌측 창은 소속 그룹이 없는 사용자, 우측 창은 선택된 그룹에 소속된 사용자입니다. 한 명의 사용자는 한 개의 그룹에만 소속될 수 있습니다. 여러 그룹에 중복되어 소속될 수가 없습니다.

④ '그룹 목록 창': 그룹 목록과 그룹별 출입 가능한 단말기와 소속된 사용자를 트리 형태로 보여줍니다.

※ 그룹에 사용자를 등록하는 방법은 '그룹 관리 → 그룹 사용자 수정' 메뉴를 사용하거나 '사용

자 관리' 메뉴에서 '사용자 추가', '사용자 삭제' 시 '사용자 그룹' 항목에서 선택해 등록할 수도 있습니다.

## (2) 사용자 관리 - 개인 인증정책

개인정책

< 전체 단말기 >

☐ 모두 선택

단말기명	단말기명
<input checked="" type="checkbox"/> Mac	
<input type="checkbox"/> 00:0f:0f:02:07:41	영업부
<input type="checkbox"/> 00:0f:0f:02:01:57	관리부

>>

<<

< 개인 인증 단말기 >

☐ 모두 선택

단말기명	시작시간	종료시간	인증종류
<input checked="" type="checkbox"/> Mac			
<input type="checkbox"/> 00:0f:0f:02:00:2a	오전 9:00:00	오후 6:00:00	인증

수정

새로고침

삭제

사용자 개인정책은 '사용자 관리' 메뉴에서 설정할 수가 있습니다.



① 개인정책 메뉴: 좌측 창은 선택된 사용자의 개인정책 설정이 안된 단말기를 보여줍니다. 우측 창은 개인정책 설정이 된 단말기를 보여줍니다. (사용자 개인정책의 기본 값은 모든 단말기에 개인정책 설정이 없는 것입니다.)

② 개인인증 단말기 설정: 시작시간, 종료시간, 인증종류가 있습니다.

시작시간~종료시간까지 인증종류에 선택된 값에 따라 개인정책을 설정한 것입니다. 아래 설명을 하겠습니다.

위에 개인정책은 연구소에는 하루 일과 중 오전9시~오후6시까지만 출입이 가능하고 그 이외 시간에는 출입이 불가능으로 설정한 것입니다.

같은 설정 값인데 아래 그림처럼 설정할 수도 있습니다. 오후6시~오전9시까지 미인증으로 그 시간외에는 출입이 가능한 것입니다.

개인정책

< 전체 단말기 >

☐ 모두 선택

단말기명	단말기명
<input checked="" type="checkbox"/> Mac	
<input type="checkbox"/> 00:0f:0f:02:07:41	영업부
<input type="checkbox"/> 00:0f:0f:02:01:57	관리부

>>

<<

< 개인 인증 단말기 >

☐ 모두 선택

단말기명	시작시간	종료시간	인증종류
<input checked="" type="checkbox"/> Mac			
<input type="checkbox"/> 00:0f:0f:02:00:2a	오후 6:00:00	오전 9:00:00	미인증

수정

새로고침

삭제

③ **사용자 개인정책의 기본 값은 모든 단말기에 개인정책 설정이 없는 것입니다.** 개인정책과 그룹정책 둘 다 없는 사용자는 인증정책이 없으므로 모든 단말기에서 인증이 가능합니다. 그러나 둘 중에 하나라도 정책이 있으면 그 정책에 따르며 개인정책, 그룹정책 모두가 설정되어있는 사용자라면 개인정책이 우선입니다. 이해를 돕기 위해서 아래에 예를 들어 설명을 하겠습니다.

(3) 사용 예;

그룹과 개인정책을 혼용해서 사용할 때가 있습니다.

관리부 사람은 연구소에 들어올 수 없습니다. 연구소 사람은 어느 부서도 갈수가 있습니다. 그러나 관리부에서 예외가 있습니다 관리부장은 연구소에 들어올 수 있습니다. 연구소의 홍길동은 사고뭉치라 관리부에는 출입불가입니다.

- ① **‘그룹 추가’** 창에서 관리부그룹을 추가합니다.
- ② **‘그룹 사용자 수정’** 창에서 관리부그룹에 관리부 인원을 포함 시킵니다.
- ③ **‘그룹 단말기 수정’** 창에서 관리부 그룹의 출입 불가능 단말기에 연구소 단말기로 설정합니다.
- ④ **‘사용자 관리 → 사용자 수정’**에서 관리부장의 개인정책 창에서 연구소 단말기를 선택해서 24시간 인증으로 설정을 합니다.
- ⑤ 연구소 사람들은 그룹과 개인 정책 모두 설정을 해 놓지 않습니다.
- ⑥ **사용자 관리 → 사용자 수정’**에서 연구소의 홍길동은 개인정책 창에서 관리부 단말기를 선택해서 24시간 미인증으로 설정을 합니다.

위의 설정을 보면

사용자	정책	내용
연구원 (홍길동 제외)	그룹정책 X 개인정책 X	모든 단말기에 출입 가능.
관리부원 (관리부장 제외)	그룹정책 O 개인정책 X	개인정책이 없으므로 그룹 정책에서 설정한 연구소만 출입 불가.
관리부장	그룹정책 O 개인정책 O	개인정책이 그룹정책 보다 우선이라 그룹정책에서 출입 불가능한 연구소지만 개인정책에서 인증으로 설정해 놓아서 연구소 출입이 가능.
홍길동 연구원	그룹정책 X 개인정책 O	그룹정책은 없고 개인정책은 있는 사용자로 개인정책에 따라 관리부에 출입이 불가합니다.



## 11. 시스템 관리

### (1) 관리자 설정

관리자 프로그램의 계정 및 비밀번호를 추가, 삭제, 수정(비밀번호)하는 메뉴입니다.

관리자 프로그램은 로그인 계정과 비밀번호가 필요합니다.

기본 계정 admin, 비밀번호 admin 입니다.

The image shows a window titled '관리자 설정' (Admin Settings). It contains three input fields: 'ID', '비밀번호' (Password), and '확인' (Confirmation). To the right of the 'ID' field is a button labeled '추가' (Add). To the right of the '비밀번호' and '확인' fields is a button labeled '삭제' (Delete).

A-사용자가 admin 계정으로 로그인 후 관리자 프로그램을 사용하고 있는데 다른PC에서 B-사용자가 admin 계정으로 로그인 한다면 현재 사용하고 있는 A-사용자의 관리자 프로그램이 강제로 로그아웃 됩니다. 그래서 2명 이상의 사용자가 관리자 프로그램을 사용한다면 각자 계정을 가지고 사용을 하는 것이 좋습니다. 새로운 사용자의 계정을 만들거나 기존 사용자의 비밀번호를 수정할 때 사용하는 메뉴입니다.

사용자의 비밀번호를 수정할 때는 기존 사용자의 ID를 입력하고 새로운 비밀번호를 차례로 입력하시고 '추가'를 클릭하면 됩니다. 기본 사용자의 비밀번호를 수정할 수는 있지만 비밀번호를 엿볼 수는 없습니다.

### (2) 시스템 관리

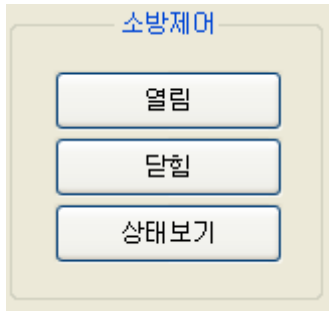
The image shows a window titled '시스템 관리' (System Management). It contains three buttons stacked vertically: '펌웨어 업데이트' (Firmware Update), 'Log 복구' (Log Restore), and 'DB 백업' (DB Backup).

① 펌웨어 업데이트: 단말기 펌웨어를 업데이트 할 때 사용합니다. 단말기의 펌웨어 수정이 있을 때 고객센터원에서 사용하는 메뉴입니다. 일반 사용자는 사용하지 않는 메뉴입니다.

② Log 복구: 서버PC에서만 사용 가능합니다. 서버PC에서 DB에서 삭제된 로그 복구 시 사용합니다. 서버PC의 **"C:\WProgram Files\Bluekey\server\log"** 폴더 안에 있는 **'날짜.log'** 파일을 기반으로 로그정보를 복구합니다.

③ DB백업: 클릭하면 저장할 폴더를 선택하는 화면이 나옵니다. 하드디스크나 USB메모리에 저장할 폴더를 지정하시면 그 폴더 안에 **'db\_날짜'** 폴더를 자동으로 생성을 해 데이터 백업을 합니다. 자료 복구 방법은 서버 프로그램 재 설치 후 백업해 놓은 폴더 안에 있는 **'rit\_server.db', 'rit\_work.db'** 파일을 복사해 **'C:\Program Files\Bluekey\server\wdb'** 폴더에 덮어쓰기를 하고 서버PC를 리스타트 시키면 됩니다.

(3) 소방제어: 단말기의 INPUT1 또는 옵션보드의 INPUT6에 소방경보를 연동하여 연결된 모든 단말기의 도어를 제어하는 메뉴입니다.



- ① 기능: 소방경보가 **'MENU→7+ENTER(기타 설정)→3+ENTER(소방경보 사용)→2+ENTER (사용 함)'**으로 설정되어 있는 단말기의 INPUT1(옵션보드 사용시: 옵션보드의 INPUT6)에 소방경보가 감지되면 해당 단말기는 자동으로 문을 개방하고 서버PC로 경보를 알립니다. 서버PC는 이 경보를 받으면 소방경보가 **'사용 함'**으로 설정되어 있는 단말기들의 문을 강제로 개방합니다.
- ② 열림: 소방경보가 **'사용 함'**으로 설정되어 있는 단말기들이 소방경보 발생 시 올바르게 동작을 하는지 테스트 목적으로 문을 강제로 개방시킬 때 사용합니다. **'열림'**을 클릭하면 **사용 함'**으로 설정되어 있는 단말기들의 문들이 강제로 개방될 것입니다.
- ③ 닫힘: 위의 **'열림'**을 클릭하거나 소방경보로 인해 강제로 개방된 문을 닫을 때 사용합니다.
- ④ 상태보기: 소방경보가 **'사용 함', '사용 안 함'**과 상관없이 현재 서버PC와 통신이 되는 모든 단말기들의 문의 열림/닫힘 상태를 보여주는 화면입니다.

(4) USB제어: USB가 지원되는 단말기의 사용자정보 또는 로그정보를 UP/DOWN 하는 메뉴입니다.

