

Space ground

공간대여 플랫폼 개발 완료 보고서

조 : 이젠 .. 널 .. (Ezen_null)
조원 : 이진규, 유민, 홍진웅, 용단옥



Chapter 1

Space ground





개요 및 소개



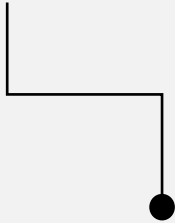
고객 분석



사회 분석

MZ

세대의 특성



공간을 프라이빗하게 쓰고 싶어함
+
공간의 재량권을 갖고 싶어함

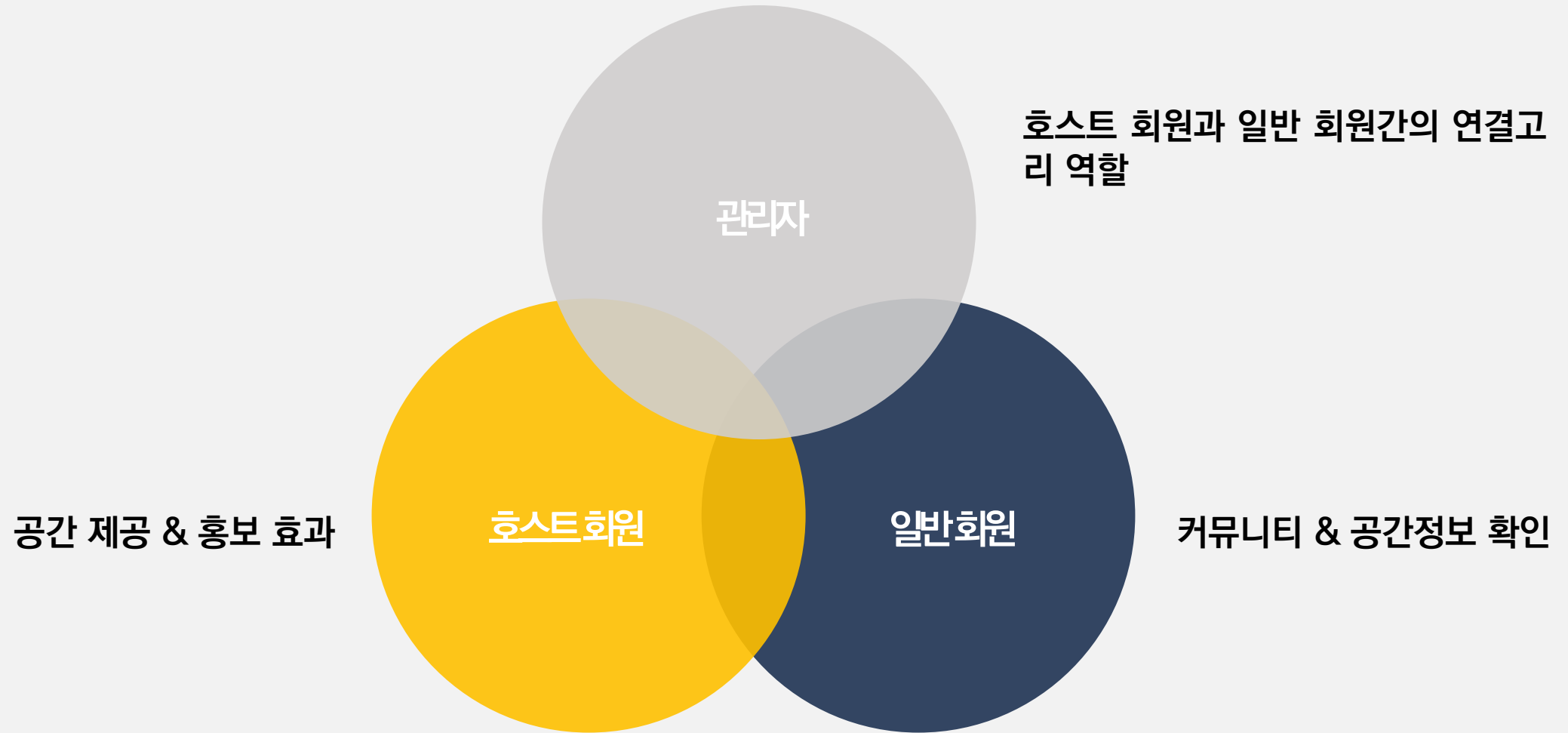


- 더불어 공간의 다양성과 재미에 주목한다
- 단순한 여가 뿐 아니라 콘텐츠를 만들기도 한다
- 공간의 평판을 형성한다

공간과 게스트를 연결하는
중개 플랫폼 서비스

- 모임 공간
: 파티룸, 연습실, 회의실, 엠티장소

플랫폼 관계



앤스페이스 관련 소식

[2021] [YTN] 건물주 되고 싶은 분 주목! MZ세대와 호스트 되세요!

출처 | 개릿 <https://www.careet.net/621>

공유 경제, 어디까지 왔을까?

물건을 소유하는 것이 아닌 불특정 다수와 함께 공유하는 개념의 ‘공유 경제’. 지난 2020년부터 꾸준히 우리 사회의 중요 키워드로 자리 잡고 있습니다. 특히나 **공유 모빌리티**는 MZ세대 생활의 일부가 될 만큼 일상화되었어요.

이색적인 감성, 최신 트렌드에 민감한 MZ세대가 신(新) 소비 세대로 떠오르고 있다

- 요즘 MZ 세대의 특성은 대단위보다는 소모임 위주
- 디지털 환경에 익숙함
- 합리적인 비용을 지불하길 원함



문단은 상가...공간대여 서비스가 살려냈다

앤스페이스 공간대여앱 돌풍
공간 사업자와 앱소비자 연결
원하는 날짜, 시간 단위로 대여
파티룸·강의실·촬영실 등 활용

회원수 100만·예약 300만 돌파
코로나에 공실된 건물에 활력

정 대표 "아시아 진출 본격화
데마주택 임대서비스도 출시"

정지성 기자 | 입력 : 2022.04.27 17:25:27 수정 : 2022.04.28 10:48:12 0

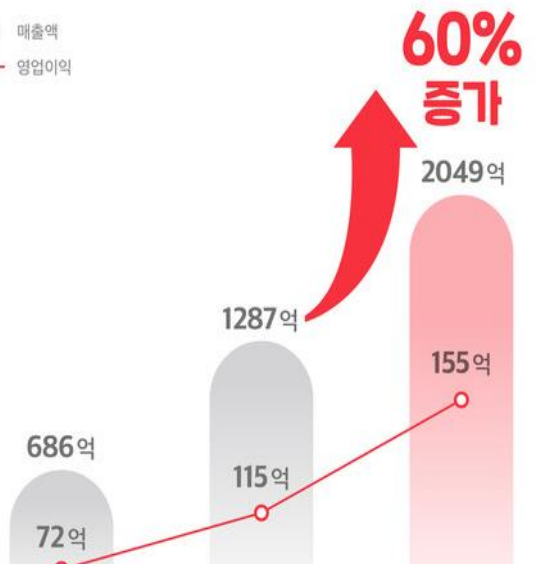
점점 커지고 있는 공간대여 시장

‘스페이스클라우드’는 2016년 운영을 시작한 공간대여 플랫폼이다. 최근 누적 회원 100만 명, 누적 거래액 800억 원을 돌파했다. 특히 눈길을 끄는 부분은 코로나가 덮친 최근 3년간 급성장한 점이다. 2016년 10만 명이던 회원 수는 2019년 70만 명, 2020년 85만 명, 2021년 105만 명으로 크게 늘었다. 거래액도 2016년 10억 원에서 2019년 250억 원, 2020년 450억 원, 2021년 710억 원으로 가파르게 상승했다.

지난해에도 홀썩 커졌다

여기어때.

■ 매출액
—●— 영업이익



Chapter 2

개발 환경 및 일정





개발 인원

이진규, 홍진웅, 용단욱, 유민

Front-end

- Html 5
- Css 3
- Bootstrap 4.6
- JS 6

back-end

- Java
- SpringBoot 2.7.1
- STS 4.15.1
- JSP
- AJAX
- Oracle Database 11g XE

배포

- AWS

개발 일정

	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차
기획								
ERD/UI								
DB설계								
Front-end								
Back-end								
배포 /테스트								

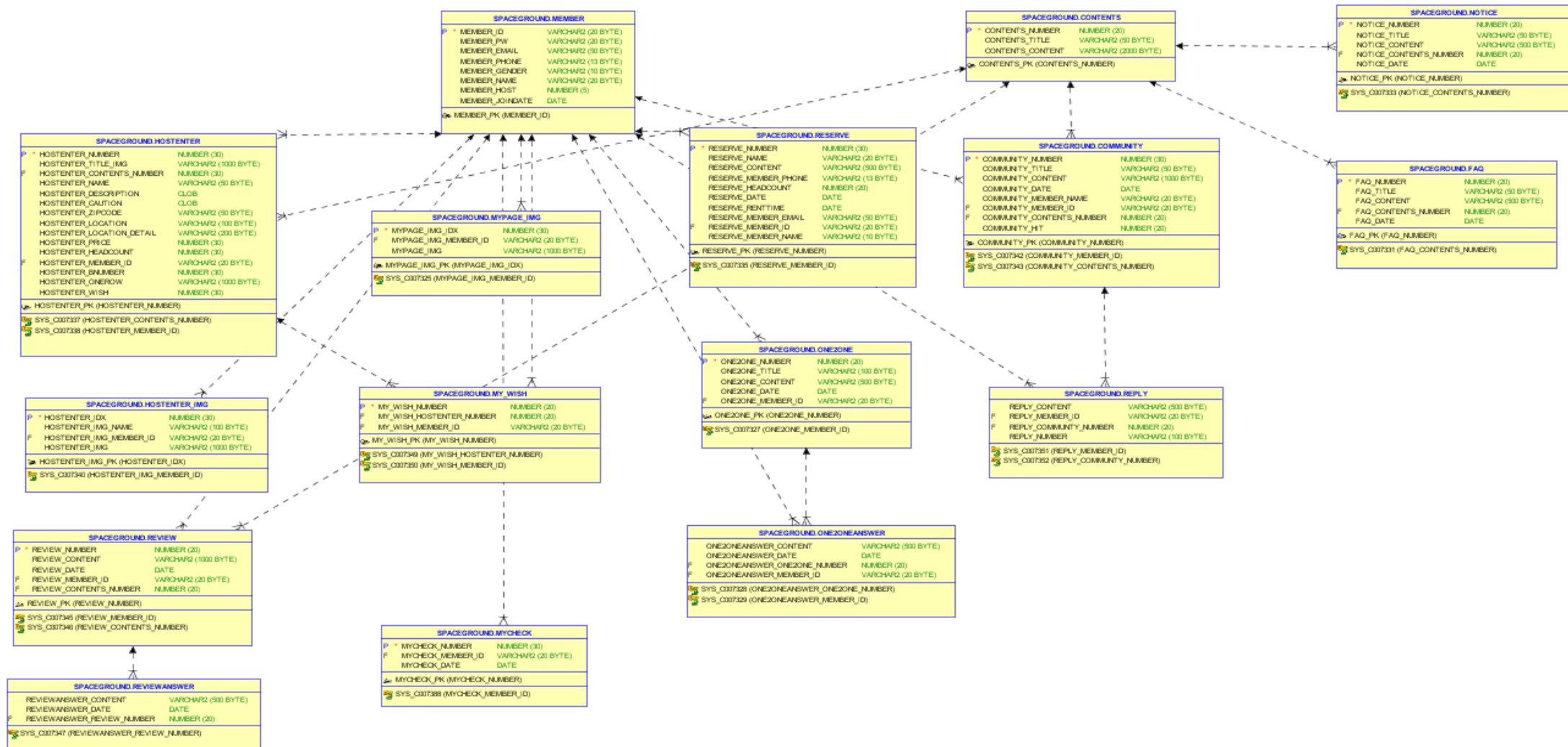
Chapter 3

Data base



ERD

ERD



Data base(테이블 정보)

테이블 명	설명	테이블 명	설명	테이블 명	설명	테이블 명	설명
MEMBER	회원정보	CONTENTS	클래스 정보	HOSTENTER_IMG	공간 대표 IMG	FAQ	자주 묻는 질문
MYCHECK	출석체크	COMMUNITY	게시판	CHAT	채팅	ONE2ONE	1:1문의
MYPAGE_IMG	마이 페이지 프 로필사진	REPLY	게시글 댓글	SERVICE	고객센터	ONE2ONEANS WER	1:1문의 답변
MY_WISH	ZZIM한 공간	HOSTENTER	입점 등록 된 공간	ROOM	채팅방	NOTICE	공지사항

프로젝트 구성

java

```

> ezen_null [boot] [devtools] [ezen_null main ↑ 10]
  ▾ src/main/java
    > com.study.springboot
    > com.study.springboot.config
    > com.study.springboot.dao
    > com.study.springboot.dto
    > com.study.springboot.handler
    > com.study.springboot.service
    > com.study.springboot.Vo
  
```

상세

```

  ▾ src/main/java
    ▾ com.study.springboot
      > EzenNullApplication.java
      > fileUploadService.java
      > mycheckController.java
      > Mycontroller.java
      > ServletInitializer.java
    ▾ com.study.springboot.config
      > WebSocketConfig.java
    > com.study.springboot.dao
    > com.study.springboot.dto
    ▾ com.study.springboot.handler
      > SocketHandler.java
    > com.study.springboot.service
    ▾ com.study.springboot.Vo
      > Room.java
      > User.java
  
```

resource

```

  ▾ src/main/resources
    ▾ mybatis.mapper
      > adminDao.xml
      > communityDao.xml
      > contentsDao.xml
      > faqDao.xml
      > hostenter_imgDao.xml
      > hostenterDao.xml
      > memberDao.xml
      > mycheck.xml
      > mypage_imgDao.xml
      > noticeDao.xml
      > one2on2Dao.xml
      > one2one_answerDao.xml
      > reply.xml
      > reviewDao.xml
      > wishDao.xml
    ▾ static
      > css
      > img
      > upload
      > application.properties
  
```

src

```

  ▾ src
    ▾ main
      ▾ webapp
        > ckeditor
        ▾ WEB-INF
          ▾ views
            > admin
            > contents
            > host
            > member
            > one2one
            > service
            > chat.jsp
            > footer.jsp
            > header.jsp
            > index.jsp
            > main.jsp
            > room.jsp
            > search_result.jsp
  
```

상세

```

  ▾ css
    > admin
    > contents
    > host
    > member
    > one2one
    > service
    > main.css
  > img
  > upload
  > application.properties
  
```


Chapter 4

주요기능



메인 페이지

①



②

원하시는 공간을 입력해보세요

③



어떤 공간을 찾고 계세요?



④

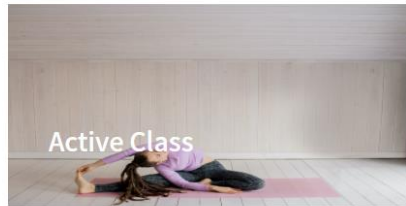


• Description

- ① 로고
- ② 검색창
- ③ 메뉴바
- ④ 위로가기 버튼

메인 페이지

①



Active Class



Shooting Class

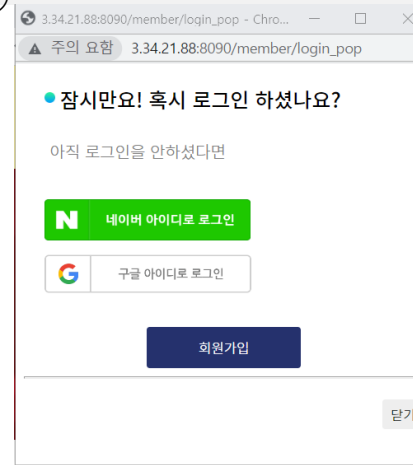


Party Class



Gallery Class

③



②



Description

- ① 커뮤니티 4개
- ② 돋보기 아이콘 클릭 시 팝업창
- ③ 팝업창

지금 바로

4개의 클래스와 공간에서 즐겨보세요



Chapter 4

주요 기능

메인 페이지

①

BEST 게시물

Active community

내일 의정부 풋살 구합니다.	21
11월 1일 의정부 김병지 풋살장	16

Shooting community

2	10
1번글	5

Party community

다음주 토요일 파티할 분들 모여요	10
--------------------	----

Gallery community

③

④

Active community

내일 의정부 풋살 구합니다.	21
11월 1일 의정부 김병지 풋살장	16

Description

- ① BEST 게시물 목록
- ② 푸터
- ③ Best 게시물 마우스 hover 시 색 바뀌도록 구현
- ④ Best 게시물 목록 클릭 시 해당 게시물 페이지로 이동

②

이전.. | 이진규 | 윤단욱 | 유민 | 홍진웅

Space Ground



회사 : Space Ground, 주소 : 서울특별시 강남구 삼성로 414, 대표 : 예학인형
고객지원 : 010-0000-0000, FAX : 1599-8282(평일 오전10시 ~ 오후5시 - 점심1시 ~ 2시), EMAIL : office@spaceground.net, 사업자등록번호 : 000-00-00000, 통신판매업 : 제2022-서울강남-00000호
Copyright SPACE Corp. All Rights Reserved




주요 기능

메인 페이지

①


 



공간 리스트
검색된 공간을 확인하세요 

인원 키워드 검색

②



선셋 인 여의도

• Description

- ① 상단 검색창
공간이름 검색
- ② 검색창 조건에 맞춰
공간리스트에
검색 공간이 나옴

Chapter 4

주요 기능

출석 도장

①

space ground

선셋

출석하세요!

②

2022년 11월

일	월	화	수	목	금	토
30일	31일	1일	2일	3일	4일	5일
6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일
13일	14일	15일	16일	17일	18일	19일
20일	21일	22일	23일	24일	25일	26일
27일	28일	29일	30일	1일	2일	3일
4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일

③

출석 chechecheck

④

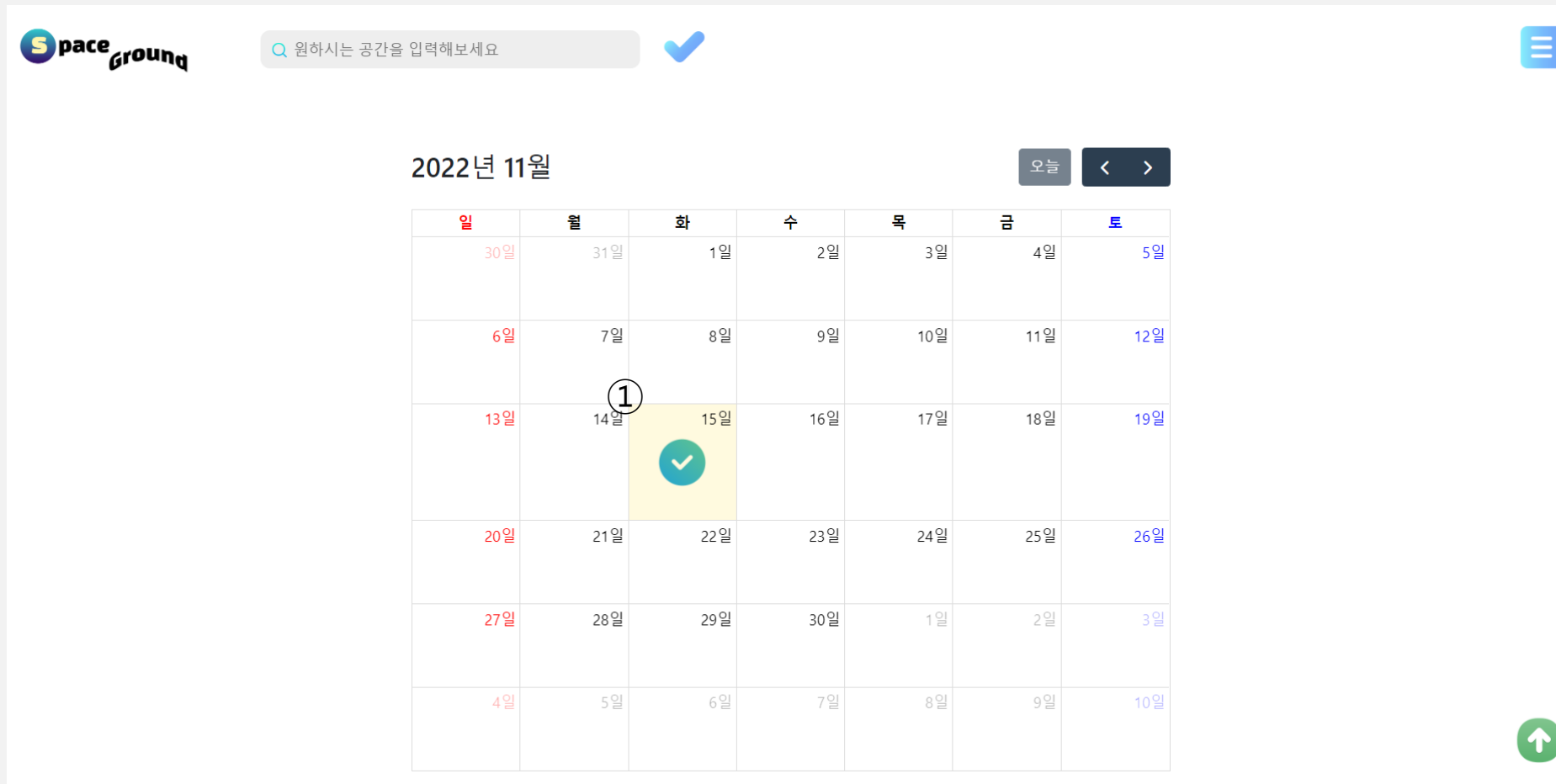
3.34.21.88:8090 내용:
확인~

확인

• Description

- ① 아이콘에 마우스 hover 시 문구 나오도록 구현
- ② 체크 아이콘 클릭 시 출석도장 이벤트 페이지 열림
- ③ 출석 버튼 클릭 시 알럿창 & 도장 찍힘
- ④ 알럿창


출석 도장



• Description

- ① 출석 버튼 클릭 시 캘린더에 도장 찍히게 구현

로그인



원하시는 공간을 입력해보세요

로그인

아이디

비밀번호

☐ 로그인 기억하기


아이디 찾기
비밀번호 찾기

①

login

②

아직 스페이스 그라운드 회원이 아니신가요? [회원가입](#)




24 71 88-8800 / main

• Description

- ① 아이디찾기 / 비밀번호 찾기
- ② 회원가입


아이디 찾기



이름과 전화번호를 입력해주세요

①


②



• Description

- ① 아이디 찾기 버튼
- ② 아이디 찾기 버튼 클릭 시 아이디 나옴

비밀번호 찾기 / 재설정



비밀번호 찾기

이름과 전화번호를 입력해주세요

①


②


③

Description

- ① 비밀번호 찾기
- ② 비밀번호 찾기
버튼 클릭 시
비밀번호 나옴
- ③ 비밀번호 재설정
클릭 시
새로운 페이지로
이동

비밀번호 찾기 / 재설정






비밀번호 변경

①

②

③



• Description

- ① 현재 비밀번호 입력
- ② 새 비밀번호 입력
- ③ 변경하기 버튼 클릭 시 비밀번호 변경

Chapter 4

주요 기능

회원가입



원하시는 공간을 입력해보세요

회원가입

스페이스 그라운드에 회원이 되어주세요 !

이름

이메일

전화번호('-'까지 입력해주세요)

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

☐ 여성

☐ 남성

☐ 호스트 자격으로 가입합니다.

☐ 아래 약관에 모두 동의합니다.

☐ 약관 1

약관내용1

☐ 약관 2

약관내용2

아이디 중복 확인

3.34.21.88:8090 내용:
사용 가능한 아이디입니다.

확인

회원가입

①


②

③


Description

- ① 아이디 중복 확인
- ② 아이디 중복 확인 팝업창
- ③ 이름, 이메일, 전화번호, 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 여성/남성, 약관동의 유효성 검사


고객센터



원하시는 공간을 입력해보세요



고객센터

공지사항과 도움말을 확인해주세요 

①

공지사항 2-1 2022-11-11

②


공지사항 2-1

공지사항 1-4 2022-11-11

공지사항 1-3 2022-11-11

공지사항 1-2 2022-11-11

공지사항 1-1 2022-11-11




• Description

- ① 공지사항 제목
- ② 공지사항 답변

Chapter 4


주요 기능

고객센터



원하시는 공간을 입력해보세요

1



①

도움말 5 2022-11-11

②

도움말 5

도움말 4 2022-11-11

도움말 3 2022-11-11

도움말 2 2022-11-11

도움말 1 2022-11-11

③

Previous

1


2

3

4

5

Next



• Description

- ① 도움말 제목
- ② 도움말 답변
- ③ 페이지네이션
 - 최신 글 순으로 정렬

마이 페이지

space ground

원하시는 공간을 입력해보세요

프로필 관리

프로필 정보를 관리해주세요

② 파일선택 저장

다독

④ 자유채팅방

⑤ 나의 활동

⑥ 1:1 문의 내역

⑦ ZZIM 한 공간

이름	다독	③ 변경하기
이메일	danok@naver.com	변경하기
번호	010-7942-7942	변경하기
비밀번호		변경하기 탈퇴하기

① 홈

로그아웃

마이페이지

호스트 마이페이지

one2one

고객센터

↑

• Description

- ① 로그인 시 마이페이지, 호스트 마이페이지, One2one 메뉴 생성 됨
- ② 파일선택 시 프로필 이미지 생김
- ③ 이름, 이메일, 번호, 비밀번호 변경
- ④ 자유채팅방
- ⑤ 나의 활동
- ⑥ 1:1문의 내역
- ⑦ 찐한 공간

비밀번호 변경

space ground

원하시는 공간을 입력해보세요

비밀번호 변경

① 현재 비밀번호

② 새 비밀번호

③ 새 비밀번호 재입력

변경하기 취소

④ 3.34.21.88:8090 내용:
비밀번호가 동일하지 않습니다.

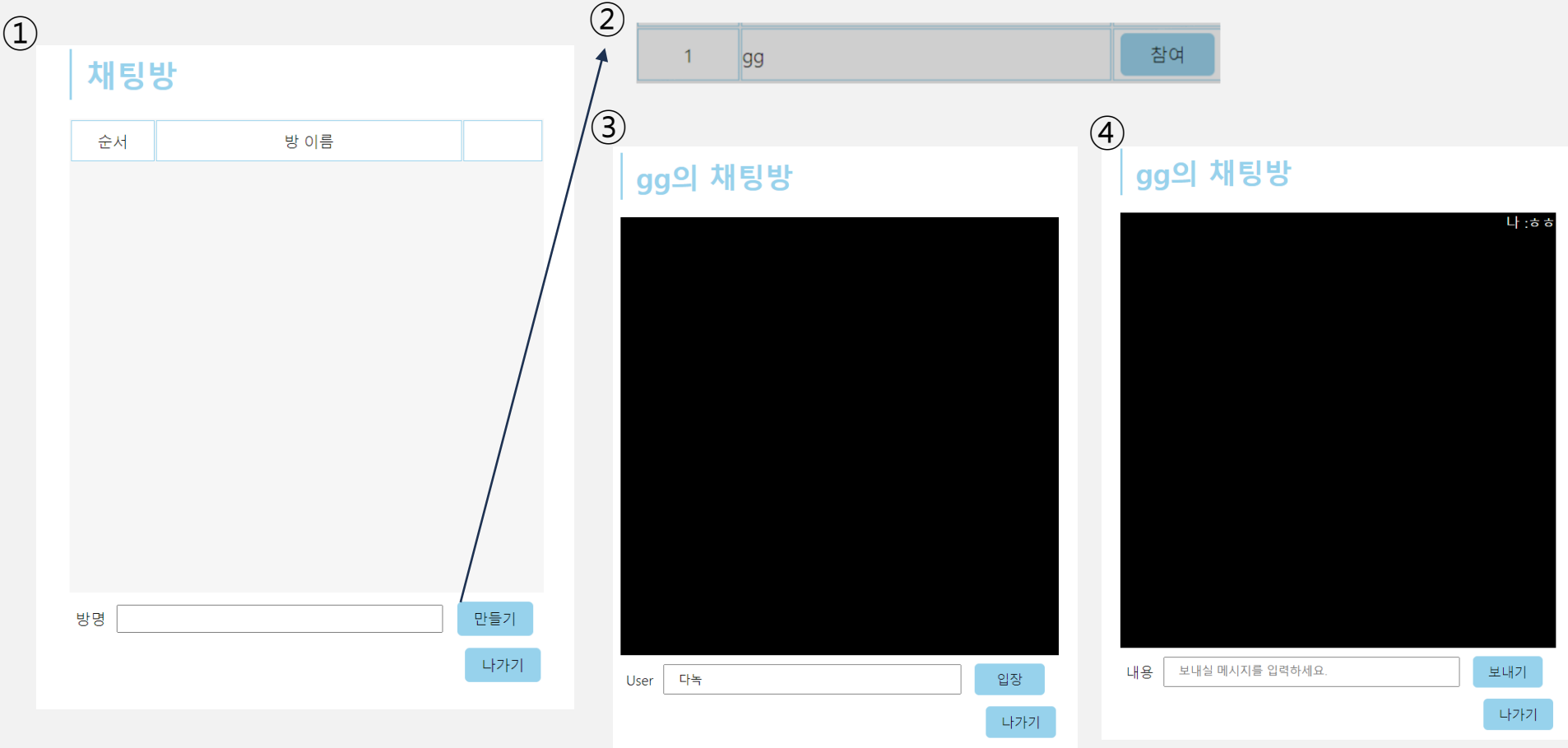
확인

↑

Description

- ① 현재 비밀번호 입력
- ② 새 비밀번호
- ③ 새 비밀번호 재입력
- ④ 유효성 검사 맞지 않을 시 팝업창

자유 채팅방




• Description

- ① 채팅방 페이지 열림
- ② 만들기 버튼 누를 시 방 생성
- ③ 채팅방 입장
- ④ 채팅 내용 입력


Chapter 4


주요 기능

나의 활동



원하시는 공간을 입력해보세요





나의 활동

나의 활동을 확인해주세요

①

리뷰

Previous

1

2

3

4

5

Next

②

게시글

다음주 토요일 파티할 분들 모여요

④

삭제

Previous

1

2

3

4

5

Next

③

댓글

저 못하는 사람이라 같이 못 뽐니다/
얼마나 잘하시는데요

삭제
삭제

⑤

Previous

1


2

3

4

5

Next



• Description

- ① 리뷰
- ② 게시글
- ③ 댓글
- ④ 삭제
- ⑤ 페이지네이션

1:1 문의

Space Ground

원하시는 공간을 입력해보세요

1:1 문의

1:1 답변을 확인해주세요

① 답변 문의

② 미답변 문의

회원가입 어떻게 해요

2022-11-15


삭제

글쓰기


Description

- ① 답변문의
- ② 미 답변 문의
- ③ 삭제
- ④ 글쓰기 클릭 시 새로운 페이지 열림

1:1 문의



원하시는 공간을 입력해보세요



1:1 문의하기

문의 제목

문의 제목을 입력하세요


문의 내용

②

취소

①

문의하기



• Description

- ① 문의하기 클릭 시 미 답변 문의 생성
- ② 취소

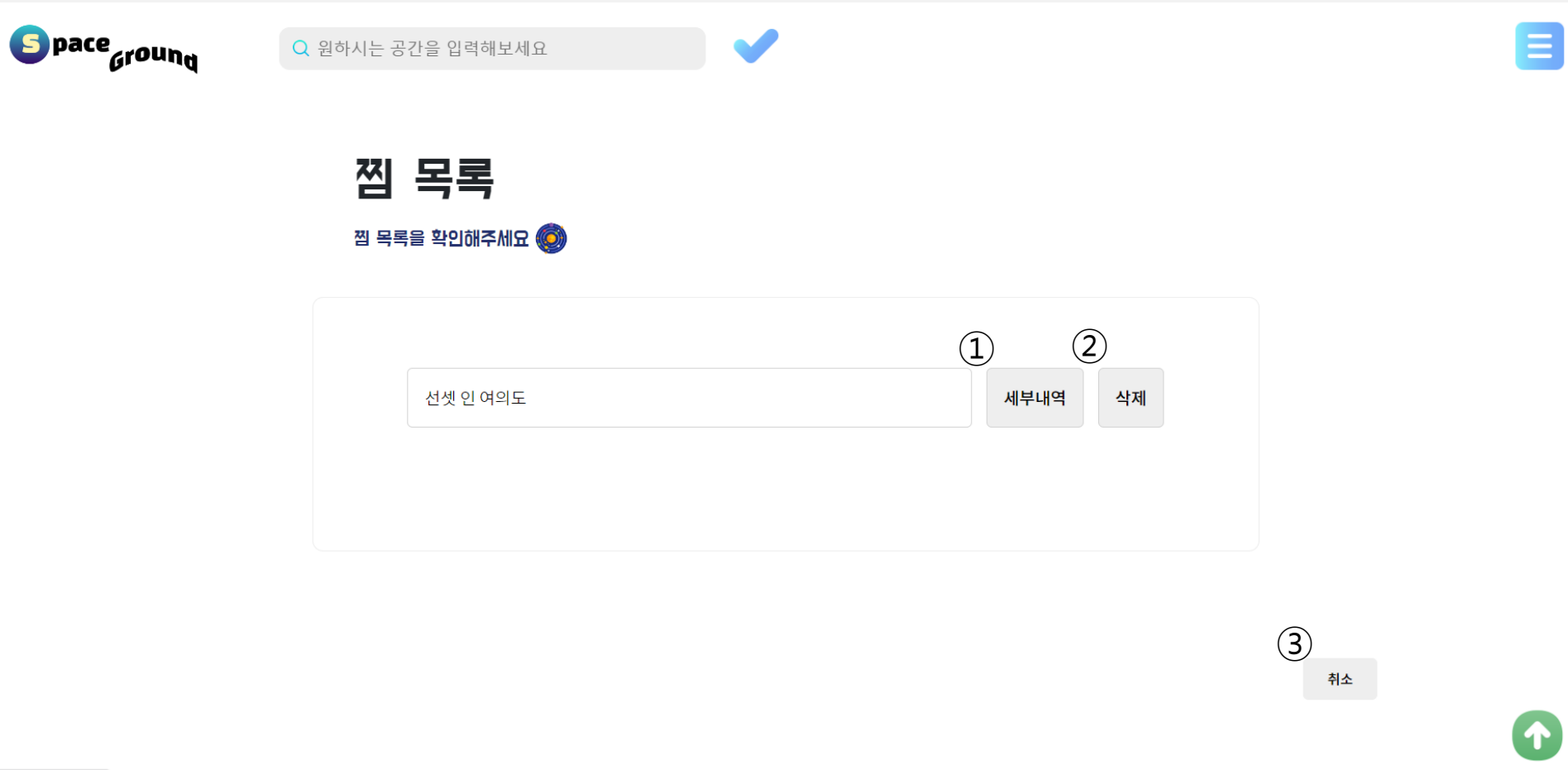
찜 하기



• Description

- ① 찜 하기 클릭 시 count되도록 & 찜 목록에 들어가도록 구현
- ② 찜을 클릭한 사람의 수


찜 목록



Description

- ① 세부내역 클릭 시 공간 상세정보 나옴
- ② 삭제 클릭 시 찜 내역에서 삭제
- ③ 취소 클릭 시 이전페이지

호스트 마이 페이지




원하시는 공간을 입력해보세요

✓

☰

호스트 마이페이지

호스트님의 정보를 확인해주세요!



다нок

예약 내역

리뷰 관리

정산

① 공간 정보 관리

이름	다нок	② 변경하기
이메일	danok@naver.com	변경하기
번호	010-7942-7942	변경하기
비밀번호		변경하기

③ 입점 등록

↑

• Description

- ① 공간정보관리
- ② 이름, 이메일, 번호, 비밀번호 변경
- ③ 입점등록

공간 정보 관리

space Ground

원하시는 공간을 입력해보세요

호스트 공간 리스트
호스트님의 공간을 확인하세요

② 인원 키워드 검색

①

성신애담

선셋 인 여의도

낙산수화


③ 취소

↑


• Description

- ① 이미지 클릭 시 공간상세 정보 페이지 열림
- ② 인원, 키워드 별 검색
- ③ 취소 클릭 시 이전 페이지

공간 정보 관리



원하시는 공간을 입력해보세요



호스트 공간 리스트


호스트님의 공간을 확인하세요

인원

키워드


검색

②



선셋 인 여의도

취소



①

인원

선셋

검색



- Description

①

인원 또는 키워드 검색

②

검색조건에 맞춰 호스트의 공간리스트 나옴

Chapter 4

주요 기능

입점 등록



원하시는 공간을 입력해보세요



공간 입점등록

호스트의 공간 입점등록페이지입니다

공간 입점등록입니다.

호스트님께서 등록하실 공간에 대해 작성하는 '공간 입점등록'입니다.
각 입력란에 맞는 규격으로 아래의 공간 상세정보 신청서를 작성하시기 바랍니다

① 대표 이미지

파일선택

지우기

②

대표 이미지



파일선택

지우기

③ 공간명

고유 업체명을 입력해주세요.(ex)하이브 회의실

 사용 가능한 특수문자 : (,) , [,] , ~ , . , (마침표) , (원표)



• Description

- ① 파일선택 시 이미지 업로드
- ② 이미지 미리보기
- ③ 공간명 입력

입점 등록

- ① 공간유형
- ☒ 액티브룸 ☐ 슈팅룸 ☐ 파티룸 ☐ 갤러리룸
- 📌 적합한 용도 내에서 최대 1개만 선택가능

- ② 공간 한 줄 소개
- *최대 30자
- 공간의 특징점을 한 줄로 나타내주세요



- ③ 공간 소개
- *최대 500자
- 공간을 상세하게 소개해주세요



• Description

- ① 공간유형
- 1개만 선택하도록 구현
- ② 공간 한 줄 소개
- ③ 공간 소개

입점 등록

①

공간 예약 시 주의사항


게스트들이 확인해야 하는 주의사항을 상세히 써주세요

②

이미지

파일선택


지우기



• Description

- ① 공간 예약 시 주의사항
- ② 이미지 업로드
 - 여러 장 이미지 첨부 가능하도록 구현

입점 등록



🔍 원하는 공간을 입력해보세요

✓

☰

① 주소

*최초 등록 이후 변경될 수 없습니다(고객센터를 통해 변경 가능)

우편번호 입력

검색

상세주소 입력란입니다

② 가격

원하는 가격을 숫자와 쉼표로 입력해주세요 ex)200,000

③ 사업자등록번호(-제외하고 입력해주세요)

사업자등록번호를 입력해주세요

④ 수용 가능 인원

수용 가능한 인원을 적어주세요

↑

• Description

- ① 주소 API 기능 구현
- ② 가격
- ③ 사업자 등록 번호
- ④ 수용 가능 인원

Chapter 4

주요기능

커뮤니티

The screenshot shows the 'Space Ground' community interface. At the top, there's a search bar and a navigation menu. The main content area is divided into sections. A yellow box highlights a specific space listing with the title '수지팔교PPC 농구장' (Seji Palgyo PPC Basketball Court). Below this, there are three smaller images of different sports facilities. Further down, there's a table of announcements (공지사항) and a table of posts (게시글). At the bottom, there's a pagination control and a 'Write' button.

① 더보기

② 공지사항 제목 클릭 시 고객센터 공지사항 페이지로 이동

③ 검색창에 검색조건 입력 시 해당 게시글 목록만 보이도록 구현

④ 게시글 목록

⑤ 글쓰기 페이지로 이동


⑥ 페이지네이션

⑦ 이미지 마우스 hover 시 공간제목 나타남

• Description

- ① 더보기 클릭 시 공간 리스트 페이지로 이동
- ② 공지사항 제목 클릭 시 고객센터 공지사항 페이지로 이동
- ③ 검색창에 검색조건 입력 시 해당 게시글 목록만 보이도록 구현
- ④ 게시글 목록
- ⑤ 글쓰기 페이지로 이동
- ⑥ 페이지네이션
- ⑦ 이미지 마우스 hover 시 공간제목 나타남

공간 리스트



원하시는 공간을 입력해보세요


공간 리스트

공간을 확인하세요


①

인원키워드검색


②




수지광교PPC 농구장




하남 미사풋살파크 야외 A구장



김병지 풋살파크 의정부점 A면




테스트 공간




Description

- ① 인원 또는 키워드별 검색
- ② 사진 클릭 시 해당 공간상세정보 페이지로 이동

게시글




원하시는 공간을 입력해보세요



컨텐츠 상세 페이지

커뮤니티 정보를 확인하세요

①



② ID : ghdr1fehnd

③ 테스트4

• 닉 z

④ • danok 님 하잉

⑤

답글달기

⑥

리스트

↑

Description

① 공간 리스트

② 작성자 아이디

③ 게시글 내용


④ 댓글

⑤ 댓글 달기 버튼


⑥ 리스트 버튼 클릭 시
공간 리스트 페이지로
이동

4.21.88:8090/main

게시글



원하시는 공간을 입력해보세요


















① 커뮤니티 > 글쓰기


제목을 입력하십시오.

액티브 클래스입니다.

danok

Content

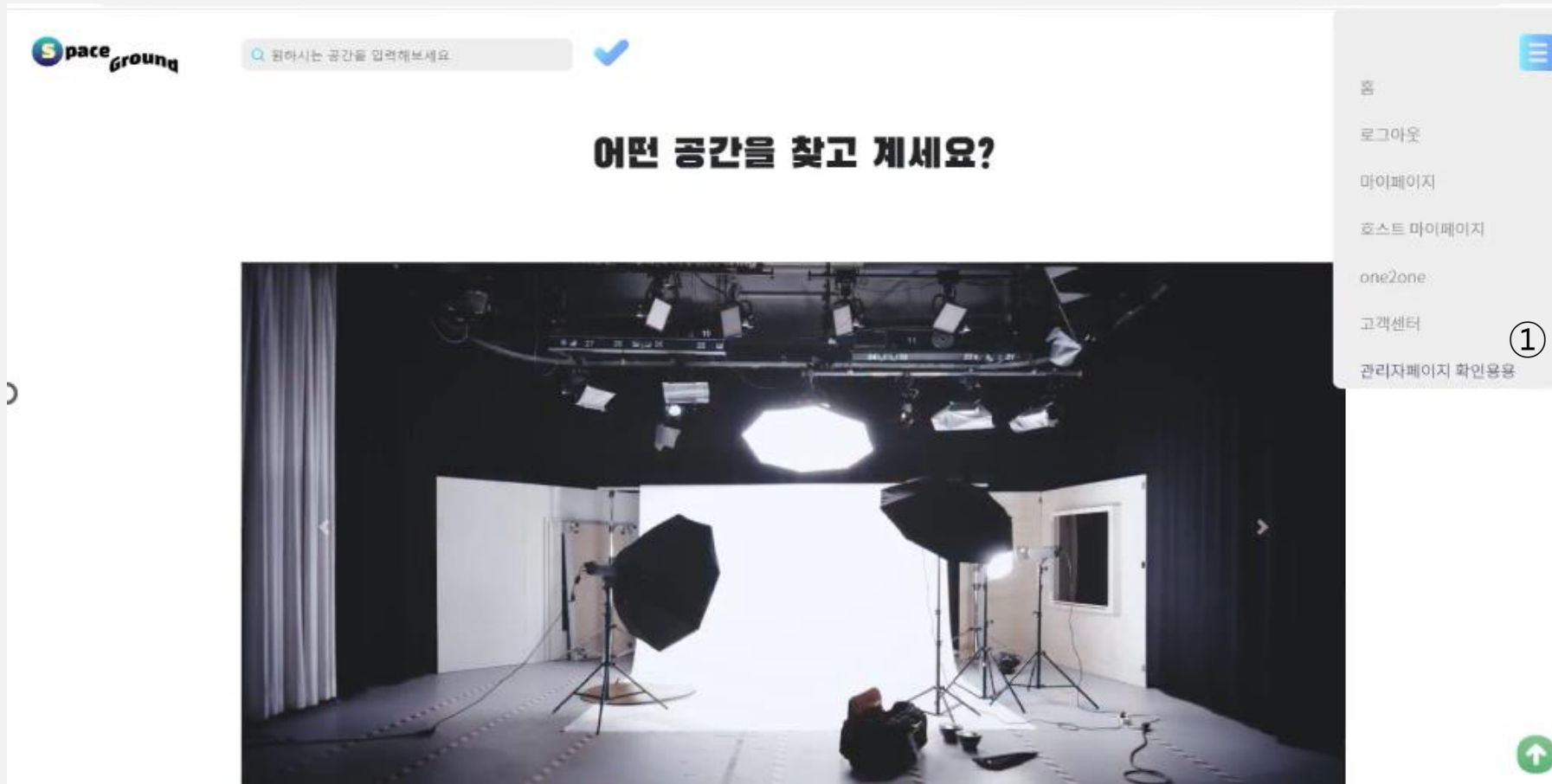
    Helvetica           

② 작성 

• Description

- ① 커뮤니티 글쓰기
- ② 작성 버튼

admin



• Description

- ① Admin로그인 시 관리자페이지 메뉴 보이도록 구현

Chapter 4

주요기능

admin

Space Ground

1:1문의관리

원하시는 공간을 입력해보세요
회원정보관리 페이지입니다.

① 회원정보관리
호스트정보 관리
1:1문의 관리
공지사항 관리
도움말 관리

검색항목: 아이디 검색

총 0건이 검색되었습니다. 현재보기

번호	제목	내용	아이디	작성일시	관리
4	ad	ad	gingu33	2022-10-27	삭제
3	궁금한게 있습니다!	이게 도대체 뭔가요!?	highym	2022-10-27	삭제
1	1:1 문의 첫번째!	어게 편가요??	highym	2022-10-27	삭제

Previous 1 2 3 4 5 Next

이전.. 다음.. | 이전글 | 용단곡 | 용한 | 용전곡

Space Ground

회사 : Space Ground, 주소 : 서울특별시 강남구 삼성로 414, 대표 : 애작인명
고객지원 : 010-0000-0000, FAX : 1599-8282(밤일 오전 10시 - 오후 5시 - 점심 1시 - 2시), EMAIL : office@spaceground.net, 사업자등록번호 : 000-00-00000, 통신번호 : 제2022-서울강남-00000호
Copyright SPACE Corp. All Rights Reserved

Description

- ① 관리자 메뉴 목록
- ② 회원들이 올린 글 목록
- ③ 삭제 버튼 클릭 시 삭제됨
- ④ 게시물 클릭 시 관리자가 답변 달 수 있는 페이지로 이동

admin

The screenshot shows the '1:1 문의' (1:1 Inquiry) management page in the Space Ground admin system. The page includes a header with the Space Ground logo, a search bar, and a confirmation checkmark. The main content area is titled '1:1 문의' and includes a sub-header '1:1 문의관리페이지입니다.' (This is the 1:1 inquiry management page). The form consists of three main sections: '문의 제목' (Inquiry Title) with a text input field containing 'ad', '문의 내용' (Inquiry Content) with a text area containing 'ad', and '답변 내용' (Reply Content) with a large text area. The '답변 내용' section is highlighted with a circled '1'. At the bottom of the '답변 내용' section, there are two buttons: '수정하기' (Modify) and '답변하기' (Reply), with the '답변하기' button highlighted by a circled '2'. A green 'up' arrow button is located at the bottom right of the page. The footer contains a navigation menu with links: '이벤트...널.', '이전글', '공지사항', '문의', and '회원탈퇴'.

• Description

- ① 관리자 1:1 답변 작성
- ② 답변 달기 버튼

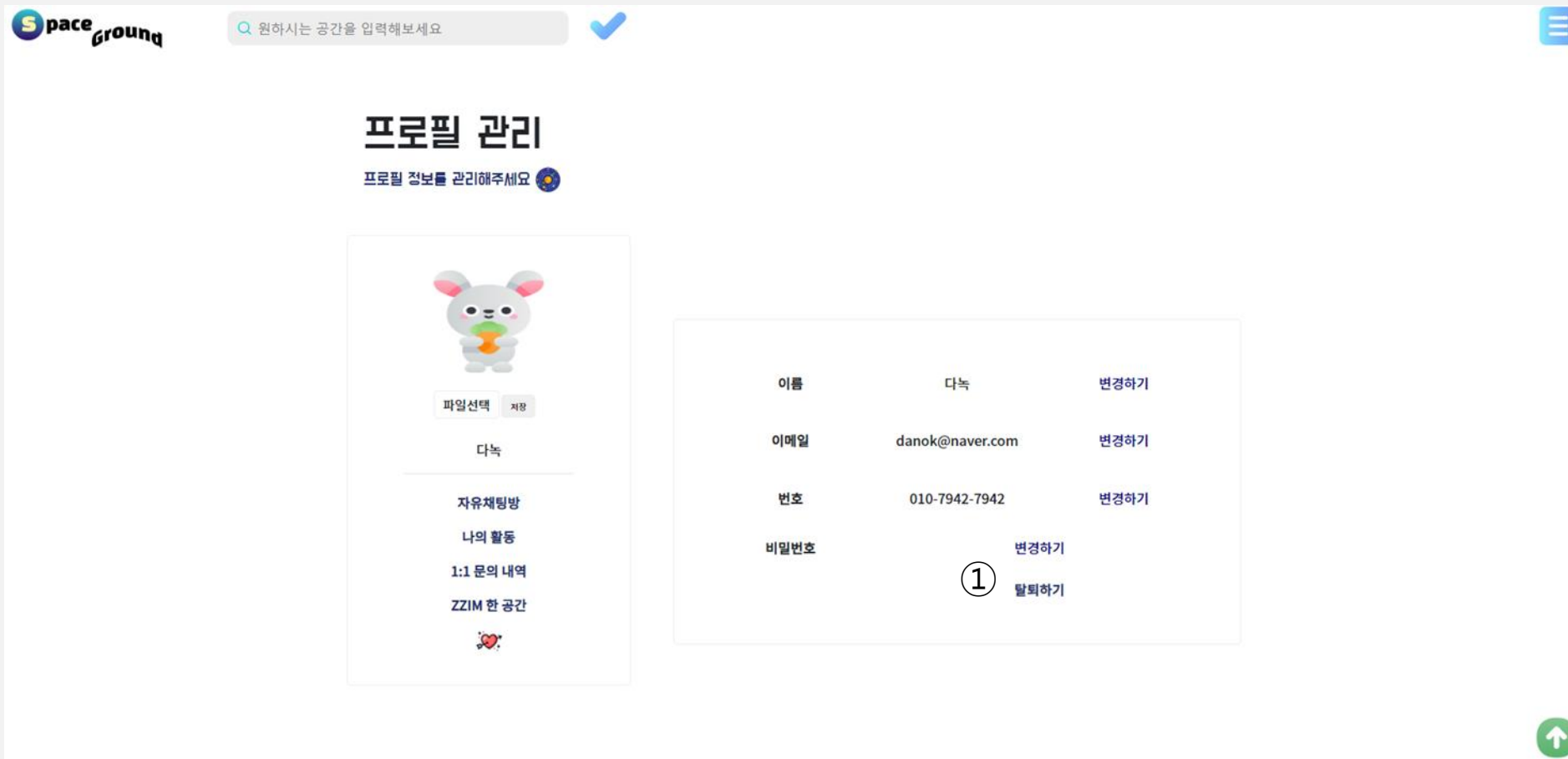
admin



• Description

- ① 관리자 답변 작성 완료

회원탈퇴

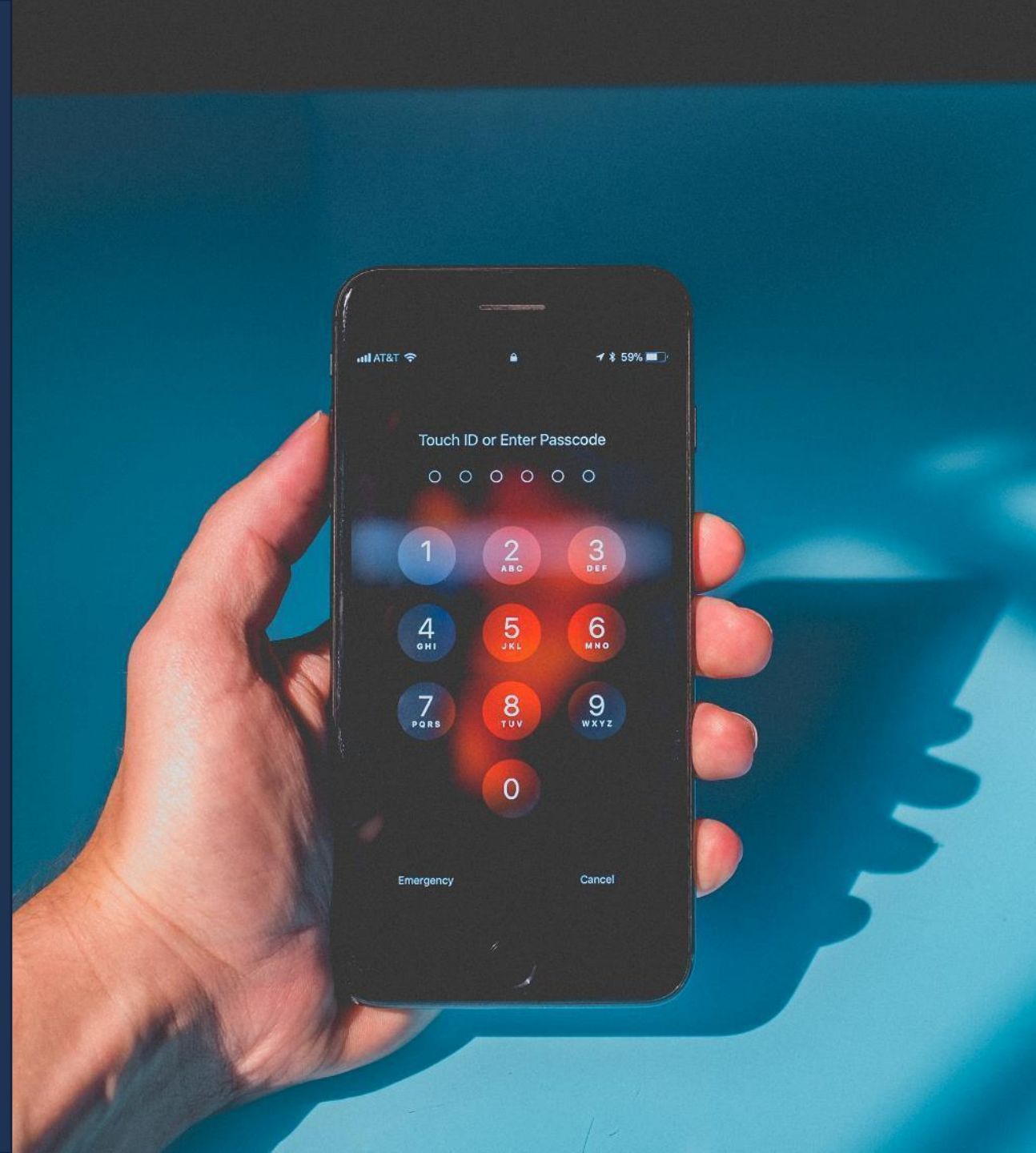


• Description

- ① 회원탈퇴 버튼 클릭 시 회원 데이터 삭제 되도록 구현

Chapter 5

영상/소스 확인





<https://github.com/danokok/danok.git>



<https://www.youtube.com/channel/UCQfPqwMdZ2C0aaRMILM43HQ>