

# MPro 차량관리 도우미



운영자 메뉴얼

Mpro  
차량관리 도우미

지앤세븐 소프트  
G&SEVEN SOFT  
TEL: 070-7653-4430  
H P: 010-3639-4430  
<http://www.dvrtop.com>

 지앤세븐소프트  
G & SEVEN SOFT  
Tel : 070-7653-4430, 010-3639-4430  
<http://www.dvrtop.com>

# 목 차

제1장 차량관리 프로그램의 특징 .....	1
제2장 메뉴 구성 및 주요 기능 .....	3
1. 프로그램 메뉴 구성 .....	4
2. 메뉴의 주요 기능 .....	4
제3장 프로그램 설치 및 실행 .....	6
제4장 차량관리 프로그램 운용 설명 .....	22
1. 프로그램 실행 .....	20
2. 프로그램 로고 화면 .....	20
3. 알람 경보 .....	21
4. 프로그램 메인 구성 .....	22
5. 기초 자료 (차량/알람/연료단가/수리내용/관리자 등록) .....	22
6. 차량 관리 (운행/연료/정비 현황) .....	40
7. 보험 관리 .....	46
8. 시스템 정보 .....	47
제5장 문제해결 방안 .....	50

## 제1장 차량관리 프로그램의 특징

## 제1장 차량관리 프로그램의 특징

이 프로그램은 회사내의 모든 차량의 차량별 운행 현황, 정비 현황, 연료현황을 쉽게 확인 할 수 있고, 차량별 가입 보험을 쉽게 관리할 수 있는 프로그램입니다.

### 1. 차량별 운행 현황 검색

회사 내에서 사용하는 모든 차량의 운행 마일리지, 운행 시간, 운행 장소 등을 기간별, 차량별, 출력물별로 검색 및 인쇄가 가능합니다.

### 2. 차량별 정비 현황 검색

회사 내 모든 차량의 A/S, 정비, 점검 등을 실시한 일자, 수리비용, 수리내용 등의 정비 현황을 일자별, 차량별로 검색 및 인쇄가 가능합니다.

### 3. 차량별 연료 현황 검색

전체 차량의 연료 보충 현황 및 연료 사용 현황을 일자별, 차량별로 검색 및 인쇄가 가능합니다.

### 4. 차량별 보험 관리

보험에 가입한 내역( 가입일자, 납입횟수, 변경내용, 환급/추가된 금액, 납부일, 납부금액, 결재 수단 등)을 검색할 수 있습니다.

### 5. 알람 기능

알람 명칭(보험 만기, 보험 분납일, 엔진오일 교환, 정기검사 등)별로 일자 또는 마일리지를 입력해 두면 설정한 때에 알람이 발생합니다.

### 6. 단축아이콘 기능

업무 처리를 보다 빠르게 수행하기 위하여 자주 이용하는 기능을 도구모음란에 단축아이콘으로 만들어 단계를 거치지 않고 바로 원하는 창이 뜨도록 하였습니다.

### 7. 백업 및 복구 기능

차량관리 도우미 데이터(자료)를 일별, 요일별, 월별 방식으로 백업 및 복구가 가능하도록 하였습니다.

### 8. 사진 관리 기능

차량 별로 사진을 입력하여 관리가 가능합니다.

## 제2장 메뉴 구성 및 주요 기능

1. 메뉴 구성 및 주요 기능
2. 메뉴의 주요 기능

## 제2장 메뉴 구성 및 주요 기능

### 1. 프로그램 메뉴 구성

☞ 차량 관리를 실행하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.



#### 1) 제목 표시 창

위 화면 상단을 보시면 현재 작업중인 프로그램명(이름) 및 프로그램 버전, 프로그램을 수정한 일자를 알려주는 창입니다.

#### 2) 메뉴 표시줄

위 화면 중단을 보시면 프로그램을 사용함에 있어 주메뉴를 나열한 창으로서 주메뉴에는 여러 개의 하위 메뉴로 구성이 되어 있습니다.

#### 3) 도구 모음

위 화면 하단을 보시면 업무 처리를 보다 빠르게 수행하기 위하여 단축 아이콘으로 만들어놓은 창입니다.

### 2. 메뉴의 주요 기능 설명

#### 1) 주 메뉴의 구성

메뉴명	주요 기능
기초 자료	기초적인 옵션 및 당 업체에 대한 기초정보를 등록하는 기능
차량 관리	차량에 대하여 운영, 연료, 정비에 대한 내역 입력 기능
보험 관리	당 업체의 운영 차량에 대한 차량 보험 내역 입력 기능
시스템 정보	클라이언트 등록, 자료 백업/복구, 자료 검사/압축

제2장 메뉴 구성 및 주요 기능

2) 하위 메뉴의 주요 기능

메뉴	하위메뉴	주요 기능
기초 자료	옵션 설정	서버 PC 프로그램 종료 시 자동 백업하기 옵션 설정 기능
	수리내용 등록	정비현황의 수리내역의 종류를 등록하여 기초자료로 사용
	사용자 기초자료	프로그램을 사용할 업체의 기초 정보를 입력하는 기능
	사용자/관리자 등록	사용자 및 관리자 등록과 등급을 지정/입력하는 기능
	연료별 단가	연료 종류별로 단가를 등록하는 기능
	차량 등록	당 업체의 운행하는 차량을 등록하는 기능
	알람 등록	프로그램상에서 중요한 부분을 알람으로 알려주기 위한 입력 기능
	차량별 알람 등록	차량별로 중요한 부분을 알람으로 알려주기 위한 입력 기능
차량 관리	운행 현황	차량 운행에 대하여 운행 현황을 등록하는 기능
	연료 현황	차량별 연료 주입에 대한 내역을 입력하는 기능
	정비 현황	차량별 정비한 내역을 입력하는 기능
보험 관리	차량 보험	차량별 보험에 가입한 내역을 입력하는 기능
시스템 정보	클라이언트 등록	서버에 접속을 허용할 클라이언트 PC명을 등록하는 기능
	자료 백업/복구	프로그램의 자료를 백업 및 복구 처리하는 기능
	자료 검사/압축	데이터 화일의 이상 유무를 검사하고 치료하는 기능

---

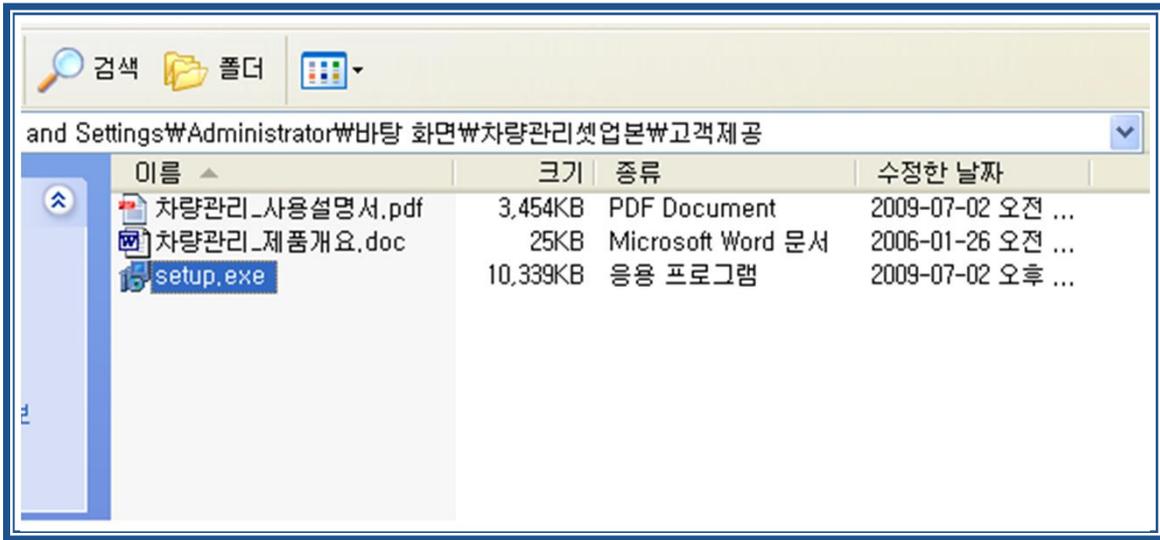
## 제3장 프로그램 설치 및 실행

---

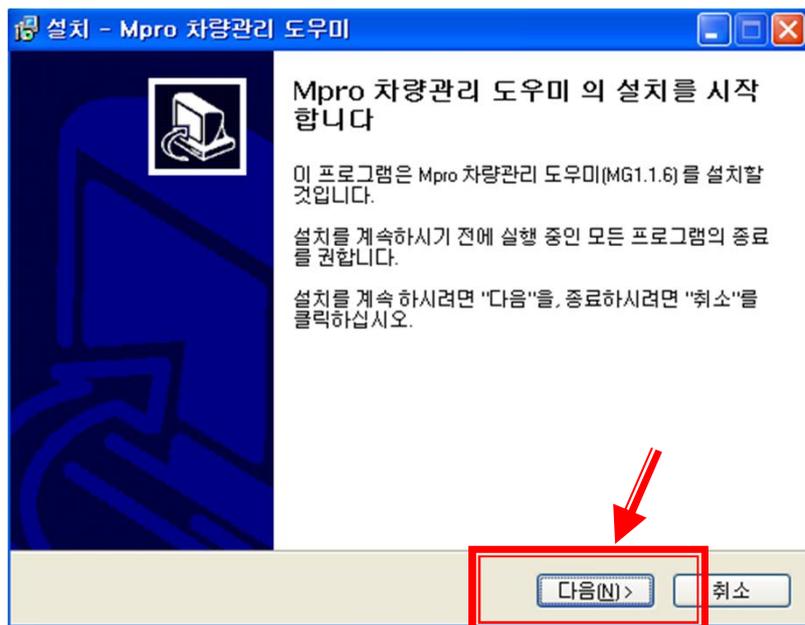
### 제3장 프로그램 설치 및 실행

#### 1. 프로그램 설치

☞ 다운받은 파일을 압축후에 아래의 그림처럼 setup.exe 파일을 더블클릭하여 설치를 시작합니다.(정품 구매시에 제공되는 CD를 통해서도 설치할 수 있습니다)

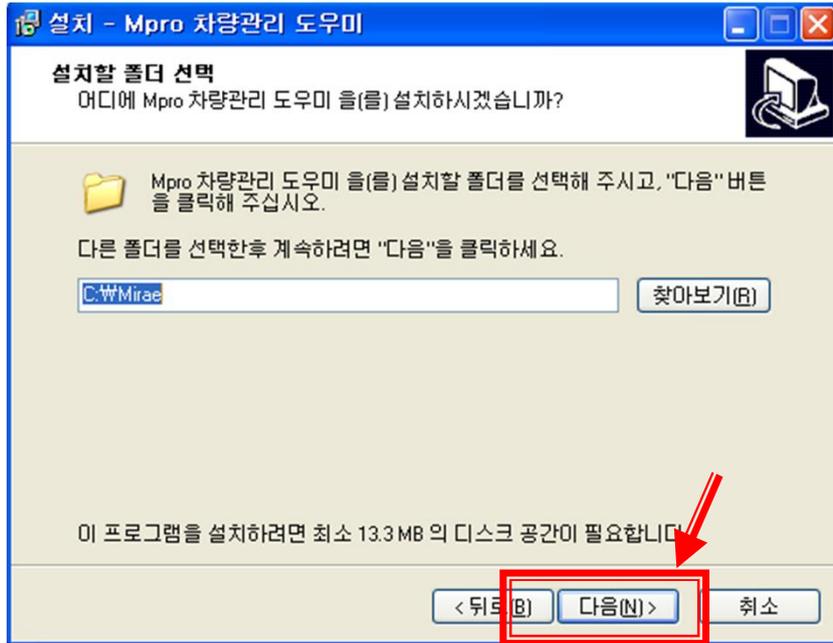


☞ 설치파일을 더블클릭하면 다음과 같은 메시지 창이 나타납니다.  
“다음”을 선택하여 계속 진행합니다.

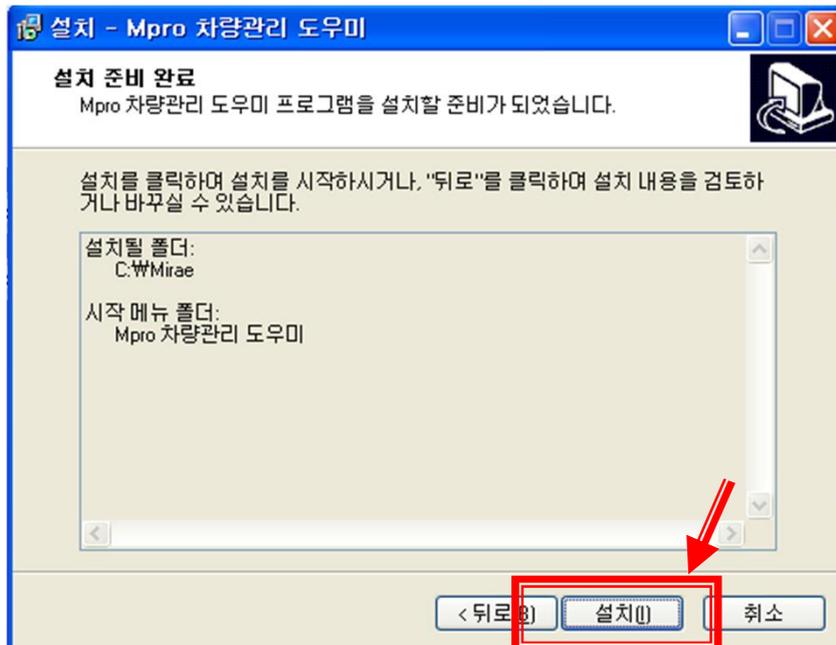


제3장 프로그램 설치 및 실행

- 아래그림은 프로그램이 설치될 폴더위치를 정하는 과정으로서 기본적으로 "C:\WMIRAE" 란 폴더명으로 설정되어 이 위치에 프로그램이 설치됩니다. "다음" 을 클릭하여 계속 진행합니다.

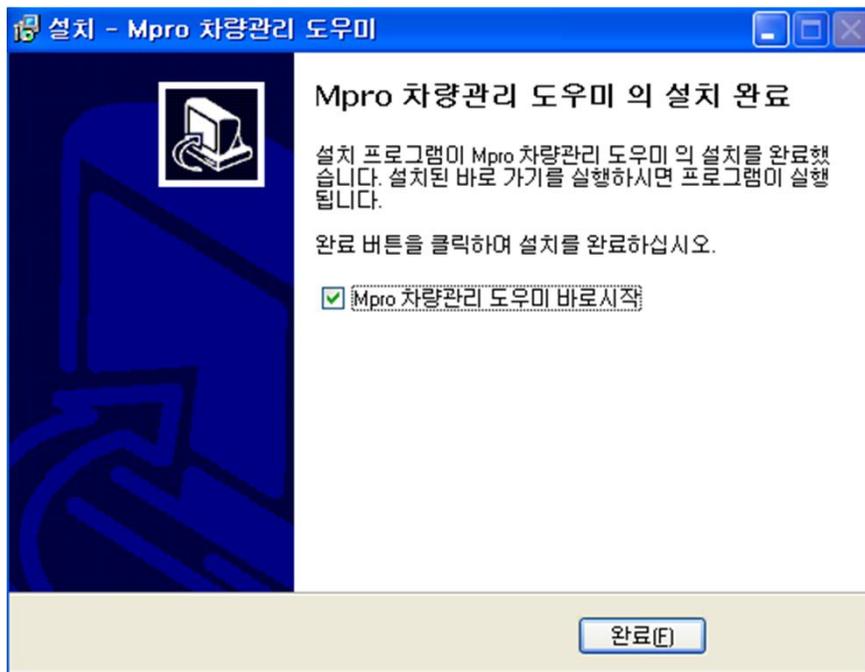


- 아래 그림에서 "설치"를 누르면 프로그램의 설치가 진행됩니다.



### 제3장 프로그램 설치 및 실행

- 설치가 완료되면 아래와 같은 창이 나타납니다. '완료'를 클릭하면 프로그램이 자동으로 실행됩니다. 실행이 안될 경우에는 바탕화면에 가서 '차량관리' 아이콘을 실행합니다.

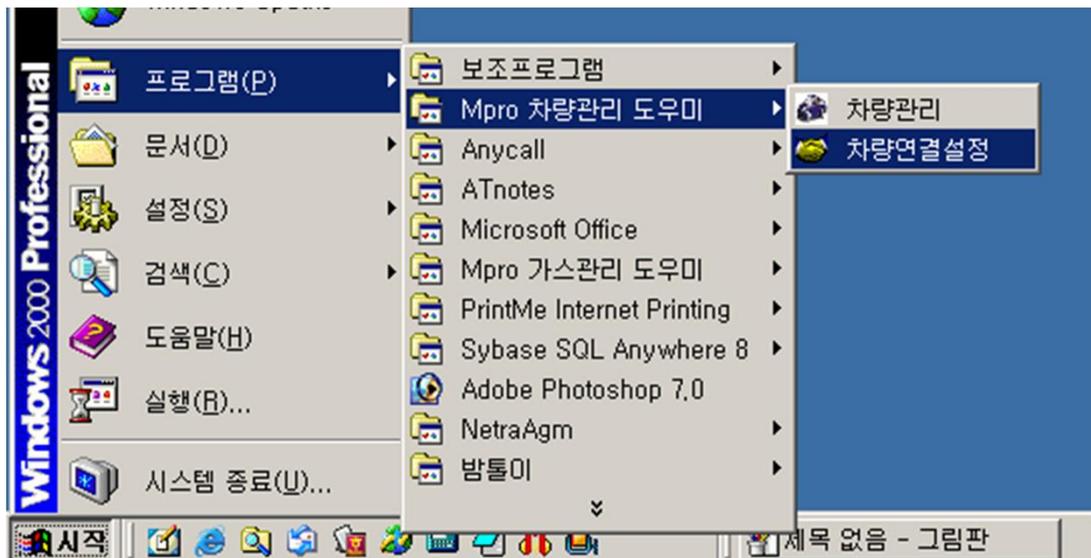


- 이상으로써 Mpro 차량관리도우미 프로그램의 설치과정이 모두 끝났습니다. 프로그램 실행에 대한 자세한 사항은 다음 페이지를 참조합니다.

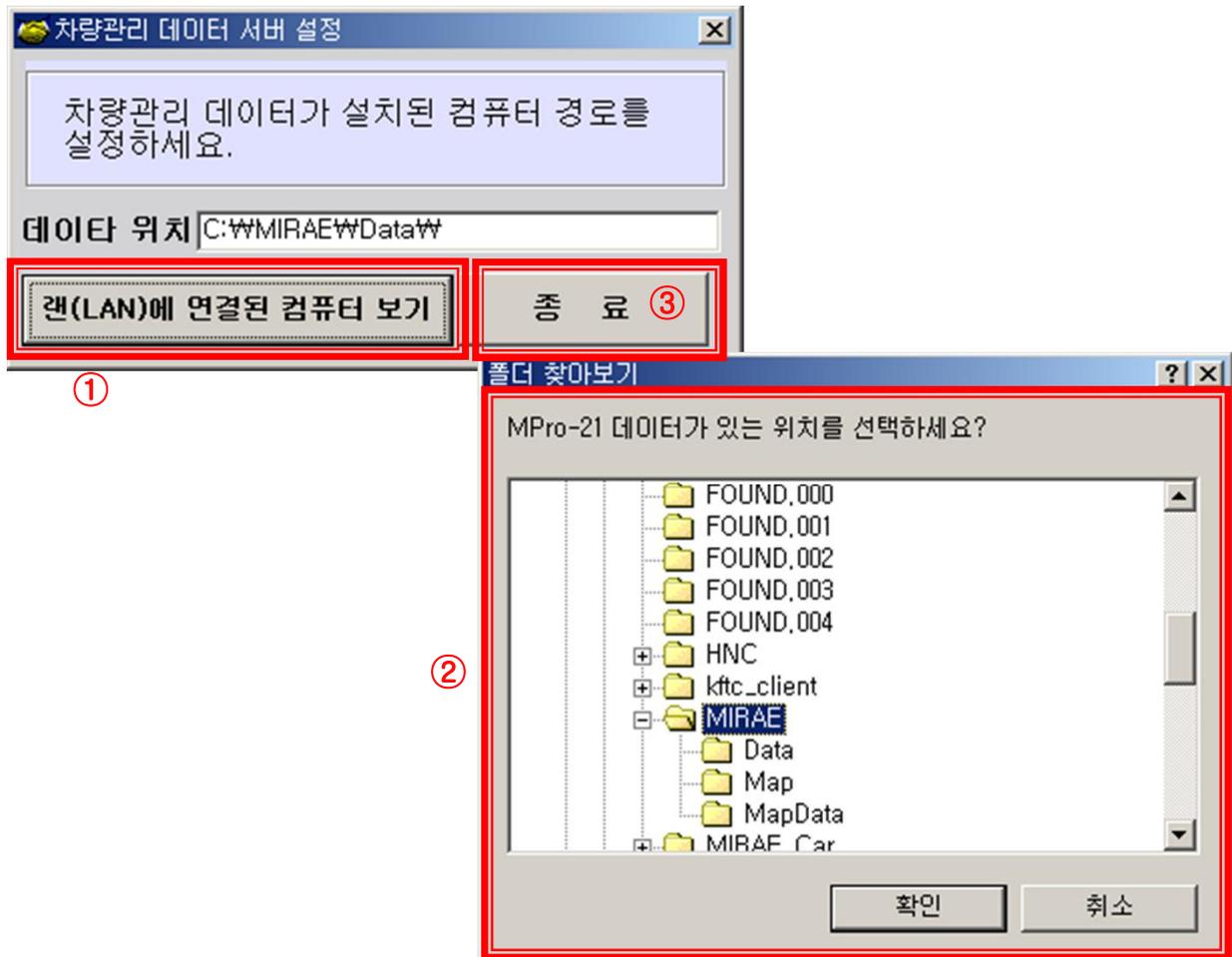
### 제3장 프로그램 설치 및 실행

#### 2. 프로그램 실행

- ☞ 프로그램 설치가 끝난 후 데이터가 저장되는 곳과 프로그램과의 연동이 되어야 합니다. 이를 데이터 서버설정이라 하는데 과정은 다음과 같습니다.
- ☞ 기본적으로 프로그램 설치를 하게 되면 데이터 서버설정은 “C:WMIRAEWDataW”로 지정되어 있습니다. 설정 확인은 아래의 그림처럼 확인할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 “차량연결설정”을 클릭하십시오. (만일 프로그램 설치 폴더를 변경하였을 경우에는 여기서 데이터 서버설정을 변경할 수 있습니다.)



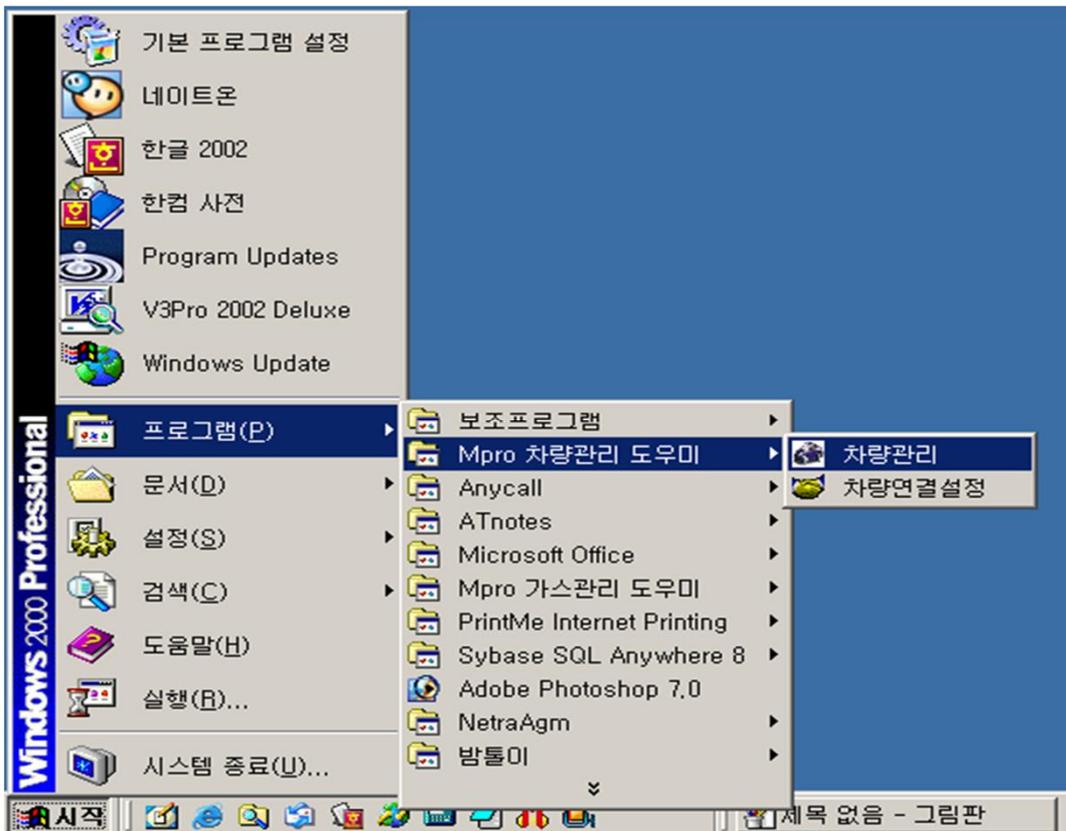
제3장 프로그램 설치 및 실행



☞ “차량연결설정”을 실행하면 차량관리 데이터 서버 설정 창이 나타납니다. 데이터 위치란에 “C:\WMIRAEWDataW”로 위치 설정되어 있는지 확인합니다. 설정이 되어 있지 않으면 ①번 “랜(LAN)에 연결된 컴퓨터 보기” 버튼을 클릭하면 ②번과 같은 창이 나타나는데 “C:\WMIRAEWDataW”의 경로를 선택하고 확인 버튼을 클릭합니다. ③번을 클릭하여 데이터 서버설정창을 닫습니다. 이로써 데이터 서버 설정이 완료되었습니다.

제3장 프로그램 설치 및 실행

☞ 프로그램을 실행하기 위해 아래 그림과 같이 “시작->(모든)프로그램->Mpro 차량관리도우미 ->차량관리” 메뉴를 클릭합니다.

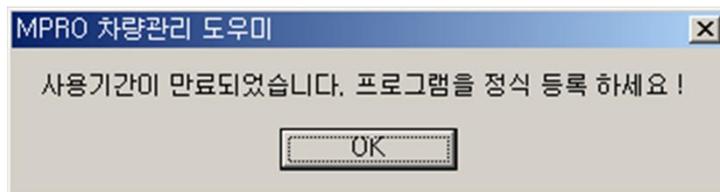


제3장 프로그램 설치 및 실행

- ☞ Mpro 차량관리도우미 프로그램은 30일 동안 데모로 사용 가능하며 30일 이후 계속 사용하기 위해서는 정품인증을 받아야 합니다. 정품인증을 위해서는 Serial No.(제품번호)와 Reg. Code(등록번호)가 필요합니다. 정품인증과정은 다음페이지를 참조하십시오. 데모 프로그램을 실행하기위해 “데모실행”을 클릭합니다.



- ☞ 데모 프로그램의 사용기간이 30일이 경과된 후에는 아래와 같은 문구가 뜹니다.



제3장 프로그램 설치 및 실행

- ☞ 정품인증을 위해 프로그램 구매시에 제공된 제품번호를 Serial No.란에 입력한후 “정품인증” 버튼을 클릭합니다.

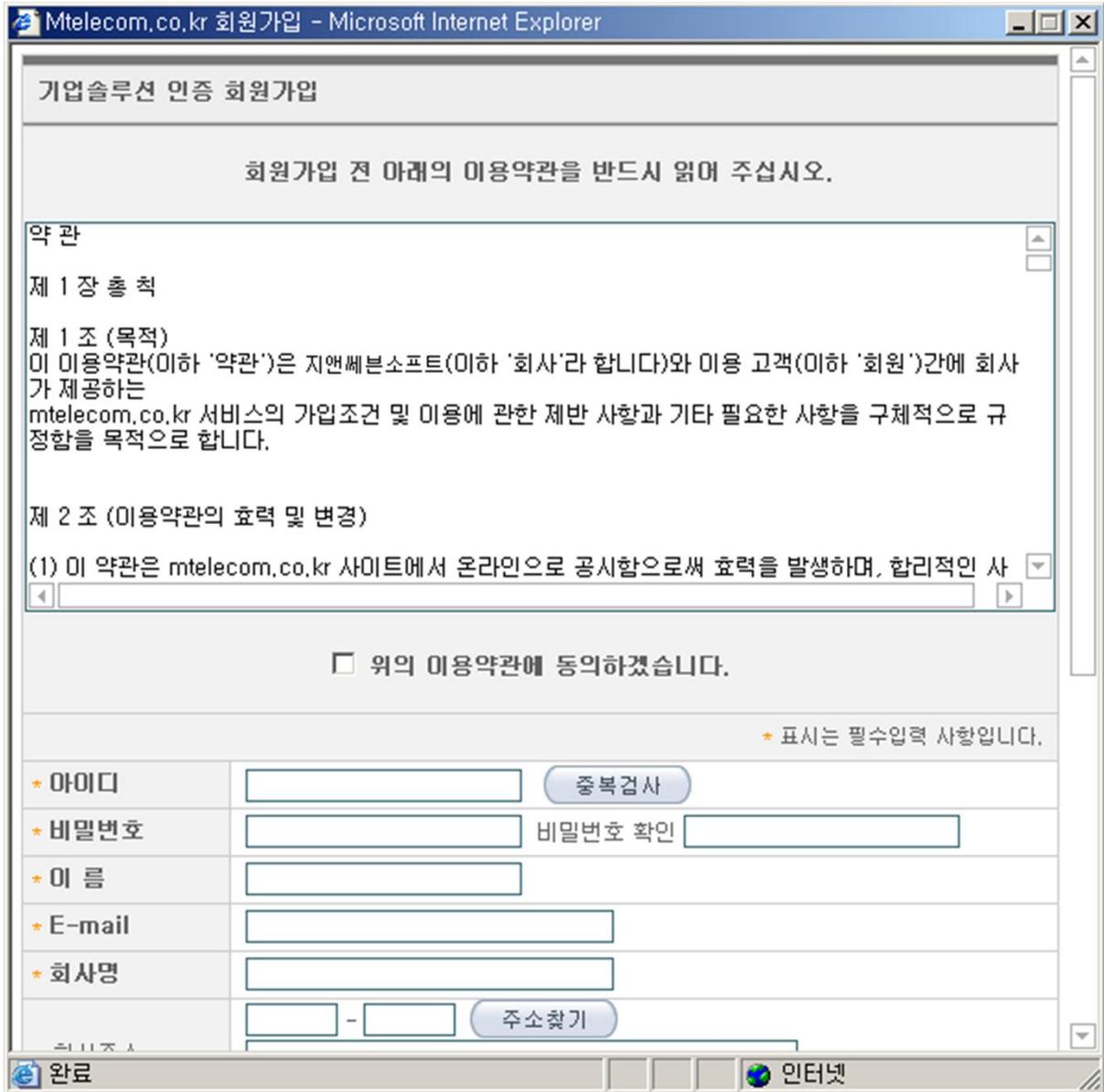


- ☞ “정품인증” 버튼을 클릭하면 Reg. Code(등록번호)를 얻기 위한 회원가입 절차를 진행합니다. “회원가입 및 등록번호 얻기”를 클릭하십시오(처음 설치시만 해당됨)



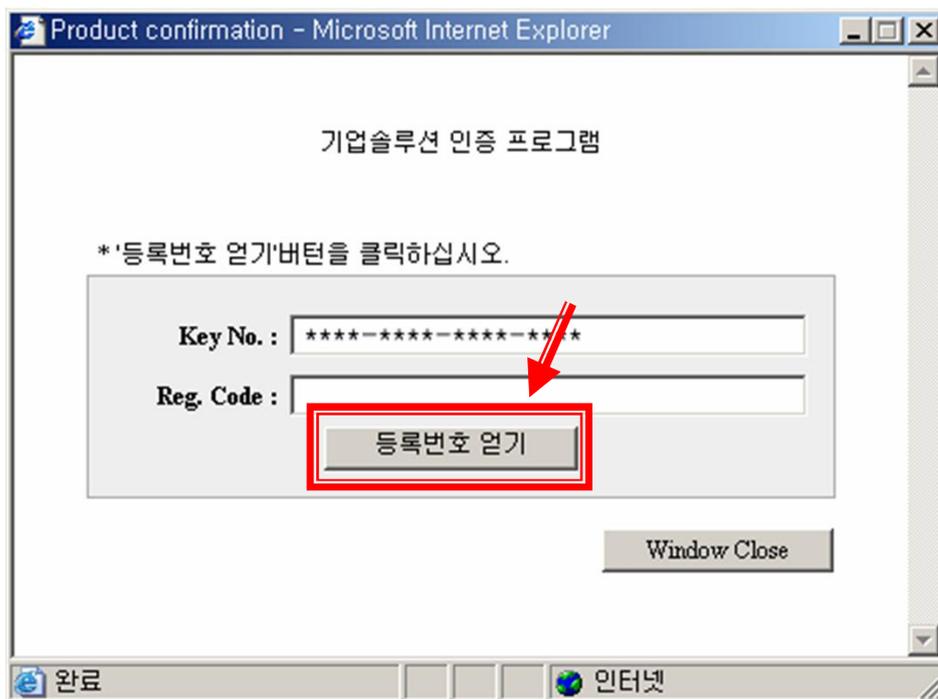
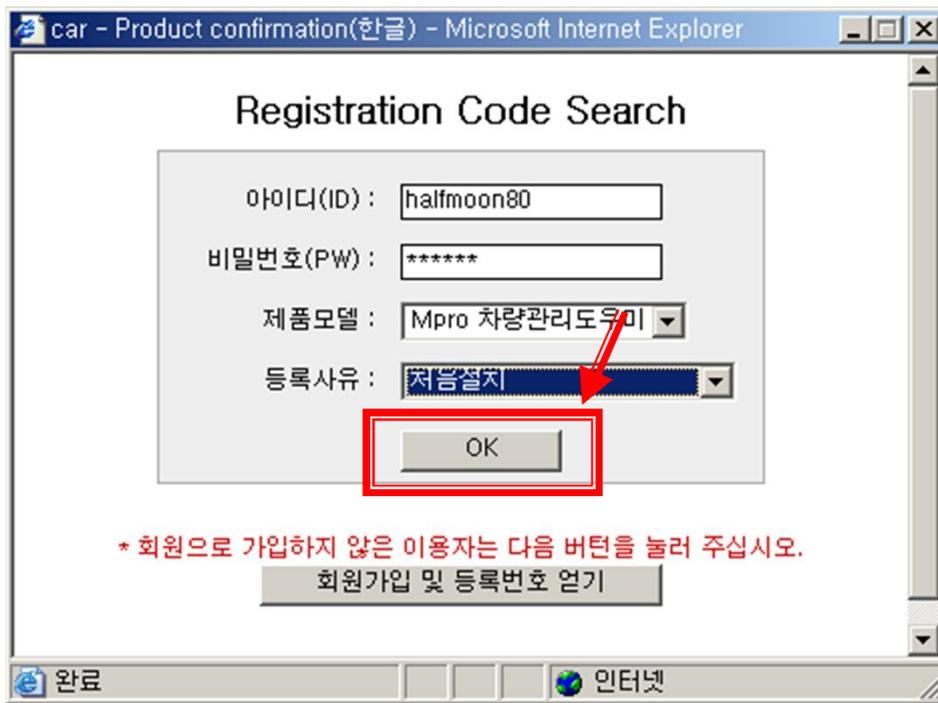
제3장 프로그램 설치 및 실행

☞ 아래그림은 Reg. Code(등록번호)를 얻기 위한 회원가입 창입니다. 필수사항을 입력하여 회원가입을 합니다.



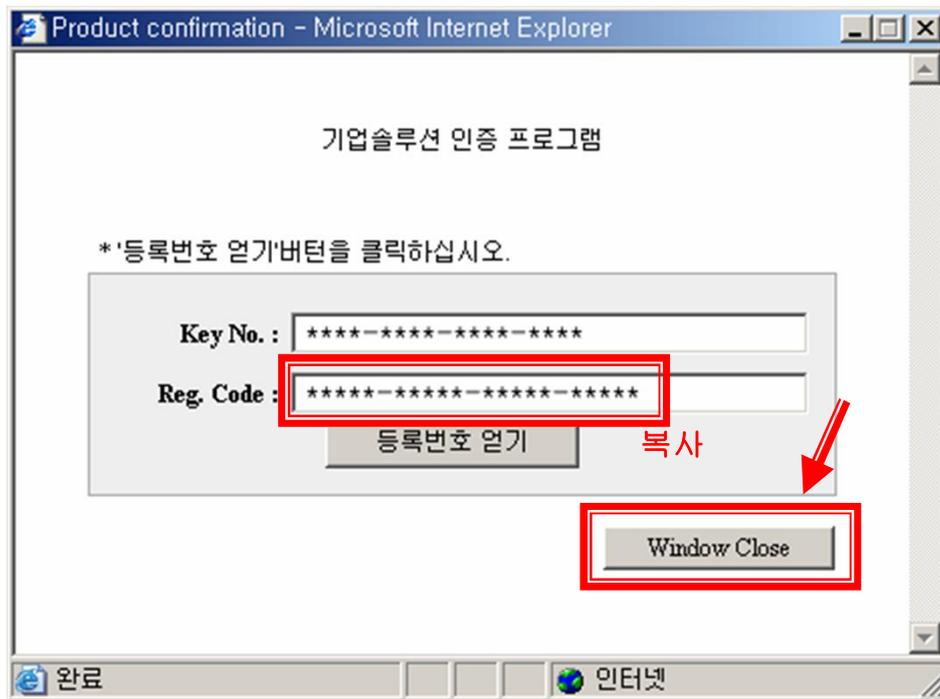
제3장 프로그램 설치 및 실행

☞아래 화면에 가입한 아이디와 비밀번호를 입력하고, 제품모델과 등록사유를 선택 후 “OK” 버튼을 클릭하여 등록번호를 얻습니다.



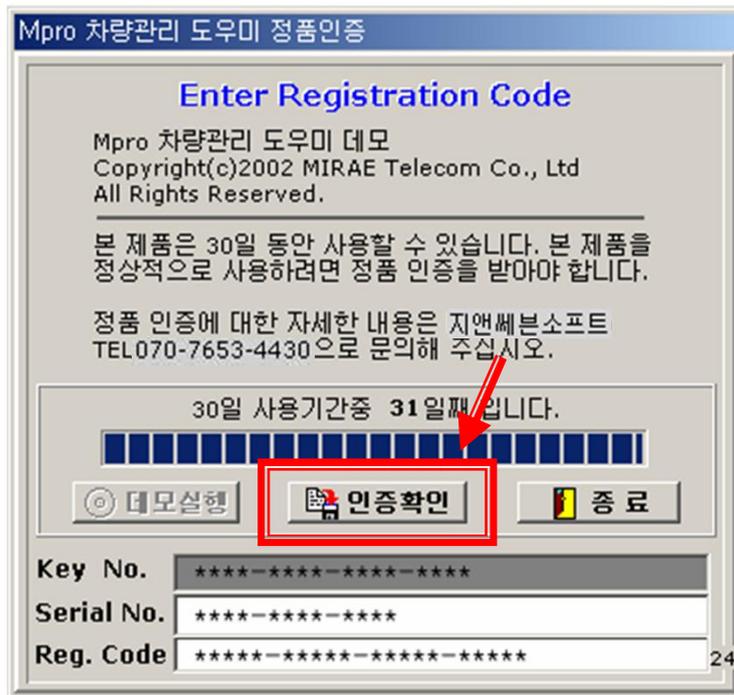
제3장 프로그램 설치 및 실행

☞아래그림과 같이 생성된 Reg. Code(등록번호)를 메모하거나 복사(Ctrl+C)한 후 “Window Close” 버튼을 클릭하여 창을 닫습니다.



### 제3장 프로그램 설치 및 실행

- 복사한 Reg. Code(등록번호)를 아래그림의 Reg. Code란에 붙여 넣습니다.  
 “인증확인” 버튼을 클릭하면 프로그램 인증이 완료되고 Mpro 차량관리 도우미 프로그램이 실행됩니다.

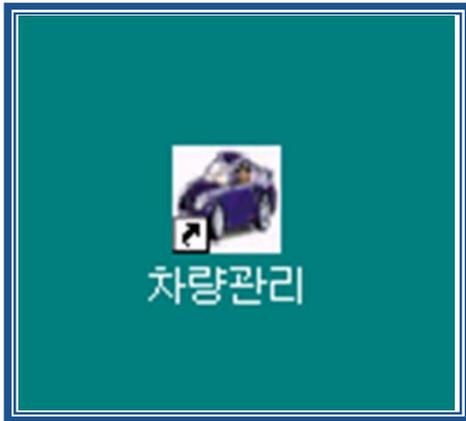


## 제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

1. 프로그램 실행
2. 프로그램 로고 화면
3. 알람 경보
4. 프로그램 메인 구성
5. 기초 자료(차량/알람/연료단가/수리내용/관리자 등록)
6. 차량 관리(운행/연료/정비 현황)
7. 보험 관리
8. 시스템 정보

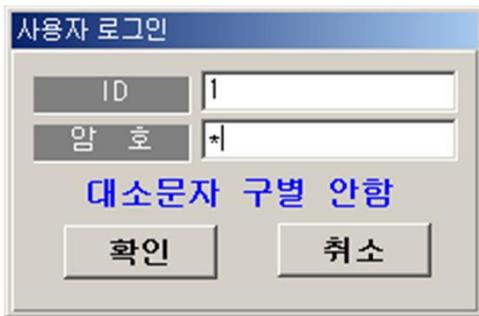
제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

1. 프로그램 실행



☞ 윈도우 바탕 화면의 차량관리 아이콘을 더블 클릭을 하십시오.

2. 사용자 로그인



☞ ID와 PW를 입력하고 “확인”버튼을 클릭하면 프로그램의 메인 화면으로 전환됩니다.  
(※ 초기 ID:1, PW:1 로 초기화 되어 있습니다.)

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

3. 알람 경보 (알람등록은 p.30 페이지를 참조하세요)

차량번호	알람 명칭	방식	기준값	발생일자/일수 /마일리지	현재일/현재미일	알람 발생 해제
▶ 제주00나6472	보험만기	일자		2002-12-20	2002-12-31	<input type="checkbox"/>
제주80나6472	정기검사	일자		2002-11-28	2002-12-31	<input type="checkbox"/>
제주80나6473	보험만기	일자		2002-12-28	2002-12-31	<input type="checkbox"/>
제주80나6473	정기검사	일자		2002-11-28	2002-12-31	<input type="checkbox"/>
제주80나6473	엔진오일교환	운행	43700		49386	<input type="checkbox"/>
제주80나6786	엔진오일교환	운행	33547		36385	<input type="checkbox"/>
제주80나6968	엔진오일교환	운행			32810	<input type="checkbox"/>

×.알람 발생을 해제하려면 체크 옵션을 선택하세요.

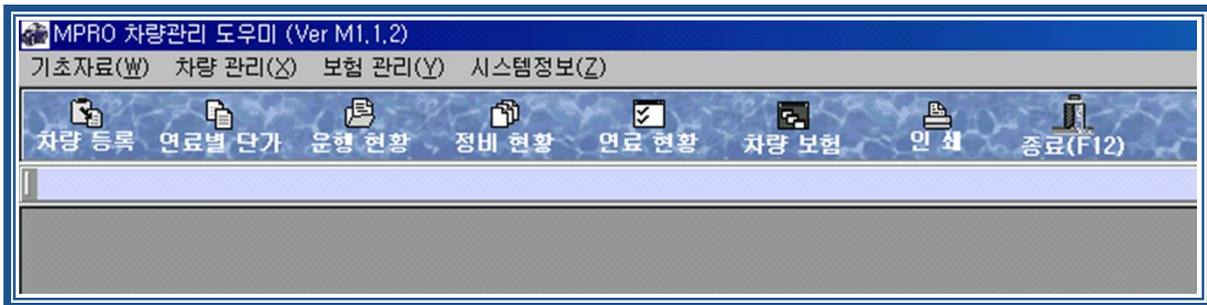
금일 알람 경보 그만 발생하기.       전체 알람 경보 발생 해제

종료(F12)

- ☞ 이 창은 알람 경보를 사용하기 위하여 경보 시스템에 입력이 되어 있으면 프로그램 실행 시 먼저 나타나며 경보 시스템에 입력이 되어 있지 않으면 프로그램 실행 시 나타나지 않습니다.
- ☞ 종료 버튼을 마우스로 클릭을 하시면 이 창은 사라지며 본 프로그램이 실행이 됩니다.
- ☞ 금일 알람 경보 그만 발생하기 - 하루 동안 경보 발생을 종료할 경우에 사용하도록 만들었으며 마우스로 체크를 표시하여 주시면 됩니다.
- ☞ 전체 알람 경보 발생 해제 - 알람 경보 설정 입력 하였을 적에 경보가 울리는데 울리지 않도록 하기 위하여 만들었으며 마우스로 체크를 표시하여 주시면 됩니다.
- ☞ 알람 등록 방법은 30페이지를 참조하십시오.

## 제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

### 4. 프로그램 메인 구성



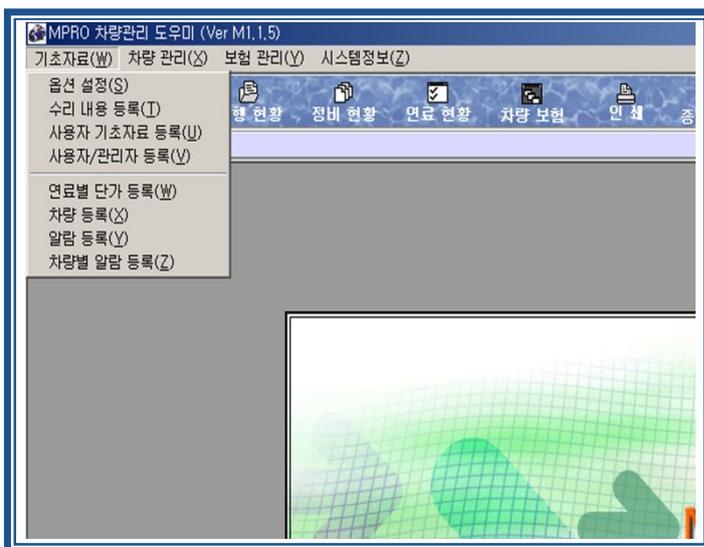
#### 1) 메뉴 표시줄

- ☞ 제목 표시줄 : 현재 작업 중인 프로그램(파일) 이름 표시
- ☞ 메뉴 표시줄 : 작업에 필요한 차량관리의 명령의 모음
- ☞ 도구 모음 : 명령을 빠르게 수행하기 위한 명령 아이콘 모음

#### 2) 메뉴 구성

- ☞ 기초 자료(X), 차량 관리(Y), 보험 관리(Z) 등으로 구성이 되어 있으며 다음과 같은 항목을 포함하고 있습니다.

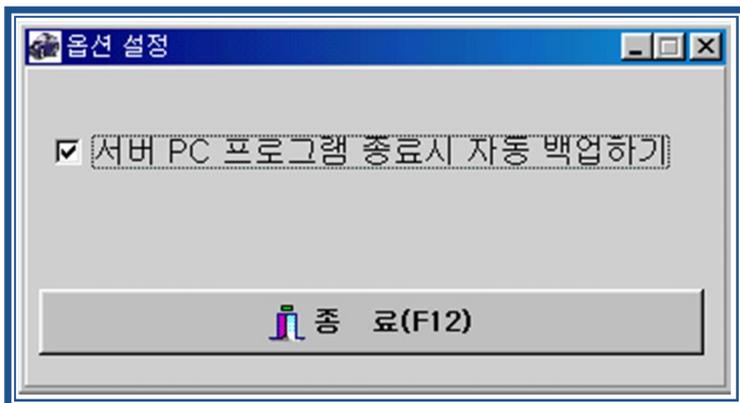
### 5. 기초 자료



- 5.1 옵션 설정(S)
- 5.2 수리내용등록(T)
- 5.3 사용자 기초자료등록(U)
- 5.4 사용자/관리자 등록(V)
- 5.5 연료별 단가(W)
- 5.6 차량 등록(X)
- 5.7 알람 등록(Y)
- 5.8 차량별 알람 등록(Z)

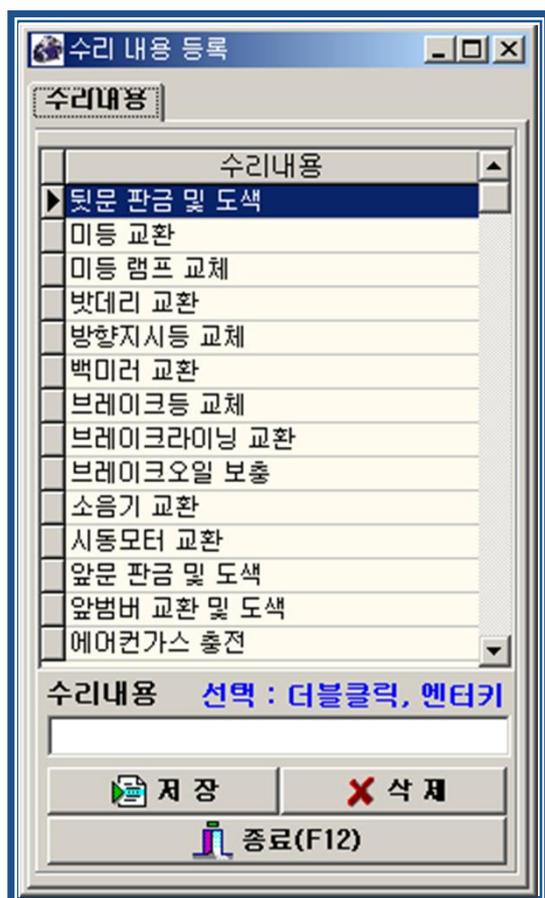
제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

5.1 옵션 설정



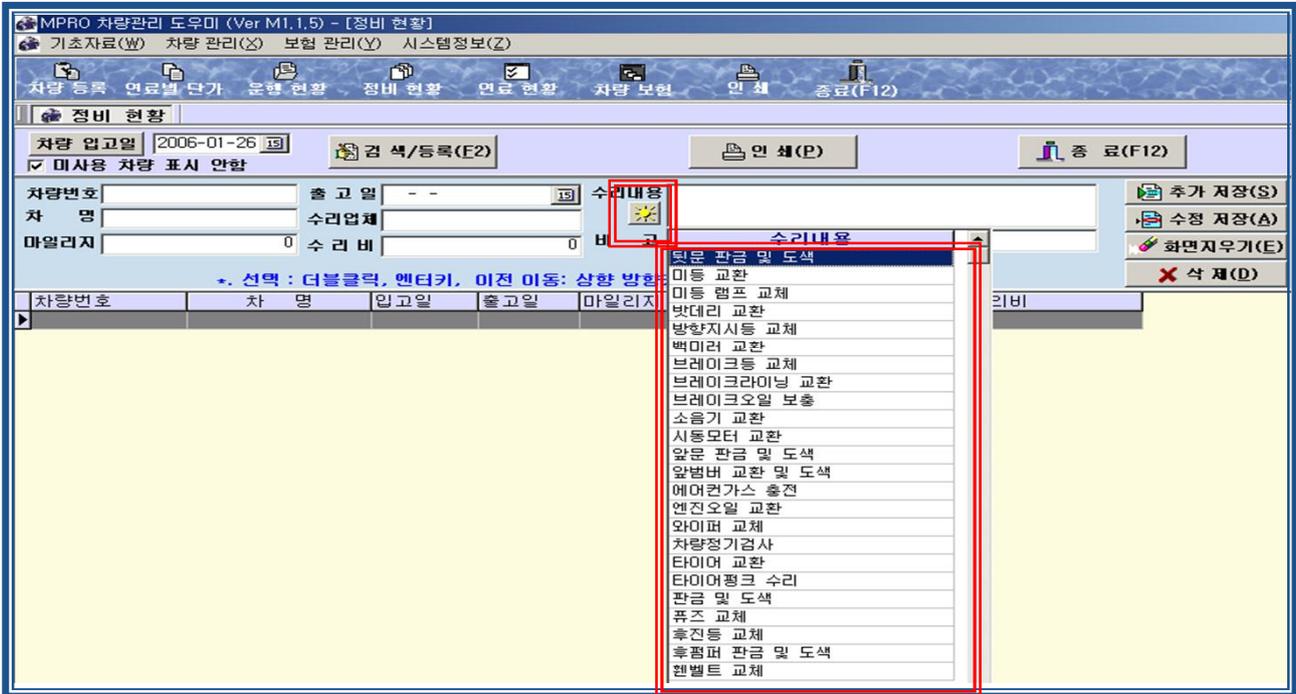
- ☞ 프로그램에 대한 옵션을 설정하는 메뉴입니다.
- 서버 PC 프로그램 종료시 자동 백업하기  
: 서버PC에서 차량관리도우미 프로그램을 종료시 자동적으로 백업 기능을 처리할 것인지 여부를 처리합니다.

5.2 기초정보설정(T)



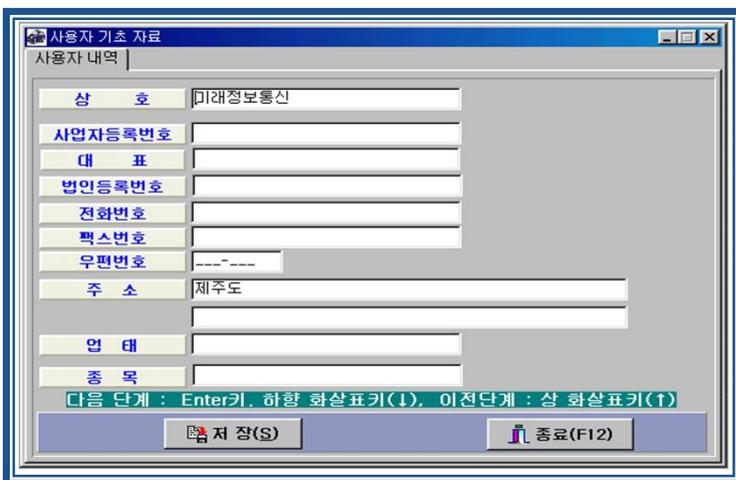
- ☞ 정비현황에 대해 수리내용에 관한 기초 정보를 등록하는 메뉴입니다.
- 수리내용에 자주 사용하는 내역을 입력하여 저장을 하면 수리내용 목록에 내용이 추가가 되며 수리내용 목록 중에 삭제하고자 하는 내용을 더블클릭하여 선택한 후 삭제 버튼을 클릭하면 삭제가 가능합니다.
- ※ 기초자료로 24가지 수리내역이 입력되어 제공되고 있습니다.

## 제4장 차량관리 프로그램 운용 설명



☞ 전 페이지에서 입력한 정비현황의 기초자료는 위의 그림에서 보는 바와 같이 “정비현황”의 “수리내용” 아래 버튼을 클릭하면 사전에 입력한 기초자료에서 해당되는 사항을 더블 클릭하여 선택하여 입력할 수 있습니다. 내용 선택은 한가지씩 할 수 있으며, 추가 수리내용은 입력 할 수 있습니다. 이는 자주 발생하는 정비 내역을 기초자료로 입력해둠으로써 같은 내용을 중복 입력하는 번거로움을 없애는 기능입니다.

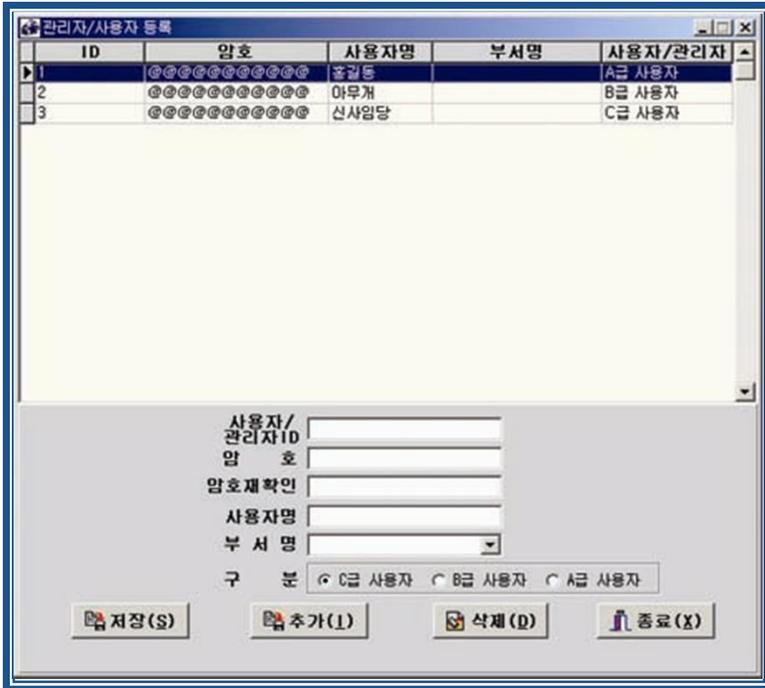
### 5.3 사용자 기초자료 등록(U)



☞ 차량 관리를 사용하는 업체의 기초 사항을 입력하는 창입니다.

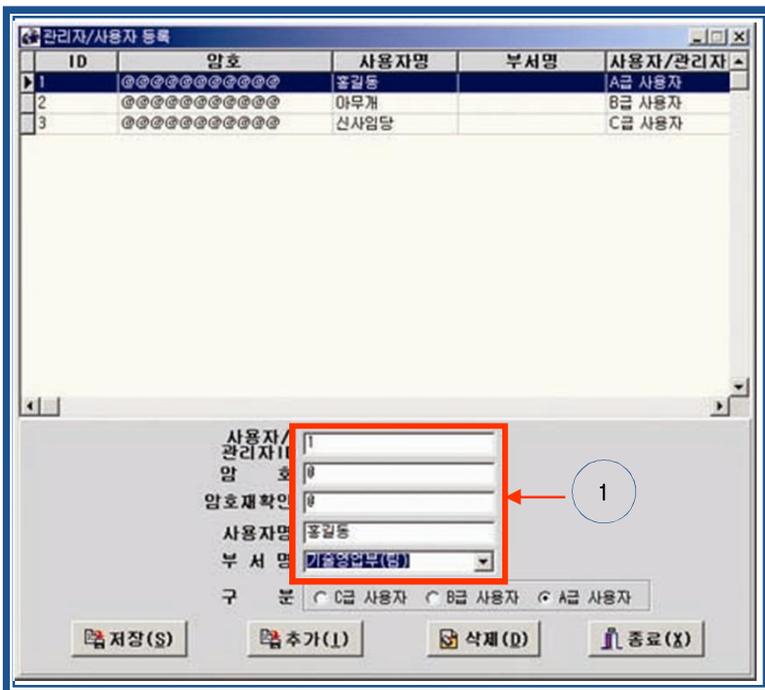
제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

5.4 사용자/관리자 등록(V)



◆ 프로그램을 사용하는 사용자에게 대한 아이디와 암호를 설정합니다.

- 1) C급 사용자 : 자료를 단지 보기만 할 수 있는 사용자이며 자료 저장과 삭제를 할 수 없습니다.
- 2) B급 사용자 : 자료를 보는 것과 저장할 수 있는 사용자이며 자료 삭제를 할 수 없습니다.
- 3) A급 사용자(관리자) : 기초자료 설정 권한을 가지고 있는 최고 상위 사용자이며 자료를 저장, 삭제를 할 수 있는 사용자입니다.



- 1) 등록된 사용자를 수정하기 위해서는 등록되어 있는 사용자를 더블 클릭 하여 ①번과 같이 나타나게 되면 수정을 한 후 저장(Alt+S) 버튼을 누르면 됩니다.
  - 2) 새로운 사용자 등록을 할 때 ①번 창에 그림과 같이 데이터가 있을 시에는 추가(Alt+I) 버튼을 누른 후 데이터를 입력하여 저장 버튼을 누르면 됩니다.
  - 3) 사용자 삭제 시에는 해당 사용자를 선택 후 삭제(Alt+D) 버튼을 누르면 됩니다.
- ※ 프로그램 실행 시 현재화면에서 등록된 ID, PW(암호)를 입력하여 로그인 합니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

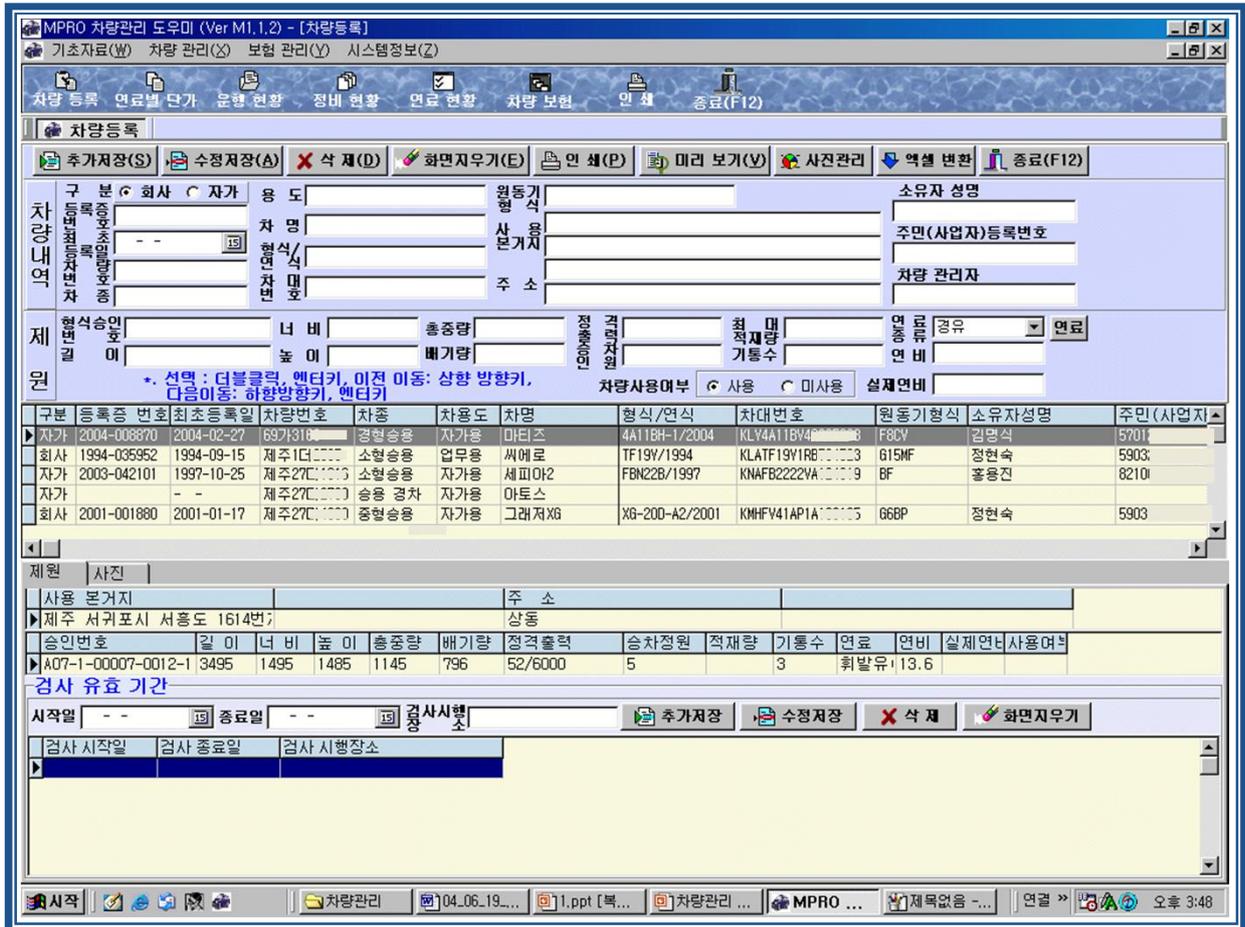
5.5 연료별 단가(W)



- ☞ 이 창은 연료 종류별로 구분을 하여 연료 단가를 등록하는 창입니다.
- ☞ 연료명, 금액을 입력 후 엔터 또는 추가 저장 버튼을 클릭하시면 저장이 되며 연료 종류별로 입력을 하셔야 합니다.
- ☞ 입력된 자료를 수정을 하고자 할 때에는 입력된 내역을 선택 후 연료명, 금액을 수정하여 엔터 또는 수정 저장을 클릭하면 됩니다.
- ☞ 입력된 내용을 삭제를 하고자 하시면 삭제할 내역을 선택 후 삭제 버튼을 클릭하시면 됩니다.

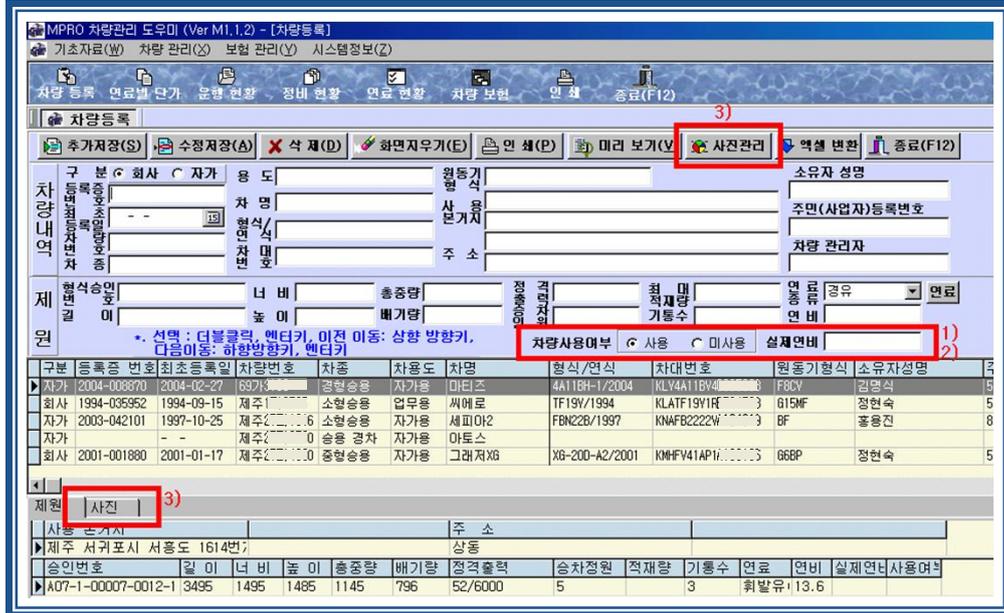
제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

5.6 차량 등록(X)



- ☞ 당 업체에서 사용하는 차량 사항을 등록하는 창입니다.
- ☞ 자동차 등록증에 기재되어 있는 자동차에 대한 차량번호, 차명, 차종 등의 사항을 입력하는 차량내역 부분과 차량 제원 사항을 입력하는 창입니다.
- ☞ 차량에 대한 차량 검사 기간을 입력하는 메뉴 등으로 나누어져 있으며 구분 별로 입력을 하셔야 합니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명



1) 실제 연비 : 차량등록증 상에 연비가 아니고 실제 차량에 대한 실생활에서 계산된 연비를 뜻합니다.

2) 차량 사용 여부 : 차가 폐차나 기타 이유로 차량을 더 이상 사용하지 않는 경우 사용, 미사용 여부를 선택합니다.  
 차량을 미사용으로 선택시 운행현황, 연료현황 등의 메뉴의 차량 목록에서 차량이 표시가 되지 않습니다.

※ 아래그림은 차량관리-운영 현황 메뉴에서 "미사용 차량 표시 안함" 선택한 경우입니다.



제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

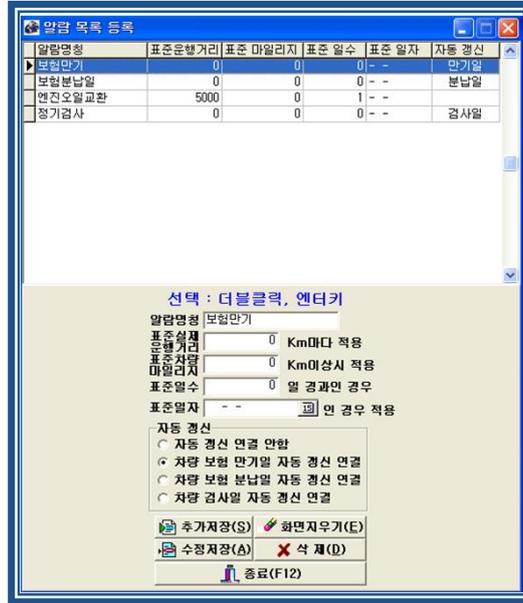
3) 사진관리



☞ 개별 차량에 대한 정면, 후면, 좌측면, 우측면, 기타 등등의 차량에 대한 사진 이미지를 등록 및 삭제, 출력물 인쇄를 처리합니다.

## 제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

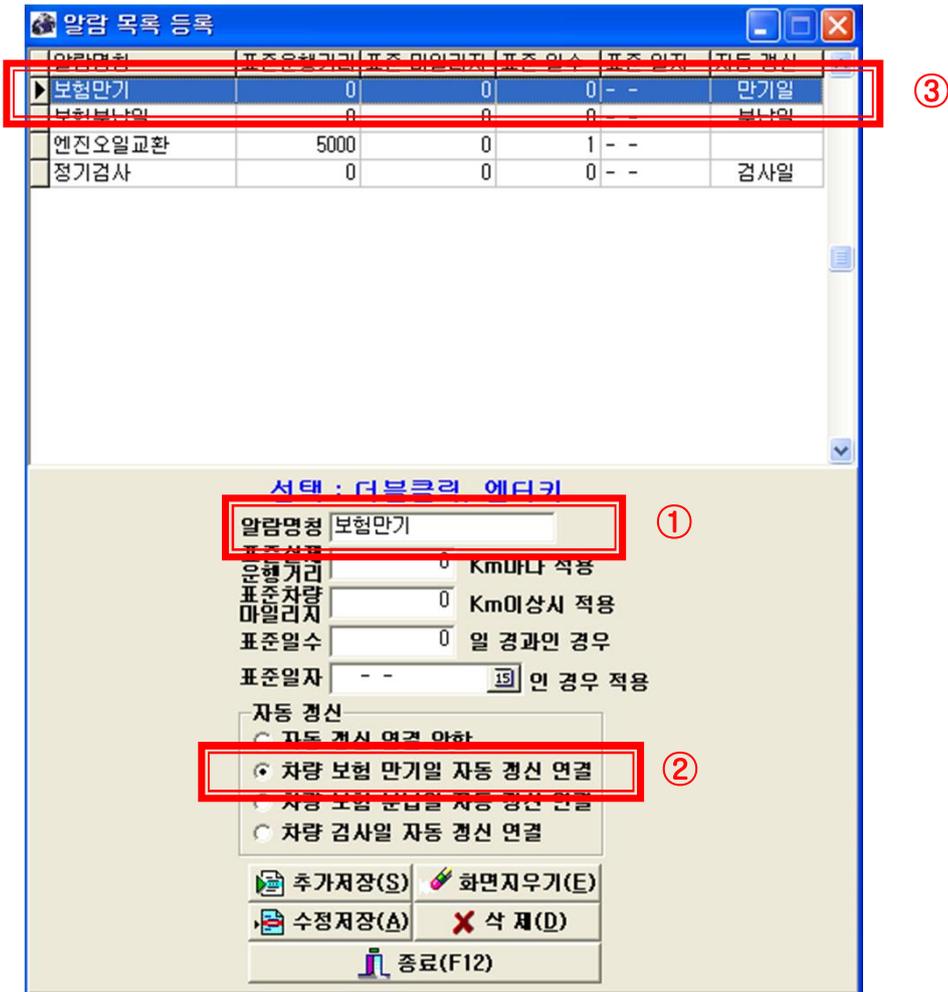
### 5.7 알람 등록(Y)



- ☞ 회사의 전차량에 대해 공통적으로 사용하는 알람명칭을 등록하는 창입니다.
  - ☞ 차량별로 알람을 생성하기 위해서는 우선 알람명칭을 등록해야 합니다. 여기에서 알람(알람명칭)을 등록하면 차량별로 알람 등록(p.35 차량별 알람등록 메뉴 참조)을 할 때 기초자료로 불러와서 사용할 수 있습니다. (알람명칭을 제외한 설정값들은 차량별 알람 등록(p.35)에서 변경가능함)
  - ◎ 알람 명칭 : 알람을 울리고자 하는 명칭(이름)  
(예 : 엔진오일 교환, 보험만기, 정기검사, 보험료 차기 분납일 등)
  - ◎ 표준실제운행거리 : 차량에 설정해둔 마일리지를 기준으로 차량을 운행한 거리마다 알람이 발생 하도록 합니다.  
(예:A 차량이 5,000 Km를 운행할때마다 알람이 발생하도록 하였을 경우 현재 마일리지가 20,000 Km 인 경우 25,000 Km 가 되면 알람이 발생합니다)
  - ◎ 표준차량마일리지 : 차량이 설정해둔 마일리지에 이르면 알람이 발생하는 경우입니다.
  - ◎ 표준일수 : 차량이 설정한 일자가 지난 후에도 알람을 원할 경우에 사용합니다.  
(예: 차량의 점검일자를 설정한 후 설정한 일자에서 10일 경과후 알람이 발생 하도록 해주면 10 일째 지나는 날자에 알람이 발생합니다.)
  - ◎ 표준일자 : 차량별로 점검 일자를 설정하여 설정한 일자가 되면 알람이 발생하도록 합니다.
  - ◎ 자동갱신 : 보험 만기일, 보험 분납일, 차량 검사일이 변경이 되는 경우 자동적으로 갱신 할 수 있는 항목(알람 명칭)을 선택하는 란입니다.  
\* 자동갱신 항목 : 차량 보험 만기일 (만기일) , 차량 보험 분납일 (분납일), 차량검사일(검사일)
- ☞ 다음 페이지에서 알람 등록 예제를 참조하시면 자세하게 이해하실 수 있습니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

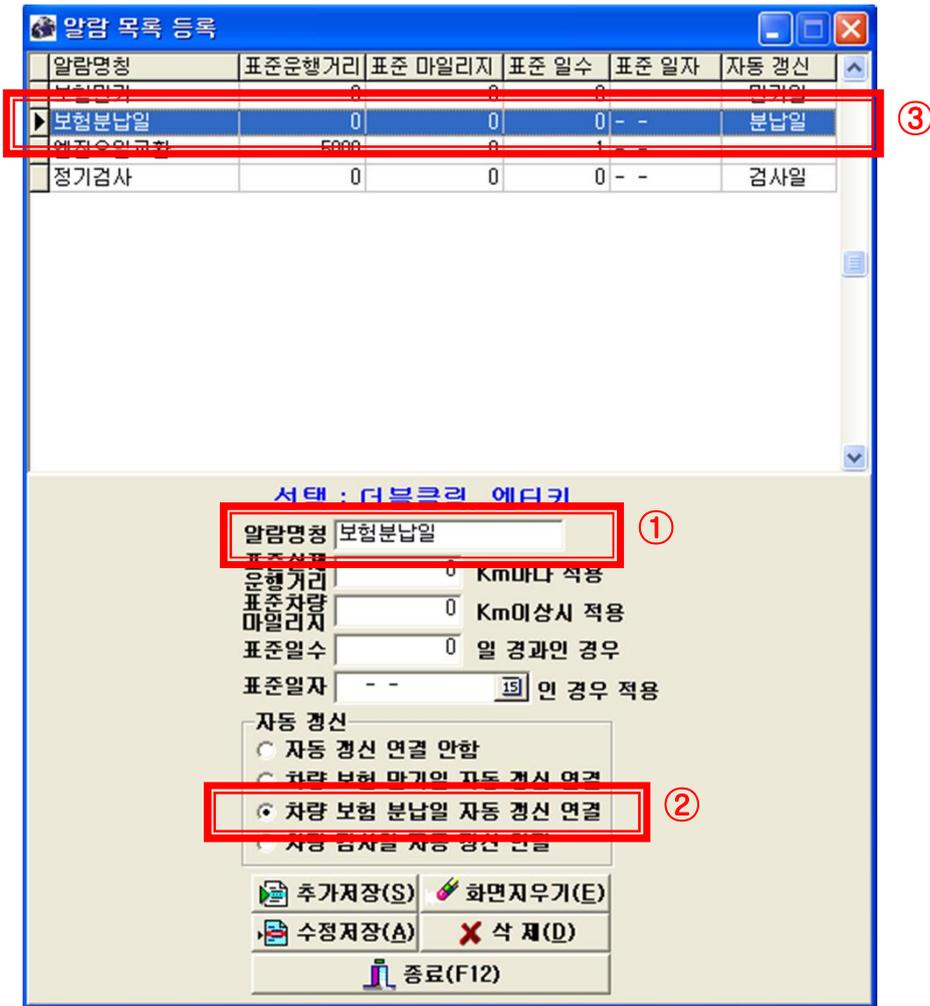
1)알람등록 예제 (보험만기일 알람 등록)



- ☞ 보험만기일 알람을 등록할 경우에 알람명칭을 ①번처럼 하고, 자동갱신 항목은 ②번처럼 "차량 보험 만기일 자동 갱신 연결"을 선택해서 추가저장을 클릭하면 ③번과 같이 저장됩니다.
- ☞ 표준일수, 표준일자의 값은 이곳에서 지정하지 않더라도 차량별알람등록 메뉴에서 차량별로 지정 가능합니다.(표준실제운행거리 및 표준차량마일리지는 관계없음)
- ☞ 위와같이 알람명칭을 등록한 후에 차량별로 알람 등록(p.35 차량별알람등록 참조)을 할 경우 알람명칭이 자동으로 보여주어 알람을 쉽게 등록 할 수 있게 해 줍니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

2)알람등록 예제 (보험 분납일 알람 등록)



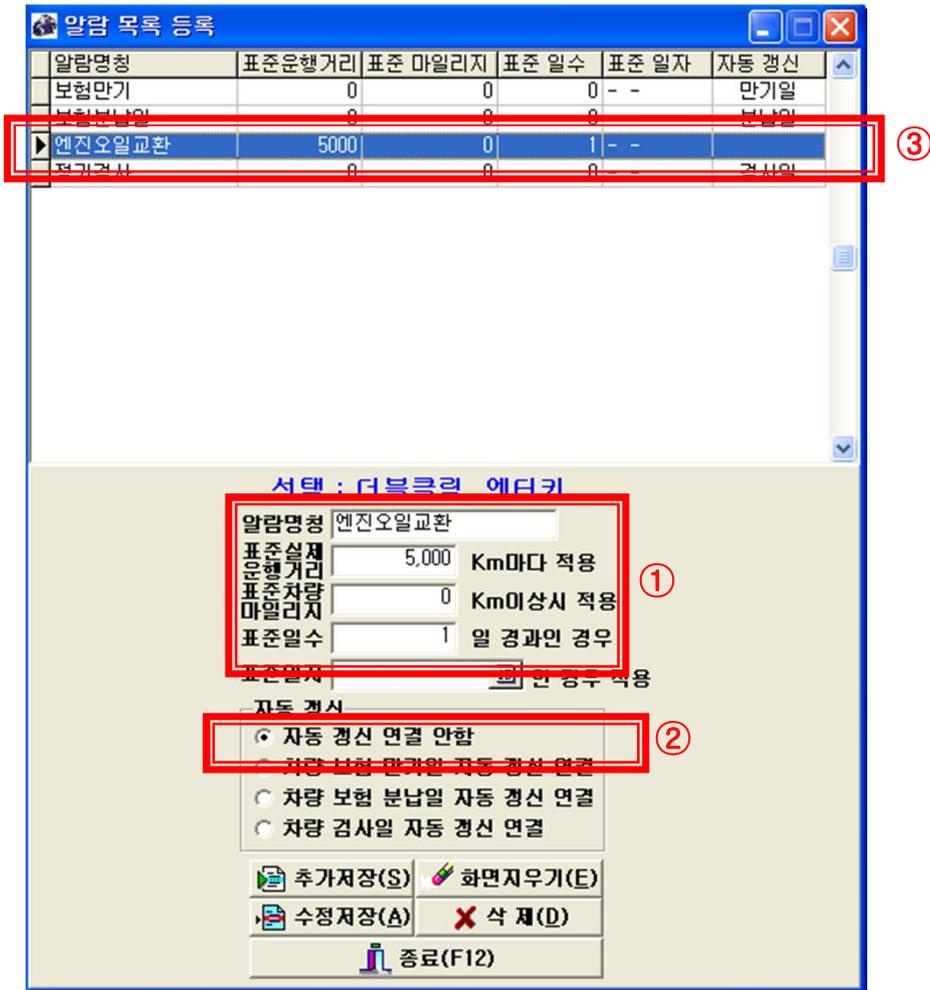
☞ 보험분납일 알람을 등록할 경우에 알람명칭을 ①번처럼 하고, 자동갱신 항목은 ②번처럼 "차량 보험 분납일 자동 갱신 연결"을 선택해서 추가저장을 클릭하면 ③번과 같이 저장됩니다.

☞ 표준일수, 표준일자 값은 이곳에서 지정하지 않더라도 차량별알람등록 메뉴에서 차량별로 지정 가능합니다.(표준실제운행거리 및 표준차량마일리지는 관계없음)

☞ 위와같이 알람명칭을 등록한 후에 차량별로 알람 등록(p.35 차량별알람등록 참조)을 할 경우 알람명칭이 자동으로 보여주어 알람을 쉽게 등록 할 수 있게 해 줍니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

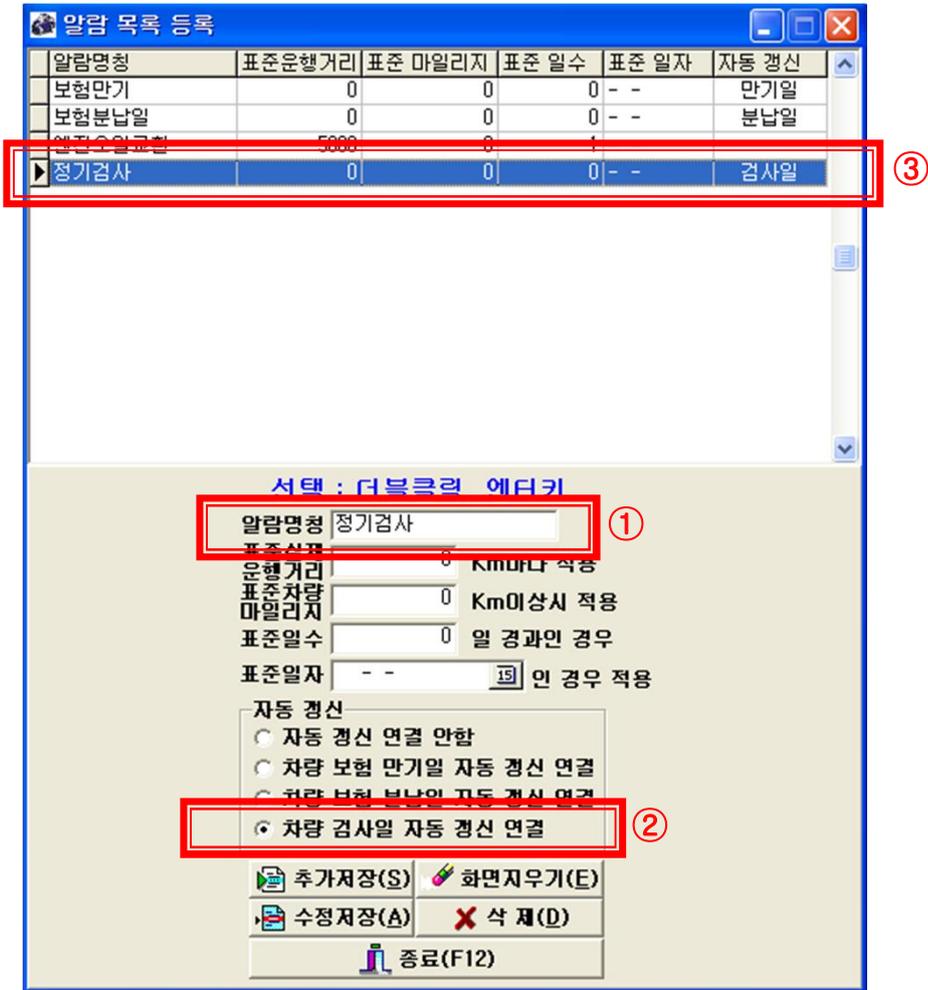
3)알람등록 예제 (엔진 오일교환 알람 등록)



- ☞ 엔진오일교환 알람을 등록할 경우에 ①번과 같이 알람명칭은 “엔진오일교환”, 표준 실제운행거리는 5000, 표준일수는 1, 그리고 자동갱신 항목은 ②번처럼 ”자동 갱신 연결 안함”을 선택해서 추가저장을 클릭하면 ③번과 같이 저장됩니다. (표준실제운행거리/표준차량마일리지/표준일수/표준일자 값은 차량별알람등록 메뉴에서 수정가능 함)
- ☞ 위와같이 알람명칭을 등록한 후에 차량별로 알람 등록(p.35 차량별알람등록 참조)을 할 경우 알람명칭이 자동으로 보여주어 알람을 쉽게 등록 할 수 있게 해 줍니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

4)알람등록 예제 (정기검사일 알람 등록)



- ☞ 정기검사 알람을 등록할 경우에 알람명칭을 ①번처럼 하고, 자동갱신 항목은 ②번처럼 "차량 검사일 자동 갱신 연결"을 선택해서 추가저장을 클릭하면 ③번과 같이 저장됩니다.
- ☞ 표준일수, 표준일자의 값은 이곳에서 지정하지 않더라도 차량별알람등록 메뉴에서 차량별로 지정 가능합니다.(표준실제운행거리 및 표준차량마일리지는 관계없음)
- ☞ 위와같이 알람명칭을 등록한 후에 차량별로 알람 등록(p.35 차량별알람등록 참조)을 할 경우 알람명칭이 자동으로 보여주어 알람을 쉽게 등록 할 수 있게 해 줍니다.



### 제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

4) 발생일자 : 해당하는 발생일자에 알람이 발생합니다.

- \* 해당 발생일자 전에 알람 표시 : 특정 날짜를 지정하여 그 날짜가 되기 몇일 전부터 알람이 발생하도록 설정해 주면 특정 날짜 몇 일 전부터 알람이 발생합니다.
- \* 해당 발생일수인 경우에 알람 표시 : 특정 날짜를 지정하여 그날자에 알람이 발생하도록 설정하면 해당 날짜가 되었을때 알람이 발생합니다.

☞ 알람명칭 : 알람명칭의 빈란에 마우스로 클릭하여 엔터(Enter)를 치면 알람등록에서 등록된 알람명칭을 불러와 선택할 수 있게 합니다.

☞ 알람 발생 해제 : 알람 발생을 해제하고 싶으면 알람 발생 해제 항목 앞에 마우스로 체크를 해주면 알람 발생이 해제됩니다.

☞ 저장시 전체 차량에 대한 동일한 사항 적용 : 위의 내용까지 입력된 내용을 전체 차량에 적용을 시킬 경우 선택합니다.

- \* 알람 방식을 “운행거리”로 선택했을 경우 : “차량별 현재 마일리지 적용” 및 “저장시 전체 차량에 대해 동일한 사항 적용”에 체크를 한 경우에 알람방식은 운행거리이고, 기준마일리지는 차량별 현재 마일리지를 갖고 와서 전체차량에 대하여 처리를 합니다.
- \* 알람이 발생을 하였을 경우 차량 번호와 알람명칭, 그에 따른 세부사항을 보여줍니다.

☞ 알람 경보는 프로그램 실행할 때에 아래와 같이 나타납니다.

차량번호	알람 명칭	방식	기준값	발생일자/일수 /마일리지	현재일/현재미일	알람 발생 해제
제주00LH6472	보험만기	일자		2002-12-20	2002-12-31	<input type="checkbox"/>
제주80LH6472	정기검사	일자		2002-11-28	2002-12-31	<input type="checkbox"/>
제주80LH6473	보험만기	일자		2002-12-28	2002-12-31	<input type="checkbox"/>
제주80LH6473	정기검사	일자		2002-11-28	2002-12-31	<input type="checkbox"/>
제주80LH6473	연건오일교환	운행	43700		45366	<input type="checkbox"/>
제주80LH6786	연건오일교환	운행	33547		36365	<input type="checkbox"/>
제주80LH6968	연건오일교환	운행			32810	<input type="checkbox"/>

\* 알람 발생을 해제하려면 체크 옵션을 선택하세요.

금일 알람 경보 그만 발생하기.       전체 알람 경보 발생 해제

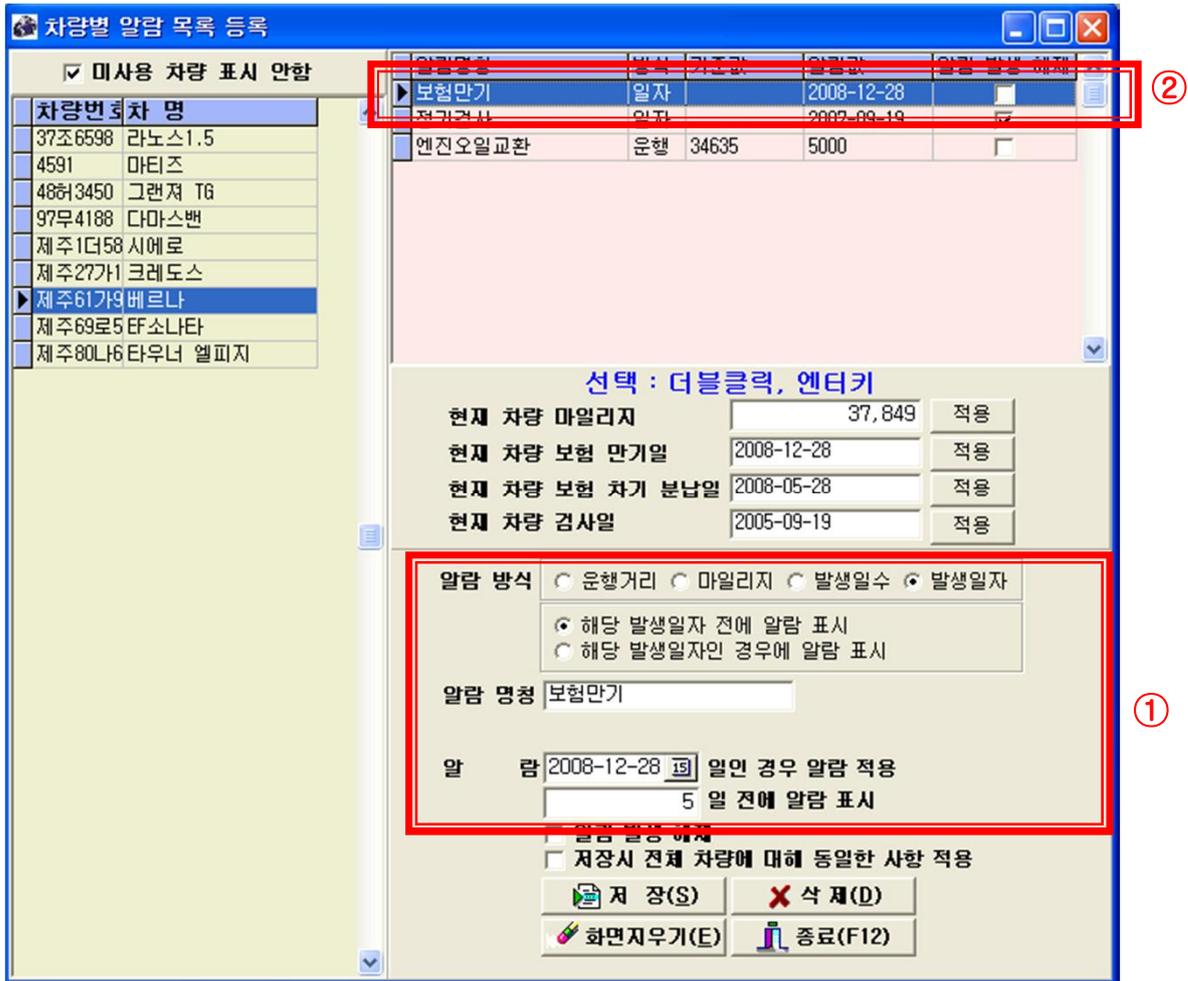
종료(F12)

- ☞ 차량별로 알람이 등록되어 있으면 프로그램 실행 시에 제일 먼저 나타남.
- ☞ 종료 버튼을 누르면 이 창은 사라지며 본 프로그램이 실행이 됨.
- ☞ 금일 알람 경보 그만 발생하기 - 하루 동안 경보발생을 하지 않을 경우 체크함
- ☞ 전체 알람 경보 발생 해제 - 모든 알람에 대해서 해제할 경우 체크함

☞ 다음 페이지에서 알람 등록 예제를 참조하시면 자세하게 이해하실 수 있습니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

1) 차량별 알람등록 예제 (보험만기일 알람 등록)

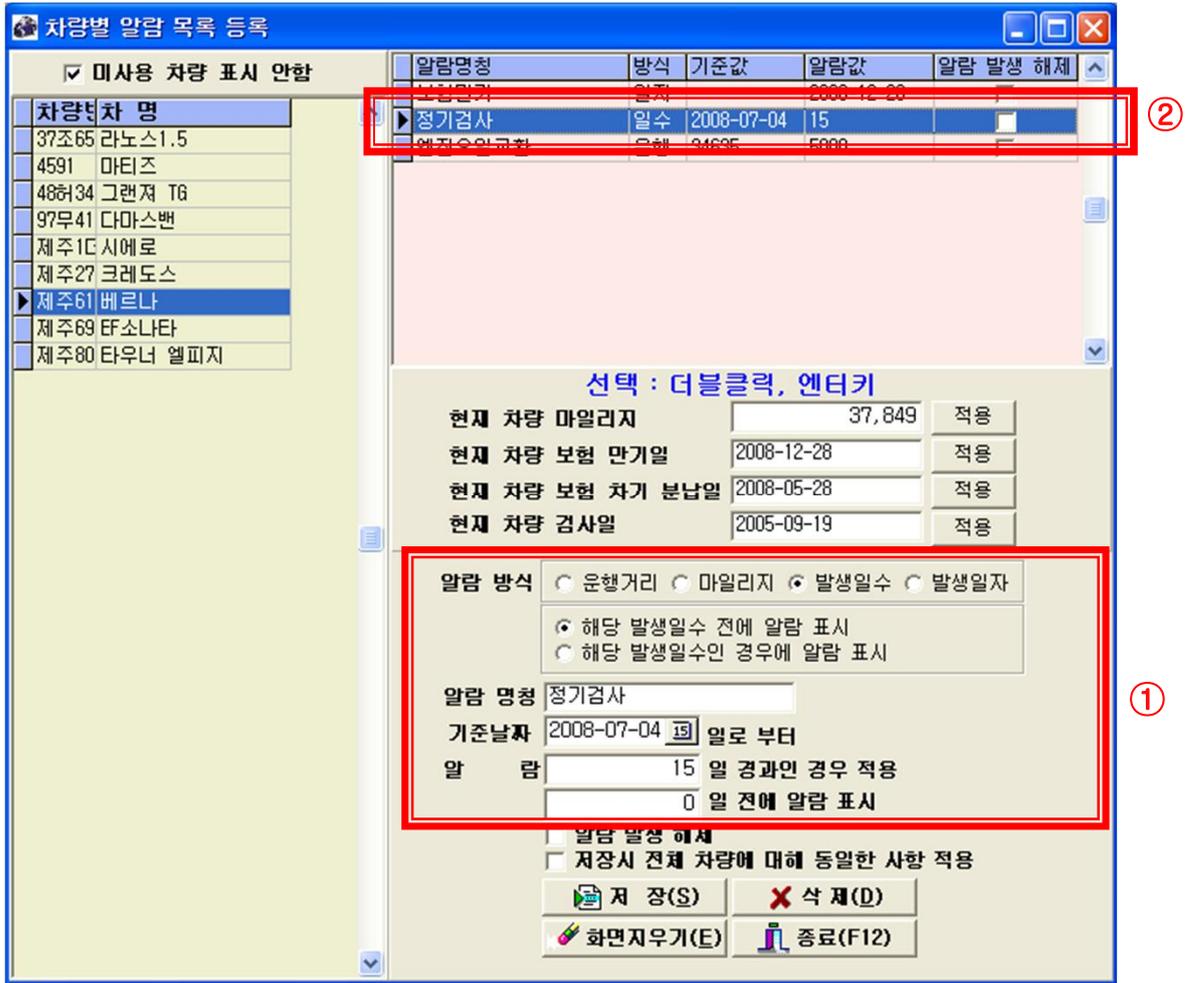


☞ 위의 그림은 보험만기일(2008년 12월 28일) 5일전에 알람을 발생하도록 한 예입니다.

☞ 입력방법 : 해당차량을 선택한 후에 ①번과 같이 알람방식은 “발생일자”, 알람명칭(해당란에 엔터(Enter)를 치면 등록된 알람명칭을 보여줌)은 “보험만기”, 알람일자는 “2008년12월28일 5일전”으로 설정하여 저장합니다. 저장결과는 ②번과 같습니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

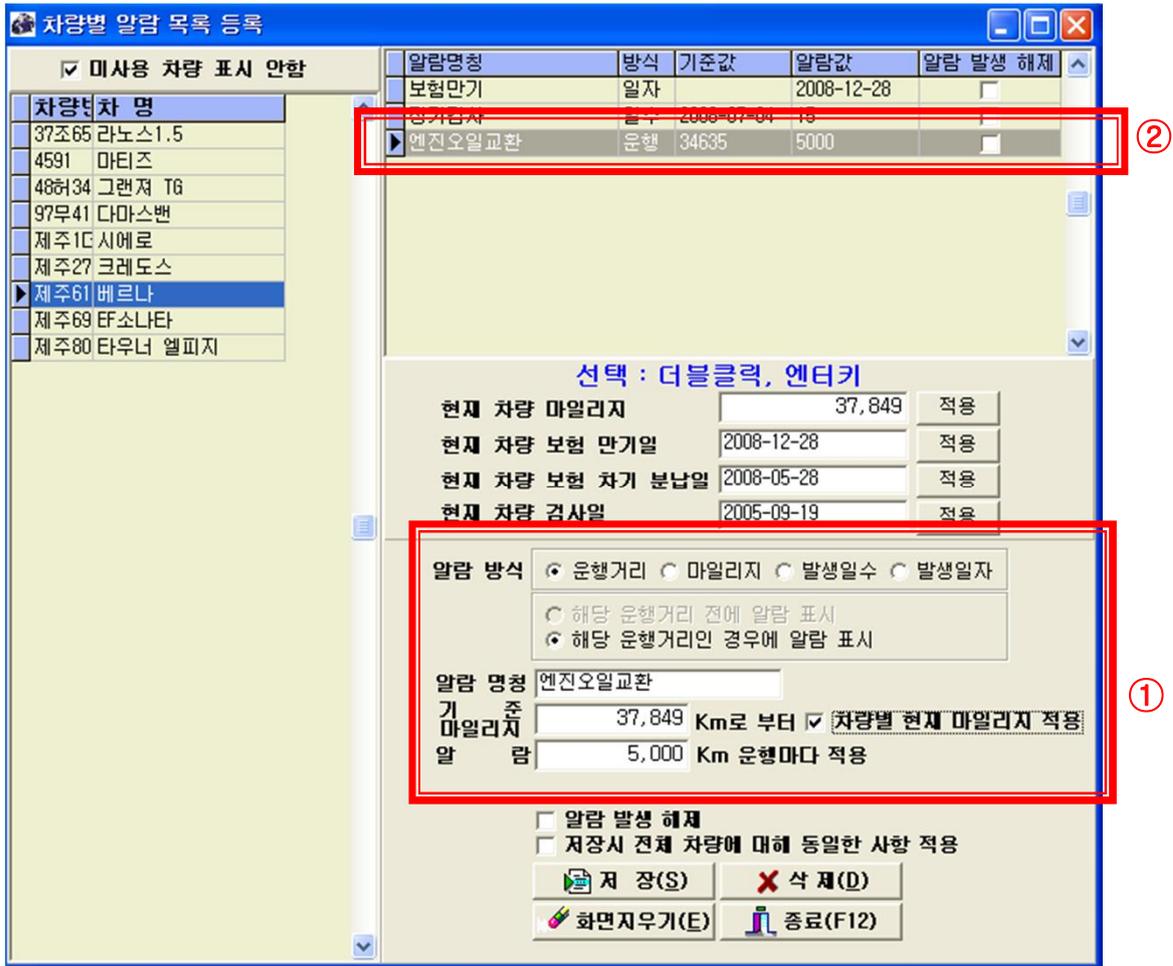
2) 차량별 알람등록 예제 (정기검사 알람 등록)



- ☞ 위의 그림은 정기검사일(2007년 7월 4일)에서 15일을 경과했을때 알람을 발생하도록 한 예입니다.
- ☞ 입력방법 : 해당차량을 선택한 후에 ①번과 같이 알람방식은 “발생일수”, 알람명칭(해당란에 엔터(Enter)를 치면 등록된 알람명칭을 보여줌)은 “정기검사”, 기준날짜는 “2007년7월4일 15일 경과”로 설정하여 저장합니다. 저장결과는 ②번과 같습니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

2) 차량별 알람등록 예제 (엔진오일교환 알람 등록)



☞ 위의 그림은 기준 마일리지에서 5000km 주행하면 엔진오일교환 알람을 발생하도록 한 예입니다.

☞ 입력방법 : 해당차량을 선택한 후에 ①번과 같이 알람방식은 “운행거리”, 알람명칭(해당란에 엔터(Enter)를 치면 등록된 알람명칭을 보여줌)은 “엔진오일교환”, 기준마일리지는 “차량별 현재 마일리지 적용”을 체크하여 현재의 차량 마일리지로 적용하고, 5000km를 입력하여 저장합니다. 저장결과는 ②번과 같습니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

6. 차량 관리(Y)

1) 운행 현황(X)

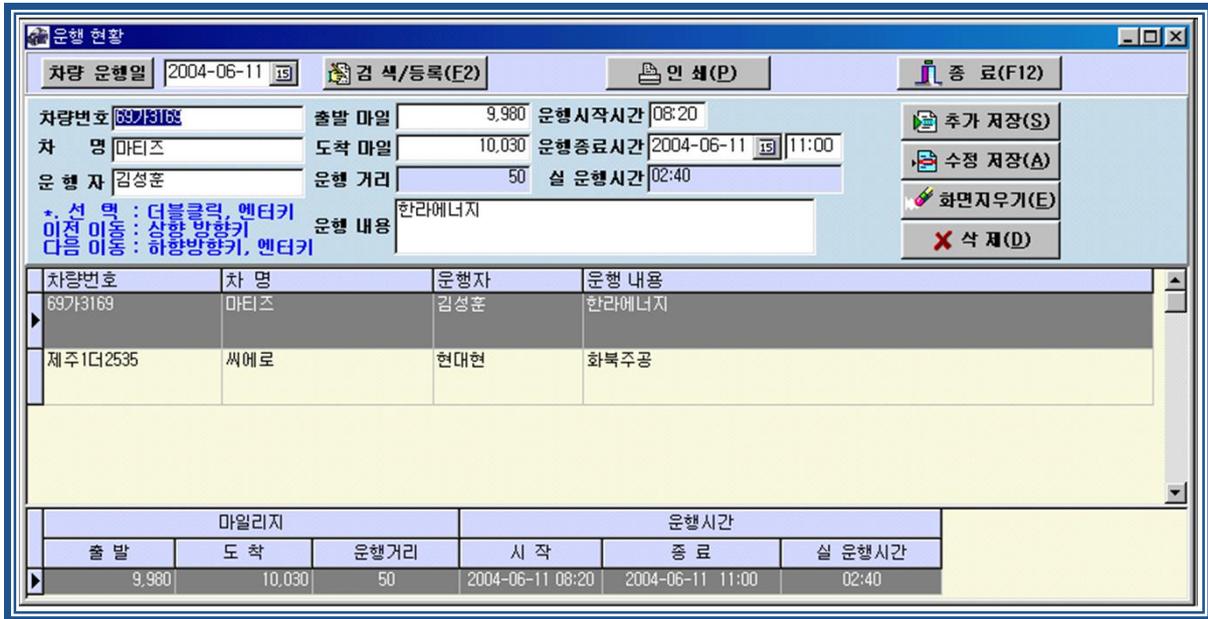


☞ 당 업체에서 사용하는 모든 차량에 대한 운행 마일리지를 등록 및 검색, 조회, 출력을 할 수 있는 창입니다.

☞ 입력 방법

- (1) 당일에 처음으로 운행 현황을 입력 하는 경우 : 먼저 차량 운행 일자를 선택을 한 후, 차량 번호 옆 빈칸에서 엔터를 치면 등록된 차량들이 나타나는데 그 창에서 해당 차량을 더블클릭하여 선택한 후 마일리지 및 운행 시작 시간, 운행 종료 시간, 운행내용 등을 입력하여 추가저장 버튼을 클릭하면 됩니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명



- (2) 이미 입력된 차량이 있는 경우 : 화면 오른쪽에 있는 “화면지우기” 버튼을 클릭하면 자동으로 입력을 시킬 수 있는 화면으로 바뀌며 차량번호 옆 빈칸에다 마우스를 갖다 놓고 엔터를 치면 각 차량의 번호들이 나타나며 해당 번호를 더블클릭 한 후 운행자, 도착 마일리지, 운행 시작시간, 운행 종료시간, 운행 장소(내용)를 입력 후 추가 저장을 클릭하면 저장이 됩니다.
- (3) 수정 방법 : 입력된 내용이 잘못 입력이 되어 수정을 하고자 할 경우에는 입력된 내용을 마우스로 더블 클릭을 한 후 잘못된 내용을 수정(입력)후 수정저장을 클릭 하여 주시면 됩니다.
- (4) 삭제 방법 : 삭제할 내용을 선택 한 후 삭제를 클릭하시면 삭제 됩니다.
- (5) 검색/인쇄 방법 : 인쇄를 클릭하면 아래와 같은 창(42페이지 참조)이 나타나며 창에는 기간을 설정하여 주는 부분, 차량별(전체,한대 차량)로 구분하여 주는 부분, 출력물 별로 구분하여 주는 부분이 있습니다.
  - ① 기간별 검색 : 오늘,금월,전월,금년,기간별로 검색 및 인쇄를 할 수 있습니다.
    - \* 오 늘 : 당일 운행한 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.
    - \* 금 월 : 당월에 운행한 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.
    - \* 전 원 : 전월에 운행한 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.
    - \* 금 년 : 올해에 운행한 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.
    - \* 기간별 : 사용자가 기간을 마음대로 정하며 필요한 기간에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

② 차량별 검색 : 전체 차량,한 대 차량별로 검색 및 인쇄를 할 수 있습니다.

- \* 전체 차량 : 전체 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.
- \* 한대 차량 : 한대 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.

③ 출력물별로 검색 : 차량 정비현황(입고일/차량번호), 차량 운행 일보 (운행일/차량번호), 차량 운행현황(집계), 차량 연료 사용현황 (연료 보충일/차량번호) 별로 검색 및 인쇄가능.

◎ 차량 정비 현황

- \* 입고일 : 차량이 정비업체에 입고된 일자별로 차량 정비 현황의 검색 및 인쇄 가능
- \* 차량 번호 : 차량 번호별로 차량 정비 현황의 검색 및 인쇄 가능.

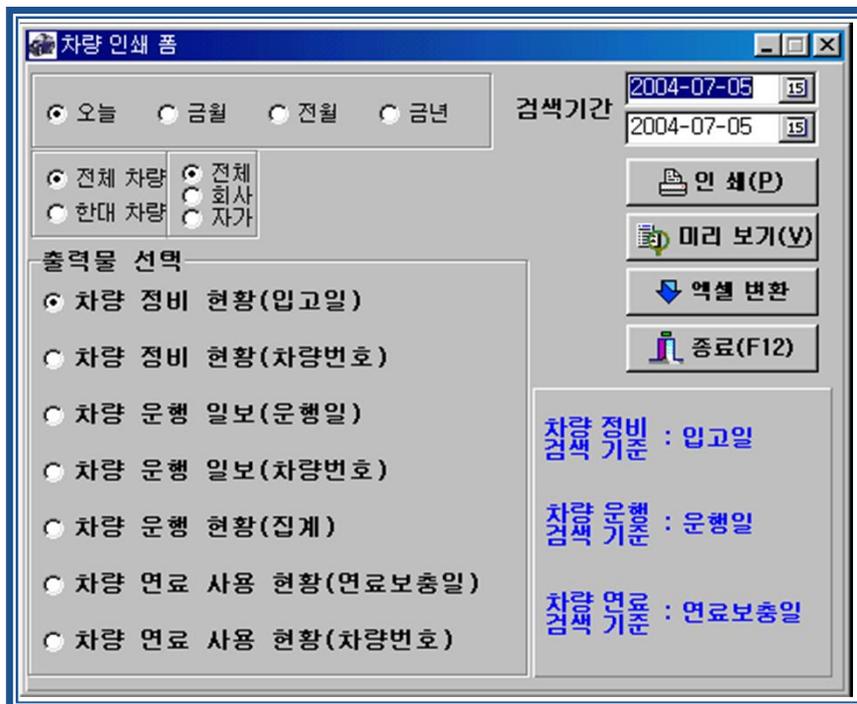
◎ 차량 운행 일보

- \* 운행일 : 운행 일자별로 차량 운행 일보 검색 및 인쇄 가능.
- \* 차량 번호 : 차량 번호별로 차량 운행 일보 검색 및 인쇄 가능.

◎ 차량 운행 현황 집계 : 차량별로 운행 마일리지를 집계하여 검색 및 인쇄하는 기능

◎ 차량 연료 사용 현황

- \* 연료 보충일 : 전체 차량에 대하여 연료를 언제 보충을 하였는지 알 수 있는 창이며 검색 및 인쇄 가능.



## 제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

### 2) 연료 현황(Y)

☞ 아래의 창은 당일자별로 연료를 보충한 차량에 대하여 입력을 하는 창이며 일자별로 검색 및 인쇄가 가능합니다.

#### ☞ 입력방법

- \* 당일에 먼저 등록이 된 차량이 없는 경우 : 연료 보충일자를 먼저 확인을 하시고 일자가 맞으면 차량 번호 옆 빈칸에다 마우스를 갖다 놓고 엔터를 치시면 등록된 차량들이 나타나며 입력할 차량을 마우스로 더블 클릭을 하면 차량 번호 옆 빈칸에 차량이 나타나는데 이 때 주유금액을 입력하고 저장을 클릭하면 됩니다. 만약 연료 단가가 바뀌었을 때는 연료 단가에 바뀐 금액을 입력하여 주시면 됩니다.
- \* 당일에 먼저 등록이 된 차량이 있는 경우 : 먼저 오른쪽에 보시면 화면 지우기란 버튼이 있는데 이 버튼을 클릭하시면 입력을 할 수 있는 상태가 되며 이 상태에서 차량번호 옆 빈칸에다 마우스를 갖다 놓고 엔터를 치시면 차량들이 나타나며 이때 입력할 차량을 더블클릭하여 선택한 후 주유금액에 금액을 입력하고 저장 버튼을 클릭하면 됩니다.

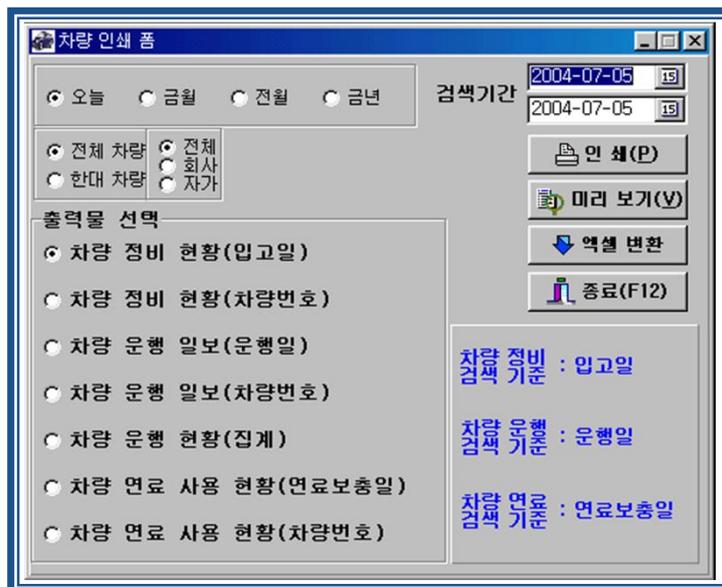


☞ 검색 및 인쇄 방법 : 아래의 창(다음페이지 참조)을 보시면 앞에서 설명한 운영 현황에서의 출력물 양식과 품이 같으며 출력 방법 또한 운영 현황에서 설명한 내용과 같습니다.

- ① 기간별 검색 : 오늘,금월,전월,금년,기간별로 검색 및 인쇄를 할 수 있습니다.
  - \* 오 늘 : 당일 운행한 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.
  - \* 금 월 : 당월에 운행한 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.
  - \* 전 원 : 전월에 운행한 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.
  - \* 금 년 : 올해에 운행한 차량에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.
  - \* 기간별 : 사용자가 기간을 마음대로 정하며 필요한 기간에 대하여 검색 및 인쇄를 할 수 있음.

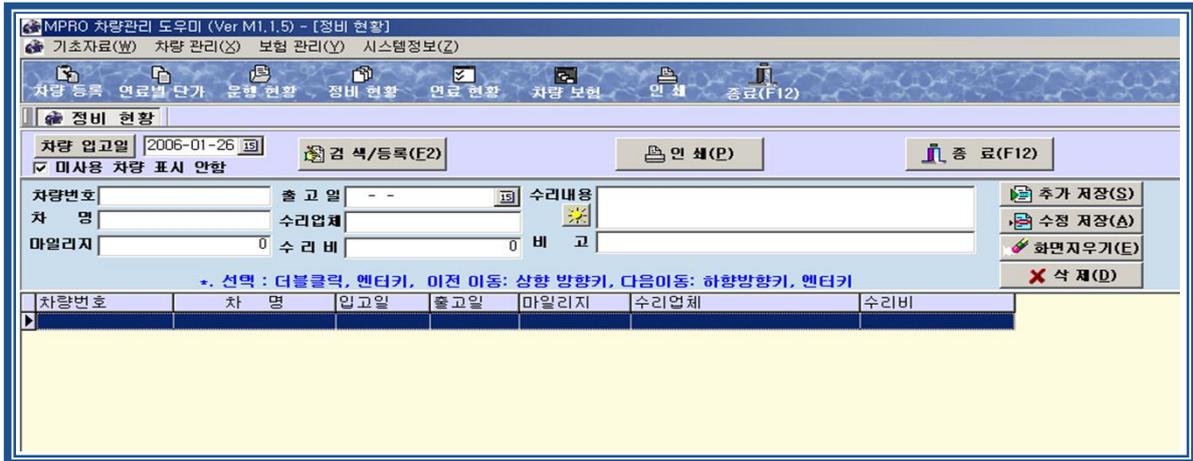
제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

- ② 차량별 검색 : 전체 차량,한 대 차량별로 검색 및 인쇄를 할 수 있습니다.
  - \* 전체 차량 : 전체 차량에 대하여 검색 및 인쇄 가능.
  - \* 한 대 차량 : 한 대 차량에 대하여 검색 및 인쇄 가능.
  
- ③ 출력물별로 검색 : 차량 정비현황(입고일/차량번호), 차량 운행 일보(운행일 / 차량번호), 차량 운행현황(집계), 차량 연료 사용현황 (연료 보충일/차량번호) 별로 검색 및 인쇄
  - 차량 정비 현황
    - \* 입고일 : 차량이 정비업체에 입고된 일자별로 차량 정비 현황의 검색 및 인쇄 가능
    - \* 차량 번호 : 차량 번호별로 차량 정비 현황의 검색 및 인쇄 가능
  - 차량 운행 일보
    - \* 운행일 : 운행 일자별로 차량 운행 일보 검색 및 인쇄 가능
    - \* 차량 번호 : 차량 번호별로 차량 운행 일보 검색 및 인쇄 가능
  - 차량 운행 현황집계 : 차량별로 운행 마일리지를 집계하여 검색 및 인쇄 하는 기능
  - 차량 연료 사용 현황
    - \* 연료 보충일 : 전체 차량에 대하여 연료를 언제 보충을 하였는지 알 수 있는 창이며 검색 및 인쇄 가능
    - \* 차량 번호 : 차량별로 연료 사용 현황의 검색 및 인쇄 가능

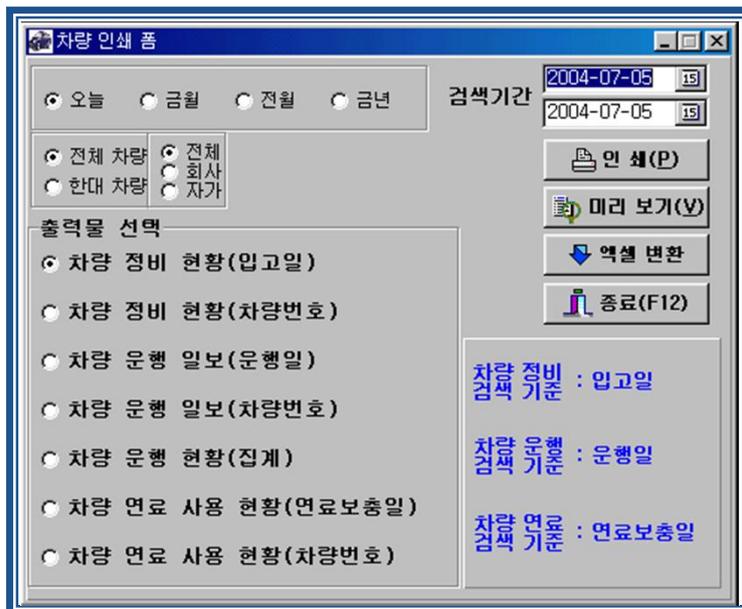


제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

3) 정비 현황(Z)

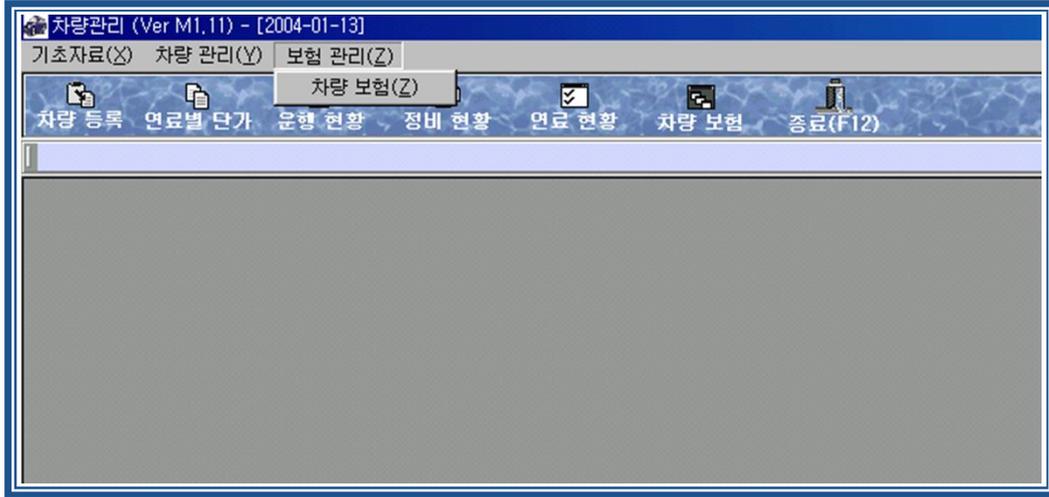


- ☞ 위의 창은 차량별 A/S, 정비 점검 등을 하였을 때 등록을 하는 창으로서 차후에 차량별 A/S, 정비점검 등을 언제 실시하였고 수리비 내역은 얼마인지 등을 검색할 수 있으며 인쇄도 가능합니다.
- ☞ 정비현황을 입력하는 방법은 앞에서 설명을 드린 연료현황, 운영현황과 같습니다.
- ☞ 인쇄하는 방법도 앞에서 설명을 드린 연료현황, 운영현황과 같습니다.



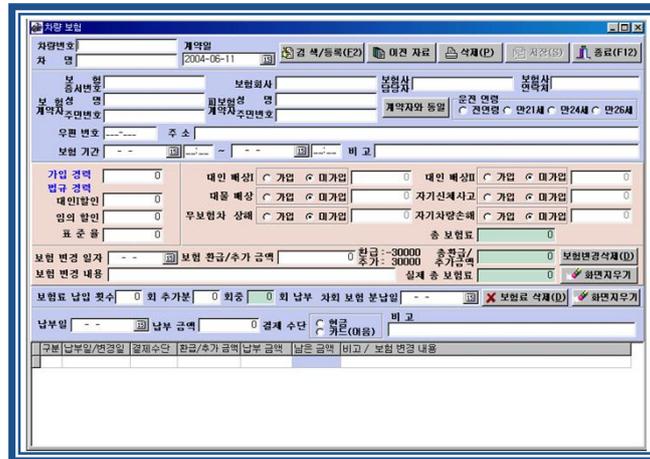
제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

7. 보험 관리(Z)



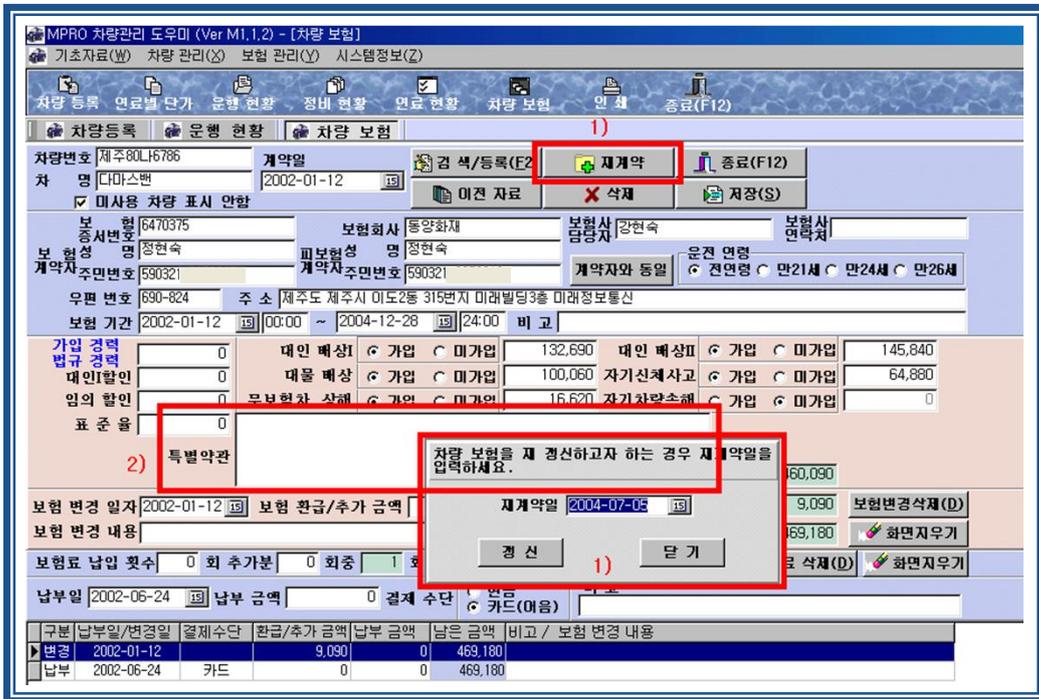
위의 창은 보험에 관련된 창입니다.

◎ 차량 보험(Z)



- ☞ 위의 창을 보시면 색상으로 구분이 되어 있는 부분이 있습니다.
- ☞ 상단의 창(색상)은 차량별로 차량에 대하여 기초정보를 등록하는 창입니다.
- ☞ 중단의 창(색상)은 보험에 가입한 내역에 대하여 등록을 시키는 창입니다.
- ☞ 하단의 창(색상)은 보험에 가입한 일자, 납입 횟수, 변경내용, 환급/추가된 금액, 납부일, 납부금액, 결재수단 등을 입력하는 창입니다.
- ☞ 최 하단에서는 보험에 대하여 변경된 내용, 보험금 납부내역 등을 검색 할 수 있습니다.

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명



- 1) 재계약 : 이전 차량 보험이 만료가 되어 다시 계약을 맺고자 하는 경우 1)번의 재계약 버튼을 클릭하여 입력하면 기존 자료를 사용하면서 재계약 할 수 있습니다.
- 2) 특별약관 : 보험사별로 특별약관에 대한 사항을 입력합니다.

8. 시스템 정보

1) 클라이언트PC 등록

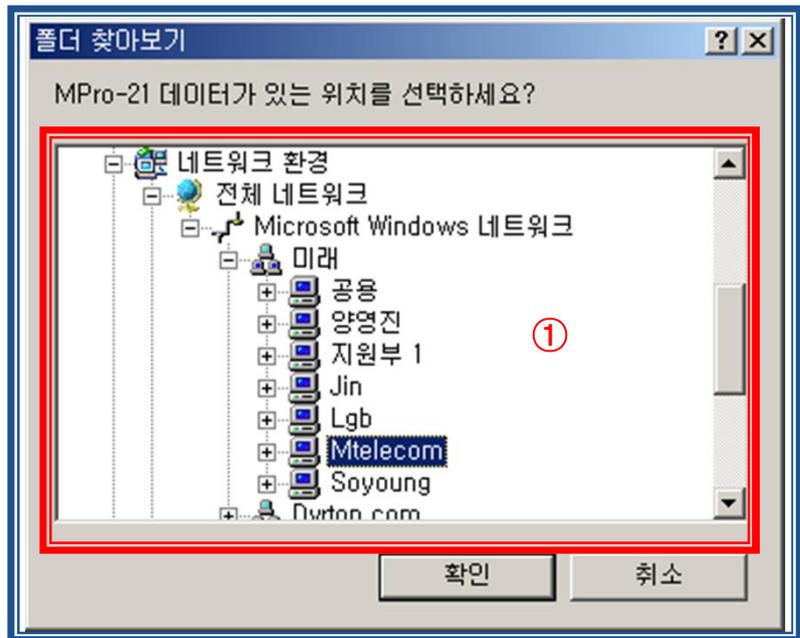
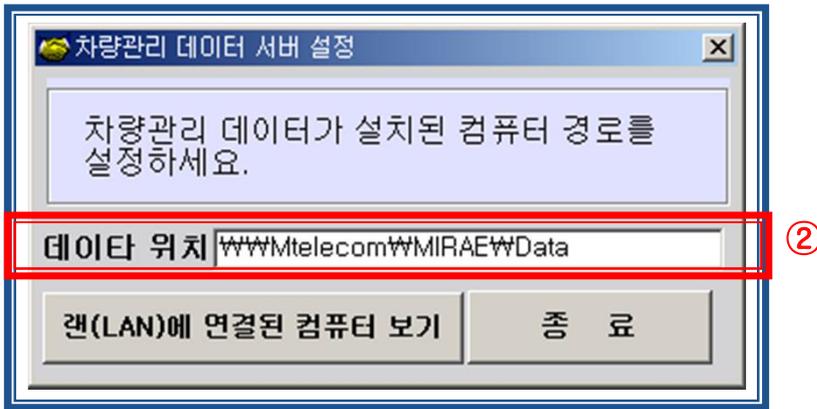


- ① 서버 프로그램의 데이터자료를 각각의 클라이언트PC에서 읽고 쓰기가 가능하도록 서버프로그램의 클라이언트등록 메뉴에서 접속을 허용할 클라이언트PC 이름을 등록합니다. (PC이름은 제어판->시스템->컴퓨터이름 참조)
- ② 이어서 서버 PC의 "C:\WMIRAEWData" 폴더를 공유합니다. 그 다음에 클라이언트 PC에서 서버의 데이터를 접근하기 위해서 서버의 데이터를 연결시킵니다.(다음페이지 참조)

제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

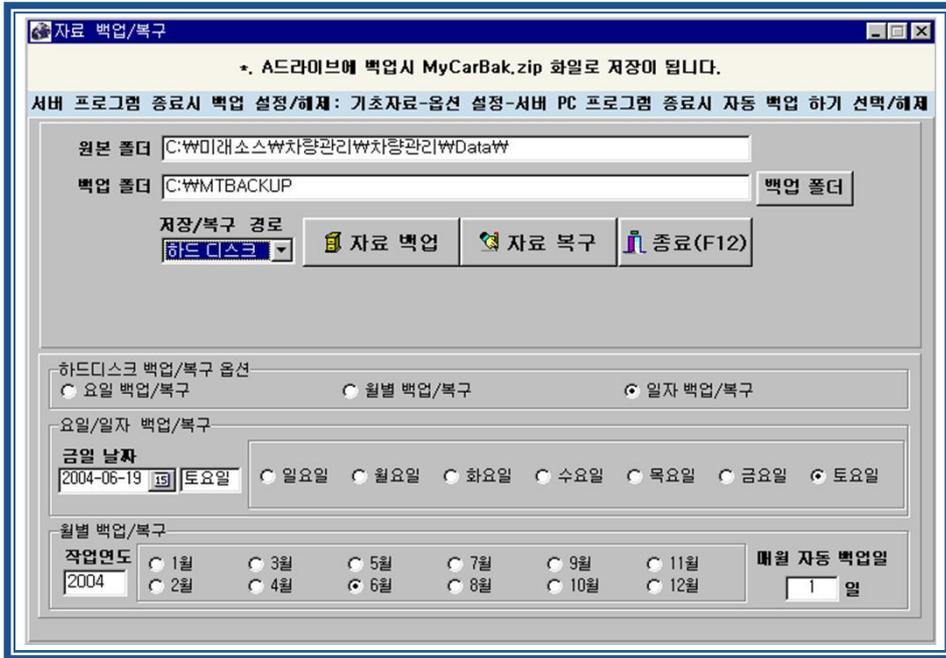
◎ 클라이언트PC에서 서버PC의 DB(데이터) 연결 방법

☞ 시작->(모든)프로그램->Mpro 차량관리도우미->”차량연결설정”을 실행하여 아래 그림과 같이 “랜(LAN)에 연결된 컴퓨터 보기”버튼을 클릭합니다. 클릭 후에 표시되는 네트워크환경(①번)에서 서버PC를 찾은 후 서버PC에서 공유한 데이터(DB)파일이 있는 폴더(서버PCWMIRA EWData)를 선택하여 확인 버튼을 클릭합니다. 그러면 ②번의 데이터 위치란에 “\\W서버PC명WMIRA EWData” 처럼 연결된 것을 확인할 수 있습니다.



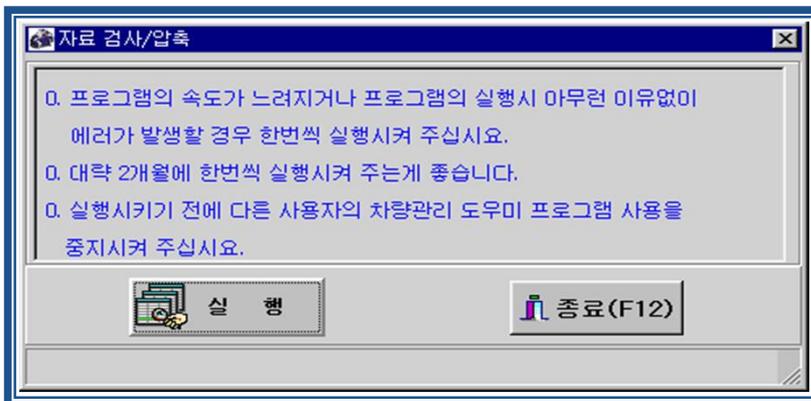
제4장 차량관리 프로그램 운용 설명

2) 자료 백업 / 복구



- ☞ 차량관리 도우미의 데이터자료(DB)는 하드디스크 또는 USB메모리 저장 방식에 의해 백업 및 복구를 지원합니다.
  - 하드디스크 : 요일, 월별, 일자 방식으로 사용자가 선택한 사항에 따라 자료를 백업 및 복구합니다.(백업위치는 기본적으로 C:\WMTBACKUP 으로 설정되어 있음)
  - USB 메모리 : 오른쪽에 있는 ‘백업폴더’버튼을 클릭하여 USB메모리를 선택후 백업합니다.
  - 플로피 디스크(A 드라이브) : 자료를 플로피 디스크에서 백업 및 복구합니다.

3) 자료 검사 / 압축



☞ 데이터 파일의 이상유무를 검사하고 이상이 있을 때 치료를 합니다.

## 제5장 문제해결 방안

## 제5장 문제해결 방안

## 1. 차량별 알람 등록에서 현재 차량 마일리지를 변경 하고자 할 때

## ◆ 해결방안

- ① 운행 현황에서 마일리지를 변경하고자 하는 차량을 선택한 후 도착 마일을 수정 하면, 자동으로 차량별 알람 등록의 현재 차량 마일리지가 수정됩니다.
- ② 기초자료의 차량별 알람 등록을 선택한 후 마일리지를 변경하고자 하는 차량을 선택하여 확인하여 보면 현재 차량 마일리지가 수정되어 있는 것을 확인 할 수 있습니다.  
※ 매뉴얼 페이지 40~42 “차량관리W운행현황” 내용 설명 참고

## 2. 포맷, PC 교체 등으로 프로그램을 재설치 하고자 하는 경우

## ◆ 해결방안

※ PC 포맷 또는 교체 전에 우선 저장된 데이터(DB)를 백업해야 합니다. 차량관리 데이터는 C드라이브(또는 D드라이브)의 “MIRAEWData” 폴더안의 Mycar.mdb 입니다. 이 파일을 USB메모리나 다른 방법을 이용해서 백업하십시오.

## • 서버 PC 포맷 또는 교체

- ① 프로그램 구입 시 제공된 CD로 프로그램 설치를 합니다.
- ② PC포맷, 교체 전에 백업해 둔 파일(Mycar.mdb)을 C드라이브(또는 D드라이브)의 “MIRAEWData” 폴더안에 복사한 후 Data폴더를 공유합니다.(Data 폴더 공유는 각각의 클라이언트PC에서 데이터를 읽고 쓰기가 가능하도록 하기 위함임)
- ③ 프로그램 실행하여 시스템정보 메뉴의 ‘클라이언트 등록’을 선택하여 클라이언트 접속을 허용할 컴퓨터명을 등록하고 데이터(DB)를 연결합니다.(47~48페이지 참조)
- ④ 위의 과정이 모두 이루어지면 정상적으로 프로그램을 사용할 수 있습니다.

## • 클라이언트 PC 포맷 또는 교체 (PC 한대만 사용하는 경우는 해당사항 아님)

- ① 프로그램 구입 시 제공된 CD로 프로그램 설치를 합니다.
- ② 설치 후 “시작->(모든)프로그램->Mpro 차량관리도우미->”차량연결설정”를 실행합니다. “LAN에 연결된 컴퓨터 보기” 버튼을 이용하여 서버 PC의 공유된 “MIRAEWData”를 연결하여 DB(데이터) 설정을 합니다.(47~48페이지 참조)
- ③ 위의 과정이 모두 이루어지면 정상적으로 프로그램을 사용할 수 있습니다.
- ④ 프로그램이 실행되지 않거나 오류 발생 시에는 당사로 연락 바랍니다.

제5장 문제해결 방안

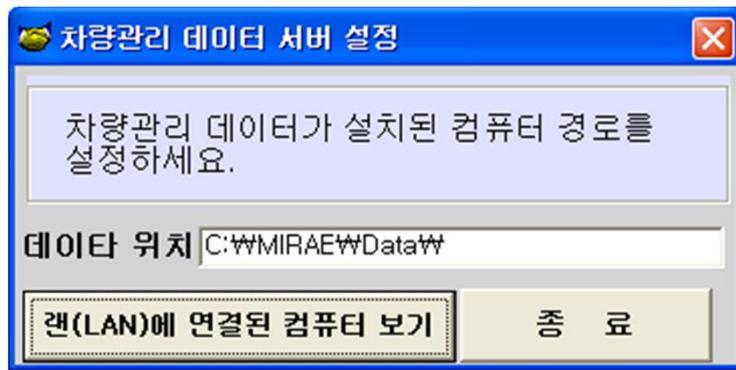
3. 프로그램 실행 시 “MYCAR.MDB 데이터베이스 파일이 존재하지 않습니다.”라는 오류가 나타나는 경우



<오류 메시지>

◆ 해결방안

- ① 탐색기를 실행한 후 C드라이브(혹은 D드라이브)의 “MIRAE”폴더를 선택합니다.
- ② “MIRAE”폴더 안에 있는 “DataPath.exe”를 더블 클릭하여 차량관리 데이터 서버 설정을 실행합니다.



- ③ 데이터 위치에 있는 경로가 “C:\WMIRAE\Data\”로 되어 있는지 확인하고, 맞지 않는 경우 “랜(LAN)에 연결된 컴퓨터 보기”를 클릭하여 경로를 다시 설정 합니다.
- ④ 경로가 맞게 되어 있는 경우에는 탐색기를 실행하여 C드라이브의 “MIRAE”폴더 안의 Data폴더에 “MYCAR.mdb”가 있는 지 확인합니다.
- ⑤ “MYCAR.mdb”의 파일명이 틀린 경우 “MYCAR.mdb”로 파일명을 변경합니다.
- ⑥ 이상과 같이 처리했는데도 계속 오류가 발생하거나 “MYCAR.mdb” 파일이 존재하지 않는다는 메시지가 뜰 경우에는 당사로 연락 바랍니다.

**MPRO 차량관리 도우미  
운영자 매뉴얼**

2019년 08월 25일 발행

발행인 : 고영호

발행처 : 지앤세븐소프트

☎ 070-7653-4430, 010-3639-4430

<http://www.dvrtop.com>

※ 폐사의 허가 없이 무단복사를 금합니다.