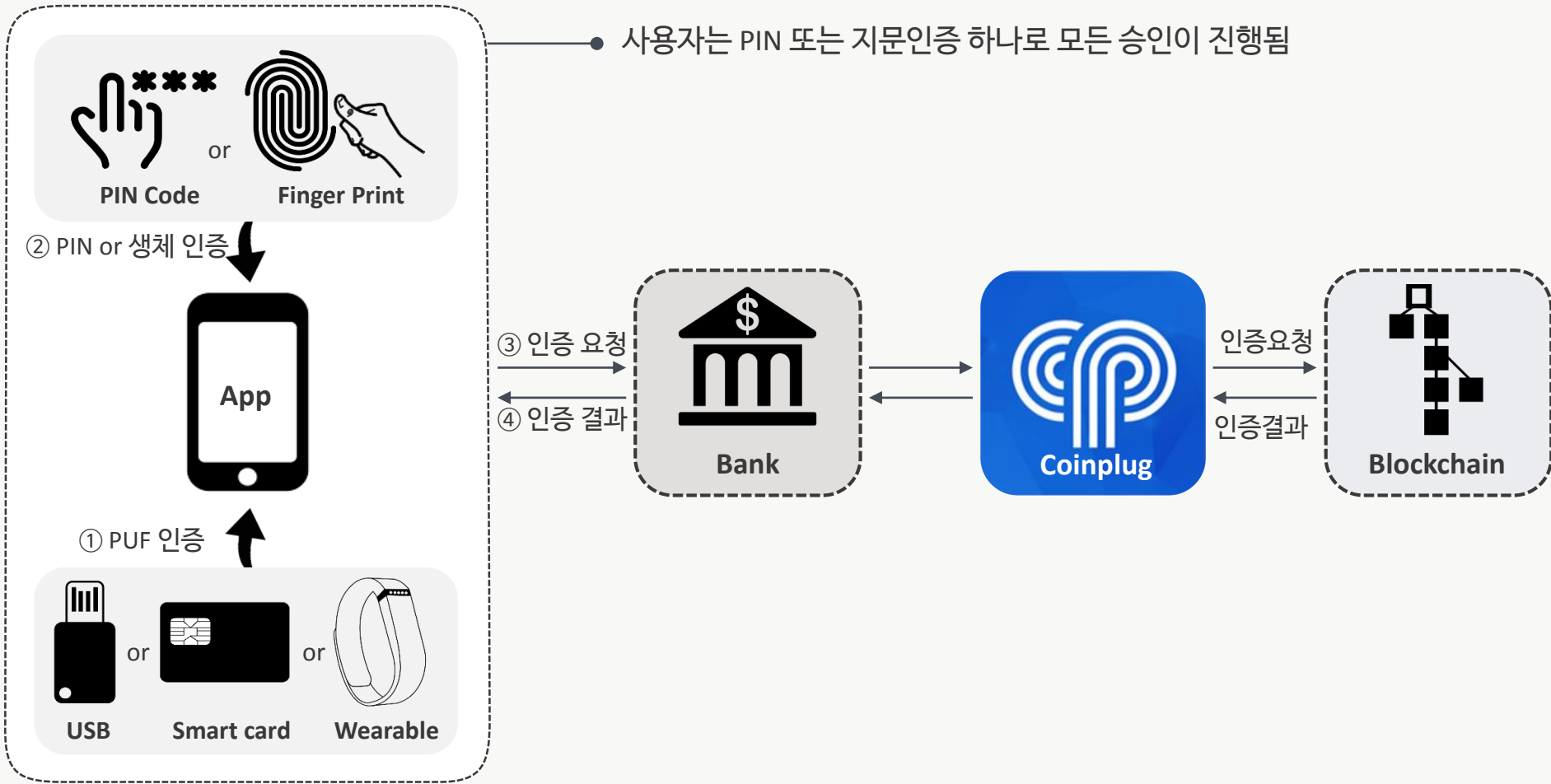


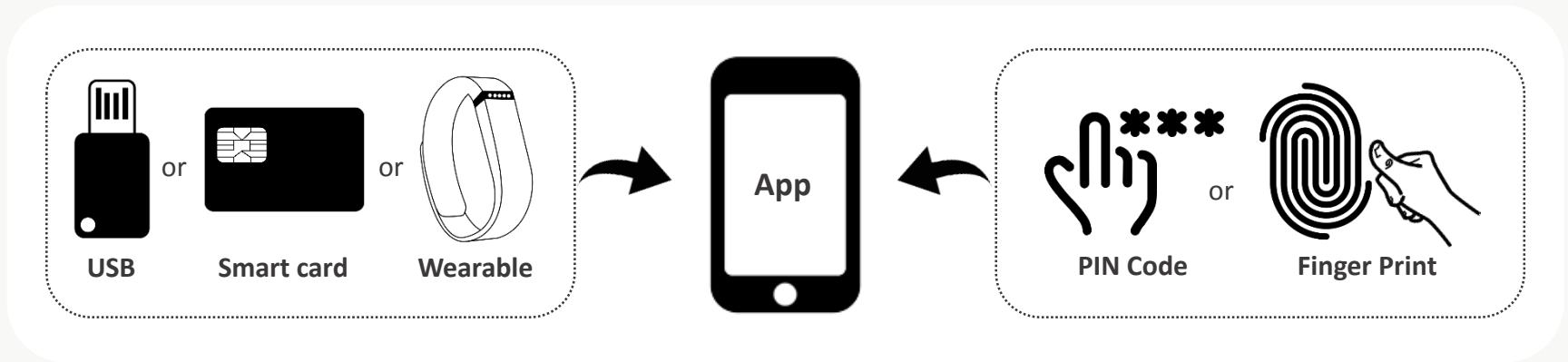
블록체인 기술을 이용한 코인플러그 개인 인증서

By	(주)코인플러그
Date	2015.09.23
Name	정혜경

블록체인과 PUF를 이용한 개인인증서 : 서비스개요



블록체인과 PUF를 이용한 개인인증서 : 서비스 특 · 장점



- **간편성** : PIN코드 or 생체인증(finger print)만으로 간편하지만 강력한 인증수단 제공 가능
- **보안성** : PUF 사용으로 복제 불가능(Private Key), 변조 불가능, 메모리해킹 불가능
- **확장성** : 다양한 웨어러블 디바이스에 적용가능 가능
- **Global** : 블록체인 기반으로 Global 인증 수단으로 사용가능
- **강력한 암호화 기술** : 공인인증서 암호화 규격보다 한 단계 높은 암호화 기술 적용
- **Blockchain** : 블록체인 기술을 이용한 인증서 위.변조 방지 기술 적용
- **Cold Wallet** : 비트코인 Cold Wallet 으로 사용가능
- **운용의 간편성** : 분실,도난,복구가 블록체인에서 쉽게 가능함.
- **인증수수료** : 유비보수 및 사용 수수료가 저렴함.

블록체인과 PUF를 이용한 개인인증서 : 기술적 타당성

“블록체인 기반 공개 키 기술”

* 새로운 공개 키 기반 패러다임

- 거대한 컴퓨터 연산으로 보호되는 변조 불가능한 분산 데이터 베이스
- 간단한 PKI 기반 트랜잭션 생성, 조회
- 유연한 다자간 트랜잭션 모델 지원
- 인터넷상으로 쉽게 접근 가능
- IoT 장치들과의 용이한 통합

“현재의 공개키 기반 PKI 기술은” :

- 정부, 금융, 기업 등에서 사용하는 가장 진보된 암호화 기술
- 데이터 암호화, 인증, 인증서, 전자서명, 키 관리 등에 사용되고 있음
- PKI 없이는 현존하는 다양한 인터넷 상의 서비스의 보안과 데이터 통신의 보안은 가능하지 않음.