

(주)이스툼



인증 기술 분야에 새로운 패러다임을 가져올 국제 표준 도전

상호 인증에 대한 끊임없는 연구와 기술개발로 패스워드의 패러다임 전환 (주)이스툼은 1999년 설립된 소프트웨어 개발 기업으로, 스마트폰을 이용한 상호인증 기술인 오토패스워드를 자체 개발해 공급하고 있는 인증기술 전문 회사이다. 특히 온라인 상호인증을 비롯해 단말기 접근, 시설물 이용, 신원 확인에 대한 상호인증 기술을 전문적으로 연구하고 개발하여 대한민국, 미국, 일본 등에 관련 기술에 대한 특허를 계속해 등록하고 있으며, 이러한 상호인증 기술을 기반으로 PC의 OS 로그인부터 웹서비스, 물리적 출입까지 자동암호를 통해 안전하고 편리하게 이용할 수 있는 제품을 공공기관과 기업에 제공하고 있다.



기업명 (주)이스툼

대표자 우종현

홈페이지 www.dualauth.com / www.estorm.co.kr

주요사업 상호 인증 기술 및 서비스 개발/공급, 핀테크 기술 및 서비스 개발/공급

설립일 2000년

주소 서울특별시 금천구 디지털로 130(가산동, 남성프라자(에이스9차)) 1310호, 1311호

→ TTA Standard . . .

정보통신단체표준(국문표준)
TTAK-KD-12.0369 | 제정일: 2021년 6월 30일

비컨 기반 동적 인증정보를 이용한
전자출입명부 기록 절차

Digital Entry Logging Procedures
Using Beacon-Based Dynamic
Authentication Information

TTA | 한국정보통신기술협회

→ TTA Standard . . .

정보통신단체표준(국문표준)
TTAK-KD-XX-XXXX | 제정일: 2021년 XX월 XX일

모바일 단말을 이용한 대역 외 서버
인증 프레임워크

Framework for Out-of-Band Server
Authentication Using Mobile Devices

TTA | 한국정보통신기술협회

상호인증 기술의 사회적 기여를 위한 표준 제안

코로나19 대응을 위해 ICT를 활용한 새로운 기술의 필요성 대두

(주)이스툼이 개발한 비컨 기반 동적 인증정보를 이용한 기록 절차와 관련한 기술은 근접 거리 및 근거리에서 개인정보의 교환 없이도 이용자가 해당 장소에 있었다는 것을 증명할 수 있는 기술이다. 코로나19로 인해 출입기록에 대한 의무화가 시행되고, 전자출입명부의 사용이 확대되면서 (주)이스툼은 해당 기술을 활용한 언택트 기반 전자출입명부 시스템을 출시하였으며, 이를 통해 사회적 기여를 이루고자 하는 바람으로 TTA ICT 표준기술 자문 서비스를 신청하여 표준화에 도전하였다. TTA의 표준화 자문을 통하여 적절한 표준화 활동 접근 방법과 완성도 높은 표준 문서 작성이 가능하였으며, 시대적 상황과 맞물려 표준화 위원들의 많은 공감을 통해 신속하게 TTA 단체 표준에 제정되었다.

(주)이스툼 언택트 방문증 개념도



(주)이스툼 인증 기술 관련 주요 성과

2021	일반기업, 금융권 사용자 인증체계 강화 솔루션 납품
2020	중앙정부기관, 국책연구기관, 지방자치단체 상호인증 솔루션 납품
2018	국제 인증 기술 표준 FIDO(FastIdentityOnline) 적용 및 FIDO Alliance 인증 획득
2016	<ul style="list-style-type: none"> Finovate Newyork 및 Hongking 본선, London Fintech Innovation TOP5 선정 KISA(한국인터넷진흥원) 핀테크보안인증센터 인증분야 보안플랫폼 선정 산업통상자원부 우수기술연구센터 지정



국가대표단 선정부터 신규 표준 항목 승인까지

(주)이스툼은 지재권을 중요시하는 기술 기업으로 국내외 특허 등록을 통해 개발 기술을 보호하기 위한 노력을 계속해 오던 중, 표준의 중요성을 접하게 되어 TTA 표준화 자문 서비스를 통해 본격적인 표준화 활동을 시작하였다.

(주)이스툼은 기존 인증의 패러다임을 바꿀 수 있는 새로운 서버 인증 기술에 대한 표준화를 다음 목표로 정하였으며, 해당 기술에 대한 TTA 단체 표준 과제 제안을 진행하면서, 국제 공식표준화기구인 ITU의 ITU-T SG17 기고서를 제출하였다. 국내 표준화 룹에 갓 입문한 상태였지만 TTA ICT 표준기술 자문 서비스의 도움을 받아 시행착오 없이 국제 표준 기고서를 준비할 수 있었다.

(주)이스툼이 필요로 한 서비스	TTA가 제공한 서비스
보유 기술 분석을 통한 표준화 가능 여부 판단	<ul style="list-style-type: none"> • 보유 기술 분석 및 표준화가능성 의견 제시 • 관련 기술 선행 표준 분석을 통한 표준화 범위 도출
표준화 활동 방법	<ul style="list-style-type: none"> • 국내 및 해외 표준화 기구 소개 • 국내 및 해외 표준 제정 절차 및 방법 안내 • 국내 및 해외 표준특허 관련 절차 및 방법 안내 • TTA PG502 활동 방법 및 시스템 사용 방법 안내 • TTA PG502 맞춤 표준화 전략 수립 • ITU-T SG17 맞춤 표준화 전략 수립
표준 문서 작성 방법 및 노하우	<ul style="list-style-type: none"> • 표준화 범위 및 내용 검토 후 보완 및 수정 제안 • 표준 과제 제안서 및 기고서 검토 후 보완 및 수정 제안 • 표준 초안 검토 후 보완 및 수정 제안

국제 표준화 활동 입문과 동시에 이룬 성과


(주)이스툼은 인증 기술 전문 기업이지만 표준화 과정에서 사용되는 용어, 표현, 접근 방법 등이 민간 영역과는 다른 부분들이 있었기 때문에 표준화 전문가의 도움이 필요하였다. TTA를 통해 많은 표준화 전문가들과의 자문 서비스를 거치면서 기고서의 내용을 향상시키고 발표 방향 등을 정립하여 완성도 높은 기고서를 작성할 수 있었다. TTA 표준기술 자문 서비스를 통해 지름길과도 같은 훌륭한 조언을 받은 덕분에 당당하게 국가대표단으로 선정되어 국제회의에 참여하게 되었으며, 이 과정에서도 TTA의 자문을 통해 ITU 시스템 사용 방법에서부터 발표 방법과 내용의 정리는 물론, 다른 국가들의 의견에 대응하고 후속 조치하는 방법에 이르기까지 전 과정을 어려움 없이 해낼 수 있었다.

(주)이스툼이 처음 제출한 기고서로 당당히 신규 표준 항목으로 승인받을 수 있었던 건, TTA의 표준기술 자문 서비스를 통해 많은 도움을 아낌없이 준 표준화 자문단과 협회 관계자분들의 공이라고 할 수 있다.

국제 표준 제정을 목표로

(주)이스툼은 표준화 성과는 물론, 사업적으로도 표준화 자문 결과를 기반으로 하여 회사의 제품에 대한 신뢰성을 확보할 수 있는 방안도 함께 도출할 수 있었다.

표준화에 있어 신규 표준 항목 승인이라는 첫 번째 산을 넘은 (주)이스툼은 기업의 발전을 넘어 국익과 국위 선양을 위해서도 자체 개발한 인증 기술이 국제 표준에 제정될 수 있도록 최선을 다할 계획이다.

(주)이스툼은 처음 표준화 활동에 도전한 이후, TTA ICT 표준기술 자문 서비스에서 길잡이 역할을 해 준 덕분에 국제 표준 제정까지도 목표로 할 수 있게 되었다. 국제 표준 제정을 위해 많은 도움을 주고 계시는 전문가들은 물론 앞으로 만나게 될 새로운 전문가들의 의견을 잘 따라 국제 표준 제정이라는 목표를 반드시 달성하여 보내주신 많은 도움에 보답하고자 한다. 

(주)이스툼 국내 및 해외 표준화 활동 관련 주요 성과

2021	<ul style="list-style-type: none">• ITU-T SG17 신원 관리 및 생체 인식 분야 인증 기술 관련 신규 표준 항목 승인• ITU-T SG17 (주)이스툼 임직원 대한민국 국가대표단 선정• TTA 2021년 ICT 표준기술 구현/검증 지원 사업 지원 기업 선정• TTA PG502 표준화 과제 채택 2건 및 단체 표준 1건 제정(2022년 추가 제정 1건 목표)
------	--