



전국의 모든 임대주택 정보를 한 눈에!

HOME ONE HANA

2021년 하나금융TI 채용연계형 교육 최종 프로젝트
전국 임대주택 정보 제공 및 임대 보증금 대출 웹 서비스

윤소영

목차

HOME ONE HANA



01 프로젝트 배경

02 주요기능

03 프로젝트 일정

04 프로젝트 아키텍처

05 ERD

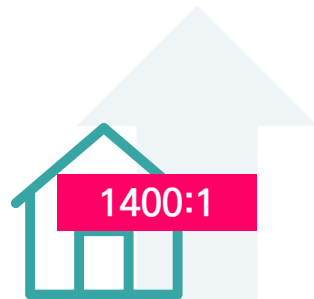
06 데이터 정규화

07 적용 기술

08 시연영상

09 프로젝트 후기

주제선정



임대주택에 대한 관심증가

목표



내청약 홈의 기능 개선과 임대 보증금 대출의 결합

기대효과



고객 편의성 증대 및 신규 대출고객 확보

주요기능

HOME ONE HANA

HOME ONE HANA는

지도 검색을 기반으로 전국의 모든 임대주택 정보를 확인할 수 있으며, 보증금 대출 서비스를 제공합니다.



임대주택
단지조회



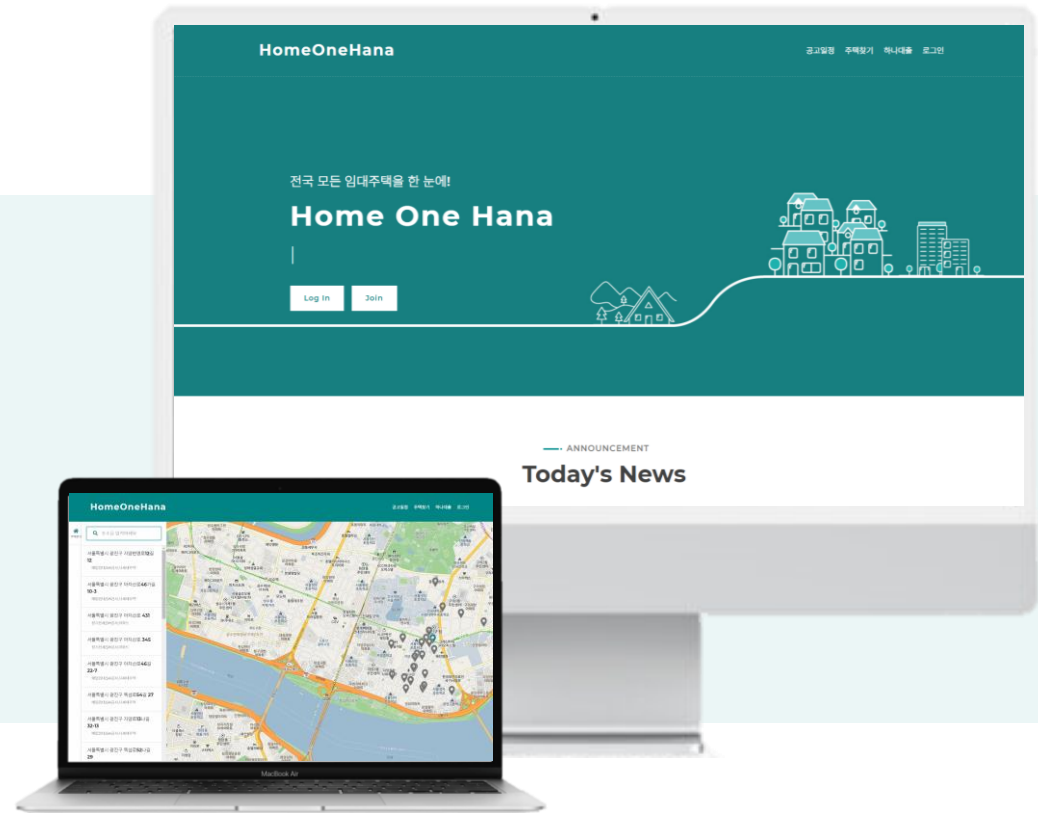
지역별 모집공고
일정



온라인
대출상담



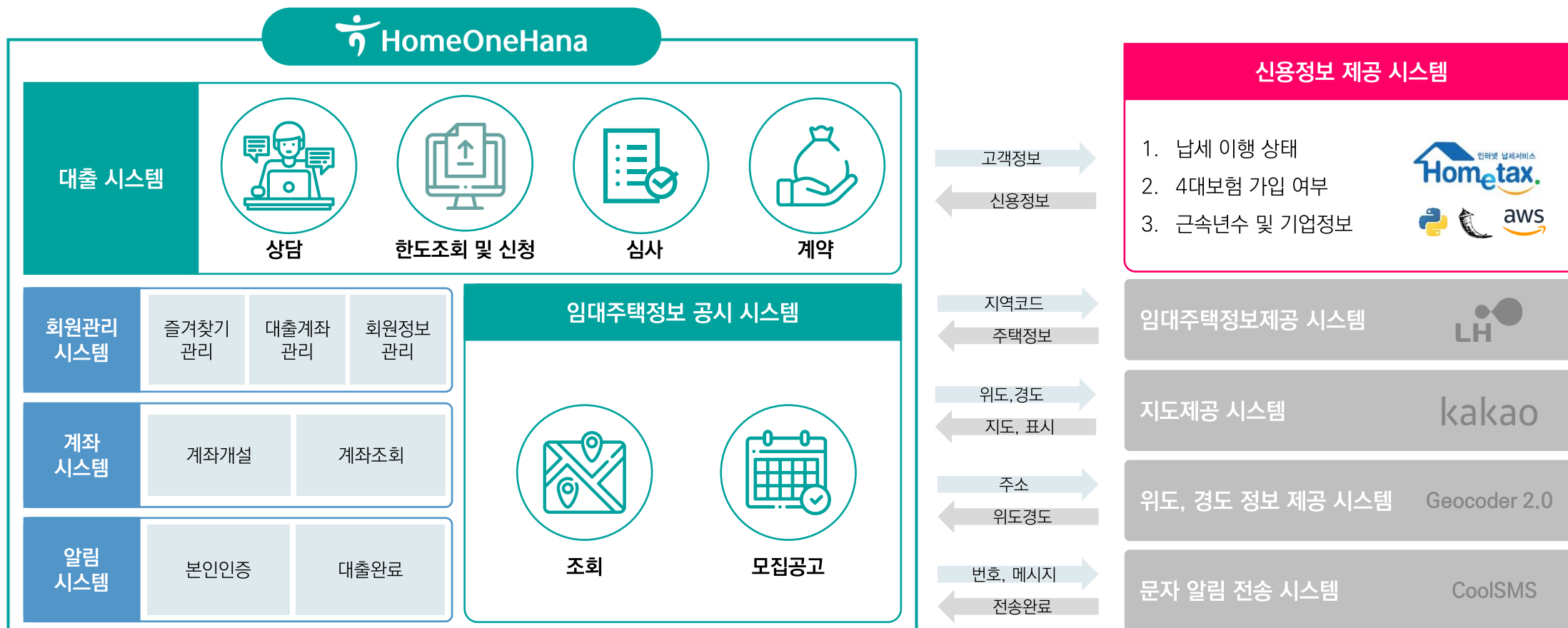
비대면
보증금 대출



[illegible]

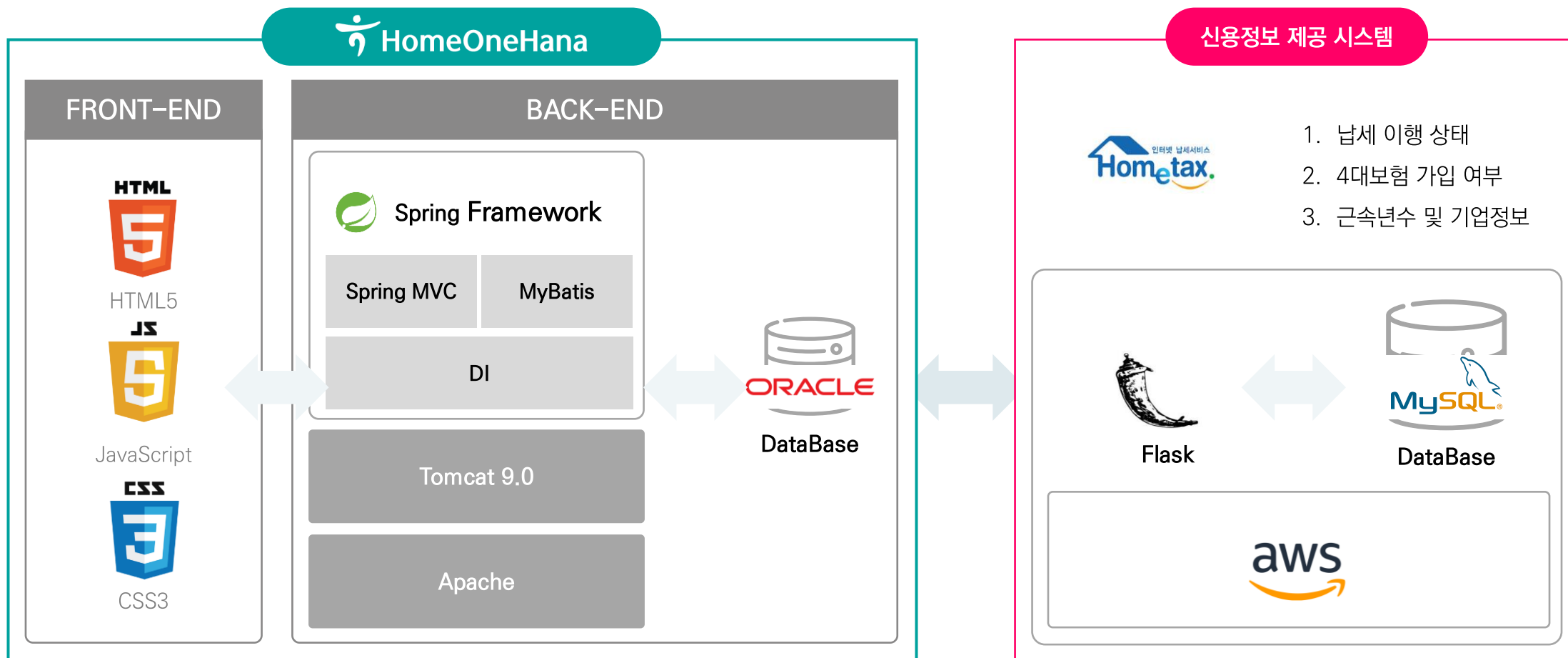
프로젝트 아키텍처

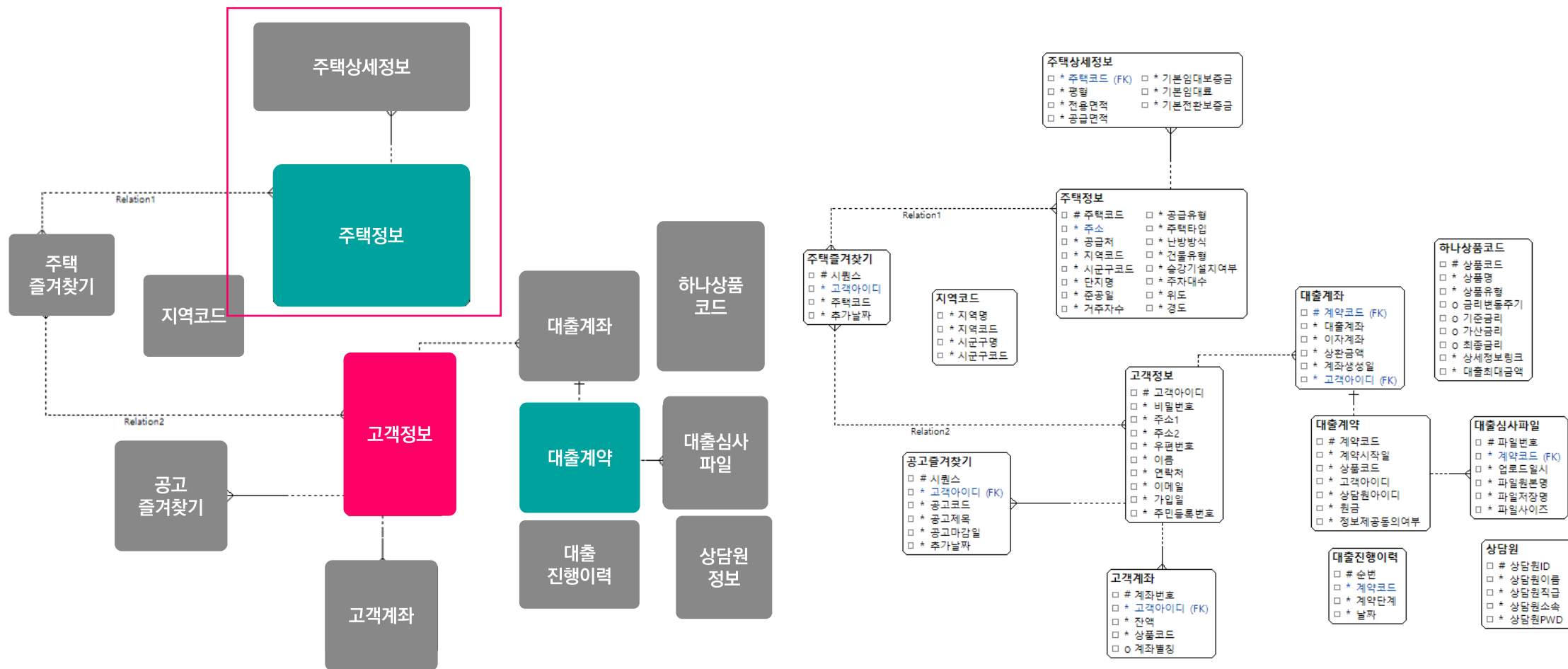
HOME ONE HANA



프로젝트 아키텍처

HOME ONE HANA





데이터 정규화

HOME ONE HANA

API호출

LH
한국토지주택공사
임대주택단지 조회 데이터



WORLD 오픈API
Geocoder API 2.0
도로명 주소 좌표변환

Database저장

	주택ID	주소	...	위도	경도
1	31123456	인천광역시...	...	37.557748542	127.092356421
...					
96182건	51123487	경기도	37.567318423	127.078880965

정규화하여 2개의 엔터티로 분할

정적 데이터
(17,185건)

주택ID	주소	...	위도	경도
31123456	인천광역시...	...	37.557748542	127.092356421

동적 데이터
(96,182건)

번호	주택ID	유형	...	보증금	월 임대료
1	31123456	27A	...	2,000,000	465,130
2	31123456	44B	...	34,700,000	149,500
...					

데이터 정규화

HOME ONE HANA

정규화 전

초기 데이터 구축
13시간
(261개 지역, 지역당 2:22)

주택데이터 갱신
2분30초
(1,000건)

데이터 조회
COST : 444
(20만 건)

인덱스생성 후 조회
COST : 7
(20만 건)

정규화 후

초기데이터 구축
1시간 40분
(261개 지역, 지역당 22초)

주택데이터 갱신
22초
(1,000건)

데이터 조회
COST : 307
(20만 건)

인덱스생성 후 조회
COST : 7
(20만 건)

정규화를 통해 삽입, 갱신, 조회 성능을 향상시켰습니다.

적용기술

HOME ONE HANA





101...

프로젝트 후기

HOME ONE HANA





HOME ONE HANA

THANK YOU!

2021년 하나금융TI 채용연계형 교육 최종 프로젝트
전국 임대주택 정보 제공 및 대출 상담 웹 서비스

윤소영