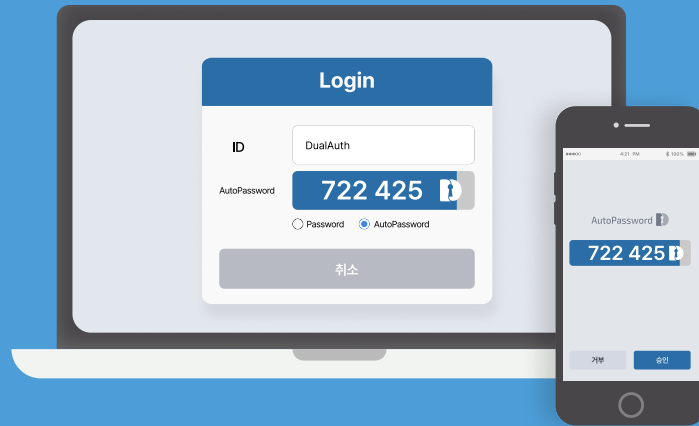




제로트러스트를 위한 패스워드리스 솔루션

불편하고 취약한 사용자 패스워드를 편리하고 안전한 AutoPassword로 바꾸세요!

AutoPassword



AutoPassword는 국제표준 ITU-T X.1280으로 제정된 패스워드리스 인증 기술입니다. 기존처럼 사용자가 비밀번호를 입력하고 온라인 시스템이 이를 승인하는 사용자 인증 방식이 아니라, 온라인 시스템이 먼저 자동패스워드를 제시하고 사용자가 이를 안면이나 지문으로 승인하는 상호인증 방식입니다. AutoPassword는 사용자가 비밀번호를 입력하거나 기억할 필요가 없어 편리하며, 피싱·파밍·종간자 공격을 원천적으로 차단할 수 있어 안전합니다.

AutoPassword는 가장 경제적인 대역외 생체인증 기술!

FIDO와 Passkey를 포함한 기존 생체인증 기술은 대역내 생체인증 방식으로, PC·노트북·서버·키오스크 등 각 사용자 기기마다 개별 생체인증 센서가 필요합니다. 이로 인해 센서 도입 비용이 증가할 뿐 아니라, 기기별로 생체 정보를 반복 등록해야 하는 불편함이 발생합니다. 또한 사용자 기기에 생체인증 센서를 장착하지 않고 스마트폰의 생체인증 센서를 이용해 다른 기기에서 인증을 시도할 경우, 사용자는 생체 정보가 정확히 어떤 온라인 시스템에 제출되는지 확인하지 못한 채 인증 정보를 제공하게 되는 보안 취약점이 발생합니다.

반면 AutoPassword는 온라인 시스템이 자동패스워드를 먼저 사용자에게 제시하고, 사용자는 이를 통해 온라인 시스템을 검증한 뒤 인증 정보를 제출하기 때문에, 생체인증 센서가 없는 다양한 사용자 기기에서도 스마트폰 생체인증을 안전하게 활용할 수 있습니다. (국제표준 ITU-T X.1280)

기기마다 생체인증 센서가 필요한 대역내 생체인증

VS

기기마다 생체인증 센서가 필요 없는 대역외 생체인증



지문인증 센서 추가



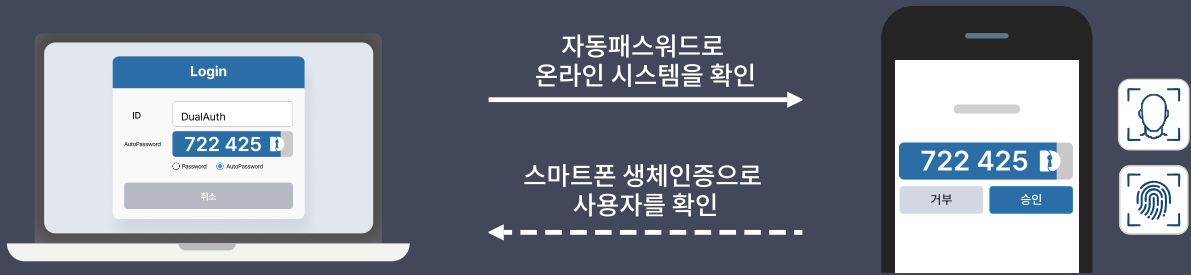
정맥인증 센서 추가



스마트폰 생체인증

AutoPassword 작동 방법

온라인 시스템이 자동패스워드를 제출하고 사용자가 승인



- 온라인 시스템이 자동 패스워드를 사용자에게 제출하면 사용자가 스마트폰 앱에서 자동 패스워드를 확인
- 사용자가 자동패스워드를 승인할 때 스마트폰의 생체인증으로 사용자를 확인하고 온라인 시스템에 로그인
- 사용자와 온라인 시스템 간에 유일한 상호인증 기술로 인정받은 국제표준 기술 (ITU X.1280)

기존 인증 기술과 AutoPassword 비교

OTP, 공동인증서, 모바일 인증기, 생체인증 등 사용자만을 인증하는 방식은 계정 탈취나 도용의 위험이 항상 존재합니다. 또한 도입 비용 부담이 크고 보안 사고 발생 시 책임이 사용자에게 전가되는 구조적 문제가 있습니다. 반면 AutoPassword는 온라인 시스템과 사용자를 동시에 인증하는 상호인증 기술로, 보안성·경제성·편리성을 모두 강화한 차세대 인증 방식입니다.



생체인증 (FIDO, Passkey)

- ⊗ 사용자 기기마다 생체인증 센서를 필요로 한 고비용 구조(대역내 생체인증 기술)
- ⊗ 스마트폰 생체인증으로 다른 기기의 사용자 인증 시 보안 취약점 발생 (어떤 온라인 시스템에 사용자의 인증 정보를 제출하는지 확인 불가)



모바일 인증기(Push 또는 QR)

- ⊗ 가짜 온라인 시스템에 연결하여 푸시메시지를 수신하게 되면 누구의 인증 시도를 승인하는지 확인할 수 없어 사용자 인증이 도용됨
- ⊗ 가짜 QR코드를 스마트폰으로 스캔하여 승인하게 되면 사용자 인증이 도용됨



인증서(공동인증서)

- ⊗ NP키 폴더 및 인증서 파일 탈취 위험
- ⊗ 사용자 개인키 관리의 어려움

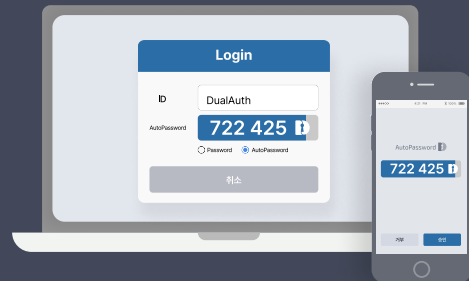


일회용 비밀번호 (OTP/SMS)

- ⊗ 가짜 온라인 시스템 연결 시 서비스 진위여부 확인 불가
- ⊗ 스마트폰 문자 메시지 착신전환이나 피싱으로 OTP 코드 탈취

VS

AutoPassword



- 🛡️ 온라인 시스템이 자동패스워드를 제출하고 사용자가 승인하는 편리성
- 🛡️ 사용자가 접속한 온라인 시스템의 진위 여부를 확인하고 사용자 생체인증을 진행하는 상호인증의 보안성
- 🛡️ 사용자가 생체인증 센서가 없는 기기에서도 대역외로 스마트폰 생체인증을 사용하는 경제성

• 주요사용처

