

# 디지털 신분증 국제표준 전문가 한 자리에

- 디지털 운전면허증 및 지갑 분야 국제표준 개발 주요국 협력 추진

휴대전화에 저장하여 편리하게 신분을 증명할 수 있는 모바일 운전면허증과 같은 디지털 신분증 분야에서 미국·유럽 등 주요국 표준 전문가들이 국제표준 개발에 함께 나선다. 산업통상자원부 국가기술표준원(진중욱 원장)은 디지털 신분증 국제표준화 협력 기반을 조성하기 위한 국제 콘퍼런스를 6월 22일에 개최하였다.

최근 디지털 신분증 국제표준화기구(ISO/IEC JTC1 SC17)는 신분증의 국제적 통용성을 확보하기 위해 모바일 운전면허증의 데이터 전송과 보안 평가 방법, 지문인식 신용카드의 지문정보 데이터 형식과 보안 평가 방법 등에 대한 표준을 개발하고 있다. 또한 디지털 지갑 표준화 자문위원회를 지난해 신설하여 운전면허증, 신용카드, 신분증명서 등을 하나의 지갑에 담을 수 있도록 표준화 계획을 수립하고 있다.

콘퍼런스에서 미국의 교통안전청 전문가는 미국 모바일 운전면허증에서 국제표준을 적용한 실증 결과를, 유럽의 국제표준 전문가는 디지털 지갑에서 다양한 디지털 신분증의 상호운용성 확보 방안에 대해 발표하였다. 국내 삼성전자 전문가는 생체인식 인증을 결합한 디지털 지갑 서비스에 대한 운영 방안을 발표하였고, 한국조폐공사 전문가는 우리나라가 개발한 모바일 운전면허증의 국제표준화 제안 계획을 발표하였다. 국내외 전문가들은 디지털 전환 시대에 맞춰 디지털 운전면허증, 지갑 등 디지털 신분증 국제표준화 추진을 위해 서로 협력해 나가기로 하였다.

진중욱 국가기술표준원장은 “디지털 신분증은 국민 생활과 밀접하게 연계되어 있어 상호운용성과 보안성 등의 표준 확보가 필수이다” 라고 하면서, “민·관이 함께 디지털 신분증 표준을 개발하고, 국제협력을 기반으로 우리기술의 국제표준화를 추진해 나가겠다” 고 밝혔다.

담당 부서	표준정책국	책임자	과 장	이경희 (043-870-5360)
	전기전자정보표준과	담당자	연구사	채예린 (043-123-5368)

□ **행사 개요**

- (일시/장소) 2023. 6. 22.(목), 14:00 / 코엑스
- (주최/주관) 국가기술표준원 / 한국산업기술시험원, 한양대학교, 한국블록체인산업협회
- (참석자) 진종욱 국가기술표준원장, 김세종 한국산업기술시험원장, 한양대학교 최명렬 교수 및 산·학·연 전문가 등 80명 이내
- 세부 일정

시간	내용	발표자
14:00 ~ 14:05	개회사	최명렬 교수 (한양대학교)
14:05 ~ 14:10	환영사	진종욱 원장 (국가기술표준원)
14:10 ~ 14:15	축사	김세종 원장 (한국산업기술시험원)
<b>경과보고 및 기조연설</b>		
14:15 ~ 14:20	디지털 신분증 표준화 포럼 운영 계획	권종원 센터장 (한국산업기술시험원)
14:20 ~ 14:35	국제표준화 동향 및 대응 전략	최명렬 교수 (한양대학교)
14:35 ~ 14:50	미국의 디지털 신분증 운영 현황	제임스 임 매니저(미국) (美 교통안전청)
14:50 ~ 15:05	유럽의 디지털 신분증 및 지갑의 상호운용성 확보 방안	라울 교수(스페인) (JTC1/SC17 AG3 컨비너)
15:05 ~ 15:20	기념 촬영 및 휴식 시간	
<b>전문가 발표</b>		
15:20 ~ 15:35	생체인식 카드의 센서 간 상호운용성 표준 개발 계획	린 이 대표(싱가포르) (JTC1/SC17 WG11 컨비너)
15:35 ~ 15:50	디지털 지갑 및 전자문서 도입현황과 표준화 계획	김태진 전무(라운시큐어)
15:50 ~ 16:05	생체인식 인증을 결합한 모바일 지갑 서비스 운영	김종수 책임(삼성전자)
16:05 ~ 16:20	모바일 신분증의 활용 사례와 해외사업 계획	장준호 팀장(한국조폐공사)
16:20 ~ 16:25	폐회 선언	

## 붙임2

## 컨퍼런스 발표 주요 내용

발표 주제	주요 내용	발표자
① 디지털 신분증 표준화 포럼 운영 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 포럼 추진 경과와 '23년 운영 계획</li> </ul>	권종원 센터장 (산업기술시험원)
② 국제표준화 동향 및 대응 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생체인식 직접회로 카드 표준 등 최신 국제표준화 동향 및 시사점</li> <li>○ 국제표준에 대한 국내 대응 활동과 국제표준화 협력 강화 방안 설명</li> </ul>	최명렬 교수 (한양대학교)
③ 미국의 디지털 신분증 운영 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미국 연방 정부에서 운영 중인 법률(REAL ID ACT) 소개</li> <li>○ 미국 교통안전청(TSA)에서 운영중인 프리체크(Pre Check), 국제표준(ISO/IEC 18013-5)을 적용한 모바일 운전면허증 등 디지털 신분증 운영 현황</li> </ul>	제임스 임 매니저(미국) (美 교통안전청)
④ 유럽의 디지털 신분증 및 지갑의 상호운용성 확보 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가 간 상호운용성을 강화하기 위해 개정된 전자 신분증 인증 서비스 규정 개정(안) 설명</li> <li>○ 유럽 디지털 신분증 지갑의 생태계 소개</li> </ul>	라울 교수 (스페인) (JTC1/SC17 AG3 컨비너)
⑤ 생체인식 카드의 센서 간 상호운용성 관련 표준 개발 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생체인식 IC카드(SC17/WG11) 표준 설명</li> <li>○ 생체인식 카드에 들어가는 센서의 상호운용성과 호환성을 시험 및 검증 동향 소개</li> </ul>	린 이 대표 (싱가포르) (JTC1/SC17 WG11 컨비너)
⑥ 디지털 지갑 및 전자 문서 도입현황과 표준화 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털 지갑과 전자문서(e-Doc)의 정의, 종류, 발급절차, 이용절차 소개</li> <li>○ 디지털 지갑 규격화 및 표준화, 신뢰 프레임워크 방안 수립 등의 향후 계획 설명</li> </ul>	김태진 전무 (라운시큐어)
⑦ 생체인식 인증을 결합한 모바일 지갑 서비스 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지문 센서, 보안칩, 보안 프로세서를 하나의 칩에 통합한 지문인식칩 소개, 모바일 지갑 서비스를 위한 생체인식 인증 결합에 대한 방향성 설명</li> </ul>	김종수 책임 (삼성전자)
⑧ 모바일 신분증의 활용 사례와 해외사업 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탈중앙화 신원인증 방식을 활용한 모바일 신분증 개념과 관공서, 은행 등의 활용 사례 소개</li> <li>○ 모바일 신분증 해외사업 계획 설명</li> </ul>	장준호 팀장 (한국조폐공사)

□ 개요

- (활동범위) 정보기술 분야에서 개인 식별 분야 표준화 작업 수행 및 국제표준화기구(ISO, IEC) 및 정보기술(JTC 1) 표준위원회에 가이드\* 제공

\* 신분증 및 관련 문서, 카드, 보안 장치 및 토큰, 산업 간 응용프로그램 및 국제 사용 관련 인터페이스

- (의장국/간사국/회원국) BSI(영국) / P멤버 32개국, O멤버 25개국

- (위원회 구조) 7개의 작업반, 2개 분야 자문반 구성

\* (AG1) 등록관리그룹, (AG3) 디지털 지갑

- (주요 추진실적) 드론식별\* 컨비너 수임(탁승호 대표), 국제표준 제안 3건\*\* 등

\* JTC 1/SC 17/WG 12 \*\* ISO/IEC CD 22460-1(드론 면허를 위한 물리적 특성과 기본 데이터 구성), ISO/IEC WD 22460-2(드론 보안 모듈), ISO/IEC WD 22460-3(드론 면허를 위한 데이터 구조, 인증 등)

