

21

FIDO 2.0 인증 기술

기술개요

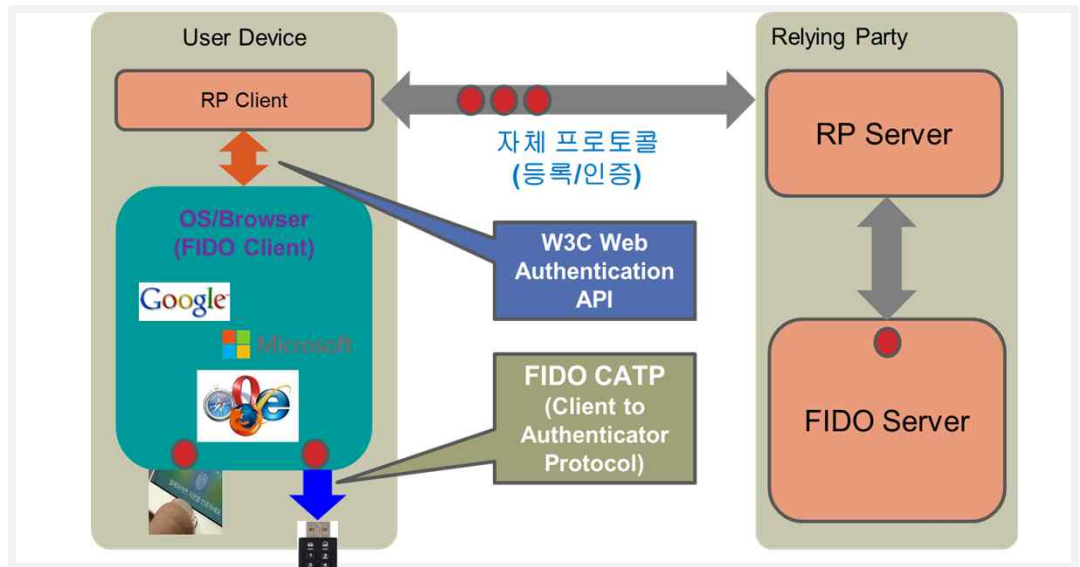
▪ FIDO 2 규격인 W3C Web Authentication API를 만족하는 인증 기술

- 온라인 거래나 로그인 시에 패스워드 대신 하드웨어 토큰 또는 바이오 정보 기반의 안전한 인증 장치를 이용하여 간편한 조작으로 안전하게 인증하는 FIDO (Fast Identity Online) 2.0 규격을 만족하는 인증 기술

기술의 특징점

▪ 스마트 인증 기술

- 특정 스마트 인증 기술에 한정되지 않고, FIDO 표준 기반의 다양한 인증 수단과 연계 가능
- 구축된 서비스 서버에서 쉽게 FIDO 인증 기술을 연동할 수 있음



적용분야

▪ 온라인 간편결제 서비스/모바일 banking, 결제, 본인확인 등 모바일 서비스

- 온-오프라인 간편결제 서비스
 - 지문, 홍채 등 바이오 정보, 패스코드, U2F를 통한 간편결제 인증
 - 정책 설정 기능을 통해 환경에 최적화된 인증 기능 제공
- 다양한 인증 서비스
 - 온라인 로그인, 추가 인증 서비스
 - 오프라인 출입통제, 본인 확인 서비스
 - O2O (Online to Offline) 체크인 서비스
 - 기타 다양한 서비스에 필요한 사용자 인증을 편리하게 수행

기술완성도 (TRL)

- TRL 6단계; 파일럿 규모 시작품 제작 및 성능 평가 단계



기술이전 내용 및 범위

▪ FIDO2 서버 기술

- W3C Web Authentication Message 처리 기술
- W3C Web Authentication Attestation Statement 포맷 검증 기술
- W3C Web Authentication Credential/Assertion 생성 요청 및 검증 기술
- FIDO2 서버 관리 기술

▪ FIDO2 인증장치 기술

- W3C Web Authentication Credential 생성 기술
- W3C Web Authentication Assertion 생성 기술
- CTAP-BLE 통신 기술

▪ FIDO2 아이폰용 인증장치 기술

- W3C Web Authentication Credential 생성 기술
- W3C Web Authentication Assertion 생성 기술
- CTAP-BLE 통신 기술

관련 지재권 현황

No.	출원번호	특허 명	상태
1	2017-0011291	키 관리 방법 및 FIDO 소프트웨어 인증장치	등록

기술이전 문의

- 연구성과확산실 (02-597-1260 / curl@etri.re.kr)