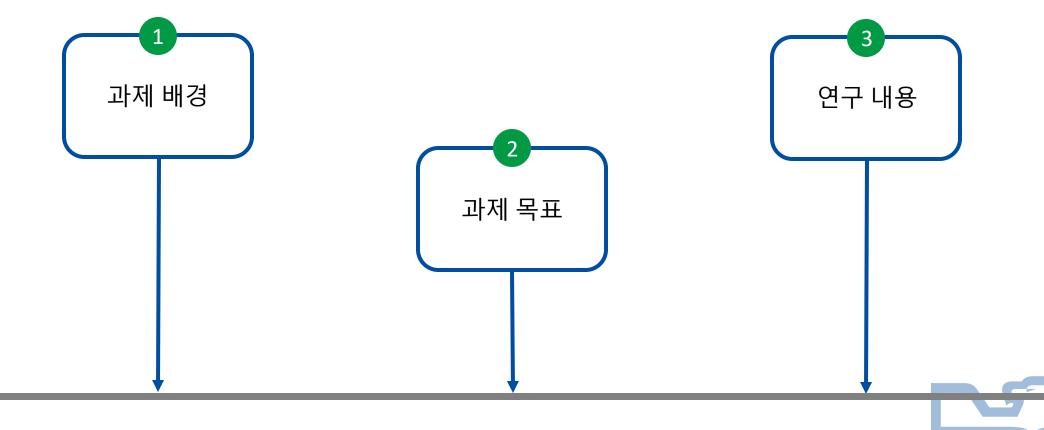
블록체인을 활용한 증명서 발급 및 위·변조 방지 시스템 구현

D조, 42, node-connection 이현빈 문석준 진예규



CONTENTS



과제 배경

- √ 전세사기의 위험성
- √ 시간차 전세사기





전세사기의 증가

사기방식이 더욱 교묘 현재 시스템으로는 방지하는데 한계

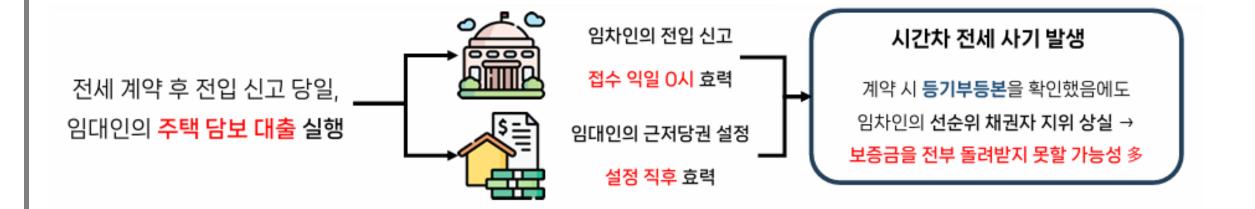


합계	무자본·	깡통전세 등	권리관계	무권한	위임범위	허위	공인중개사법
	갭투자	보증금 미반환	허위고지	계약	초과 계약	보증·보험	위반
2,188	420	145	78	49	8 (0)	1,198	290
(209)	(33)	(12)	(3)	(4)		(149)	(8)
100%	19.2%	6.6%	3.6%	2.2%	0.4%	54.8%	13.3%

출처: 경찰청 보도자료, "경찰청, 국가수사본부장, 전세사기 단속강화 특별지시", 2023.4.20.

- √ 전세사기의 다양한 방법출현
- √ 부동산 권리관계 허위 고지, 계약 임차인의 무권한 시간을 악용한 방식











01 과제 배경

🥬 연구 목표

- √ 부동산 등기사항증명서 발급 시스템 구현
- √ 블록체인 상에서 진행하여 정보의 위·변조를 방지
- √ 전세사기를 예방, 안전하고 투명한 부동산 거래 환경 조성



과제 내용

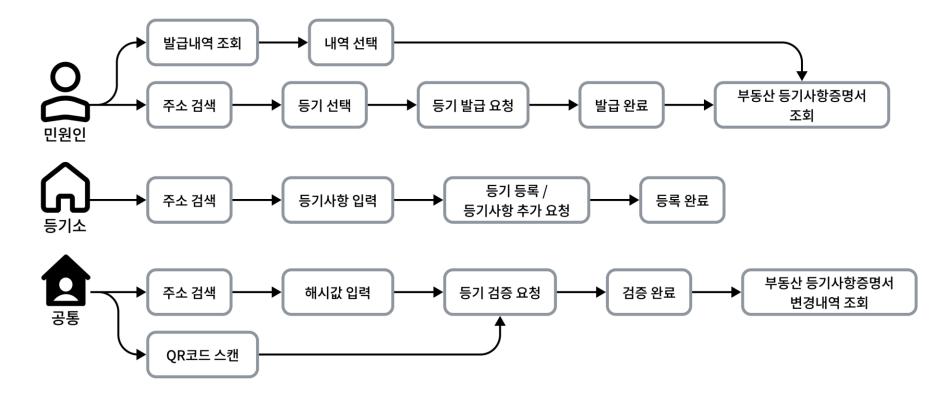
√ 서비스 흐름도

√ Hyperledger Fabric 시나리오

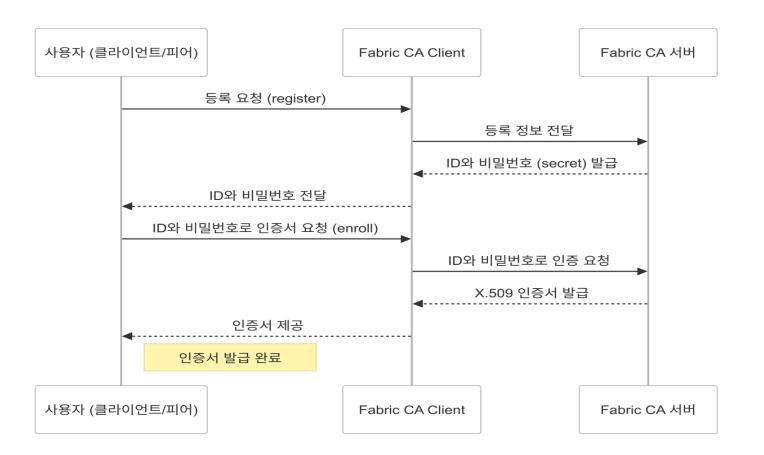
√ 페이지 구현



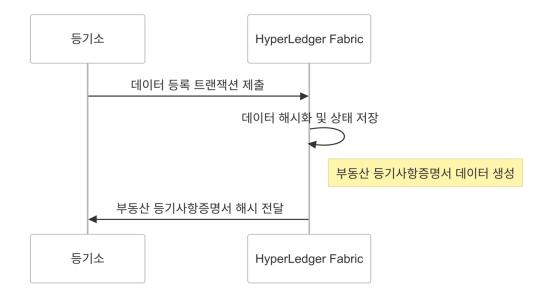
서비스 흐름도

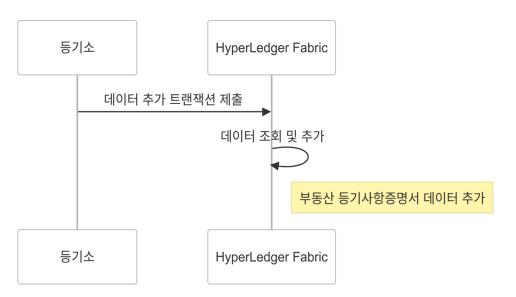






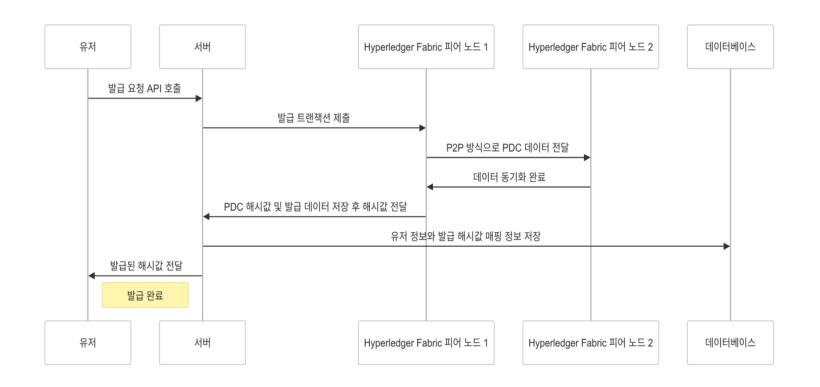




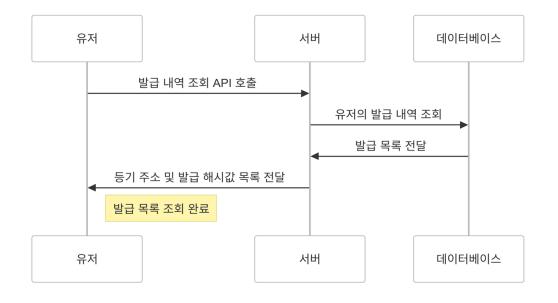


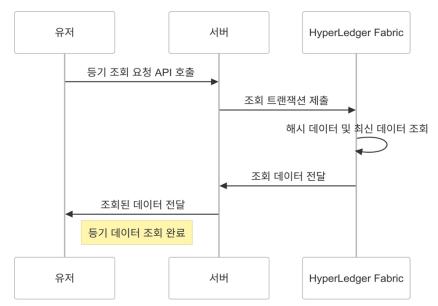


Hyperledger Fabric 시나리오 - 발급











페이지 구현

	node-connection
록체인	기반 부동산 등기사항증명서 발급 시스템

개인	등기소
아이디	
비밀번호	
비밀번호 확인	
이름	
이메일	
전화번호	
회원	기가입

개인(민원인) 회원가입 페이지

개인	등기소
등기소 인증코드	
아이디	
비밀번호	
비밀번호 확인	
이름	
이메일	
전화번호	

node-connection 블록체인 기반 부동산 등기사항증명서 발급 시스템

등기소 회원가입 페이지

node-connection

블록체인 기반 부동산 등기사항증명서 발급 시스템

개인	등기소			
아이디				
비밀번호				
로그인				

계정이 없으신가요? **회원가입**

로그인 페이지





발급 정보 페이지



페이지 구현

node-connection

발급 발급내역 등기 검증

로그아웃

검증 정보

등기사항전부증명서(말소사항 포함)

연두색 배경으로 표시된 항목은 발급 당시에는 없었던 새로운 항목입니다. 검증에 활용하시기 바랍니다.

주소

부산 동래구 온천동 180-14 온천장역삼정그린코아더시티 102호

표제부 (1동의 건물의 표시)

만료일 2025. 1. 7. 오후 2:51:51

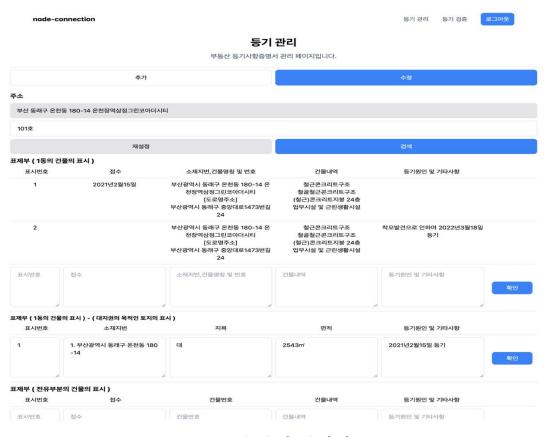
표시번호	접수	소재지번,건물명칭 및 번호	건물내역	등기원인 및 기타사항
1	2021년2월15일	부산광역시 동래구 온천동 180-14 온천장 역삼정그린코아더시티 [도로명주소] 부산광역시 동래구 중앙대로1473번릴24	철골콘크리트구조 철골철근콘크리트구조 (철근)콘크리트지붕 24층 업무시설 및 근린생활시설	
2		부산광역시 동래구 온천동 180-14 온천장 역삼정그린코아더시티 [도로명주소] 부산광역시 동래구 중앙대로1473번길 24	철골콘크리트구조 철골철근콘크리트구조 (철근)콘크리트지붕 24층 업무시설 및 근린생활시설	착오발견으로 인하여 2022년3월18일 등기

표제부 (1동의 건물의 표시) - (대지권의 목적인 토지의 표시)

검증 페이지







등기 관리 페이지



연구 결과

√ 개선된 내용

√ 연구 결론



03. 연구 결과

개선된 내용

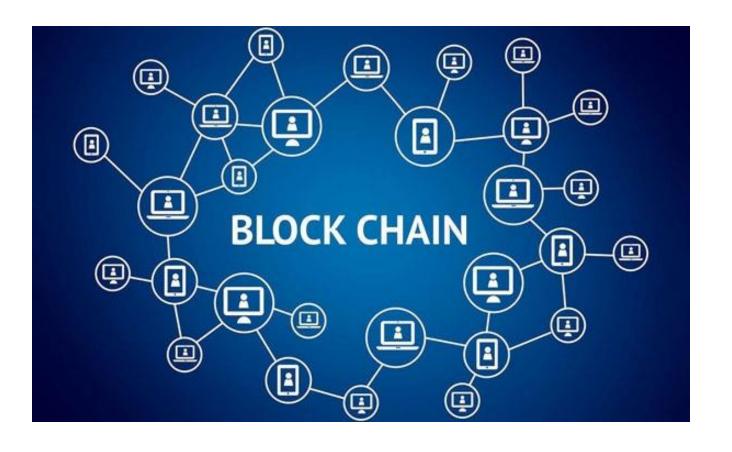
√ 위조 및 변조 방지 효과

√ 정보 접근성 및 투명성 향상

√ 시스템 성능 및 확장성



연구 결론







감사합니다

