

# 종합설계1 BADID 블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구(아파트출입)



2020. 05. 22.

팀원 : 201502015 권재승  
201502122 조성락  
201601155 오하늘





# Contents

## 01 개요

---

- 현재 문제점

## 02 멘토링 결과

---

- 멘토링
- 피드백

## 03 앞으로 계획

---

- 계획 내용
- Q & A



## 01. 개요

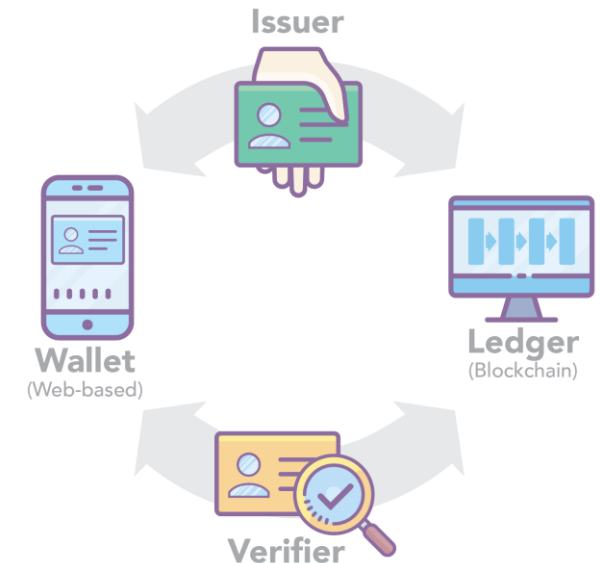
▶ 현재 문제점





### • 현재 문제점

- 기존 신원 증명 기술과의 차별성과 개선점
- 블록체인 기술이 기존의 중앙 DB기반 사용자 인식과의 다른점
- 불명확한 검증자(Verifier)
  - 신뢰성문제 : 블록체인 중앙 DB서버로의 승인
  - 실제기관, 사용자들의 합의 알고리즘을 통한 운영 방식의 문제점 해결



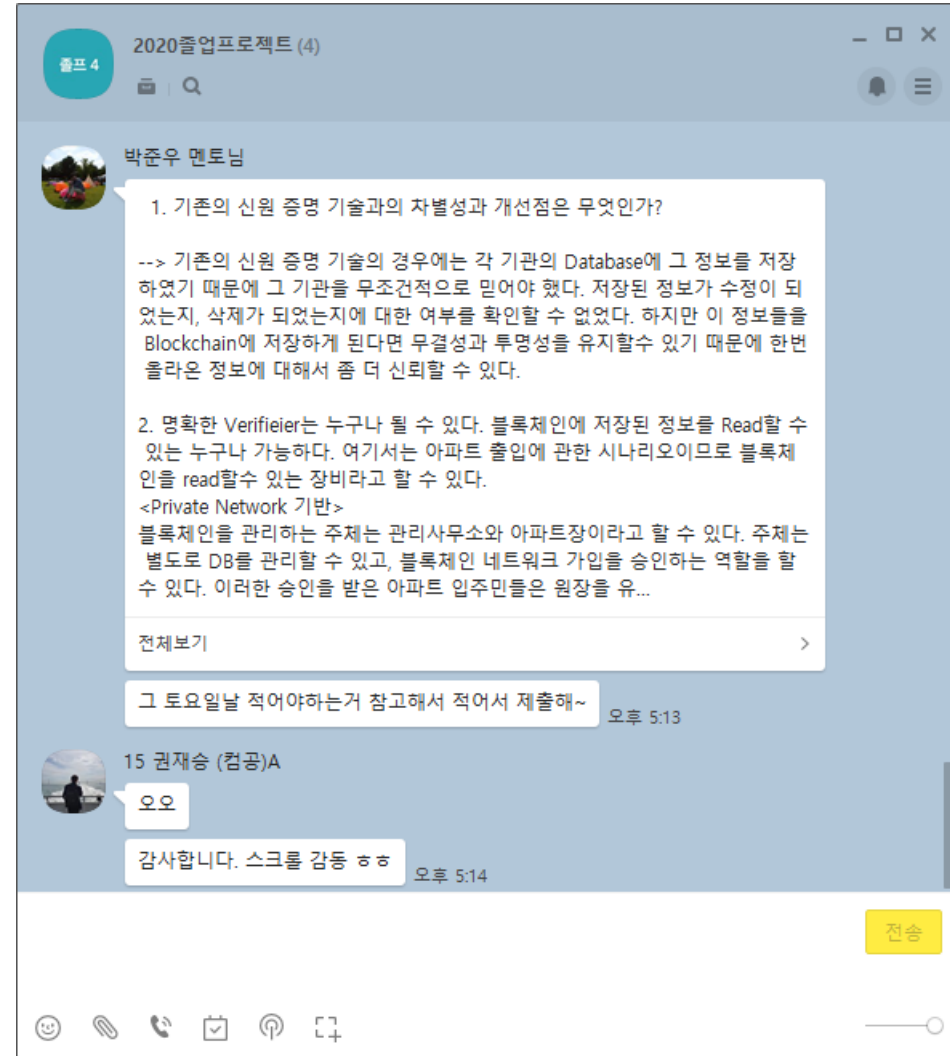


## 02. 멘토링 결과

- ▶ 멘토링
- ▶ 피드백



- 멘토링 방법 : 카카오톡
- 멘토링 날짜 : 2020.05.21. 17:00
- 산업체 멘토 : 박준우 멘토님
- 참여 학생 : 권재승, 조성락, 오하늘





#### Q. 기존의 신원 증명 기술과의 차별성과 개선점은 무엇인가?

- 기존의 신원 증명 기술 : DID를 가지고있는 기관에게 의존 해야함.
- 블록체인을 이용 : 참여자 다수의 동의를 얻어야 하기때문에 무결성과 투명성이 증가함.



#### Q. 명확한 검증자(Verifier)가 누구인가?

- 이 시스템의 주체는 관리사무소 및 아파트장임.
- 주체는 별도로 DB를 관리 및 블록체인 네트워크 가입 승인 역할 수행
- 승인을 받은 아파트 입주민들은 피어(Peer) 역할 수행
- 출입증을 제시할 때마다 블록체인에 있는 정보를 읽어, 저장된 값이 일치 여부를 확인 및 출입통제 관리 가능





## 03. 앞으로 계획

- ▶ 계획 내용
- ▶ Q & A



### 피드백 결과를 통한 앞으로의 계획

- 실제 기관이나 사용자들이 합의 알고리즘을 통해 운영하는 것이 명확하지 않다.
  - 실제 운영을 담당하는 부분을 아파트 관리 사무소가 할 수 있도록 변경
- 블록체인 중앙 DB서버로 승인시켜주는 피어가 불분명하다.
  - 블록체인을 관리하는 주체를 아파트장으로 구체화
- 기존 신원 증명 기술과의 차별성과 개선점이 무엇인지 명확하지 않다.
  - 최종 발표에 기존 신원 증명 기술과의 차별성과 개선점이 무엇인지 구체적 설명 추가

**Thank You !!**  
**Q & A**

