

# BANG POOL

방판소년단 (BPS)

---

김상욱 팀장

고슬지 권은지 길홍석 안정식 지다솜



“함께 하는 즐거움 나누는 즐거움”

카풀과 같이 방을 셰어하는 사이트

Carpool to work, Bangpool to live

**BANG POOL**



방판소년단(BPS) 구성원 소개

**김상욱**  
TEAM LEADER  
맞은 파트 적기

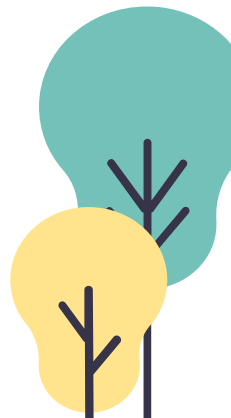
**고슬지**  
TEAM MEMBER  
맞은 파트 적기

**권은지**  
TEAM MEMBER  
맞은 파트 적기

**길홍석**  
TEAM MEMBER  
맞은 파트 적기

**안정식**  
TEAM MEMBER  
맞은 파트 적기

**지다솜**  
TEAM MEMBER  
맞은 파트 적기



# TABLE OF CONTENTS

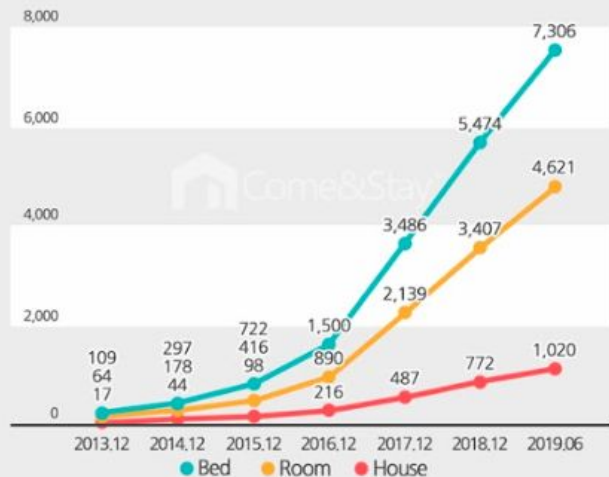
- 01 개발 배경
- 02 구현 목표
- 03 프로젝트 일정
- 04 요구사항 정의서
- 05 단위업무 정의서
- 06 USE CASE / SEQUENCE DIAGRAM
- 07 ERD (논리, 물리)
- 08 개발환경
- 09 스토리보드



# 01 개발 배경



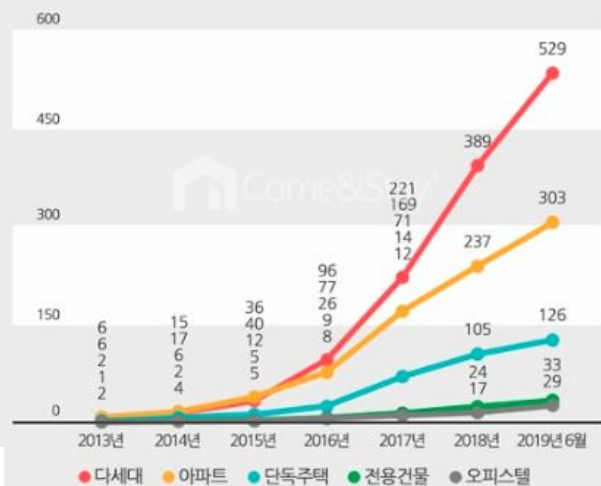
## 2019년 연도별 전국 쉐어하우스 누적 증가 추이



## 반기별 전국 쉐어하우스 방 타입별 증가 추이



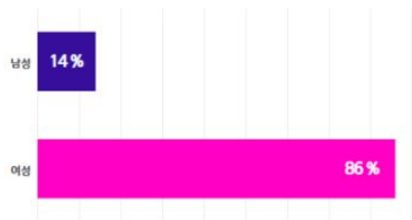
## 연도별 전국 쉐어하우스 주택 타입별 누적 증가 추이





2019년 상반기  
서울 쉐어하우스 입주자 남녀비율

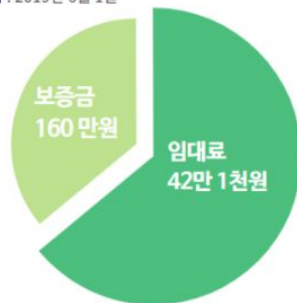
기준날짜 : 2019년 06월 1일 (단위 : %)



(표본 : 셰어킴 데이터)

서울 쉐어하우스 평균 보증금 / 임대료

기준날짜 : 2019년 6월 1일 (단위 : 원)



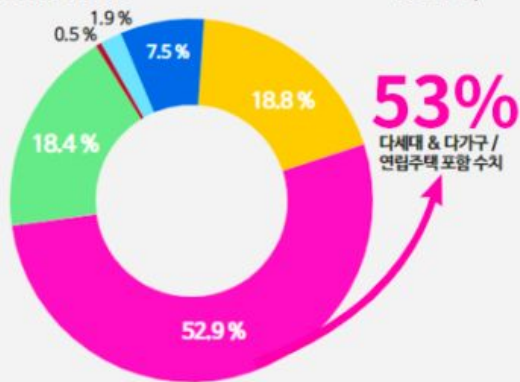
2018하반기 대비 평균보증금 21만4천원 상승 / 평균임대료 5천원 하락

## 쉐어하우스 시장 현황

### 서울시 쉐어하우스 주택 유형별 점유율

기준날짜: 2019년 6월 1일

(단위: %)



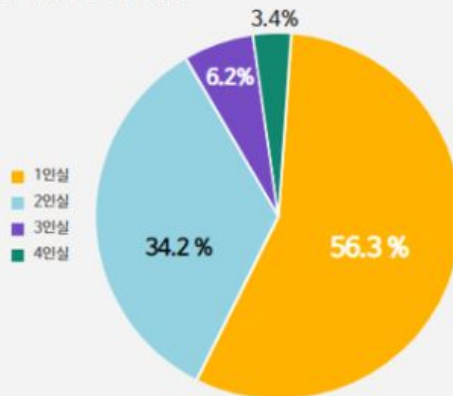
■ 아파트 ■ 빌라 ■ 단독주택 ■ 원룸 ■ 오피스텔 ■ 기타

53%로 과반수 이상의 비중을 차지하고 있는 빌라-쉐어하우스 창업이 가장 활발하며, 단독주택 쉐어하우스의 비중도 소폭 상승하였음을 알 수 있다. 또한 기존에 활발하던 아파트 쉐어하우스 창업은 줄어들고 있음을 알 수 있다.

### 서울시 쉐어하우스 1인실~4인실 점유율

기준날짜: 2019년 6월 1일

(단위: %)



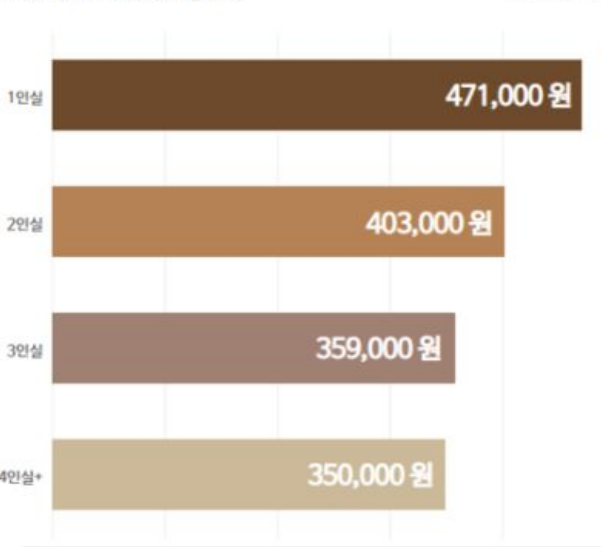
높은 1인실 수요로 인해, 점유율이 지속적으로 늘어나면서 18년 하반기 대비 19년 상반기에는 56.3%로 약 6%의 점유율이 증가하였다. 2인실의 경우 점유율이 소폭 감소하여 34.2%를 보여주고 있으며, 3인실 이상의 다인실 점유율은 조금씩 하락하여 6.2%와 3.4%를 차지한다.



▶ 서울시 셰어하우스 1인실~4인실 평균 임대료

기준날짜 : 2019년 6월 1일 (단위 : 원)

기준날짜 : 2019년 6월 1일 (단위 : 원)



## ▶ 서울시 지역구별 셰어하우스 거주인원

기준날짜 : 2019년 6월 1일 (단위 : 침대규모)

기준날짜 : 2019년 6월 1일 (단위 : 침대규모)



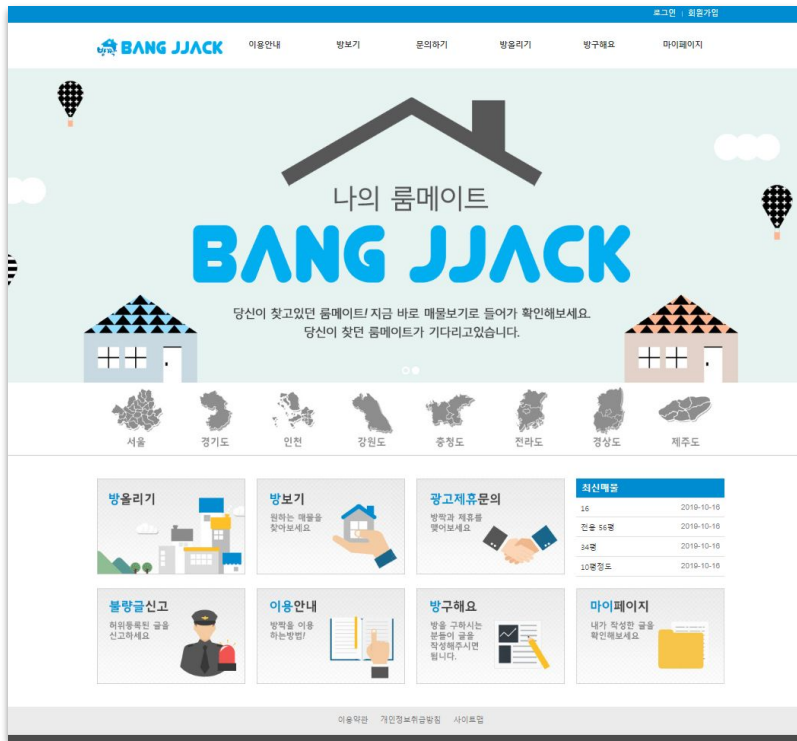
서울시 지도 이미지 출처 : 강북구청 블로그  
거주인원 작성 : 세어킴

[출처] <http://www.sharekim.com>

## 02 구현 목표



## 기존 사이트 (벤치마킹)



## 방jack

- 게시판형식 하우스 셰어링 등록
- 방구하기/방보기 목록
- 불편함 많아 보임

<http://www.bangjjack.com/>



## 기존 사이트 (벤치마킹)

The screenshot shows the homepage of Housemate.co.kr. At the top, there's a search bar and navigation links like '로그인', '회원가입', and '장바구니'. Below the header, there are tabs for '하우스메이트-성별구분', '하우스메이트-여성전용', and '등록부'. The main content area includes a 'Login' section with fields for ID and password, a 'Notice' section with recent announcements, and a '하우스메이트 목록 더보기' section displaying various property listings with photos and brief descriptions.

# 하우스메이트

- 성별구분
- 게시판형식으로 하우스 셰어링 등록

<http://www.housemate.co.kr/>



교류를 통한  
**함께**  
어울리는 삶

**신뢰도**  
**향상**  
인증 서비스

나눔을 통한  
**비용 절감**

다섯가지 메인 카테고리

## HouseMate

한 집에서 각각의 방을 쓰는  
하우스 쉐어

## RoomMate

방 하나를 나눠쓰는 룸쉐어  
신뢰 시스템 구축을 통한  
서비스 제공

## Freshmen Mate

설레는 새학기를 맞아  
새로운 주거공간과 룸메이트를  
찾는 신입생을 위한  
대학인증 서비스 제공

## Freecycle

안쓰는 물품 공유 공간

## Community

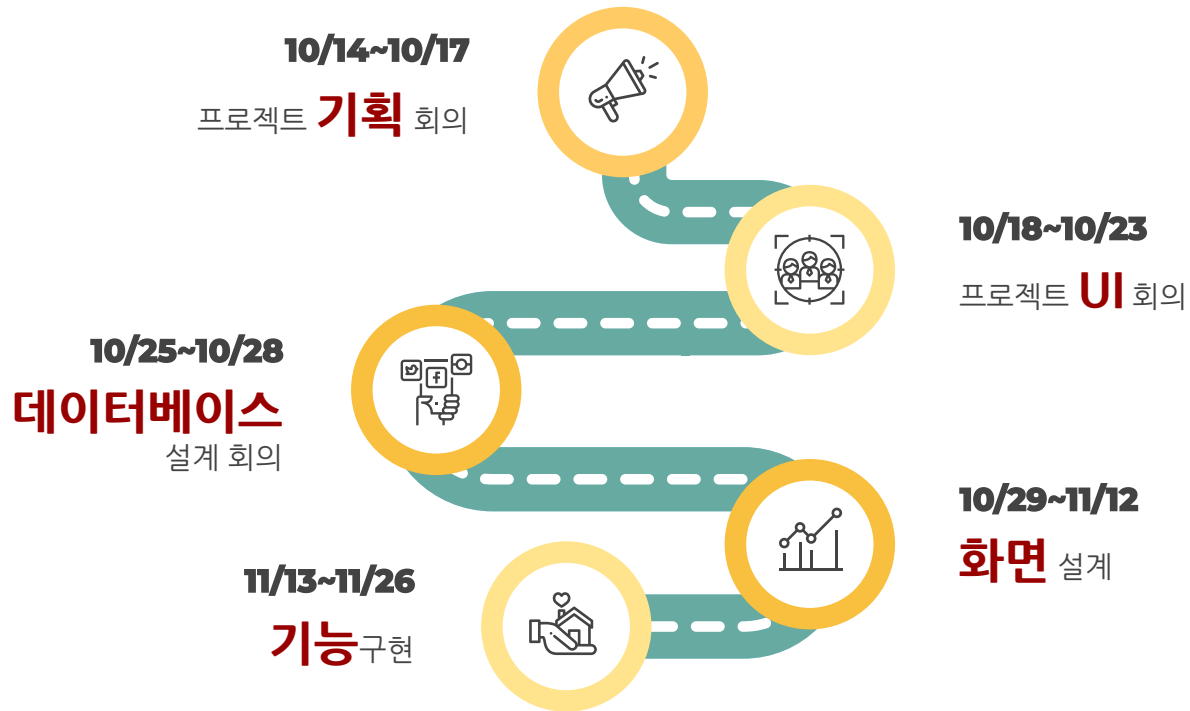
쉐어에대한 상식 및  
사용자들의 자유로운 정보공유



# 03 프로젝트 일정



## 프로젝트 일정





## 04 요구 사항



# 요구 사항 정의서

## 요구사항 정의서

작성자		방판소년단(BPS)					
작성일/버전		2019-10-16 / ver.1.1					
No	ID	Depth	기능 설명	상세내용	개발분류	개발유형	수용여부
1	BP_BP_19001	회원가입	원활한 이용을 위한 회원 가입		화면	신규	수용
2	BP_BP_19002	메인화면	룸메이트 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
3	BP_BP_19003	메인화면	하우스메이트 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
4	BP_BP_19004	메인화면	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
5	BP_BP_19005	메인화면	공지사항 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
6	BP_BP_19006	메인화면	자유게시판 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
7	BP_BP_19007	메인화면	신입생메이트 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
8	BP_BP_19008	메인화면	우리집자랑하기 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
9	BP_BP_19009	룸메이트	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
10	BP_BP_19010	룸메이트	룸메이트 게시판 등록		기능	신규	수용
11	BP_BP_19011	룸메이트	룸메이트 게시판 수정	작성자만 수정 가능	기능	신규	수용
12	BP_BP_19012	룸메이트	룸메이트 게시판 삭제	작성자 및 관리자만 삭제 가능	기능	신규	수용
13	BP_BP_19013	룸메이트	룸메이트 게시판 검색	제목,작성자,내용 별	기능	신규	수용
14	BP_BP_19014	룸메이트	댓글 작성 기능		기능	신규	수용
15	BP_BP_19015	룸메이트	지역별 카테고리 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
16	BP_BP_19016	하우스메이트	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
17	BP_BP_19017	하우스메이트	하우스메이트 게시판 등록		기능	신규	수용
18	BP_BP_19018	하우스메이트	하우스메이트 게시판 수정	작성자만 수정 가능	기능	신규	수용
19	BP_BP_19019	하우스메이트	하우스메이트 게시판 삭제	작성자 및 관리자만 삭제 가능	기능	신규	수용
20	BP_BP_19020	하우스메이트	하우스메이트 게시판 검색	제목,작성자,내용 별	기능	신규	수용
21	BP_BP_19021	하우스메이트	댓글 작성 기능		기능	신규	수용
22	BP_BP_19022	하우스메이트	지역별 카테고리 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
23	BP_BP_19023	신입생메이트	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
24	BP_BP_19024	신입생메이트	신입생메이트 게시판 등록		기능	신규	수용
25	BP_BP_19025	신입생메이트	신입생메이트 게시판 수정	작성자만 수정 가능	기능	신규	수용
26	BP_BP_19026	신입생메이트	신입생메이트 게시판 삭제	작성자 및 관리자만 삭제 가능	기능	신규	수용
27	BP_BP_19027	신입생메이트	신입생메이트 게시판 검색	제목,작성자,내용 별	기능	신규	수용
28	BP_BP_19028	신입생메이트	댓글 작성 기능		기능	신규	수용
29	BP_BP_19029	신입생메이트	지역별 카테고리 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용

## 요구 사항 정의서

요구사항 정의서								
작성자			방판소년단(BPS)					
작성일/버전			2019-10-16 / ver.1.1					
No	ID	Depth	기능 설명	상세내용	개발분류	개발유형	수용여부	
30	BP_BP_19030	무료나눔	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용	
31	BP_BP_19031	무료나눔	무료나눔 게시판 등록		기능	신규	수용	
32	BP_BP_19032	무료나눔	무료나눔 게시판 수정	작성자만 수정 가능	기능	신규	수용	
33	BP_BP_19033	무료나눔	무료나눔 게시판 삭제	작성자 및 관리자만 삭제 가능	기능	신규	수용	
34	BP_BP_19034	무료나눔	무료나눔 게시판 검색	제목,작성자,내용 별	기능	신규	수용	
35	BP_BP_19035	무료나눔	댓글 작성 기능		기능	신규	수용	
36	BP_BP_19036	무료나눔	항목별 카테고리 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용	
37	BP_BP_19037	무료나눔	마감일 설정하여 마감표시		기능	신규	수용	
38	BP_BP_19038	마이페이지	개인 정보 수정	회원 정보 수정하기	기능	신규	수용	
39	BP_BP_19039	마이페이지	나의 활동 보기	회원이 작성한 글,댓글등 활동 목록 조회	기능	신규	수용	
40	BP_BP_19040	마이페이지	회원탈퇴	회원 탈퇴	기능	신규	수용	
41	BP_BP_19041	커뮤니티	자유게시판	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록	화면	신규	수용	
42	BP_BP_19042	커뮤니티	자유게시판	자유게시판 게시판 등록	기능	신규	수용	
43	BP_BP_19043	커뮤니티	자유게시판	자유게시판 게시판 수정	작성자만 수정 가능	기능	신규	수용
44	BP_BP_19044	커뮤니티	자유게시판	자유게시판 게시판 삭제	작성자 및 관리자만 삭제 가능	기능	신규	수용
45	BP_BP_19045	커뮤니티	자유게시판	자유게시판 게시판 검색	제목,작성자,내용 별	기능	신규	수용
46	BP_BP_19046	커뮤니티	자유게시판	댓글 작성 기능	기능	신규	수용	
47	BP_BP_19047	커뮤니티	신고하기	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록	화면	신규	수용	
48	BP_BP_19048	커뮤니티	신고하기	신고하기 게시판 등록	기능	신규	수용	
49	BP_BP_19049	커뮤니티	신고하기	신고하기 게시판 수정	작성자만 수정 가능	기능	신규	수용
50	BP_BP_19050	커뮤니티	신고하기	신고하기 게시판 삭제	작성자 및 관리자만 삭제 가능	기능	신규	수용
51	BP_BP_19051	커뮤니티	신고하기	신고하기 게시판 검색	제목,작성자,내용 별	기능	신규	수용
52	BP_BP_19052	커뮤니티	신고하기	댓글 작성 기능	기능	신규	수용	
53	BP_BP_19053	커뮤니티	Q&A	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록	화면	신규	수용	
54	BP_BP_19054	커뮤니티	Q&A	Q&A 게시판 등록	기능	신규	수용	
55	BP_BP_19055	커뮤니티	Q&A	Q&A 게시판 수정	작성자만 수정 가능	기능	신규	수용
56	BP_BP_19056	커뮤니티	Q&A	Q&A 게시판 삭제	작성자 및 관리자만 삭제 가능	기능	신규	수용
57	BP_BP_19057	커뮤니티	Q&A	Q&A 게시판 검색	제목,작성자,내용 별	기능	신규	수용
58	BP_BP_19058	커뮤니티	Q&A	Q&A 답변하기	답변은 관리자만 가능	기능	신규	수용

## 요구 사항 정의서



요구사항 정의서								
작성자			방판소년단(BPS)					
작성일/버전			2019-10-16 / ver.1.1					
No	ID	Depth	기능 설명	상세내용	개발분류	개발유형	수용여부	
59	BP_BP_19059	커뮤니티	자랑하기	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
60	BP_BP_19060	커뮤니티	자랑하기	자랑하기 게시판 등록		기능	신규	수용
61	BP_BP_19061	커뮤니티	자랑하기	자랑하기 게시판 수정	작성자만 수정 가능	기능	신규	수용
62	BP_BP_19062	커뮤니티	자랑하기	자랑하기 게시판 삭제	작성자 및 관리자만 삭제 가능	기능	신규	수용
63	BP_BP_19063	커뮤니티	자랑하기	자랑하기 게시판 검색	제목,작성자,내용 별	기능	신규	수용
64	BP_BP_19064	커뮤니티	자랑하기	댓글 작성 기능		기능	신규	수용
65	BP_BP_19065	커뮤니티	부동산정보	광고 노출할 공간을 고려한 화면 UI 등록		화면	신규	수용
66	BP_BP_19066	커뮤니티	부동산정보	부동산정보 게시판 등록		기능	신규	수용
67	BP_BP_19067	커뮤니티	부동산정보	부동산정보 게시판 수정	작성자만 수정 가능	기능	신규	수용
68	BP_BP_19068	커뮤니티	부동산정보	부동산정보 게시판 삭제	작성자 및 관리자만 삭제 가능	기능	신규	수용
69	BP_BP_19069	커뮤니티	부동산정보	부동산정보 게시판 검색	제목,작성자,내용 별	기능	신규	수용
70	BP_BP_19070	커뮤니티	부동산정보	댓글 작성 기능		기능	신규	수용

# 05 단위 업무



# 단위 업무 정의서

단위 업무 정의서			
KH정보교육원		3조 방방소년단(BPS)	
순번	분류	상세 내용	담당자
<b>1. 회원</b>			
1-1	회원가입	회원정보 저장 기능 구현	
1-2	로그인	회원 로그인 기능 구현	
<b>2. 롬메이트</b>			
2-1	게시판 등록	게시판 등록 기능 구현	
2-2	게시판 수정	게시판 수정 기능 구현	
2-3	게시판 삭제	게시판 삭제 기능 구현	
2-4	게시판 검색	게시판 검색 기능 구현	
2-5	댓글 등록	댓글 등록 기능 구현	
2-6	댓글 수정	댓글 수정 기능 구현	
2-7	댓글 삭제	댓글 삭제 기능 구현	
<b>3. 하우스메이트</b>			
3-1	게시판 등록	게시판 등록 기능 구현	
3-2	게시판 수정	게시판 수정 기능 구현	
3-3	게시판 삭제	게시판 삭제 기능 구현	
3-4	게시판 검색	게시판 검색 기능 구현	
3-5	댓글 등록	댓글 등록 기능 구현	
3-6	댓글 수정	댓글 수정 기능 구현	
3-7	댓글 삭제	댓글 삭제 기능 구현	
<b>4. 신입생메이트</b>			
4-1	게시판 등록	게시판 등록 기능 구현	
4-2	게시판 수정	게시판 수정 기능 구현	
4-3	게시판 삭제	게시판 삭제 기능 구현	
4-4	게시판 검색	게시판 검색 기능 구현	
4-5	댓글 등록	댓글 등록 기능 구현	
4-6	댓글 수정	댓글 수정 기능 구현	
4-7	댓글 삭제	댓글 삭제 기능 구현	

<b>5. 무료나눔</b>			
5-1	게시판 등록	게시판 등록 기능 구현	
5-2	게시판 수정	게시판 수정 기능 구현	
5-3	게시판 삭제	게시판 삭제 기능 구현	
5-4	게시판 검색	게시판 검색 기능 구현	
5-5	댓글 등록	댓글 등록 기능 구현	
5-6	댓글 수정	댓글 수정 기능 구현	
5-7	댓글 삭제	댓글 삭제 기능 구현	
5-8	마감일 등록	마감일 등록하여 자동 마감 구현	
<b>6. 마이페이지</b>			
6-1	나의 활동 기록	사용자 기록 조회 기능 구현	
6-2	개인정보 수정	사용자 개인정보 수정 기능 구현	
6-3	회원 탈퇴	사용자 회원 탈퇴 기능 구현	
<b>7. 커뮤니티 - 자유게시판</b>			
7-1	게시판 등록	게시판 등록 기능 구현	
7-2	게시판 수정	게시판 수정 기능 구현	
7-3	게시판 삭제	게시판 삭제 기능 구현	
7-4	게시판 검색	게시판 검색 기능 구현	
7-5	댓글 등록	댓글 등록 기능 구현	
7-6	댓글 수정	댓글 수정 기능 구현	
7-7	댓글 삭제	댓글 삭제 기능 구현	
<b>8. 커뮤니티 - 신고하기</b>			
8-1	게시판 등록	게시판 등록 기능 구현	
8-2	게시판 수정	게시판 수정 기능 구현	
8-3	게시판 삭제	게시판 삭제 기능 구현	
8-4	게시판 검색	게시판 검색 기능 구현	
8-5	댓글 등록	댓글 등록 기능 구현	
8-6	댓글 수정	댓글 수정 기능 구현	
8-7	댓글 삭제	댓글 삭제 기능 구현	





9. 커뮤니티 - Q&A			
9-1	게시판 등록	게시판 등록 기능 구현	
9-2	게시판 수정	게시판 수정 기능 구현	
9-3	게시판 삭제	게시판 삭제 기능 구현	
9-4	게시판 검색	게시판 검색 기능 구현	
9-5	답변 등록	관리자의 답변 등록 기능 구현	
8. 커뮤니티 - 자랑하기			
8-1	게시판 등록	게시판 등록 기능 구현	
8-2	게시판 수정	게시판 수정 기능 구현	
8-3	게시판 삭제	게시판 삭제 기능 구현	
8-4	게시판 검색	게시판 검색 기능 구현	
8-5	댓글 등록	댓글 등록 기능 구현	
8-6	댓글 수정	댓글 수정 기능 구현	
8-7	댓글 삭제	댓글 삭제 기능 구현	
8-8	좋아요	좋아요 등록 및 취소 기능 구현	
9. 커뮤니티 - 부동산 정보			
8-9	게시판 등록	게시판 등록 기능 구현	
8-10	게시판 수정	게시판 수정 기능 구현	
8-11	게시판 삭제	게시판 삭제 기능 구현	
8-12	게시판 검색	게시판 검색 기능 구현	
8-13	댓글 등록	댓글 등록 기능 구현	
8-14	댓글 수정	댓글 수정 기능 구현	
8-15	댓글 삭제	댓글 삭제 기능 구현	
8-16	좋아요	좋아요 등록 및 취소 기능 구현	