

SW 구현 3일차

주제 : 블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구(아파트 출입)

팀원

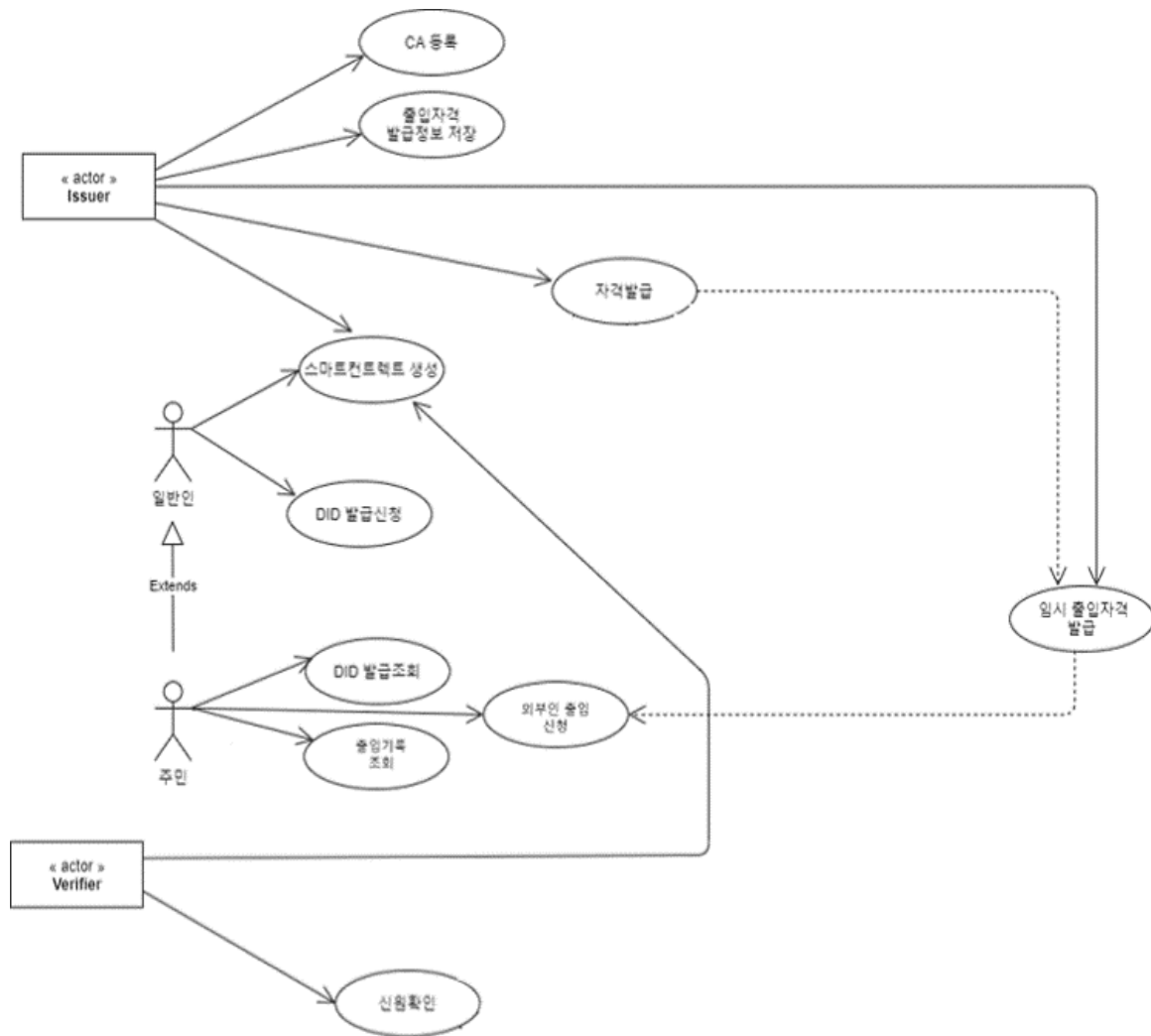
- 201502015 권재승
- 201502122 조성락
- 201601155 오하늘

협업에 사용한 도구 : Google 공유 문서

문서작성에 있어 빠른 공유와 협업을 위하여 구글에서 제공하는 협업 문서 작성 도구인 Google 공유 문서를 사용하였다. 제공된 양식파일을 Google 공유 문서로 업로드하여 팀원 모두가 공유하여 실시간으로 문서 작성을 수행하였다.

시퀀스 다이어그램

유스케이스 다이어그램



역할 분담

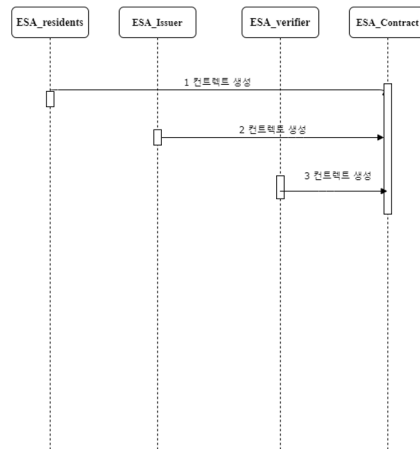
- 스마트컨트랙트 생성, CA등록, 출입자격 발급정보 저장 : 조성락 담당
- 자격발급, 임시 출입자격 발급, 발급신청, 신원확인 : 오하늘 담당
- 발급조회, 외부인 출입 신청, 출입기록 조회 : 권재승 담당

시퀀스다이어그램



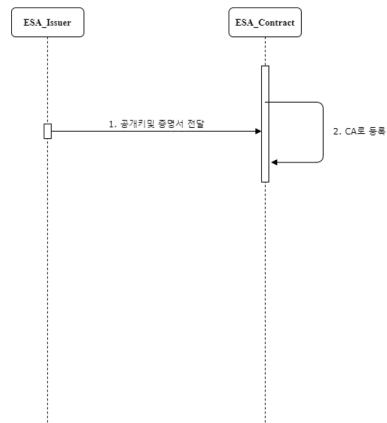
스마트 컨트랙트 생성

03. Sequence Diagram



CA등록

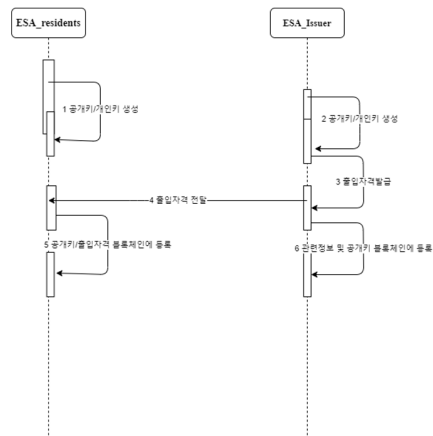
03. Sequence Diagram





출입자격 발급 정보 저장

03. Sequence Diagram



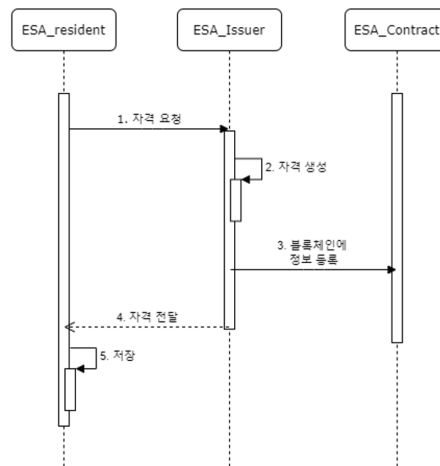
블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구

10 / 17



자격발급

03. Sequence Diagram

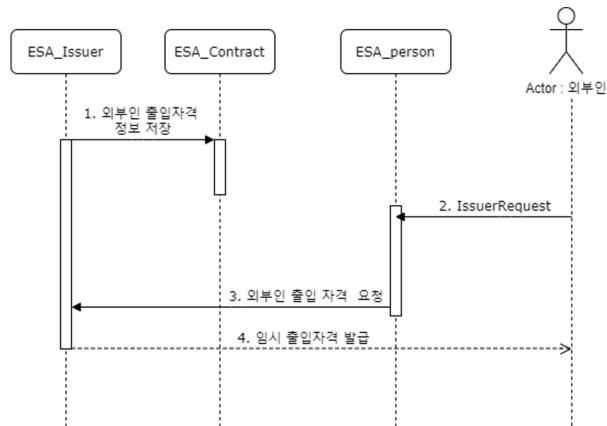


블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구

11 / 17



임시 출입자격 발급 03. Sequence Diagram



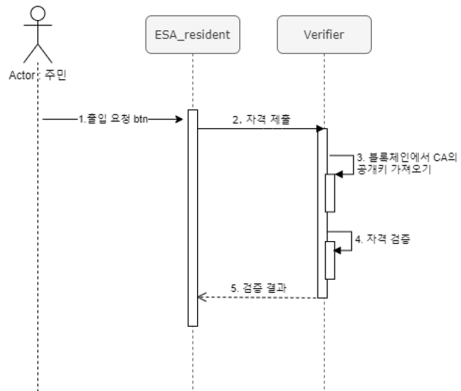
블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구

12 / 17

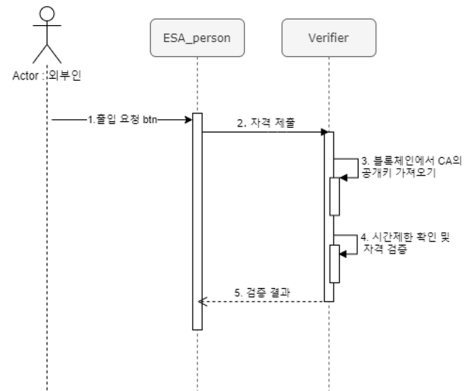


신원확인 03. Sequence Diagram

➤ 주민의 경우



➤ 외부인의 경우



블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구

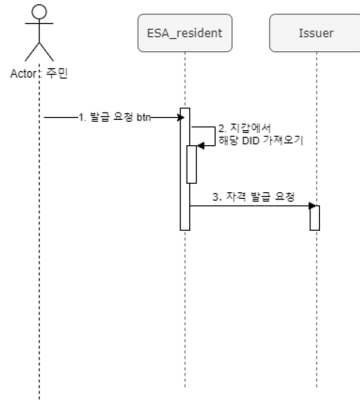
13 / 17



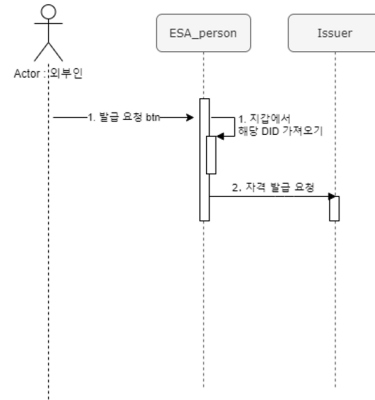
출입자격 발급 신청

03. Sequence Diagram

➤ 주민의 경우



➤ 외부인의 경우



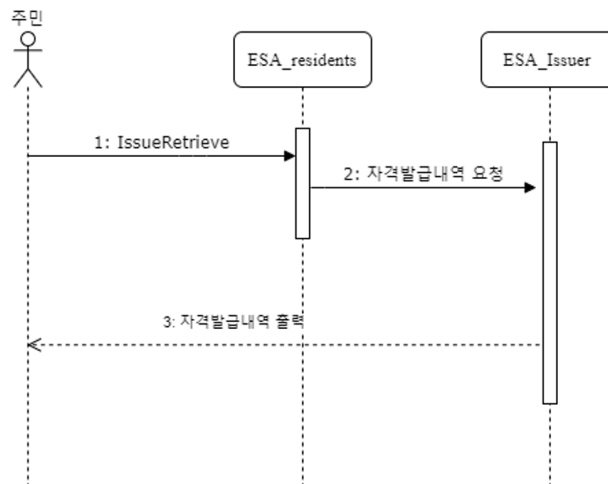
블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구

14 / 17



발급 조회

03. Sequence Diagram



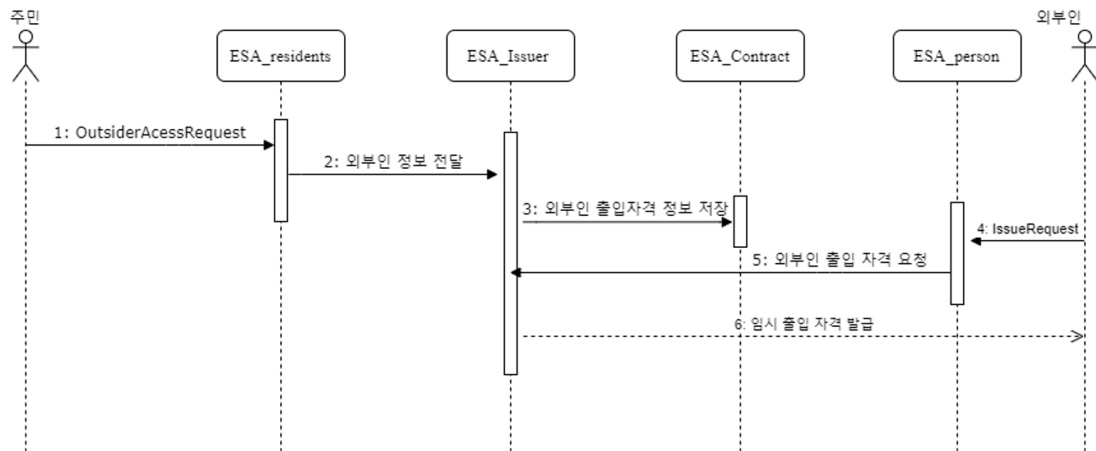
블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구

15 / 17



외부인 출입 신청

03. Sequence Diagram



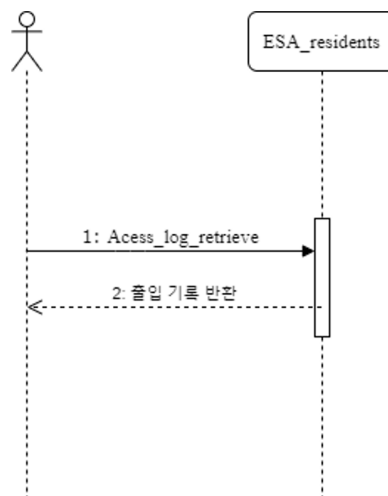
블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구

16 / 17



출입기록 조회

03. Sequence Diagram



블록체인 기반 자기주권형 분산 신원 증명 연구

17 / 17

깃헙 주소

- https://github.com/wotmd/Project_BADID

유튜브 링크

- <https://youtu.be/75Uy5IJU9bA>