

셔틀버스 운행관리 시스템

컴온버스 서비스 소개서

UMOS ONE

“ 시내버스는 앱만 설치하면 언제 도착할지 금방 알 수 있는데 우리 회사, 우리 학교 셔틀버스는 왜 그런 게 없을까요?”

컴온버스의 고민은 여기서부터 출발했습니다.

도착 예상 시간까지 확인할 수 있는 노선버스와 비교하면
우리 회사, 우리 학교 셔틀버스는 아직까지 불편한 점이 많습니다.

컴온버스는 통근·통학 셔틀을 이용하면서 느꼈던
직장인, 학생, 학부모 여러분의 일상 속 불편함을 해결해 드리는
셔틀버스 위치알림 서비스입니다.



눈비가 심하게 내리는 날,
너무 덥거나 추운 날엔
통근버스를 마냥 기다리기 힘들어요



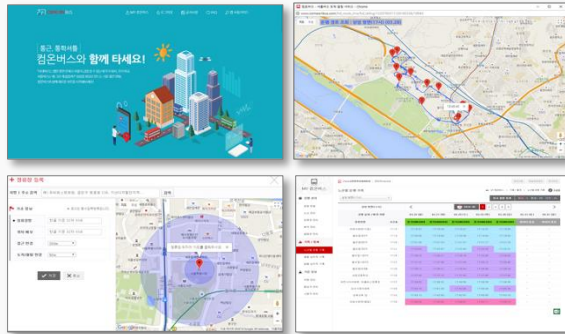
예정된 시간이 지나도 안 올 때,
평소보다 늦게 집에서 나왔을 때
통학버스의 위치를 알고 싶어요



유치원, 학원을 마치고 돌아오는
우리 아이를 마중 나가야 하는데
하원버스가 언제 도착할지 궁금해요

서비스 구성

관리자용 PC 웹 www.comeonbus.com



탑승자용 모바일 APP 안드로이드·iOS 지원



1

2

3

4

차량용 단말기

기본 장비
GPS 통신모뎀



위치 정보 수집

옵션 장비
RF+QR 리더기



승하차 정보 수집

옵션 장비
디지털운행기록계



상세운행기록 수집

단말기 설치·유지보수



실시간 위치 확인·알림

버스가 정류장에 접근·도착·출발할 때마다 체크해서 실시간으로 제공합니다. 지도 위에서 10초마다 업데이트되는 차량 위치를 확인할 수 있고, 정류장에서 버스가 출발할 때 푸시 알림을 받을 수 있습니다.

운행 지연·결행 공지

날씨·도로 사정에 따라 운행이 지연되거나, 차량 사고·고장 등으로 정상 운행할 수 없을 때 운행 관리자가 공지사항을 작성하면 푸시 알림을 통해 탑승자들이 즉시 확인할 수 있습니다.

승하차 이력 확인·부정승차 방지

탑승자가 소지한 RFID 태그를 사용해 승하차 기록을 수집하고, 탑승 권한까지 체크해서 부정승차를 막을 수 있습니다. 기존에 발급된 사원증이나 학생증 정보를 연동할 수 있도록 지원합니다.

안심등하교 알림 서비스

어린이통학버스를 위한 맞춤 기능으로, 자녀의 승하차 시간과 위치를 푸시 알림이나 SMS로 학부모들께 알려드리는 부가서비스입니다.



1. 지도와 타임라인을 결합해 직관적인 차량 위치정보를 제공합니다.



✓ 차량에 부착된 GPS 통신모뎀이 정류장과의 거리를 측정해 운행정보를 업데이트합니다.

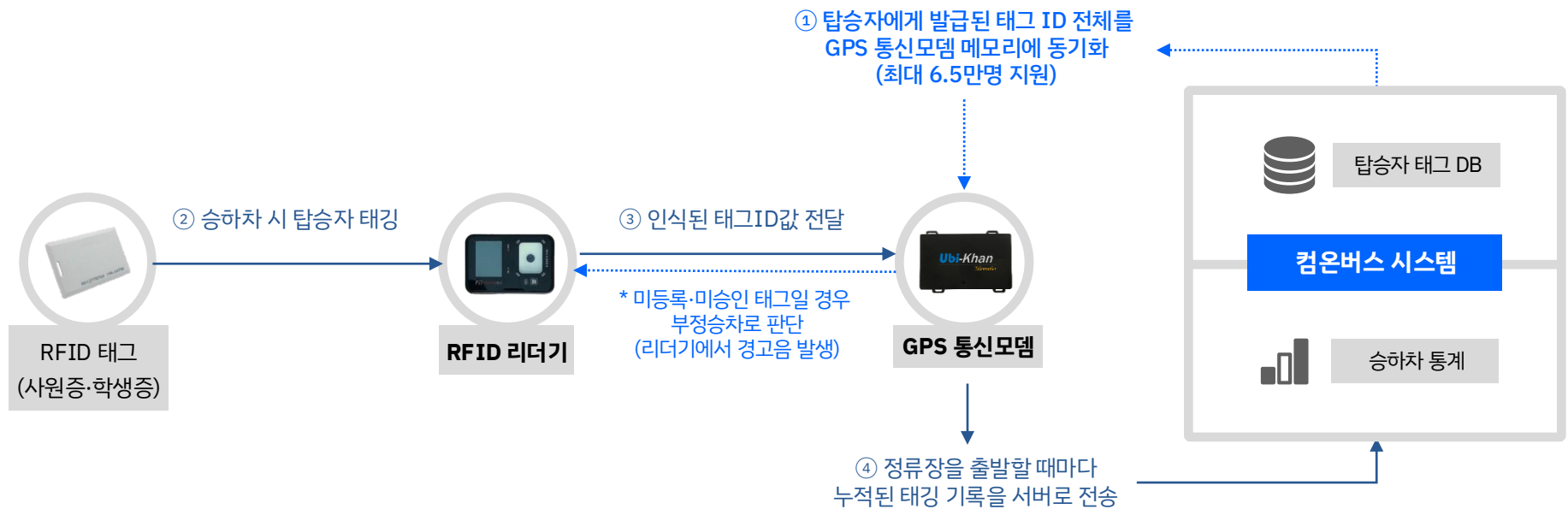
✓ 지도에 표시되는 실시간 위치는 차량이 운행하는 동안 10초 간격으로 업데이트 됩니다.

✓ 버스가 정류장을 경유할 때 접근 → 도착 → 출발 순으로 3단계의 운행 이벤트를 수집해 타임라인을 업데이트합니다.

✓ 정류장마다 예정된 출발 시간표는 타임라인 왼쪽에, 실제로 버스가 정류장을 출발한 시간은 타임라인 오른쪽에 표시됩니다.

✓ 타임라인을 통해 이전 정류장에서 버스가 실제 출발한 시간을 한눈에 확인하고, 평소의 운행 패턴과 비교해 보면서 다음 정류장에 도착할 시간까지 예상할 수 있습니다.

2. 사원증·학생증을 활용해 탑승 권한을 체크하고 승하차 기록을 수집합니다.



부정승차 방지

정확한 승하차 통계 산출

노선 통폐합·감차 근거 확보

3. 다양한 셔틀버스 운영 환경을 고려한 옵션 기능이 준비되어 있습니다.

QR 승하차 체크 NEW



기존에 발급된 사원증·학생증이 없거나, 보안·기술 문제로 탑승자 식별에 활용하기 어려울 때 대안으로 사용합니다. 탑승객이 직접 컴온버스 앱을 통해 발급받은 QR 승차권을 버스 탑승구에 설치된 QR/RF 겸용 리더기에 스캔함으로써 승하차 여부를 체크할 수 있습니다.

요일별 배차관리



요일별로 차량을 1대씩 지정해서 일주일 치의 배차 스케줄을 미리 예약해 둘 수 있는 기능입니다. 노선에 배차되는 차량이 고정되지 않고 변경이 잦다면, 이 기능을 활용해 보다 간편하게 배차관리를 수행해 보세요.

순환노선 관리



여러 대의 차량을 투입해 하루에도 수십 회 이상 같은 코스를 운행하는 순환 셔틀버스 맞춤 기능입니다. 지도에서 다수 차량의 실시간 위치를 한눈에 파악할 수 있도록 하는 데 우선 순위를 두었습니다.

개인위치정보 제공 동의



RFID 태그를 리더기에 태깅했을 때 개인위치 정보를 수집, 제3자인 소속 법인/단체에 제공한다는 사실을 탑승자 앱을 통해 고지하고 각 개인의 동의를 받는 프로세스를 추가할 수 있습니다.

1:1문의 게시판



탑승자가 앱을 통해 문의를 남기면 운행 관리자가 웹을 통해 이를 확인하고 댓글로 답변을 등록할 수 있습니다. 버스를 이용하면서 겪었던 불편함이나 건의사항 접수, 분실물 확인 등에 활용해 이용 만족도를 높여 보세요.

커스터마이징 개발 지원



고객사의 요구사항을 분석하고, 문제를 해결하는 맞춤 개발을 지원하고 있습니다. 컴온버스 서비스를 구성하는 다양한 데이터를 고객사 홈페이지나 업무시스템과 연계한 사례도 있습니다.

컴온버스는 다양한 고객과 함께 달리고 있습니다.

2025. 4. 22 기준

 고객사 180+	 가입 차량 2,100+	 누적 앱 사용자 300,000 +	 운행 노선 6,800 +	 등록 정류장 18,000 +	 누적 승하차 태깅 횟수 5,200만 +
---	---	---	--	--	--

일반 기업			공공기관·단체		학교·학원	
GS칼텍스	LG에너지솔루션	LG디스플레이	대한민국 국회사무처	경기도청·교육청	건양대학교	광주대학교
LG마그나	LG이노텍	LG전자	광주광역시청	창원시청	단국대학교	동신대학교
LG화학	SK에너지	금호타이어	서울 용산구청	오송생명과학단지	영산대학교	한국해양대학교
대웅제약	롯데케미칼	삼성SDS	건강보험심사평가원	국가물산업클러스터	용산국제학교	채드웍송도국제학교
한미약품	한화글로벌	한화시스템	한국관광공사	성남도시개발공사	계성초등학교	홍익대부속초등학교

서비스 가입·요금 안내

서비스 이용 절차

1. 가입 상담/안내

- 고객센터(1566-6458) 또는 홈페이지를 통해 접수

2. 사전방문 미팅

- 영업 담당자 지정, 서비스 상세기능 시연
- 셔틀버스 운영현황 파악, 이슈사항 체크

3. 서비스 가입

- 서비스 이용 신청서 접수
- 관리자 계정 발급, 차량 단말기 설치 일정 협의
- 기초정보 등록 : 정류장, 노선, 탑승자 정보 등

4. 서비스 개시

- 차량 단말기 설치, 배차정보 등록
- 시범 서비스 운영, 탑승자 대상 공지·사용법 안내
- 과금 개시일 확정, 정식 서비스로 전환

서비스 요금 정책

상품명	서비스·단말기 구성	월 요금 (차량당)
베이직	• GPS 통신모뎀 단독 설치 • 승하차 체크 제외한 컴온버스의 모든 기능 • 유비칸S 차량관제의 공통 기능	₩40,000
베이직 플러스	베이직 + 승하차 체크(RF+QR 리더기 추가 설치)	₩50,000
프로	베이직 + eTAS 운행기록 자동제출(DTG 추가 설치)	₩45,000
프로 플러스	프로 + 승하차 체크(RF+QR 리더기 추가 설치)	₩55,000

* 월 요금은 GPS 통신모뎀 공급가 및 SKT 통신비가 포함된 가격이며 VAT는 별도 부과됩니다.

* 차량 환경, 특성에 따라 별도의 장착비 및 추가 비용이 발생할 수 있습니다.

* 탑승객의 승하차 정보를 수집하려면 RFID 리더기를 추가 설치해야 하며, RFID 카드 태깅을 통해 승차 권한 체크(부정승차 방지), 안심등하교 서비스 등의 부가 기능이 제공될 수 있습니다.

* 컴온버스 앱에서 QR코드를 생성하고 QR리더기를 통해 간편하게 승하차 체크를 할 수 있습니다.

1. 정류장 관리

Google 지도와 장소 검색 기능을 이용해 정류장 위치를 등록합니다.
정류장 특성에 맞춰 접근, 도착/출발 이벤트 발생 조건인 반경 값을 변경할 수 있습니다.

정류장 관리

정류장 선택

번호	정류장명	위치메모
1	우장산롯데3차아파트	-
2	등촌주공5단지	-
3	등촌주공4단지	-
4	등촌그랜드백화점	-
5	하늘빛교회	내발산초교
6	상대예교빌아파트	발산1동주민센터 건너편
7	마곡수명산파크6단지	발산파출소 건너편
8	마곡수명산파크5단지정문	8단지 건너편
9	강서회관(기점)	-
10	발산초교	-

1 2 3 4 5 6 7 8

+ 정류장 등록

지명 | 주소 검색

예) 유비퍼스트대원, 금천구 벚꽃로 234, 가산디지털단지역...

검색

기초 정보

★ 정류장명

한글 기준 32자 이내

위치 메모

한글 기준 32자 이내

접근 반경

200m

도착/출발 반경

50m

저장

취소

Google 지도

정류장 위치에 지도를 불러주세요

서울특별시청

2. 노선·배차관리

등록된 정류장을 순서대로 배열하고 운행 시간표를 입력해 노선을 생성합니다.
노선과 차량을 1:1로 매칭시키는 배차관리까지 한번에 손쉽게 실행할 수 있습니다.

노선 관리

MY컬운버스 >

배차완료 10

배차미정 20

일반 12

순환 18

임시 0

폐지 0

배차 상태

완료

+ 노선 등록

노선 복사

번호	구분	노선 그룹	노선명	배차 차량	출발 시각	종점
1	일반	마포상암	상암 방면(08시)	상암1호차	08:15	마포수련관
2	순환	마포상암	상암 방면(09시)	상암1호차	09:15	마포수련관
3	순환	마포상암	상암 방면(10시)	상암1호차	10:15	마포수련관
4	순환	마포상암	상암 방면(11시)	상암1호차	11:25	마포수련관
5	순환	마포상암	상암 방면(12시)	상암1호차	12:15	마포수련관
6	순환	마포상암	상암 방면(13시)	상암1호차	13:15	마포수련관
7	순환	마포상암	상암 방면(14시)	상암1호차	14:15	마포수련관
8	일반	마포상암	상암 방면(15시)	상암1호차	15:15	마포수련관
9	순환	마포상암	상암 방면(16시)	상암1호차	16:15	마포수련관
10	일반	마포상암	상암 방면(17시)	상암1호차	17:15	마포수련관

배차 취소

1

+ 노선 등록

가초 정보

노선명

상암 방면(20시)

구분

일반

노선 그룹

마포상암

노선 요일

매일

평일

주말

초기화

비고

한글 기준 14자 이내

운행 스케줄 정보

정류장선택

추가

지도 보기

번호	분류	정류장	시간표 (24시간제)	간격 (분)
1	기점	마포수련관(기점)	20 : 15	0
2	경유	월드컵3단지	20 : 19	4
3	경유	월드컵8단지	20 : 20	1
4	경유	월드컵7단지	20 : 21	1
5	경유	월드컵12단지	20 : 25	4
6	경유	월드컵10단지	20 : 27	2
7	경유	월드컵605동	20 : 30	3
8	경유	상암초등학교	20 : 35	5
9	경유	휴먼시아아파트, 마들버스정류장	20 : 37	2
10	경유	성상시영아파트	20 : 40	3
11	경유	성화교회 앞	20 : 42	2
12	종점	마포수련관(종점)	20 : 50	8

시간표 일괄 변경

저장

취소

배차 정보

상암1호차

배차 취소

차량 이름	상암1호차
승차 정원	25
운전자	상암노선
연락처	011-1111-1111
업체명	유비관광
단말번호	012-2078-0217

3. 운행현황 조회

지금 운행 중이거나 운행을 완료한 모든 노선의 상세한 운행정보·이동경로를 모니터링 할 수 있습니다.
정류장 접근·도착·출발 이벤트는 발생 즉시, 지도에 표시되는 차량 실시간 위치는 10초 간격으로 업데이트됩니다.

00:50

▶ 정상 0

⚠ 지연 0

⏹ 종료 8

❓ 이상 0

선택

선택

번호	운행 상태	노선 그룹	노선명	이벤트
1	종료	마포상암	상암 방면(17시)	마포수련
2	종료	마포상암	상암 방면(15시)	마포수련
3	종료	마포상암	상암 방면(14시)	마포수련
4	종료	마포상암	상암 방면(13시)	마포수련
5	종료	마포상암	상암 방면(11시)	마포수련
6	종료	마포상암	상암 방면(10시)	마포수련
7	종료	마포상암	상암 방면(09시)	마포수련
8	종료	마포상암	상암 방면(08시)	마포수련

상세 운행 현황

상암 방면(09시)

00:03

종료

마포수련관(종점) | 도착 | (00:00:22 초전)

정류장	시간표	실시간 (출발)
마포수련관(기점)	09:15	09:16
월드컵3단지	09:19	09:20
월드컵8단지	09:20	09:22
월드컵7단지	09:21	09:23
월드컵12단지	09:25	09:27
월드컵10단지	09:27	09:28
월드컵605동	09:30	09:34
상암초등학교	09:35	09:38
휴먼시아아파트, 마을버스 정류장	09:37	09:40
성산시영아파트	09:40	09:43
성화교회 앞	09:42	09:44
마포수련관(종점)	09:50	09:45

차량이름

상암1호차

단말번호

01220780217

승차정원

25

운수업체

유비관광

운전자

상암노선

연락처

01111111111

지도

위성



5. 운행 시간표 준수 기록 + 데이터 시각화

정류장 출발 기준으로 얼마나 시간표를 준수해 운행했는지 시각화해서 제공합니다.
지연이나 조기 출발 빈도가 높았던 노선은 스케줄을 조정해서 탑승객 만족도를 높여보세요.

노선별 운행 기록

MY컬온버스 > 기록 / 통계 > 노선별 운행 기록

도움말

상암 방면(17시)

정시 출발 통계

빠름 : 5 정상 : 29 지연 : 26

상암 방면(17시)		2018-04						
		<	1	2	3	4	5	>
운행 날짜 / 배차 차량		03.26 (월)	03.27 (화)	03.28 (수)	03.29 (목)	03.30 (금)	03.31 (토)	04.01 (일)
정류장명	시간표	경기99바9999	경기99바9999	경기99바9999	경기99바9999	경기99바9999	데이터 없음	데이터 없음
마포수련관(기점)	17:15	17:15:47	17:15:38	17:16:27	17:16:31	17:15:59	-	-
월드컵3단지	17:19	17:20:00	17:19:48	17:20:04	17:19:43	17:19:53	-	-
월드컵8단지	17:20	17:21:42	17:21:33	17:21:27	17:21:17	17:21:18	-	-
월드컵7단지	17:21	17:23:03	17:22:57	17:22:43	17:23:29	17:23:29	-	-
월드컵12단지	17:25	17:30:15	17:30:21	17:30:16	17:29:06	17:29:06	-	-
월드컵10단지	17:27	17:31:37	17:31:48	17:31:29	17:30:12	17:30:12	-	-
월드컵605동	17:30	17:35:11	17:35:31	17:35:43	17:34:58	17:34:58	-	-
상암초등학교	17:35	17:37:43	17:37:19	17:37:43	17:37:40	17:37:40	-	-
휴먼시아아파트, 마들버스정류장	17:37	17:39:02	17:38:32	17:38:56	17:38:39	17:38:39	-	-
성산시영아파트	17:40	17:42:16	17:41:38	17:42:06	17:40:04	17:40:04	-	-
성화교회 앞	17:42	17:43:13	17:42:40	17:42:47	17:40:45	17:43:10	-	-
마포수련관(종점)	17:50	17:44:26	17:43:46	17:44:07	17:42:11	17:44:13	-	-

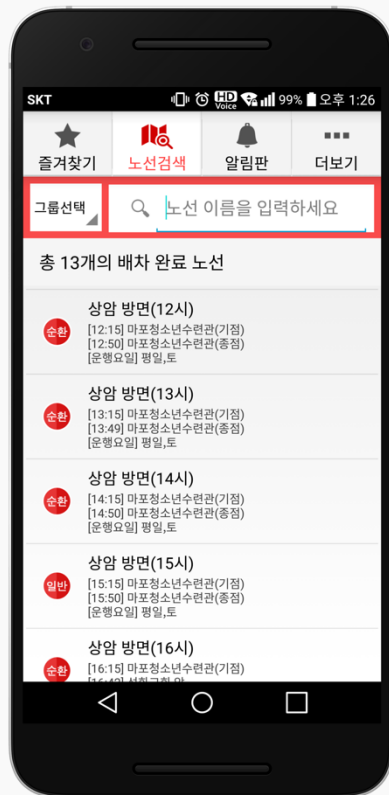
❖ 시간표 준수 체크 기준

정상 : 정해진 시간표에서 2분 이내에 출발

지연 : 정해진 시간표에서 2분 지난 후 출발

조기 출발 : 정해진 시간표에서 1초 이상 일찍 출발

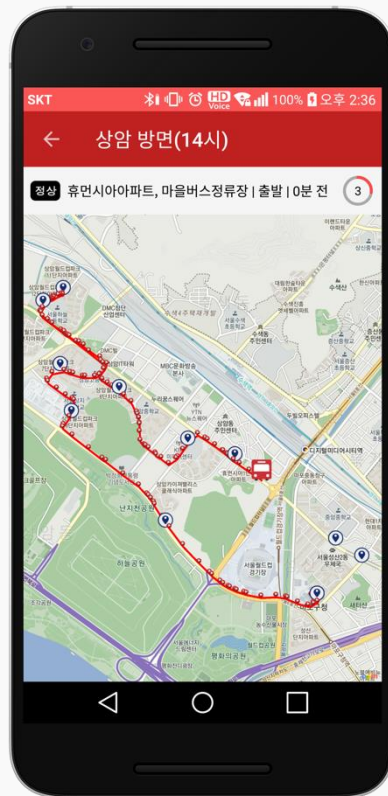
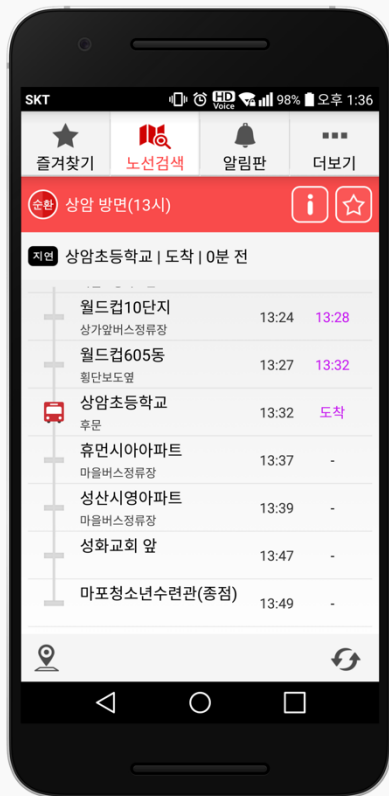
1. 노선 검색·즐거찾기 추가



- 버스 운행 관리자가 웹사이트를 사용해 등록된 노선 리스트가 화면에 조회됩니다. 노선 이름과 기점·종점 정보, 운행 요일 정보 등을 확인할 수 있습니다.
- 노선 이름을 터치하면 해당 노선의 상세 스케줄과 운행 현황을 조회할 수 있습니다.
- 앱을 사용하는 탑승자는 검색된 노선 중에서 본인이 이용하는 버스 노선을 선택해서 나만의 즐거찾기 목록에 추가할 수 있습니다.

[YouTube에서 사용 가이드 보기](#)

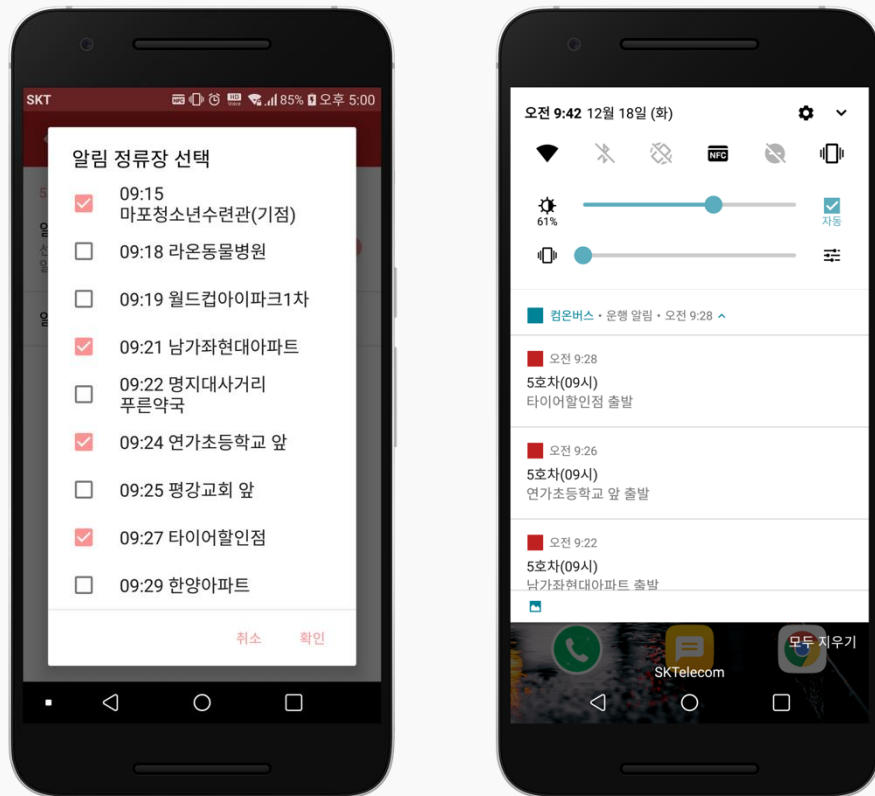
2. 실시간 버스 위치·이동경로 확인



- 현재 운행하고 있는 차량의 위치를 실시간으로 확인할 수 있습니다.
- 이전 정류장에서 버스가 출발한 시간을 한눈에 볼 수 있고, 내가 기다리는 정류장에 버스가 도착할 시간까지 대략적으로 예상할 수 있습니다.
- 정류장 접근·도착·출발 이벤트는 발생 즉시, 지도 상의 차량 위치는 10초 간격으로 업데이트됩니다.

[YouTube에서 사용 가이드 보기](#)

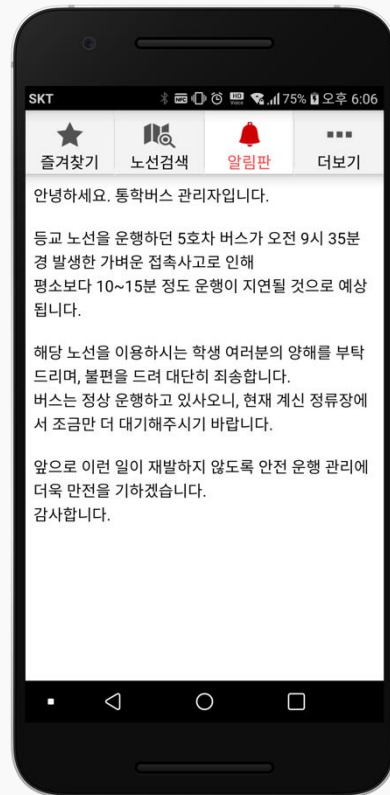
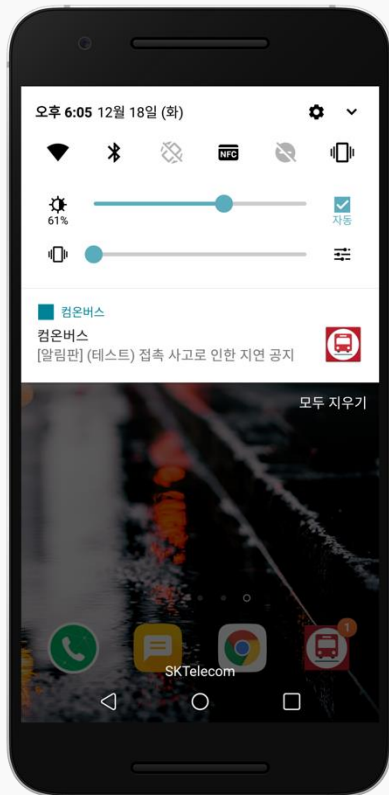
3. 정류장 출발 알림



- 즐겨찾기한 노선에 포함된 정류장에서 버스가 출발할 때마다 실시간으로 푸시 알림을 받도록 설정할 수 있습니다.
- 알림 메시지는 앱을 실행하지 않고 휴대폰으로 다른 일을 하는 동안에도 간편하게 차량의 현재 위치나 지연 정도를 체크할 수 있도록 해줍니다.
- 알림을 받을 수 있는 정류장 개수는 제한이 없습니다.

[YouTube에서 사용 가이드 보기](#)

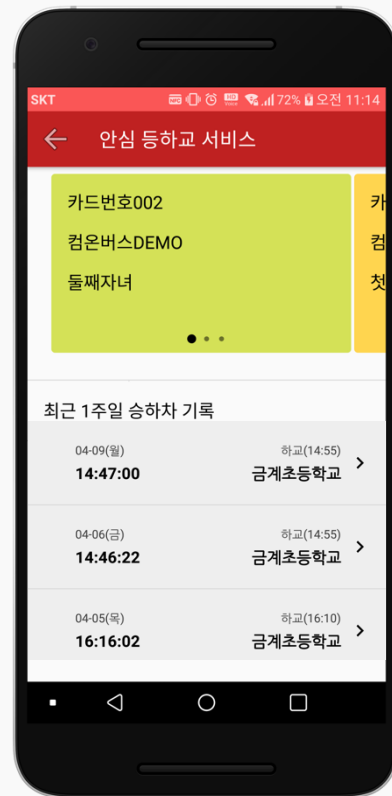
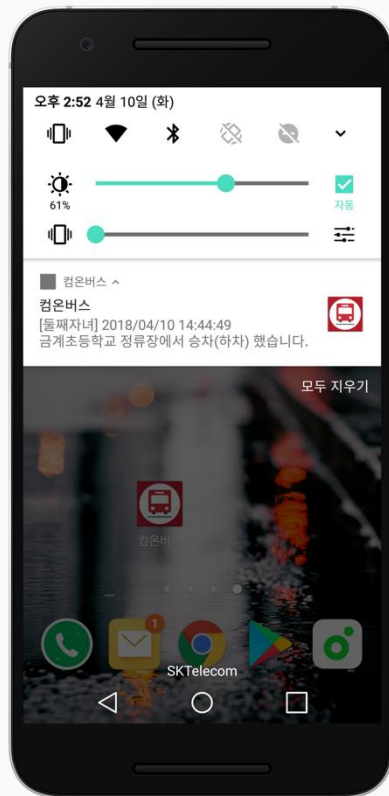
4. 결행·지연 알림



- 날씨 · 도로 사정에 따라 운행이 지연되거나, 차량 사고·고장 등으로 정상 운행할 수 없을 때 관리자가 작성한 공지사항을 푸시 알림을 통해 탑승자들이 즉시 확인할 수 있습니다.
- 알림을 터치하면 앱이 자동 실행되면서 '알림판' 메뉴로 이동하고 해당 게시글을 목록에서 선택하면 상세 내용까지 확인할 수 있습니다.

 YouTube에서 사용 가이드 보기

5. 안심등하교 서비스



- 자녀가 통학버스에 승차 또는 하차하면서 태그를 리더기에 접촉하면, 인증된 보호자의 휴대폰으로 알림 메시지가 발송됩니다.
- 알림 메시지를 확인하면, 해당 자녀의 최근 1주일 승하차 기록까지 한눈에 조회할 수 있습니다.
- 1명의 보호자가 2인 이상 자녀의 승하차 정보를 수신할 수 있도록 지원합니다.

[YouTube에서 사용 가이드 보기](#)

유비퍼스트는 미래 모빌리티 시장을 향한 혁신을 준비하고 있습니다.



UMOS ONE

회사명

주식회사 유모스원

대표이사

최형욱

주소

서울특별시 서초구 서초대로77길 55, 9층

홈페이지

<https://www.umosone.ai/>

대표전화

1566-6458

유비칸S, 유비칸R 서비스 플랫폼을 기반으로 고객군에 따라 특화된 맞춤 솔루션을 제공합니다.

FMS 플랫폼	고객군	특화 서비스/부가 기능				주요 고객사
유비칸S 가입 차량 5.1만	 화물차	DTG 관제 운행 데이터 eTAS 자동제출	안전운행 관리 ADAS·DSM 연동 영상관제	온도관제 식품/의약품 배송 모니터링	환경 규제 대응 폐기물운반정보 '올바로' 자동전송	현대글로비스, 흥플러스, 동원로엑스, 크라운제과 + 전국 300개 이상 물류/운송사업자
	 버스	DTG 관제 운행 데이터 eTAS 자동제출	셔틀버스 운행관리 실시간 위치 알림, 승하차 기록 수집	영상관제 DVR 연동 기본 + ADAS/DMS 옵션	안전운행 관리 휴식시간/음주측정 일지 자동생성	한일고속, 서울버스, 서울공항리무진, 한서교통 + 전국 250개 이상 전세버스사업자
	 법인차	카셰어링 솔루션 모바일 차량예약, 모바일 스마트키	운행일지 자동화 예약/사용 내역 기반 국세청 제출자료 생성	거점 관리 지오펜싱/POI 관리, 외근/순회 업무 모니터링		삼성전자, 삼성중공업, 삼성물산, 삼성E&A + 중소법인/공공기관 다수
유비칸R 가입 차량 3.4만	 렌터카	자산 보호 도난 방지 키트 설치, 원격 시동차단	렌터카 ERP 고객/계약/매출관리 등 대여사업 운영기능 고도화	보험 할인 전국렌터카공제조합 제휴 할인 혜택 제공		전국 2,200개 이상 중소 렌터카대여사업자 본사/영업소

핵심 경쟁력

마켓 리더

- ✓ 국내 대표 FMS ‘유비칸’을 2006년부터 운영하고 있으며 8.5만 대 이상의 서비스 가입 차량을 보유하고 있습니다.
- ✓ DTG 데이터 자동전송, 블랙박스·DVR 영상관제, ADAS 연동 FMS 등 업계 트렌드를 선도하는 새로운 서비스를 만들어 왔습니다.

기술 역량

- ✓ 텔레매틱스 단말기, IoT 블랙박스 등 차량용 디바이스를 직접 개발하면서 노하우를 쌓고 제품 안정성을 확보했습니다.
- ✓ 다양한 차량 전자제품을 연동해 풍부한 운행 데이터를 확보하고 산업별, 고객사별 특화된 서비스를 제공하고 있습니다.

원스톱 서비스

- ✓ 시스템 개발·운영, 단말기 설치, 고객센터 등 모든 업무조직을 in-house 운영함으로써 고객의 문제가 빠르게 해결되도록 지원합니다.
- ✓ 특히 단말기 설치의 경우, 대부분 아웃소싱으로 운영되는 경쟁사에 비해 신속하고 확실한 사후관리를 보장합니다.

파트너십

- ✓ 현대자동차의 글로벌SW센터인 42dot과 전략적 파트너십을 통해 차별화된 FMS 서비스를 제공하고 있습니다.
- ✓ 현대차·기아, 한국타이어와 업무 협약을 맺고 신규 서비스 개발, 마케팅 협력을 통한 사업 다각화를 추진하고 있습니다.

UMOS ONE

유모스원

서울특별시 서초구 서초대로77길 55, 9층

<https://umosone.ai/>