기상청 보도자료

보도시점 2026. 1. 19.(월) 10:00 배포 2026. 1. 19.(월) 10:00

기상청, 어르신 대상 한파 영향예보 전달체계 강화

- 인공지능(AI) 스피커를 활용한 한파 영향예보 알림 서비스 실시
- 한파에 취약한 고령 가구 대상 건강·안전 서비스 강화

기상청(청장 이미선)은 전국을 대상으로 인공지능(AI) 스피커* 기반 “기상청 한파 영향예보** 음성전달 서비스”를 제공한다.

* 보건복지부에서 “인공지능 사물인터넷(AI-IoT) 기반 어르신 건강관리사업”을 통해 보급한 인공지능(AI)기술 활용 기기 중 전국에 약 4,000대 설치된 화면형 인공지능(AI) 스피커 기기를 활용

** 한파 영향예보란, 한파로 인한 사회경제적 영향을 고려하여 한파의 위험수준을 4단계(관심, 주의, 경고, 위험)로 알려주고, 한파 피해를 예방하기 위해 어떻게 행동해야 하는지 분야별(보건 등 6개) 대응 요령을 구체적으로 제공하는 예보

기상청은 인공지능(AI) 기반 영향예보 음성전달 서비스를 폭염에 대해 2024년 제주도에서 시범 운영하였고, 2025년 여름부터 전국으로 확대하여 운영하고 있다. 2024년 시범운영 당시 서비스 대상 어르신들 가운데 온열질환자가 발생하지 않았고, 서비스 만족도 역시 높게 나타났다. 또한 기상청은 지난해 실제 인공지능(AI) 스피커를 통해 폭염 영향예보를 받아본 어르신들을 직접 찾아가 대면 인터뷰 등을 실시하면서, 서비스의 유용성과 실용성을 계속 확인하며 발전시켜 왔다.

이번 겨울부터는 전국 각지의 어르신들을 대상으로, 4,000대가량 보급된 인공지능(AI) 스피커를 통해 한파 영향예보를 추가로 제공한다. 각 기기의 위치정보를 활용하여 해당 지역에 한파 영향예보가 발표될 경우, 어르신 맞춤형 대응 요령이 음성을 통해 자동 송출되는 방식이다. 특히, 보다 실효적인 정보전달을 위해 현장 인터뷰 등으로 발굴된 개선 사항을 이번 한파 영향예보 전달체계에 반영하였다.

기존에는 어르신들께서 외출이나 야외활동을 안전하게 계획하실 수 있도록 하루 2번(12시, 18시)만 ‘내일의 영향예보’를 제공하였다. 그러나 올해부터는 이에 더하여 08시 안내를 추가하여 하루 3번 제공하고, ‘당일의 영향예보’도 추가로 제공한다. 이는 어르신들이 당일의 외출 여부나 옷차림을 결정하는 데에 도움을 줄 것으로 기대된다.

또한 지금까지는 단순히 ‘현재의 영향예보’ 위험 수준만 안내하였으나, 이번 한파 서비스부터는 ‘어제 대비 변화’를 함께 제공한다. 이를 통해 단순한 정보전달을 넘어, 어르신들께서 ‘어제 날씨’와 직관적으로 비교하실 수 있는 체감형 정보를 제공하게 된다.

이 외에도 영상을 함께 제공할 수 있는 화면형 인공지능(AI) 스피커라는 점을 적극 활용하여, 글자와 음성만 제공하던 기존 방식에 위험수준에 맞춰 달라지는 움직이는 그림영상을 추가로 제공함으로써 시각적으로 더욱 친근하고 이해하기 쉽게 정보를 제공할 예정이다.

이미선 기상청장은 "겨울철마다 한랭질환으로 인한 사망자가 끊이질 않는 가운데, 한파에 취약한 어르신들의 건강과 안전을 위한 서비스를 강화하게 되어 기쁘다."라며 "장기적으로 위험기상에 대비된 나라, 온 국민이 기상재해로부터 안전한 대한민국을 만들어 가기 위해 최선의 노력을 다하겠다."라고 밝혔다.

붙임 1. 기상청 한파 영향예보(보건분야) 발표 기준
2. 인공지능(AI) 스피커 기반 한파 영향예보 음성전달 예시

담당 부서	예보국 예보정책과	책임자	과 장	김성묵 (02-2181-0492)
		담당자	사무관	박소영 (02-2181-0493)
<공동>	예보총괄관리관 재해기상대응과	책임자	과 장	박지훈 (02-2181-0702)
		담당자	사무관	이한아 (02-2181-0703)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 기상청 한파 영향예보(보건분야) 발표 기준

구분	[발표기준①] 아침최저기온이 전일 대비 급격히 내려가는 경우	[발표기준②] 아침최저기온이 낮은 상태가 지속되는 경우		
		① 제주도 (산지 제외)	② 남·동해안, 제주도 산지	③ 그 외 지역 (①, ②제외)
관심	전일 대비 7℃ 이상 하강하여 3℃ 이하	-3℃ 이하 2일 이상 지속	-5℃ 이하 2일 이상 지속	-9℃ 이하 2일 이상 지속
주의	전일 대비 10℃ 이상 하강하여 3℃ 이하이면서 평년 대비 3℃ 이상 하강	-5℃ 이하 2일 이상 지속	-7℃ 이하 2일 이상 지속	-12℃ 이하 2일 이상 지속
경고	전일 대비 15℃ 이상 하강하여 3℃ 이하이면서 평년 대비 3℃ 이상 하강	-7℃ 이하 2일 이상 지속	-9℃ 이하 2일 이상 지속	-15℃ 이하 2일 이상 지속
위험	-	-12℃ 이하 1일 이상 지속	-14℃ 이하 1일 이상 지속	-20℃ 이하 1일 이상 지속

붙임2 인공지능(AI) 스피커 기반 한파 영향예보 음성전달 예시

□ 상황 예시

한파 영향예보	발표일 / 기준일	1월 1일 1월 2일	1월 2일 1월 3일	1월 3일 1월 4일
위험수준		-	관심	주의
상황정보			영향예보 발표	단계상향 안내

□ 인공지능(AI)스피커 음성안내 문안 예시

(1월 2일) 08시 음성안내(예시)	(1월 2일) 18시 음성안내(예시)
오늘은 한파 위험수준 **관심**단계로 어제보다 매우 추운 아침이에요. 한랭질환이 나타날 수 있으니 **가급적 야외활동은 자제하시고, 꼭 필요한 외출 시 날씨정보를 확인하세요. 목도리, 장갑, 모자 등을 착용하여 보온에 유의하세요.** 기상청에서 제공하는 한파 영향예보와 함께 안전한 하루 보내세요~	내일은 한파 위험수준 **주의**단계로 오늘보다 더 추운 날이 예상돼요. 한랭질환에 걸리기 쉬우니 **실내에서도 내복 등 옷을 따뜻하게 입고, 따뜻한 물과 음식을 드시면서 휴식하세요. 추운 날씨에는 가벼운 실내 운동도 좋아요.** 기상청에서 제공하는 한파 영향예보와 함께 내일도 안전한 하루되세요~
(이모티콘 예시) 	(이모티콘 예시)