

보고서 제목	RCV3000용 유류관리 프로그램 개발	문서번호	20170228-RD001-
		갱신이력	V1
제품명	RCV3000	페이지 수	1 / 8
모델 명		문서용도	R&D
일자	2017/02/28	PCB 버전	1
작성자	박중훈	시험 장소	

## Fuel Manager(유류관리 어플) 사용 설명서

### 1. 유류관리 프로그램 UI

- 하단의 그림과 같이 UI는 메뉴, 운행기록 버튼, 지도뷰, 트랙 리스트, 트랙 정보 항목으로 나뉘어져 있으며 다음과 같다

차량운행 관리 프로그램 - (주) 아센코리아 버전 0.1

파일(F) 설정 도움말(H)

메뉴

운행기록 버튼

차량운행기록 생성

운행기록부 생성

지도 뷰(다음)

지도 스카이라이프

트랙리스트

NO	트랙이름	사용용도	운행목적	트랙시간
✓ 1	Track2017/01/31_13:13	출퇴근용	출근	0시간 00분
✓ 2	Track2017/01/31_13:15	일반업무용	업무협의	0시간 03분
✓ 3	Track2017/01/31_13:25	일반업무용		0시간 25분
✓ 4	Track2017/01/31_13:53			0시간 00분
✓ 5	Track2017/01/31_13:55			0시간 07분
✓ 6	Track2017/02/03_16:5			0시간 00분
✓ 7	Track2017/02/03_16:5			0시간 00분
✓ 8	Track2017/02/06_09:20			0시간 02분
✓ 9	Track2017/02/07_18:03			3시간 34분
✓ 10	Track2017/02/07_21:37			3시간 41분
✓ 11	Track2017/02/08_08:58			0시간 08분
✓ 12	Track2017/02/08_09:08			0시간 03분
✓ 13	Track2017/02/10_09:38			0시간 06분
✓ 14	Track2017/02/13_09:43			0시간 04분
✓ 15	Track2017/02/13_12:23			0시간 00분
✓ 16	Track2017/02/15_10:03			0시간 14분
✓ 17	Track2017/02/15_14:53			0시간 23분
✓ 18	Track2017/02/16_10:12			2시간 18분

트랙 정보


트랙이름 Track2017/01/31\_13:25  
트랙시간 0시간 25분 45초  
이동거리 18.735 Km  
시작시간 2017-01-31\_13:25:29  
종료시간 2017-01-31\_13:51:14  
시작위치 위도:37.473240 경도:126.883934  
종료위치 위도:37.595268 경도:126.958420  
시작위치 서울특별시 금천구 가산동  
종료위치 서울특별시 서대문구 홍제3동

트랙 정보

보고서 제목	RCV3000용 유류관리 프로그램 개발	문서번호	20170228-RD001-
		갱신이력	V1
제품명	RCV3000	페이지 수	2 / 8
모델 명		문서용도	R&D
일자	2017/02/28	PCB 버전	1
작성자	박중훈	시험 장소	

## 1. 메뉴

### A. 파일 메뉴

 차량운행 관리 프로그램 - (주) 아센코리아 버전 0.1

파일(F)    설정    도움말(H)

- 로그읽기
- 로그삭제
- 로그파일 불러오기
- 로그파일 저장하기
- 끝내기(X)



- 로그 읽기
  - RCV3000에 저장되어있는 데이터를 읽어옵니다.
  - 트랙생성은 시간간격이 60초 이상 발생시 새로운 트랙으로 생성됩니다.
- 로그 삭제
  - RCV3000에 저장되어 있는 데이터를 삭제 합니다.
- 로그파일 불러오기
  - CSV로 저장되어 있는 로그를 불러옵니다.
- 로그파일 저장하기
  - 트랙 리스트에 있는 정보를 CSV로 저장합니다.

보고서 제목	RCV3000용 유류관리 프로그램 개발	문서번호	20170228-RD001-
		갱신이력	V1
제품명	RCV3000	페이지 수	3 / 8
모델 명		문서용도	R&D
일자	2017/02/28	PCB 버전	1
작성자	박종훈	시험 장소	

## B. 설정 메뉴

차량운행 관리 프로그램 - (주) 아센코리아 버전 0.1

파일(F) **설정** 도움말(H)

차량정보설정



## -차량 정보 설정

차량 정보 설정

✕

법인명

아센코리아

차종

그랜드카니발

사업자등록번호

123-23123

자동차 등록번호

123-123123

사업년도

2011. 11. 11

차량 연비

9.8

Km/L

(YYYY.MM.DD)

2012. 11. 11

계기판 거리

252929

Km

유류비

1459

KRW/L

사번

21-2340-21

부서명

연구소

이름

홍길동

확인

취소

보고서 제목	RCV3000용 유류관리 프로그램 개발	문서번호	20170228-RD001-
		갱신이력	V1
제품명	RCV3000	페이지 수	4 / 8
모델 명		문서용도	R&D
일자	2017/02/28	PCB 버전	1
작성자	박중훈	시험 장소	

- 차량정보 설정은 차량운행기록이나 업무용 승용차 운행기록부를 작성할 때 포함  
되어질 항목들을 입력하는 설정 창 입니다. 해당 항목을 설정하지 않을 때 초기  
설정 기본 값으로 입력되어 있습니다.

C. 도움말 - 버전정보를 나타냅니다.

## 2. 지도 뷰

- 다음지도를 사용하여 RCV3000에서 획득한 트랙의 GPS 좌표를 지도에 선으로 표시  
하게 됩니다. <출발>, <도착> 깃발은 트랙의 시작과 끝을 의미합니다.

## 3. 트랙 리스트

- 획득한 트랙의 정보를 출력하게 됩니다.
- 해당 리스트의 컬럼 중 '사용 용도'와 '운행목적'은 운행기록부에 포함될 항목으로 직  
접 입력하게 되어있습니다. 입력하지 않을 경우 운행목적은 공란으로, 사용용도는 '일  
반업무용' 으로 출력하게 됩니다.

## 4. 트랙정보

- 선택한 트랙의 정보를 나타냅니다.
- 트랙정보의 표시내용은 다음과 같습니다.
  - 트랙 이름(시작시간)
  - 트랙시간(트랙의 총 시간)
  - 이동거리(해당 트랙의 총 이동거리)
  - 시작시간(트랙의 시작시간)
  - 종료시간(트랙의 종료시간)
  - 시작위치(트랙의 시작 위경도)
  - 종료위치(트랙의 종료 위경도)
  - 시작위치(트랙의 시작 위경도로 추출한 주소) - '동'으로 한정
  - 종료위치(트랙의 종료 위경도로 추출한 주소) - '동'으로 한정

보고서 제목	RCV3000용 유류관리 프로그램 개발	문서번호	20170228-RD001-
		갱신이력	V1
제품명	RCV3000	페이지 수	5 / 8
모델 명		문서용도	R&D
일자	2017/02/28	PCB 버전	1
작성자	박중훈	시험 장소	

## 5. 운행기록 버튼

### - 차량 운행기록 생성

차량운행기록 - 미리보기

**차량 운행 기록(마일리지 환급 신청)**

사번 : 21-2340-21  
이름 : 홍길동

트랙	구분	시간	위치	운행(Km)	운행목적/Comment
1	시작	2017-01-31_13:13:40	서울특별시 금천구 가산동	0.000 Km	출근
	종료	2017-01-31_13:13:40	서울특별시 금천구 가산동		
2	시작	2017-01-31_13:15:54	서울특별시 금천구 가산동	0.384 Km	업무협의
	종료	2017-01-31_13:19:40	서울특별시 금천구 가산동		
3	시작	2017-01-31_13:25:29	서울특별시 금천구 가산동	18.735 Km	
	종료	2017-01-31_13:51:14	서울특별시 서대문구 홍제3동		
4	시작	2017-01-31_13:53:06	서울특별시 종로구 평창동	0.290 Km	
	종료	2017-01-31_13:53:26	서울특별시 종로구 평창동		
5	시작	2017-01-31_13:55:00	서울특별시 성북구 정릉3동	3.514 Km	
	종료	2017-01-31_14:02:45	서울특별시 성북구 정릉3동		
6	시작	2017-02-03_16:51:29	서울특별시 금천구 가산동	0.031 Km	
	종료	2017-02-03_16:51:44	서울특별시 금천구 가산동		
7	시작	2017-02-03_16:58:23	서울특별시 금천구 가산동	0.150 Km	
	종료	2017-02-03_16:59:09	서울특별시 금천구 가산동		
8	시작	2017-02-06_09:20:32	서울특별시 금천구 가산동	0.189 Km	
	종료	2017-02-06_09:23:28	서울특별시 금천구 가산동		

인쇄

- 차량 운행기록(마일리지 환급 신청) 항목을 미리보기 합니다.
- 인쇄 버튼(프린터로 인쇄합니다)



보고서 제목	RCV3000용 유류관리 프로그램 개발	문서번호	20170228-RD001-
		갱신이력	V1
제품명	RCV3000	페이지 수	6 / 8
모델 명		문서용도	R&D
일자	2017/02/28	PCB 버전	1
작성자	박중훈	시험 장소	

- 운행기록부 생성

운행기록부 - 미리보기

사업연도

2011.11.11 ~ 2012.11.11

법 인 명

아센코리아

업무용승용차 운행기록부

사업자등록번호

123-23123

차 종

자동차등록번호

그랜트카니발

123-123123

사용일자	사용자		운행 내역					
	부서	성명	주행 전 계기판의 거리 (Km)	주행 후 계기판의 거리 (Km)	주행거리	업무용 사용거리(km)		비고
						출,퇴근용 (Km)	일반 업무용 (Km)	
2017-01-31_13:13:40	연구소	홍길동	252929.000000	252929.000000	0.000 Km	0.000 Km		출근
2017-01-31_13:15:54	연구소	홍길동	252929.000000	252929.384000	0.384 Km		0.384 Km	업무협의
2017-01-31_13:25:29	연구소	홍길동	252929.384000	252948.119000	18.735 Km		18.735 Km	
2017-01-31_13:53:06	연구소	홍길동	252948.119000	252948.409000	0.290 Km		0.290 Km	
2017-01-31_13:55:00	연구소	홍길동	252948.409000	252951.923000	3.514 Km		3.514 Km	
2017-02-03_16:51:29	연구소	홍길동	252951.923000	252951.954000	0.031 Km		0.031 Km	
2017-02-03_16:58:23	연구소	홍길동	252951.954000	252952.104000	0.150 Km		0.150 Km	
2017-02-06_09:20:32	연구소	홍길동	252952.104000	252952.293000	0.189 Km		0.189 Km	
2017-02-07_18:03:14	연구소	홍길동	252952.293000	252957.739000	5.446 Km		5.446 Km	
2017-02-07_21:37:20	연구소	홍길동	252957.739000	252964.034000	6.295 Km		6.295 Km	
2017-02-08_08:58:28	연구소	홍길동	252964.034000	252964.559000	0.525 Km		0.525 Km	
2017-02-08_09:08:06	연구소	홍길동	252964.559000	252964.684000	0.125 Km		0.125 Km	
2017-02-10_09:38:53	연구소	홍길동	252964.684000	252965.009000	0.325 Km		0.325 Km	

인쇄

■ 업무용 승용차 운행 기록부를 생성합니다.

■ 인쇄 버튼(프린터로 인쇄합니다)

보고서 제목	RCV3000용 유류관리 프로그램 개발	문서번호	20170228-RD001-
		갱신이력	V1
제품명	RCV3000	페이지 수	7 / 8
모델 명		문서용도	R&D
일자	2017/02/28	PCB 버전	1
작성자	박중훈	시험 장소	

## 오프라인 모드

차량운행 관리 프로그램 - (주) 아센코리아 버전 0.1

파일(F) 설정 도움말(H)

**ASCEN GPS**

차량운행기록 생성  
운행기록부 생성

NO	트랙이름	사용용도	운행목적	트랙시간	이동거리	시작시간	종료시간	
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Track2017/01/31_13:13			0시간 00분 00초	0.000 Km	2017-01-31_13:13:40	2017-01-31_13:13:40	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Track2017/01/31_13:15			0시간 03분 46초	0.384 Km	2017-01-31_13:15:54	2017-01-31_13:19:40	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 3	Track2017/01/31_13:25			0시간 25분 45초	18.735 Km	2017-01-31_13:25:29	2017-01-31_13:51:14	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Track2017/01/31_13:53			0시간 00분 20초	0.290 Km	2017-01-31_13:53:06	2017-01-31_13:53:26	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 5	Track2017/01/31_13:55			0시간 07분 45초	3.514 Km	2017-01-31_13:55:00	2017-01-31_14:02:45	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 6	Track2017/02/03_16:51			0시간 00분 15초	0.031 Km	2017-02-03_16:51:29	2017-02-03_16:51:44	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 7	Track2017/02/03_16:58			0시간 00분 46초	0.150 Km	2017-02-03_16:58:23	2017-02-03_16:59:09	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 8	Track2017/02/06_09:20			0시간 02분 56초	0.189 Km	2017-02-06_09:20:32	2017-02-06_09:23:28	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 9	Track2017/02/07_18:03			3시간 34분 01초	5.446 Km	2017-02-07_18:03:14	2017-02-07_21:37:15	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 10	Track2017/02/07_21:37			3시간 41분 10초	6.295 Km	2017-02-07_21:37:20	2017-02-08_01:18:30	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 11	Track2017/02/08_08:58			0시간 08분 30초	0.525 Km	2017-02-08_08:58:28	2017-02-08_09:06:58	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 12	Track2017/02/08_09:08			0시간 03분 50초	0.125 Km	2017-02-08_09:08:06	2017-02-08_09:11:56	위도:3
<input checked="" type="checkbox"/> 13	Track2017/02/10_09:38			0시간 06분 55초	0.325 Km	2017-02-10_09:38:53	2017-02-10_09:45:48	위도:3

트랙 정보

트랙이름 Track2017/01/31\_13:15  
트랙시간 0시간 03분 46초  
이동거리 0.384 Km  
시작시간 2017-01-31\_13:15:54  
종료시간 2017-01-31\_13:19:40  
시작위치 위도:37.473293 경도:126.883965  
종료위치 위도:37.473484 경도:126.883232  
시작위치  
종료위치

- 프로그램이 시작되면 자동으로 인터넷 연결 여부를 체크하게 됩니다.
- 처음 확인 시 인터넷 접속이 원활하지 않거나 접속 되지 않을 시 지도 뷰가 자동으로 사라집니다.
- 지도 모드를 활성화 시키기 위해선 인터넷 접속을 한 후 프로그램을 재시작 해 주시기 바랍니다.
- 해당 모드나 인터넷이 원활하지 않을시 주소출력이나 지도가 정상적으로 표시되지 않습니다.