산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 7. 28.(목) 11:00 < 7.29.(금) 조간 >	배포 일시	2022. 7. 28.(목)
담당 부서	국가기술표준원 전기통신제품안전과	책임자	과 장 장혁조 (043-870-5440)
		담당자	주무관 류도열 (043-870-5443)

국표원, 인공지능(AI) 응용 가전제품 안전관리 지침 개발 착수

- 소비자 안전을 보호하고, 혁신제품 상용화를 촉진한다 -

주요 내용

□ 인공지능(AI)을 활용한 생활가전 제품의 출시가 지속적으로 증가

○ 지난 1월 개최된 미국 최대의 전자가전박람회(CES)에서는 글자를 소리내어 읽어주는 독서등, 사용자의 수면 상태에 따라 높낮이와 온도를 조절하는 침대 등이 전시됨

○ 국내에서도 자율주행 플랫폼 기반의 청소 로봇, 의류의 소재와 무게에 따라 맞춤 세탁을 진행하는 스마트 세탁기 등이 속속 개발되고 있음

□ 이러한 인공지능 응용 가전제품은 새로운 안전관리 제도가 필요

○ 사용 과정에서 데이터 손상, 해킹 등으로 오작동할 가능성이 있고, 수시로 업데이트와 자기학습이 이뤄지므로 기존의 안전관리제도로는 안전성 보장이 곤란

○ 이에 국표원은 소비자 안전을 보호하는 동시에 인공지능 적용제품의 원활한 출시를 지원하기 위해 「인공지능 응용 가전제품 안전관리 지침」 개발 추진

□ **인공지능(AI)이 적용된 혁신적인 가전제품 출시를 활성화**하고 **소비자 안전**을 지키기 위해 정부가 **인공지능 응용 제품을 위한 안전관리 지침 개발에 착수**했다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 28일 삼성전자, 엘지(LG)전자, 위니아 등 국내 가전업체와 학계, 연구소 등의 인공지능 전문가들이 참여한 가운데 **「인공지능(AI) 응용 가전제품 안전관리 지침」 개발을 위한 세미나를 개최**했다.

□ **인공지능 응용제품은 새로운 안전관리 제도를 필요**로 한다.

○ 기존 제품은 전기, 기계적 안전 등에 대한 기준을 마련하고 제품출시 전에 안전성을 확인해 왔다.

○ 하지만, 인공지능 응용제품은 **사용 과정에서 데이터 손상, 해킹 등으로 오작동할 가능성**이 있고, 수시로 **업데이트와 자기 학습**이 이뤄지기 때문에 **제품출시 단계에서의 확인만으로는 안전성을 보장하기 어렵다.**

□ 이에 따라, 국표원은 내년 상반기 중 인공지능 응용 가전제품의 특성을 고려한 안전관리지침을 마련할 계획이다.

○ 우선, 제품 사용 중 데이터 손상, 해킹 등과 같은 위험을 방지하기 위한 **보안 기능**, **알고리즘 유효성 등 인공지능 응용 가전제품의 안전성 평가 요소**를 **마련**한다.

○ 아울러, 제품 결함에 대한 **사업자와 사용자 간 책임소재**, **공급자의 소비자 정보제공 범위** 등의 내용도 포함될 예정이다.

□ 이상훈 국가기술표준원장은 “**제품안전정책**은 **소비자를 보호하는 동시에 기업의 혁신을 지원하는 역할**을 할 수 있어야 한다”면서,

○ “산학연 전문가와의 긴밀한 협력을 통해 **인공지능 혁신제품의 출시를 촉진하는 안전제도**를 **구축**해 나가겠다”고 말했다.

붙임 1 : 세미나 일정 및 주요 참석자
2 : 인공지능 응용 가전제품 사례

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 **세미나 일정 및 주요참석자**

□ 개요

< 세부 일정 >

▸**(진행방식)** 발표 및 질의응답

시 간	내 용		비 고
14:00~14:10(`10)	· 개회 및 원장님 인사말씀		
14:10~14:30(`20)	발표	(주제1) AI기술과 제품적용사례	조영임 교수
14:30~14:50(`20)		(주제2) AI안전에 대한 해외정책동향	문은숙 대표
14:50~15:10(`20)		(주제3) AI응용제품 안전관리 지침 개발	허제호 팀장
15:10~15:50(`40)	· 질의응답 및 논의		
15:50~16:00(`10)	· 폐회 및 기념촬영		

○ 일 시 : 2022년 7월 28일(목) 14:00 ~

○ 장 소 : 서울 롯데 시그니엘 호텔(스튜디오 2·3번홀, 76층)

○ 주 제 : 인공지능 응용제품 안전관리 지침 개발

□ 참석자 명단

번호	참 석 자	소 속	비 고
1	이상훈 원장	국가기술표준원	
2	박찬건 부장	삼성전자	업계
3	최용규 부장	LG전자	업계
4	김동원 상무	위니아	업계
5	조영임 교수	가천대학교	학계
6	임종관 교수	목원대학교	학계
7	이재영 교수	한국산업기술대학교	학계
8	임승옥 본부장	한국전자기술연구원	연구원
9	박종현 부원장	한국전자통신연구원	연구원
10	이영준 이사	와이즈스톤	연구소
11	문은숙 대표	소비자정책연구소	소비자단체
12	박주승 전문위원	김앤장 법률사무소	법률사무소
13	염희남 본부장	한국표준협회	유관기관
14	이재만 원장	한국제품안전관리원	유관기관
15	김기정 본부장	한국전자정보통신산업진흥회	유관기관

붙임 2 **인공지능 응용 가전제품 사례**

□ 스마트 독서등



< 인공지능 독서등 제품 사진 >

- ㅇ 램프 아래 글자를 인식하고 음성으로 읽어주는 독서등
- ㅇ 자연어처리 기술을 기반으로 한 광학 문자인식 및 음성합성 기술 활용

□ AI 방역청소로봇



< AI방역청소 로봇 제품 사진 >

- ㅇ 건물 내를 스스로 돌아다니며, 공간 소독 및 청소를 하는 로봇
- ㅇ 자율주행 AI가 적용되어 구획 내에서 최적의 이동경로를 설계하고, 소독제 분사 및 청소 실시

□ 스마트 침대



< 스마트침대 제품 사진 >

- ㅇ 사용자의 생체정보(심박수, 코골이 등)를 감지하여 수면환경을 조절하는 침대
- ㅇ 다중센서를 통해 사용자를 모니터링 하고 빅데이터를 기반으로 수면상태를 분석하여 최적의 수면환경 구성