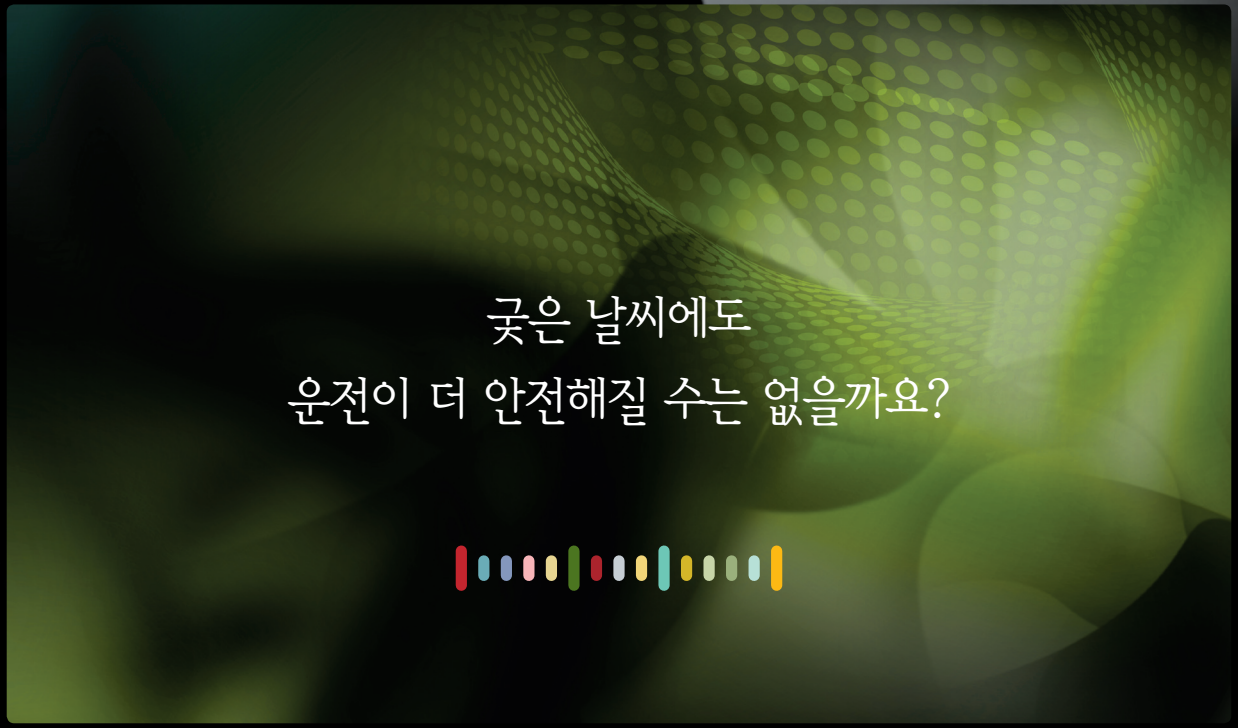

굳은 날씨에도
운전이 더 안전해질 수는 없을까요?
KMA
Korea
Meteorological
Administration

날씨로 인한 교통사고를 줄이자
기상청이 생각했습니다!

연간 발생하는 교통사고 중 위험기상으로 인한 교통사고 치사율은 매우 높습니다.
특히 안개 낀 날 교통사고 치사율은 다른 날과 비교해 약 3배나 높고,
최근 5년간(2006~2010년) 기상 악화로 인한 교통 사고율은 1.4% 증가했습니다(2011.08. 국토해양부).
갑작스런 폭우, 폭설 등 위험기상은 물론 경미한 기상 악화도 도로 교통에 중요한 영향을 미칩니다.

내비게이션이 길 안내와 함께 내 눈 앞의 날씨 변화를 바로바로 알려준다면 어떨까요?

폭우로 인한 차량침수 피해
(2011.07)

폭설로 인한 대관령 4호 터널
20중 추돌사고 (2011.03)

안개로 인한 천안논산고속도로
104중 추돌사고 (2011.12)

운전자를 위한 기상서비스를 만들자
기상청이 결심했습니다!

'웨비게이션(Weavigation)'은 날씨(Weather)와 내비게이션(Navigation)을 결합한 기상청의 대표적인 미래형 기상서비스입니다.
지금까지는 일부 내비게이션에서 기본적인 날씨정보가 제공되기는 했지만 현재 내가 있는 곳과 이동하는 경로,
1~2시간 뒤 내가 도착할 곳의 기상 변화를 내비게이션과 연동해 실시간으로 운전자에게 전달하지는 못했습니다.

기상청 웨비게이션은 운전자에게 가장 빠르고 편리하게 기상정보를 제공해,
교통사고를 줄이는데 도움을 주는 안전지킴이 기상서비스입니다.

Weather

Weavigation

Navigation

음성에서 동영상까지 가능한 DMB 방송으로 전송하자

최첨단 IT기술들을 융합했습니다

웨비게이션은 기상청 + DMB 방송사 + 내비게이션社의 기술 결합으로 만들었습니다.
기상청에서 생산된 최첨단 기상정보를 TPEG-WEA로 변환하여 DMB 방송사에 전송하면,
DMB 방송사는 동영상과 오디오 정보를 디지털로 변환해 내비게이션社에 송출합니다.

TPEG-WEA(Transport Protocol Expert Group-Weather)란?

이동 중인 운전자나 여행자에게 기상정보를 효과적으로 전달하는 서비스 기술. 태풍, 강우, 강설 등의 기상위성과 레이더 영상 등을 차량용 내비게이션에 제공하여 기상 조건을 고려해 안전한 경로로 안내합니다.

개발 추진 현황

TPEG-RWI(TPEG-Road Weather Information)란?

도로별 특화된 기상정보를 효과적으로 전달하기 위한 차세대 서비스 기술. 기상청과 한국도로공사가 운영하는 도로 위 기상관측망을 통해 안개, 결빙 등 세밀한 노면상태를 차량용 내비게이션에 제공하여 도로기상 악화로 인한 교통사고를 예방하도록 도와줍니다.

지금까지 내비게이션은
길 안내만 해줬다.

이제부터
웨비게이션으로는
어떤 일이 가능해질까?

Go, Weavigation!

기상정보 서비스

"12월, 서울에서 강원도 스키장 가는 길
눈을 맞으며
스키를 즐길 수 있다는
기대감으로 들뜬 하루,
평창 스키장까지 안전하게 갈 수 있을까?"

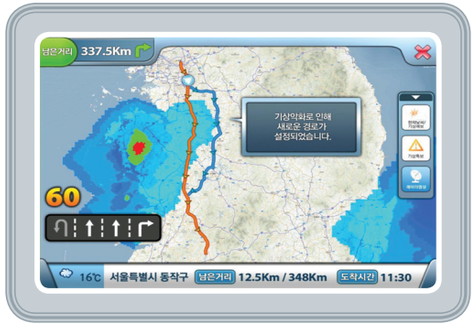
실시간 날씨예보가 바로바로

출발지, 주요 경유지, 목적지의 현재 날씨와
1~2시간 후 초단기 날씨예보를 실시간 확인할 수 있습니다.

회피 탐색 서비스

"3월, 서울에서 여수로 출장 가는 길

경기도로 접어들자 갑자기 먹구름
웨비게이션은 국지성호우 예보지역을 피해
지금 보다 안전한 경로를 탐색 중~"



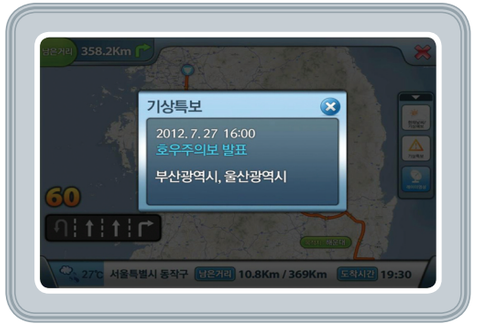
요리조리 가장 안전한 길 찾기

현재 날씨정보를 통해, 위험기상 지역과 침수 및 산사태 등이 발생한
자연재해 위험구간을 피해갈 수 있는 안전한 길을 알려줍니다.

기상특보 알림 서비스

"7월, 여름휴가를 위해 해운대로 출발

빗방울이 점점 굵어진다 싶더니,
웨비게이션에 알림창이 뜨며 호우주의보 발표
기상특보 알림 덕분에 오늘은
바닷가 산책 대신 시내에서 음식여행코스~"



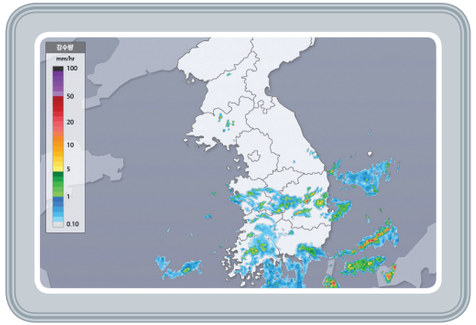
기상특보 즉시 알림

호우 · 대설 · 태풍 특보 등 위험기상을 알리는 기상특보가 발표되면
즉각 알림창이 떠서, 기상특보를 확인하고 안전운행을 할 수 있도록 도와줍니다.

기상영상 서비스

"10월, 중부내륙 단풍길 드라이브

하루하루 달라지는
가을 단풍을 보는 즐거움,
시시각각 이동하는 비구름 영상을 확인하며
기상예보관이 되어보는 즐거움"



내 눈으로 날씨영상 확인

기상레이더와 위성 영상을 제공해 비구름의 이동 현황과 강수지역의
변동사항을 직접 눈으로 확인할 수 있습니다.

스마트폰, 태블릿PC 앱으로도 서비스하자

그야말로 뉴미디어 기상정보 서비스입니다

웨비게이션 제공 서비스

실시간 기상정보 서비스

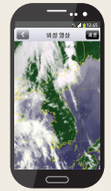
① 기상정보 서비스
② 회피 탐색 서비스
③ 기상특보 알림 서비스

테마 목적지 검색 서비스

① 벚꽃 개화 정보
② 해수욕장 정보
③ 단풍 정보
④ 산악 기상 정보

안전 · 에코 운전 가이드 서비스

① 에코운전 가이드
② 안전운전 가이드



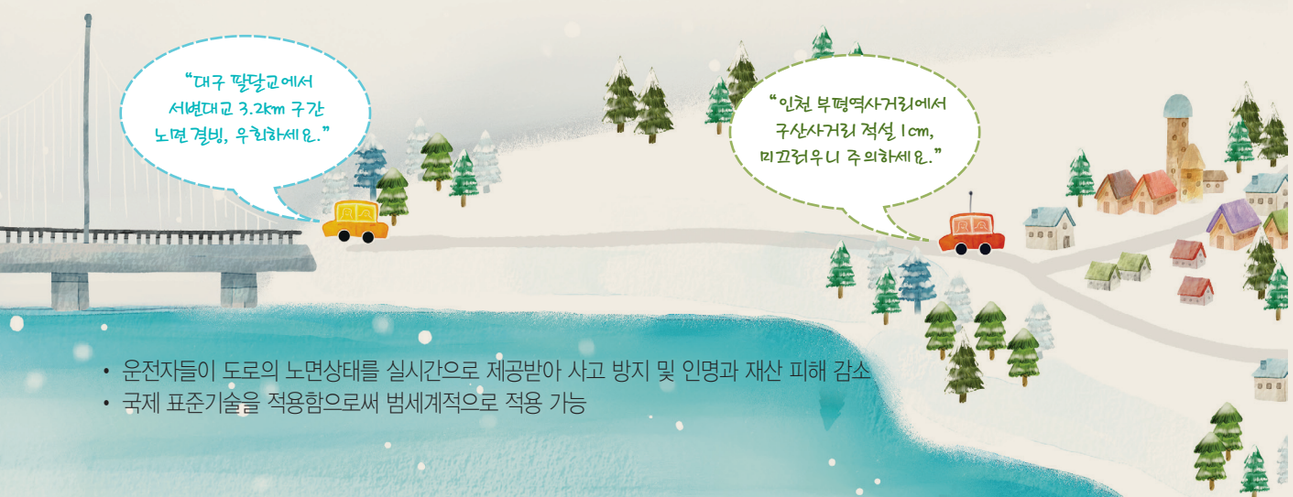
기상영상 서비스

① 기상레이더
② 기상위성
③ 기상일기도

노면상태를 보다 상세히 알려주자

향후에는 도로별 맞춤서비스도 가능해질 것입니다

도로별 기상관측장비가 확대되면, TPEG-RWI에 의한 도로기상정보서비스도 더욱 확대됩니다.



- 운전자들이 도로의 노면상태를 실시간으로 제공받아 사고 방지 및 인명과 재산 피해 감소
- 국제 표준기술을 적용함으로써 범세계적으로 적용 가능

동계올림픽 개최지 평창에서

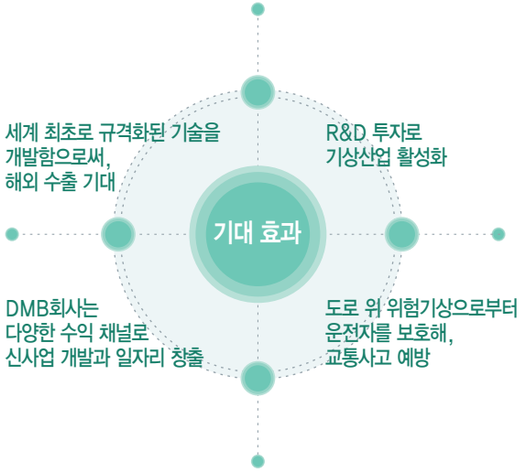
미래의 도로기상정보서비스를 미리 만나보세요

지금 평창에선 2018년 스마트 기상 지원을 위해, 미래형 기상관측 인프라가 구축되고 있습니다.

- 평창-면온간, 평창-강릉간 영동고속도로, 횡계IC 부근에 시정, 현천계, 노면감지계 등 설치
- 올림픽 행사장과 각 도로별 기상상태를 실시간으로 여행자, 운전자, 행사관계자들에게 제공

웨비게이션의 기대효과와 파급효과

기상분야를 넘어 다양한 분야로 이어집니다



기상청의 새로운 생각에서 출발한
새로운 서비스가 국민안전을 지켜드립니다.
교통정보에 기상정보를 융합한
새로운 기술이 국민행복을 더해드립니다.

Arrived Here~ Weavigation!