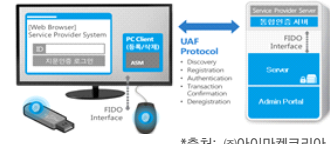


로그인 패스워드 대체의
FIDO 2 인증기술

*출처: ㈜아이마켓코리아
[USB 및 마우스를 활용한 FIDO 인증]



기술개요

- 단말 장치, 서버 장치 및 블록체인을 이용한 FIDO 범용 인증 방법
- 스마트폰을 이용한 하드웨어 토큰 또는 바이오정보 기반의 안전 인증장치를 이용하여 간편하고 안전하게 인증하는 FIDO(Fast Identity Online) 2.0 규격의 인증기술
- W3C Web Authentication API를 만족하는 FIDO 2.0 규격의 인증 기술 제공

기술 문제점
및 차별성

기존 문제점

- 아이디/패스워드 해킹으로 인해 사용자의 응용서비스 뿐만 아니라 다른 서비스의 정보까지 해킹당하는 보안 문제 발생함
- 기존 FIDO 인증장치의 사용자 개인키를 저장할 수 있는 저장소 문제가 발생
- 매 사이트마다 FIDO 인증장치를 등록해야 하는 과정이 사용자의 편의성을 해침

차 별 성

- MS Edge, Firefox, Chrome 등 주요 웹 브라우저에 탑재되어 PC 환경에서도 응용 가능함
- 특정 스마트 인증 기술에 한정되지 않고 FIDO 표준 기반의 다양한 인증 수단과 연계됨
- 기 구축된 서비스 서버에서 쉽게 FIDO 인증 기술을 연동할 수 있음



세부내용

- FIDO 2.0 규격에서 정의한 인증기능을 다양한 환경의 서비스에서 쉽게 적용하여 안전한 인증 기능을 구현할 수 있도록 해주는 FIDO 2.0 서버 기능을 제공
- 스마트폰에서 패스코드 입력을 통해 로컬 사용자 인증을 수행하며 Credential 생성 및 Assertion 생성 기능을 제공
- FIDO2 (W3C Web Authentication API) 표준 규격을 준용해 개발되어, 기존 서비스 업체에서 쉽게 인증 시스템을 구축 가능하며 서버 수정없이 지원 가능

기술활용분야
및 권리현황

기술활용분야

- ↳ 온-오프라인 간편 결제 서비스 및 핀테크 활용 분야
- ↳ 온라인 로그인, 오프라인 출입통제, O2O 서비스 등 인증 서비스 분야

권리현황

- ↳ 단말 장치, 서버 장치 및 블록체인을 이용한 FIDO 범용 인증방법
(10-2018-0080792, 출원) 외 2건

특허문보보기



기술이전 문의

- 한국전자통신연구원 김진경(02-597-1260, curl@etri.re.kr)
- 공동TLO마케팅사무국 백승태(042-862-6015, seungtea100@wips.re.kr)