

붙임 2 22~25년도 ICT 표준 챌린지 공모전 수상작

※ (22~23년도) ICT 표준 챌린지 공모전 수상작 링크(유튜브 Standards TTA 참조)

- <https://www.youtube.com/watch?v=BHyqOglyzOU&list=PLi5dDgUr4auo4TT4cbjOrgMZQB-J2pNgk>
- <https://www.youtube.com/watch?v=OtfBUB8KSSI&list=PLi5dDgUr4aupyrqwj2wewxMI4GKoy7iG>
- <https://www.youtube.com/watch?v=cl-dAK3JBug&list=PLi5dDgUr4auqZeFCYS7nnf6kYAWXbeQPv>

구분	시상내역		평가결과 및 수상작	
			개인(팀)	작품개요
2022년도 ICT 표준 챌린지 공모전 결과				
청소년부	최우수상	1점	과기정통부장관상 (100만원)	지송오징어 (고등학생)
	우수상	1점	TTA 회장상 (80만원)	이지화 (고등학생)
	장려상	4점	정보통신표준총회의장상 (50만원)	(영상) 허블 이야기-CCTV 상호연동 표준 - 주요내용 : 표준화된 CCTV를 통해 어디서든 잃어버린 강아지를 찾을 수 있음을 역할극을 통해 설명함
				(카드뉴스) ICT는 표준화가 핵심 - 주요내용 : ICT 표준의 정의, 필요성, 효과, 중요성, 사례 등 설명
				(카드뉴스) ICT표준은 경쟁이 아닌 성장입니다! - 주요내용 : ICT, ICT 표준의 정의, 표준화의 중요성, 사례(충전기) 등 설명
				(영상) ICT 표준화에 대해 알아보아요! - 주요내용 : ICT 표준화(정의, 필요성 등)를 두 아이의 대화를 통해 설명

구분	시상내역			평가결과 및 수상작	
				개인(팀)	작품개요
일반부	최우수상 1점	과기정통부장관상 (300만원)	yep (대학생)	(카드뉴스) 코로나 가장 핫한 표준화 사례 - 주요내용 : 코로나 시대에 맞춘 ICT 표준 사례들(비대면, K-방역, 헬스 관련 표준)을 카드뉴스 형태로 설명하여 ICT 표준에 대한 관심 유도	
			박하선 (일반)	(영상) ICT 표준화가 필요해 - 주요내용 : 충전기를 주제로 ICT 표준의 중요성과 가치에 대해 웹 드라마 형식으로 대국민 눈높이에 맞게 영상 제작	
			오상우 (일반)	(영상) 우리 생활 ICT 영토를 더욱 넓히는 힘! ICT 표준 - 주요내용: 개인입장에서의 ICT 표준의 편의성, 기업입장에서 ICT 표준의 필요성을 랩으로 표현하여, ICT 표준을 재미있게 풀어낸 작품	
	우수상 2점	TTA 회장상 (200만원)	상도주민 (대학원생)	(카드뉴스) Do you know Mobile Pay? - 주요내용 : MST, NFC, QR Code 등 생활속에서 많이 사용하는 ICT 표준을 설명/소개	
			남가좌우 (대학원생)	(카드뉴스) What is the MATTER? - 주요내용 : (스마트홈 표준과 표준화 과정 소개)스마트홈 분야 핵심 ICT 표준으로 주목받는 '매터(Matter)' 표준을 소개, 기업간 합의로 이루어지는 표준 과정 설명	
			김소원 (일반)	(카드뉴스) 사례로 알아보는 ICT 표준의 효과 - 주요내용 : (WLAN 표준과 표준편의성 소개)WLAN을 통해 ICT 표준이 주는 일상생활에서의 편의를 알리고, ICT 표준 개발이 디지털 대한민국으로 전환의 핵심임을 표현	
	장려상 3점	정보통신표준총회 의장상 (100만원)			

구분	시상내역		평가결과 및 수상작	
			개인(팀)	작품개요
2023년도 ICT 표준 챌린지 공모전 결과				
청소년부 (활용 사례 분야)	최우수상	1점	과기부 장관상 (200만원)	지훈이와 친구들 (고등학생) (영상) 남북한 ICT 표준 - 주요내용 : 남북한 ICT 표준화가 이루어지지 않은 사례 (자판, 인터넷 주소, 전화번호 체계)에 대한 영상 
	우수상	2점	TTA 회장상 (100만원)	오구모구 (고등학생) (영상) 멀게 느껴지지만 가까운 ICT 표준 이해하기 - 주요내용 : 재난 안전, OTP, 결제방식 등 다양한 ICT 표준화 사례에 대한 영상 
				903R (고등학생) (영상) 키오스크 누구에게나 쉬울까 - 주요내용 : 디지털 리터러시(디지털 문해력) 관련 ICT 표준화 사례에 대한 영상 
	장려상	3점	TTA 회장상 (50만원)	표준을 잇다 (고등학생) (영상) 결제방식으로 보는 표준 부재의 불편함 - 주요내용 : 결제 방식이 표준화되지 않아 생긴 불편한 사례를 통해 ICT 표준화의 중요성에 대한 영상 우리는 만나고 먼저 밥을 먹기로 했다  여기서 제가 말하는 표준이란, -ICT 표준- 정보통신/방송 제품 및 서비스 등의 상호 연동, 호환 및 정보 공동 활용하는 데 있어 필요한 합의된 규약을 말합니다.
				진곽아이들 (고등학생) (영상) IT 분야에서의 ICT 표준 - 주요내용 : 핸드폰 속 다양한 ICT 표준화(충전기, 자판, 전화번호) 사례에 대한 영상 
				구민정 (중학생) (영상) ICT 표준 소개하기 - 주요내용: ICT와 ICT 표준화에 대한 정의와 예시 표현한 문자 영상 정보통신/방송 제품 및 서비스 등의 상호 연동, 호환 및 정보 공동 활용하는 데 있어 필요한 합의된 규약 수많은 표준화 된 물건이 있습니다

구분	시상내역			평가결과 및 수상작							
				개인(팀)	작품개요						
일반부 (아이 디어 분야)	최우수상	1점	과기부 장관상 (200만원)	연전전 (대학생)	(기획서) GPS를 활용한 드론배달에서의 위치정보기술 - 주요내용 : 드론에서의 객체 분류 데이터 표준 표준 : 위치정보 기술 표준  그림 1 : 드론 기반 서비스 시스템의 구성 요소						
	우수상	2점	TTA 회장상 (100만원)	이창민 (대학생)	(기획서) 시각장애인용 스마트 지팡이 - 주요내용 : 스마트 지팡이(촉각을 통한 길찾기, 능동형 RFID 기술을 활용한 대중교통 프리패스 등) 						
				마싯조 (대학생)	(기획서) 웹 콘텐츠 접근성 지침 - 주요내용 : 웹 콘텐츠 접근성 지침(KS X OT0003)을 사용자 편의와 안전성 개정 표준 『2023 ICT 표준 열린지 공모전』 아이디어 분야 기획서 <table border="1"><thead><tr><th>구분</th><th>내 용</th></tr></thead><tbody><tr><td>제 목</td><td>웹 콘텐츠 접근성 지침에 대한 새로운 표준 제정안</td></tr><tr><td>핵심내용</td><td>웹 콘텐츠 접근성 지침에 대한 새로운 표준 제정안 '한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 KS X OT0003의 2023년도 개정안'을 기준으로 보다 더 사용자의 편의와 안전에 초점을 맞춘 개정안을 말한다. 해당 관리안은 장애를 가진 사용자들의 편의를 제고하기나 사용자의 접근을 할 수 있도록 하는 등 보다 더 다양한 콘텐츠 이용 환경을 만들어주는 것에 기여할 것으로 보인다.</td></tr></tbody></table>	구분	내 용	제 목	웹 콘텐츠 접근성 지침에 대한 새로운 표준 제정안	핵심내용	웹 콘텐츠 접근성 지침에 대한 새로운 표준 제정안 '한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 KS X OT0003의 2023년도 개정안'을 기준으로 보다 더 사용자의 편의와 안전에 초점을 맞춘 개정안을 말한다. 해당 관리안은 장애를 가진 사용자들의 편의를 제고하기나 사용자의 접근을 할 수 있도록 하는 등 보다 더 다양한 콘텐츠 이용 환경을 만들어주는 것에 기여할 것으로 보인다.
	구분	내 용									
	제 목	웹 콘텐츠 접근성 지침에 대한 새로운 표준 제정안									
핵심내용	웹 콘텐츠 접근성 지침에 대한 새로운 표준 제정안 '한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 KS X OT0003의 2023년도 개정안'을 기준으로 보다 더 사용자의 편의와 안전에 초점을 맞춘 개정안을 말한다. 해당 관리안은 장애를 가진 사용자들의 편의를 제고하기나 사용자의 접근을 할 수 있도록 하는 등 보다 더 다양한 콘텐츠 이용 환경을 만들어주는 것에 기여할 것으로 보인다.										
장려상	3점	TTA 회장상 (50만원)	표준생애귀 (대학생)	(기획서) 행동 패턴 식별 보안 시스템 - 주요내용 : 사용자의 고유한 행동 패턴을 기반으로 식별하는 행동 패턴 식별 보안 시스템 표준 『2023 ICT 표준 열린지 공모전』 아이디어 분야 기획서 <table border="1"><thead><tr><th>구분</th><th>내 용</th></tr></thead><tbody><tr><td>제 목</td><td>행동 패턴 식별 보안 시스템</td></tr><tr><td>핵심내용</td><td>우리는 도미라, 휴대전화, 노트북, 자동차, 비행기, 지하철 등 다양한 형태의 장치를 요구하여 하나하나 기획해야 하는 번거로움을 갖고 생활하고 있다. 이러한 번거로움을 해결하기 위해 기존에는 생체정보기술로 문자 암호를 대신하고 있다. 하지만, 고유한 생체 인식 정보도 딥페이크(Deepfake) 기술 등을 통해 도용될 수 있으며, 이는 심각한 보안의 위협이 될 수 있다. 따라서, 이러한 문제를 해결하기 위해 사용자의 자연스러운 행동 패턴을 식별하여 보안을 강화하는 시스템 표준을 제안한다.</td></tr></tbody></table>	구분	내 용	제 목	행동 패턴 식별 보안 시스템	핵심내용	우리는 도미라, 휴대전화, 노트북, 자동차, 비행기, 지하철 등 다양한 형태의 장치를 요구하여 하나하나 기획해야 하는 번거로움을 갖고 생활하고 있다. 이러한 번거로움을 해결하기 위해 기존에는 생체정보기술로 문자 암호를 대신하고 있다. 하지만, 고유한 생체 인식 정보도 딥페이크(Deepfake) 기술 등을 통해 도용될 수 있으며, 이는 심각한 보안의 위협이 될 수 있다. 따라서, 이러한 문제를 해결하기 위해 사용자의 자연스러운 행동 패턴을 식별하여 보안을 강화하는 시스템 표준을 제안한다.	
구분	내 용										
제 목	행동 패턴 식별 보안 시스템										
핵심내용	우리는 도미라, 휴대전화, 노트북, 자동차, 비행기, 지하철 등 다양한 형태의 장치를 요구하여 하나하나 기획해야 하는 번거로움을 갖고 생활하고 있다. 이러한 번거로움을 해결하기 위해 기존에는 생체정보기술로 문자 암호를 대신하고 있다. 하지만, 고유한 생체 인식 정보도 딥페이크(Deepfake) 기술 등을 통해 도용될 수 있으며, 이는 심각한 보안의 위협이 될 수 있다. 따라서, 이러한 문제를 해결하기 위해 사용자의 자연스러운 행동 패턴을 식별하여 보안을 강화하는 시스템 표준을 제안한다.										
			차돌박이 (대학생)	(기획서) 기계학습과 V2X를 이용한 차량 자동 신고 시스템 - 주요내용 : 이미지 객체 탐지 신경망 기술을 통한 주변 차량의 불법행동 감지 및 V2V 통신을 통해 습득한 정보를 유관기관에 전달하는 시스템 표준 『2023 ICT 표준 열린지 공모전』 아이디어 분야 기획서 <table border="1"><thead><tr><th>구분</th><th>내 용</th></tr></thead><tbody><tr><td>제 목</td><td>기계학습과 V2X를 이용한 차량 자동 신고 시스템</td></tr><tr><td>핵심내용</td><td>본 기획서에서 제안하는 표준은 기계학습과 V2X 기술을 이용한 차량 자동 신고 시스템이다. 해당 표준은 이미지 객체 탐지 신경망 기술을 이용하여 주변 차량의 불법행동을 감지한 후 해당 차량과의 V2V 통신으로 습득한 정보를 유관기관에 V2X로 전달하는 기능을 포함한다. 이를 통해 지속적으로 문제 되는 도로상 차량 불법행동을 해결하는 데 도움을 줄 수 있다. e-내비게이션을 통해 도로 e-내비게이션을 제공하는 데 도움을 줄 수 있다.</td></tr></tbody></table>	구분	내 용	제 목	기계학습과 V2X를 이용한 차량 자동 신고 시스템	핵심내용	본 기획서에서 제안하는 표준은 기계학습과 V2X 기술을 이용한 차량 자동 신고 시스템이다. 해당 표준은 이미지 객체 탐지 신경망 기술을 이용하여 주변 차량의 불법행동을 감지한 후 해당 차량과의 V2V 통신으로 습득한 정보를 유관기관에 V2X로 전달하는 기능을 포함한다. 이를 통해 지속적으로 문제 되는 도로상 차량 불법행동을 해결하는 데 도움을 줄 수 있다. e-내비게이션을 통해 도로 e-내비게이션을 제공하는 데 도움을 줄 수 있다.	
구분	내 용										
제 목	기계학습과 V2X를 이용한 차량 자동 신고 시스템										
핵심내용	본 기획서에서 제안하는 표준은 기계학습과 V2X 기술을 이용한 차량 자동 신고 시스템이다. 해당 표준은 이미지 객체 탐지 신경망 기술을 이용하여 주변 차량의 불법행동을 감지한 후 해당 차량과의 V2V 통신으로 습득한 정보를 유관기관에 V2X로 전달하는 기능을 포함한다. 이를 통해 지속적으로 문제 되는 도로상 차량 불법행동을 해결하는 데 도움을 줄 수 있다. e-내비게이션을 통해 도로 e-내비게이션을 제공하는 데 도움을 줄 수 있다.										

구분	시상내역		평가결과 및 수상작	
			개인(팀)	작품개요
2025년도 ICT 표준 챌린지 공모전 결과				
아이디어	최우수상	1점	TTA 회장상 (200만원)	데이터 판옵티콘 (국방부)
	우수상	1점	TTA 표준총회 의장상 (100만원)	성다경 (대학생)
	장려상	1점	TTA 표준총회 의장상 (50만원)	레드오션 (무소속)

(기획서) 공유 개인형 이동장치(PM)를 위한 표준 IoT 주차·충전 스테이션 - 주요내용 : 무분별하게 방치된 공유 전동킥보드 등 공유 개인형 이동장치(Portable Mobility) 문제 해결을 위한 IoT 기반 주차·충전 스테이션 프레임워크									
『2025 ICT 표준 챌린지 공모전』 아이디어 기획서									
<table><tr><th>구분</th><th>내 용</th></tr><tr><td>제 목</td><td>공유 개인형 이동장치(PM)를 위한 표준 IoT 주차·충전 스테이션</td></tr><tr><td>핵심내용</td><td>본 기획서가 제안하는 표준은 무분별하게 방치된 공유 전동킥보드 등 개인형 이동장치(PM) 문제 해결을 위한 IoT 기반 주차·충전 스테이션 프레임워크이다. PM 기기와 스테이션 간 IoT 통신, 데이터 교환, 물리적 충전 규격을 표준화하여 보행자 안전을 확보하고, 도시미관 개선 및 PM 운영사의 효율 증진에 기여하는 것을 목표로 한다.</td></tr><tr><td>제안배경 및 필요성</td><td>공유 전동킥보드로 대표되는 개인형 이동장치(PM)는 편리한 단거리 이동 수단으로 빠르게 자리 잡았지만, 심각한 부작용을 낳고</td></tr></table>	구분	내 용	제 목	공유 개인형 이동장치(PM)를 위한 표준 IoT 주차·충전 스테이션	핵심내용	본 기획서가 제안하는 표준은 무분별하게 방치된 공유 전동킥보드 등 개인형 이동장치(PM) 문제 해결을 위한 IoT 기반 주차·충전 스테이션 프레임워크이다. PM 기기와 스테이션 간 IoT 통신, 데이터 교환, 물리적 충전 규격을 표준화하여 보행자 안전을 확보하고, 도시미관 개선 및 PM 운영사의 효율 증진에 기여하는 것을 목표로 한다.	제안배경 및 필요성	공유 전동킥보드로 대표되는 개인형 이동장치(PM)는 편리한 단거리 이동 수단으로 빠르게 자리 잡았지만, 심각한 부작용을 낳고	
구분	내 용								
제 목	공유 개인형 이동장치(PM)를 위한 표준 IoT 주차·충전 스테이션								
핵심내용	본 기획서가 제안하는 표준은 무분별하게 방치된 공유 전동킥보드 등 개인형 이동장치(PM) 문제 해결을 위한 IoT 기반 주차·충전 스테이션 프레임워크이다. PM 기기와 스테이션 간 IoT 통신, 데이터 교환, 물리적 충전 규격을 표준화하여 보행자 안전을 확보하고, 도시미관 개선 및 PM 운영사의 효율 증진에 기여하는 것을 목표로 한다.								
제안배경 및 필요성	공유 전동킥보드로 대표되는 개인형 이동장치(PM)는 편리한 단거리 이동 수단으로 빠르게 자리 잡았지만, 심각한 부작용을 낳고								
(기획서) AI 소셜미디어 추천 알고리즘 투명성 표준 - 주요내용 : SNS 및 동영상 플랫폼 추천 시스템이 작동 근거와 변경 이력을 투명하게 공개하는 표준									
『2025 ICT 표준 챌린지 공모전』 아이디어 기획서									
<table><tr><th>구분</th><th>내 용</th></tr><tr><td>제 목</td><td>AI 소셜미디어 추천 알고리즘 투명성 표준</td></tr><tr><td>핵심내용</td><td>본 기획서에서 제안하는 표준은 SNS 및 동영상 플랫폼의 추천 시스템의 작동 원리와 추천 근거를 이용자에게 명확히 제시하도록 규정하며, 플랫폼은 주기적 투명성 보고서를 발간하고, 검증 가능한 데이터 접근 절차를 제공함으로써 정보 신뢰성과 이용자 권리를 강화한다.</td></tr><tr><td>제안배경 및 필요성</td><td>현대 사회에서 소셜미디어와 동영상 플랫폼은 주요한 정보 전달 경로이자 여론 형성의 핵심 도구로 자리 잡았다. 그러나 현재의 추천 알고리즘은 대부분 불투명하게 운영되어, 이용자는 자신에게 어떤 기준으로 콘텐츠가 노출되는지 알 수 없다. 이로 인해 가짜뉴스와 허위정보의 확산 및 자극적이고 종속적 콘텐츠가 과다 노출되고 있다. 특정 정치 사익의 관철 도구나 등 심각한 사회 문제가 발생하고 있다.</td></tr></table>	구분	내 용	제 목	AI 소셜미디어 추천 알고리즘 투명성 표준	핵심내용	본 기획서에서 제안하는 표준은 SNS 및 동영상 플랫폼의 추천 시스템의 작동 원리와 추천 근거를 이용자에게 명확히 제시하도록 규정하며, 플랫폼은 주기적 투명성 보고서를 발간하고, 검증 가능한 데이터 접근 절차를 제공함으로써 정보 신뢰성과 이용자 권리를 강화한다.	제안배경 및 필요성	현대 사회에서 소셜미디어와 동영상 플랫폼은 주요한 정보 전달 경로이자 여론 형성의 핵심 도구로 자리 잡았다. 그러나 현재의 추천 알고리즘은 대부분 불투명하게 운영되어, 이용자는 자신에게 어떤 기준으로 콘텐츠가 노출되는지 알 수 없다. 이로 인해 가짜뉴스와 허위정보의 확산 및 자극적이고 종속적 콘텐츠가 과다 노출되고 있다. 특정 정치 사익의 관철 도구나 등 심각한 사회 문제가 발생하고 있다.	
구분	내 용								
제 목	AI 소셜미디어 추천 알고리즘 투명성 표준								
핵심내용	본 기획서에서 제안하는 표준은 SNS 및 동영상 플랫폼의 추천 시스템의 작동 원리와 추천 근거를 이용자에게 명확히 제시하도록 규정하며, 플랫폼은 주기적 투명성 보고서를 발간하고, 검증 가능한 데이터 접근 절차를 제공함으로써 정보 신뢰성과 이용자 권리를 강화한다.								
제안배경 및 필요성	현대 사회에서 소셜미디어와 동영상 플랫폼은 주요한 정보 전달 경로이자 여론 형성의 핵심 도구로 자리 잡았다. 그러나 현재의 추천 알고리즘은 대부분 불투명하게 운영되어, 이용자는 자신에게 어떤 기준으로 콘텐츠가 노출되는지 알 수 없다. 이로 인해 가짜뉴스와 허위정보의 확산 및 자극적이고 종속적 콘텐츠가 과다 노출되고 있다. 특정 정치 사익의 관철 도구나 등 심각한 사회 문제가 발생하고 있다.								
(기획서) 클라우드 서비스 개인정보 보호 솔루션 기능 표준 프레임워크 - 주요내용 : 클라우드에서 개인정보 차단·비식별화·필터링·감사 등 필수 기능의 인터페이스·성능·로그 기준 규정과 사각지대를 해소하는 기술·관리 프레임워크									
『2025 ICT 표준 챌린지 공모전』 아이디어 기획서									
<table><tr><th>구분</th><th>내 용</th></tr><tr><td>제 목</td><td>클라우드 서비스 개인정보 보호 솔루션 기능 표준 프레임워크</td></tr><tr><td>핵심내용</td><td>본 표준은 클라우드(IaaS·PaaS·SaaS·DaaS)에서 개인정보 차단·비식별화·필터링·감사 등 필수 기능의 인터페이스·성능·로그 기준을 규정하고 사각지대를 해소하는 기술·관리 프레임워크이다.</td></tr><tr><td>제안배경 및 필요성</td><td>- CSP별로 IaaS/SaaS/PaaS/DaaS에서 제공하는 개인정보 보호 솔루션의 기능·성능·로그 형식이 상이하여 상호 비교·조달·감사가 어려움. - ISMS-P, CSAP, ISO/IEC 27001·27002·27018 등 관리체계·원칙 중심의 기준은 존재하나, 제품/서비스 단 기능·인터페이스에 대한 세부 기술 표준은 부재. - 공공·민간 부문 모두에서 클라우드 활용이 확대되는 가운데, 표준</td></tr></table>	구분	내 용	제 목	클라우드 서비스 개인정보 보호 솔루션 기능 표준 프레임워크	핵심내용	본 표준은 클라우드(IaaS·PaaS·SaaS·DaaS)에서 개인정보 차단·비식별화·필터링·감사 등 필수 기능의 인터페이스·성능·로그 기준을 규정하고 사각지대를 해소하는 기술·관리 프레임워크이다.	제안배경 및 필요성	- CSP별로 IaaS/SaaS/PaaS/DaaS에서 제공하는 개인정보 보호 솔루션의 기능·성능·로그 형식이 상이하여 상호 비교·조달·감사가 어려움. - ISMS-P, CSAP, ISO/IEC 27001·27002·27018 등 관리체계·원칙 중심의 기준은 존재하나, 제품/서비스 단 기능·인터페이스에 대한 세부 기술 표준은 부재. - 공공·민간 부문 모두에서 클라우드 활용이 확대되는 가운데, 표준	
구분	내 용								
제 목	클라우드 서비스 개인정보 보호 솔루션 기능 표준 프레임워크								
핵심내용	본 표준은 클라우드(IaaS·PaaS·SaaS·DaaS)에서 개인정보 차단·비식별화·필터링·감사 등 필수 기능의 인터페이스·성능·로그 기준을 규정하고 사각지대를 해소하는 기술·관리 프레임워크이다.								
제안배경 및 필요성	- CSP별로 IaaS/SaaS/PaaS/DaaS에서 제공하는 개인정보 보호 솔루션의 기능·성능·로그 형식이 상이하여 상호 비교·조달·감사가 어려움. - ISMS-P, CSAP, ISO/IEC 27001·27002·27018 등 관리체계·원칙 중심의 기준은 존재하나, 제품/서비스 단 기능·인터페이스에 대한 세부 기술 표준은 부재. - 공공·민간 부문 모두에서 클라우드 활용이 확대되는 가운데, 표준								