

For Single



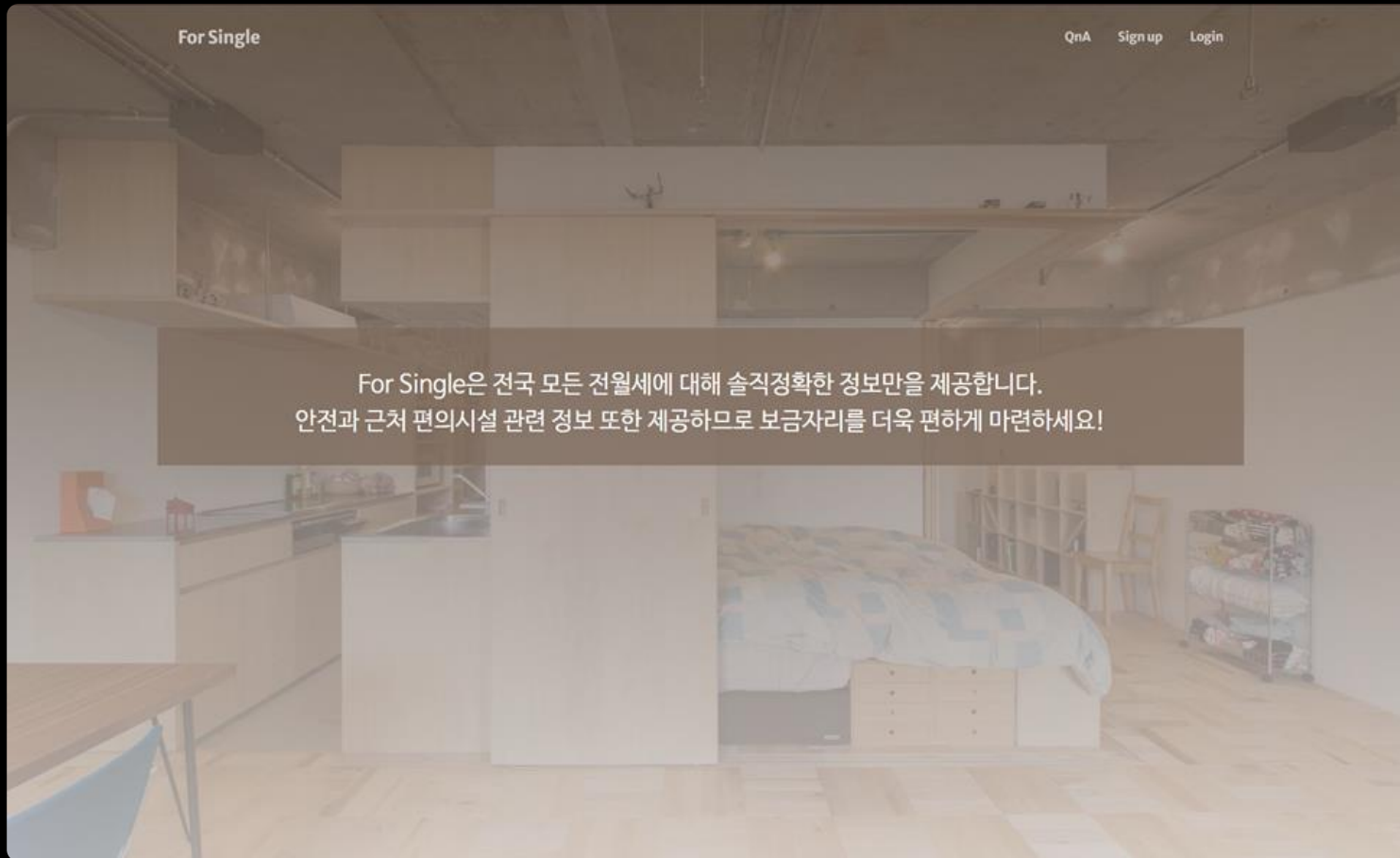
07

서울 11반 박선아, 황정태

목차

1. For Single Thinks
2. 개발 일정
3. 시장분석
4. 팀 및 역할 소개
5. 개발 환경 및 전체 시스템 구조도
6. 개발 결과
7. 기대효과
8. 개발 후기

For Single Thinks



기획 배경

- 대학생들 막 지나 사회인이 되어 가는 우리에게 적합한 '혼자사는 집'만을 위한 서비스를 만들고 싶습니다.

목표

- 혼자 사는데 필요한 주변 상권 정보와 치안을 범죄율로 표기해 보다 완벽한 매물을 찾을 수 있도록 도와주고 싶습니다.

일정

The image shows a Trello Kanban board for 'HappyHouse_KanBanBoard'. The board is organized into five columns: Backlog, To Do, Doing, Done, and Perfect. Each column contains task cards with status labels (e.g., '선아' for 'To Do', '같이' for 'Doing', '같이' for 'Done') and descriptions of tasks. The background of the board is a scenic image of a tree.

Backlog

- 상태: 클래스 설계 자료 정리
- KOSIS(국가통계포털) 행정구역별 주 등록세대수 DB로 옮기기
- 주택 전월세 검색 후 리스트에 보여진 후 상세페이지로 이동?
- + Add another card

To Do

- 선아: 버튼 클릭했을 때, 지도 마커 중심으로 이동시키기
- 같이: PPT 제작 (May 28)
- 같이: 영상제작 (May 27)
- 선아: UI 수정
- 상태: 범죄율 그래프 구현 수정
- + Add another card

Doing

- 선아: 기존 프로젝트 변경 - 새로운 레이아웃에 맞춰 변경
- 선아: 범죄율 및 상권정보들 그래프로 띄우기 (2)
- + Add another card

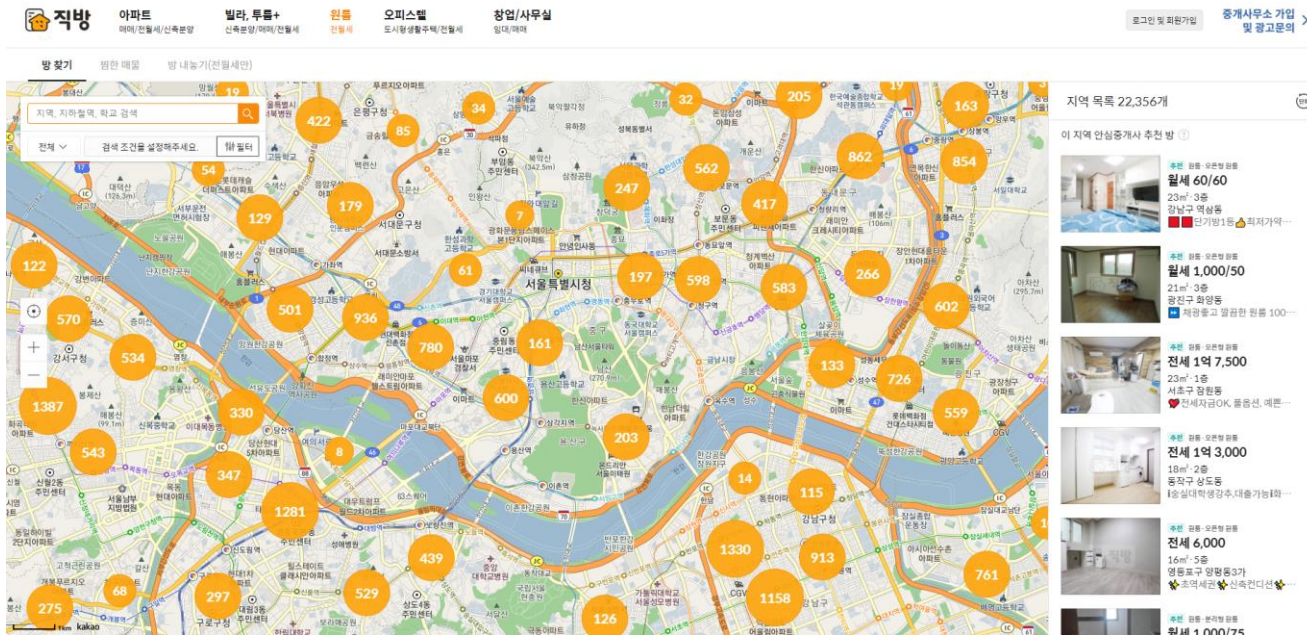
Done

- 같이: DB설계 => ERD 제출 (금요일까지)
- 상태: 구현할 클래스 정리
- 상태: QnA 답글기능 백엔드 구현
- 상태: 범죄율 관련 백엔드 구현
- 상태: 주택 전월세 정보 API 사용해서 가져오기
- 상태: 주택 전월세 검색 백엔드 구현
- 상태: 주택 주변 상권정보 받아오기
- 선아: 전월세 상세페이지 + 지도 추가
- 선아: 유스케이스 (1)
- 선아: 카카오맵 api 위에 마커 띄우기
- 선아: select에 전국 시구동 보이도록 하기
- + Add another card

Perfect

- 같이: 요구분석 (1)
- 상태: DB 수정 - User 테이블에 isManager 추가
- 선아: 스토리보드 작성 (2)
- 상태: 카카오맵 api 키 발급
- 상태: Git Project 생성
- + Add another card

시장 분석



경쟁사 특징 분석

- 장점
 - 한눈에 많은 매물을 볼 수 있다.
 - 카테고리별로 검색이 가능하다.
 - 해당 매물에 대한 자세한 스펙을 볼 수 있다.
- 단점
 - 주변 상권에 대한 정보를 한눈에 알 수 없다.
 - 해당 지역의 치안을 확인할 수 없다.
 - 상세페이지가 작아서 한번에 확인이 힘들다.

For Single Team



박선아

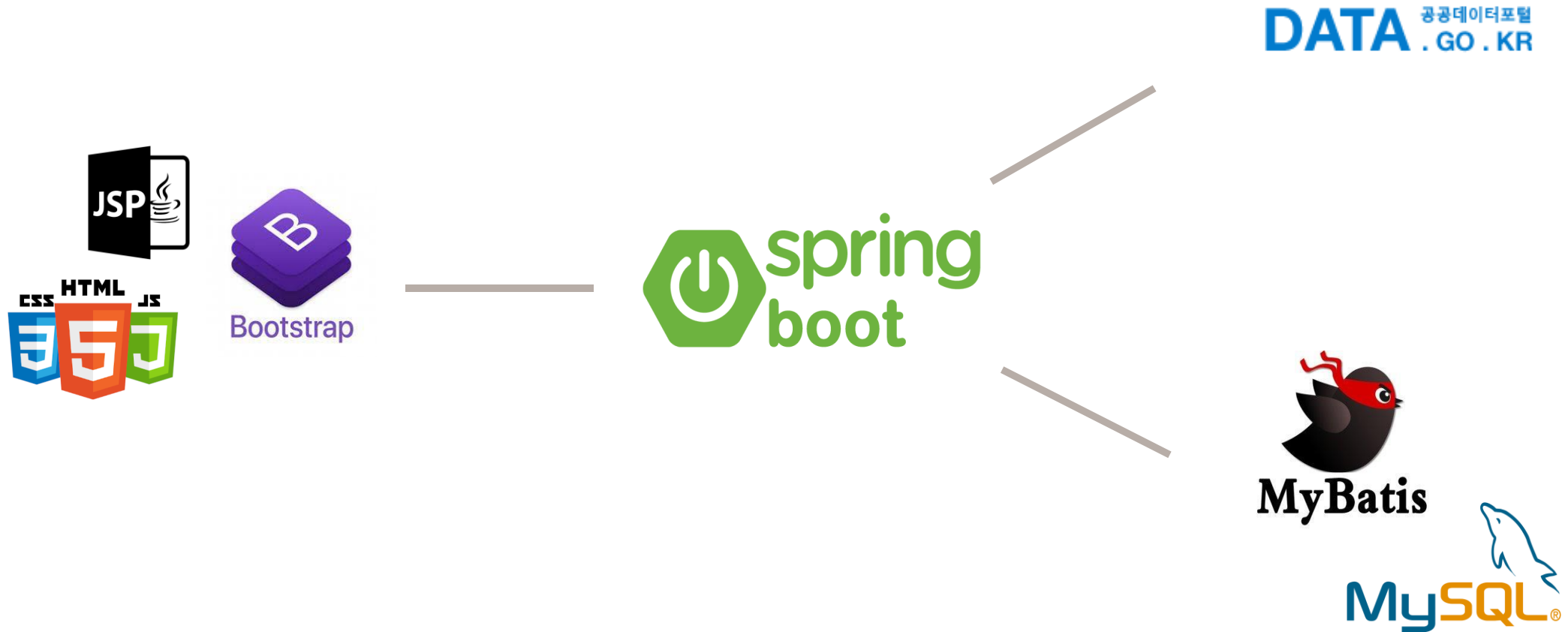
프론트엔드 개발자
ppt제작 및 발표



황정태

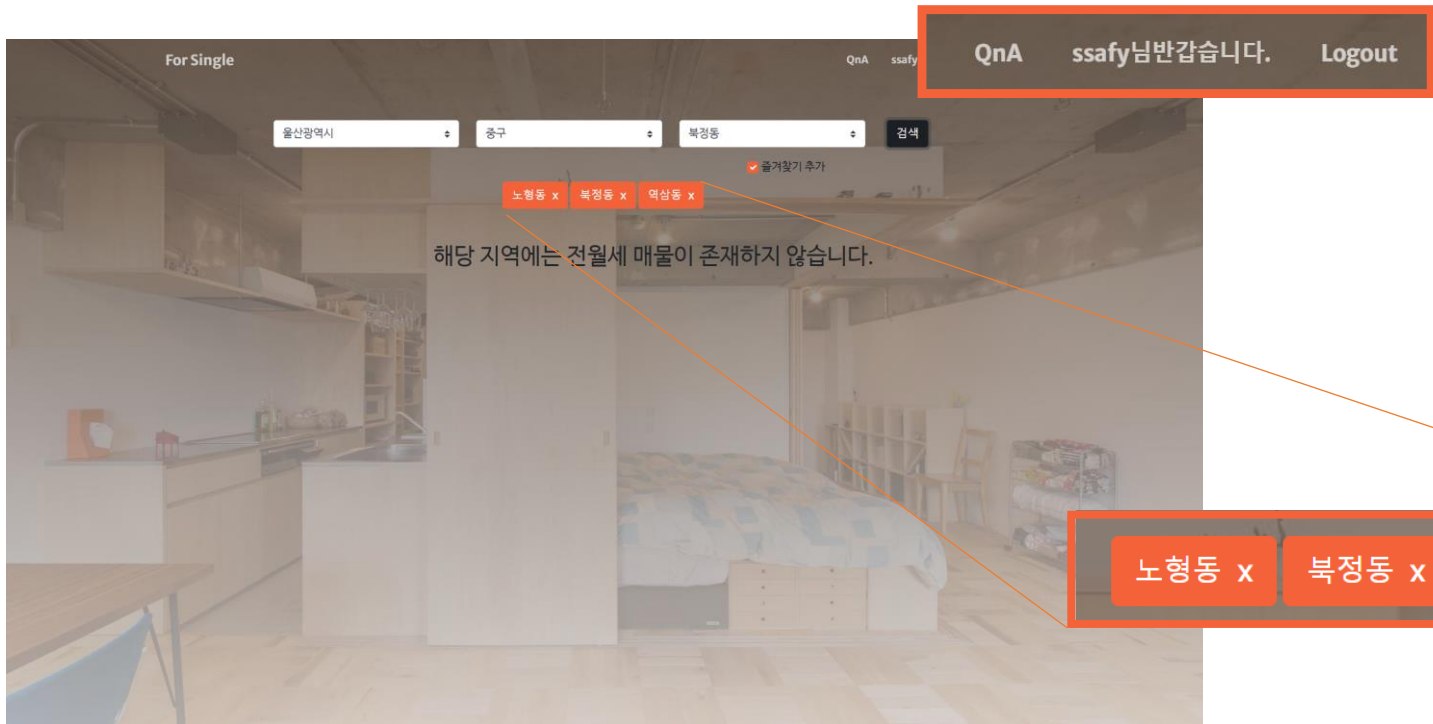
백엔드 개발자
팀장 및 프로젝트 관리

개발환경 및 전체 시스템 구조도



화면 흐름도

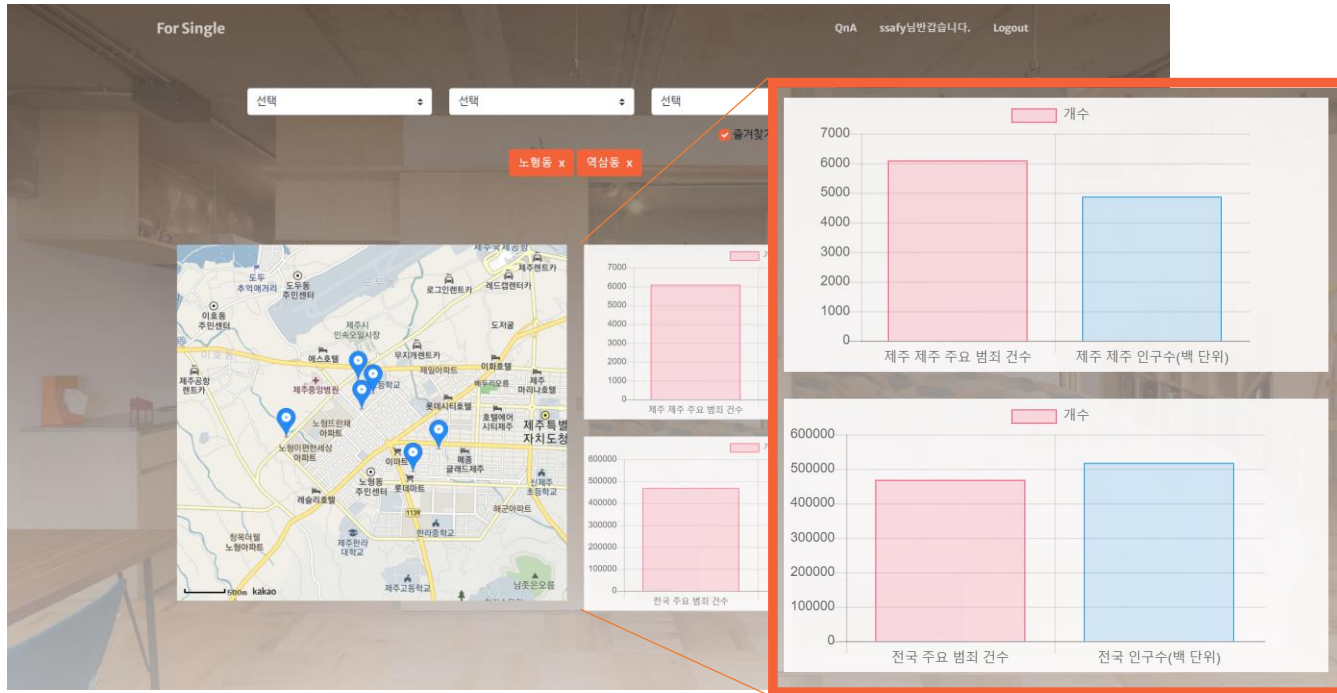
메인 페이지



- 로그인 이전에는 검색이 불가능합니다.
- 로그인 이후 매물 검색이 가능하며 검색 시 '즐거찾기 추가' 를 체크하면 북마크 추가가 가능합니다.
- 상단의 QnA 버튼을 통해 QnA 페이지로 넘어갈 수 있으며, 가운데 위치판 '○○님 반갑습니다.' 문구를 누르면 회원정보 페이지로 이동합니다.

- 북마크를 누를 경우 해당 매물 검색으로 넘어갑니다.

화면 흐름도



매물 검색 결과

- 시도, 구군, 동을 골라 검색하면 해당 지역의 매물 검색 결과를 보여줍니다.
- 화면 좌측에는 매물들의 위치를 카카오맵 API를 사용해 출력합니다.
- 화면 우측에는 해당 지역의 주요 범죄 건수와 인구수를 DB에서 받아와 그래프로 출력합니다.

화면 흐름도

근처 전/월세

인덱스	이름	가격	층 수	면적
1	초원빌라	전세 9,000	2	51.39m ²
2	수성빌라	전세 1,000	2	66.4m ²
3	준마이빌	월세 500/43	3	62.86m ²
4	라임빌	전세 22,000	2	83.013m ²
5	한숲빌라	월세 1,000/58	3	81.45m ²
6	보라주택	월세 3,500/4	3	45.38m ²

매물 리스트

- 검색 결과 하단에는 해당 지역의 매물들을 리스트로 표현합니다.
- 원하는 매물을 더블클릭 하면 해당 매물의 상세페이지로 넘어갑니다.

화면 흐름도

상세페이지

초원빌라

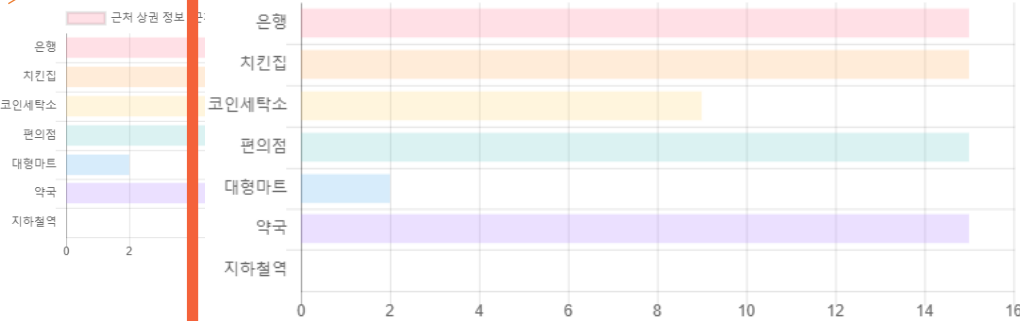


주소	노형동 922-12
전용면적	51.39m ²
건축일자	1989년
마지막 거래일	2015년 12월 6일
가격	전세 9,000만원
해당 층:	2층

Close

상권정보

근처 상권 정보 (근처 15개 이상의 상권 데이터가 있을 시 15개로 표현합니다.)



- 각 매물의 상세 정보를 모달창을 통해 나타냅니다.
- 화면 좌측에 해당 매물의 정확한 위치를 지도에 표기합니다.
- 화면 우측에 해당 매물 주변 800m 내에 있는 상권정보를 그래프로 표기합니다.
(800m는 걸어서 8~10분 내외 정도를 나타냅니다.)

화면 흐름도

For Single

QnA ssafy님반갑습니다. Logout

QnA 게시판

상태	제목	작성자	조회수	날짜
접수완료	월세 관련해서 질문있습니다.	test	17	2021-05-25
접수완료	저장할겁니다.	hello	4	2021-05-25
답변완료	hi	ssafy	11	2021-05-26

글작성

QnA 게시판 목록

- 사용자들이 작성한 QnA 게시글을 볼 수 있습니다.
- 답변이 달린 게시글은 상태에 “답변완료”로 표시됩니다.
- 답변이 아직 달리지 않은 게시글은 “접수완료 ”로 표시됩니다.

화면 흐름도

글 작성

제목

이 곳에 제목을 써주세요

QnA 내용

이 곳에 글을 써주세요

등록

QnA 글 작성

- 사용자가 직접 QnA를 작성할 수 있습니다.

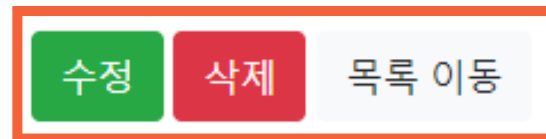
화면 흐름도

QnA

제목	hi		
이름	ssafy	날짜	2021-05-26
nice to meet you!!!			

QnA 게시물

- 게시글을 작성한 사용자만 해당 게시물 수정, 삭제가 가능합니다.



화면 흐름도

QnA

제목	월세 관련해서 질문있습니다.		
이름	test	날짜	2021-05-25

질문있어요!

답변 작성

제목

답변 제목을 입력하세요.

답변 내용

답변 내용을 입력하세요

등록

QnA 게시물 답변 작성

- 관리자에게만 답변 작성 버튼이 보입니다.
- 답변 작성을 클릭하면 답변을 작성할 수 있습니다.
- 답변은 한 번만 작성가능합니다.

화면 흐름도

QnA

제목	월세 관련해서 질문있습니다.		
이름	test	날짜	2021-05-25
질문있어요!			

QnA 게시물 답변 수정 및 작성

- 답변이 작성 됐을 경우, 관리자만 수정, 삭제가 가능합니다.

월세 관련해서 답변 드립니다.

답변합니다.

월세 관련해서 답변 드립니다.

답변합니다.

수정

삭제

목록 이동

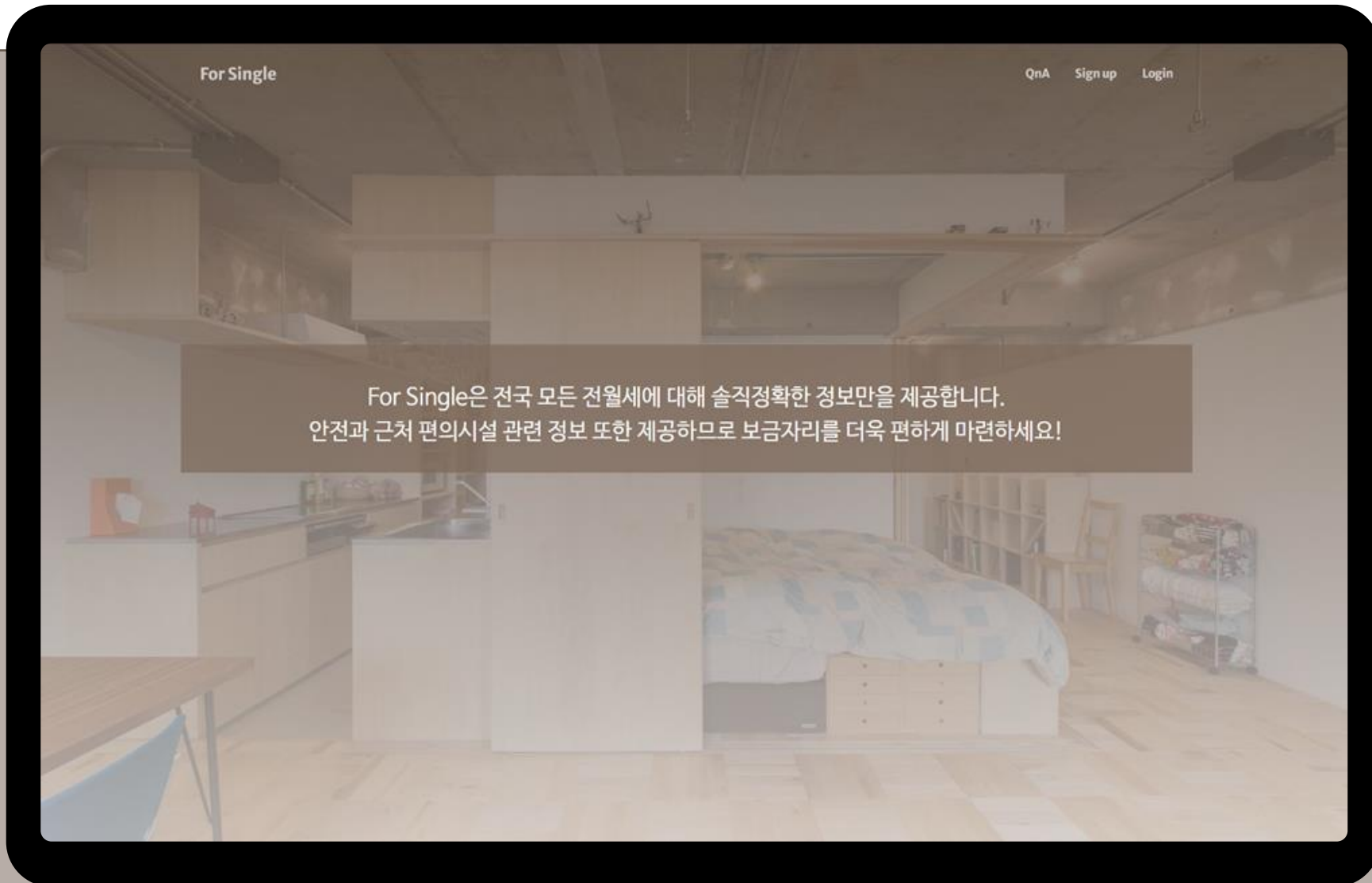
적용한 패턴과 핵심 알고리즘

- MVC 패턴
 - Spring Boot를 사용하여 백엔드를 구성하였기 때문에 MVC패턴이 사용되었습니다.
 - Controller, Service, DAO(Mapper) 등을 분리하여 구현함으로써 개발에 더욱 용이하였습니다.
- Open API
 - 공공데이터와 카카오맵 API, 카카오 REST API 등을 사용해 실시간으로 ajax의 요청에 따라 데이터를 JSON 형태로 전달받아 사용하였습니다.
 - 받아온 데이터를 원하는 형태로 가공하기 위해 Linear Search Algorithm을 통해 원하는 정보만 찾아 사용하였습니다.

시연 동영상

영상의 크기가 너무 큰 관계로 따로 첨부하는 영상을 참고하시기 바랍니다.

기대효과



개발 후기



박선아

“주어진 일주일의 시간동안 페어와 함께 소통하며 개발규칙, 개발일정을 지켜내면서 페어에 대한 신뢰를 갖게 되었습니다.
프론트를 담당하며 ajax로 소통했을 때 데이터가 잘 들어와 화면을 구성했을 때 희열감을 느꼈습니다!
재밌었던 프로젝트 경험이었습니
다!!”



황정태

“싸피 1학기 동안 배운 내용을 프로젝트로 적용시켜 볼 수 있는 귀중한 경험이었습
니다.”

감사합니다