

# Snake Project

3/B 김태랑 3/B  
백지민 3/B 정희수 3/B  
김지민  
3/B 왕찬호

웹 스터디룸

# CONTENTS

01

프로젝트 개요

02

개발 일정

03

기술 스택

04

프로젝트 기능

05

팀원 분담

06

기능 설명

07

시 연

# 프로젝트 개요

프로젝트 명

Snake Project

개발 일정

3.13~6.19

프로젝트 설명

회원가입/로그인을 통해 직접 팀단위로 스터디룸을 예약할 수 있고, 개인단위로 좌석을 예약할 수 있다. 누구나 자유롭게 접근 가능한 게시판을 통해 사람을 모집하여 스터디를 할 수 있다.

목적 & 필요성

목적 : 편리성, 실시간 정보 제공,  
활용도 사용자 간의 협업  
관리

필요성: 실시간 좌석 현황으로 인한 공간  
예약 시스템 체계적으로

사용자들 간의 네트워크를 형성

# 개발 일정

Month	M3~M4				M5				M6			
Week	3/13~3/20	3/21~4/3	4/4~4/17	4/18~5/1	5/2	5/7	5/14	5/21~5/30	6/1	6/9	6/15	6/19
	주제선정	ERD구성			분석/설계	UI구현		DB구현 및 서버개발				
										테스트 & 오류수정		

# 기술 스택

Front-  
End



Back-  
End



Data  
Base



# 프로젝트 기능

## 회원기능

회원가입  
로그인

회원가입 안내  
개인 id 생성,수정,삭제

## 게시판 기능

게시판 페이지

스터디원 모집 (게시글 작성)  
게시글 수정, 삭제, 열람, 참여

## 개인좌석

개인좌석

개인 좌석 확인  
개인 좌석 예약

## 마이 페이지

개인 정보 페이지

개별 게시글 확인  
개인정보 수정  
회원충전 시간 확인  
시간충전, 회원탈퇴

## 스터디룸

스터디룸 페이지

요금안내  
날짜, 시간, 인원 선택  
결제 정보 확인  
리뷰보기

## 리뷰 기능

리 뷰

댓글 작성  
별점 작성

# 팀원 분담

Front-end

Back-end

정희수



회원가입/로그인 UI 구현  
예약후기 UI / 기능 구현  
Mypage UI 구현

김지민



스터디룸 상세페이지 UI/기능 구현  
계산 로직 구현 / UI상태 관리  
게시판, 게시글 UI 구현  
게시글 수정 UI/기능 구현

백지민



RDB 정의  
게시판 CRUD 구현  
개인좌석 예약 기능 구현

김태랑



요금정보 기능 구현  
로그인 및 회원가입 기능 구현  
개인좌석 예약 기능 구현  
스터디룸 예약 기능 구현  
Mypage 기능 구현

# 로그인/회원가입

로그인

스터디를 이용하시려면 로그인 하세요.

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

제작지원 뱀띠

닫기

이용약관, 개인정보 수집 및 이용, 위치정보 이용  
약관(선택), 프로모션 안내 메일 수신(선택)에 모두  
동의합니다.

☐

이용약관 동의(필수)

☐

제 1 장 총 칙

제 1 조 (목적) 이 약관은 자바 스터디(이하 "사이트"라 합니다)에서 제공  
하는 인터넷서비스(이하 "서비스"라 합니다)의 이용 조건 및 절차에 관한  
사항을 규정합니다.

개인정보 수집 및 이용에 대한 안내(필수)

☐

여러분을 환영합니다.

'자바 스터디 주식회사'(이하 '회사'라 합니다)는 이용자의 개인정보를 중  
요시하며, 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호에 관한 법률」, 개인정보보  
호법 등 관련 법령에 따라 이용자의 개인정보를 보호하고 있습니다.

위치정보 이용약관 동의(선택)

☐

제 1 조 (목적)

본 약관은 주식회사 자바 스터디(이하 "회사"가 제공하는 사물위치정보  
및 위치기반 서비스(이하, 위치정보 서비스)에 대해 회사와 서비스를 이  
용하는 이용자간의 권리·의무 및 책임사항, 기타 필요한 사항 규정을 목  
적으로 합니다.

이벤트 등 프로모션 알림 메일 수신(선택)

☐

비동의

동의

아이디

아이디

중복확인

비밀번호

비밀번호

비밀번호 재확인

비밀번호 재확인

이름

이름

여자 ▼

전화번호

전화번호

가입하기

# 마이 페이지

## 마이페이지

[내가 쓴 글](#)[개인 정보 수정](#)[시간 확인 및 충전](#)[회원 탈퇴](#)

이 게시글의 제목입니다.

작성자	백지민
작성날짜	2024-05-28 13:20
카테고리	수학
조회수	0

제목 수정

작성자	백지민
작성날짜	2024-05-28 13:20
카테고리	공부
조회수	0

이 게시글의 제목입니다4.

작성자	백지민
작성날짜	2024-05-28 13:20
카테고리	공부
조회수	0

이 게시글의 제목입니다5.

작성자	백지민
작성날짜	2024-05-28 13:20
카테고리	공부
조회수	0

[«](#) [1](#) [2](#) [3](#) [»](#)

## 마이페이지

[내가 쓴 글](#)[개인 정보 수정](#)[시간 확인 및 충전](#)[회원 탈퇴](#)

## 개인정보 수정

아이디

id123

이름

백지민

비밀번호 변경

\*\*\*\*\*

비밀번호 확인

\*\*\*\*\*

전화번호

01099484710

가입일자

2024-05-28

성별

여자

[수정하기](#)

# 마이 페이지

마이페이지

내가 쓴 글

개인 정보 수정

시간 확인 및 충전

회원 탈퇴

개인 좌석 잔여 시간	스터디룸 대여 장소
당일권 : 11 시간 정기권 : 일 시간	
시간 충전하기	예약하러 가기

회원 탈퇴

JAVA 스터디에서 "김지민" 님의 계정이 완전히 삭제합니다.  
탈퇴 시 개인정보및 이용정보가 모두 삭제되며 복구할 수 없습니다.  
본인의 비밀번호를 입력 한 후 동의함 버튼을 체크해주세요.

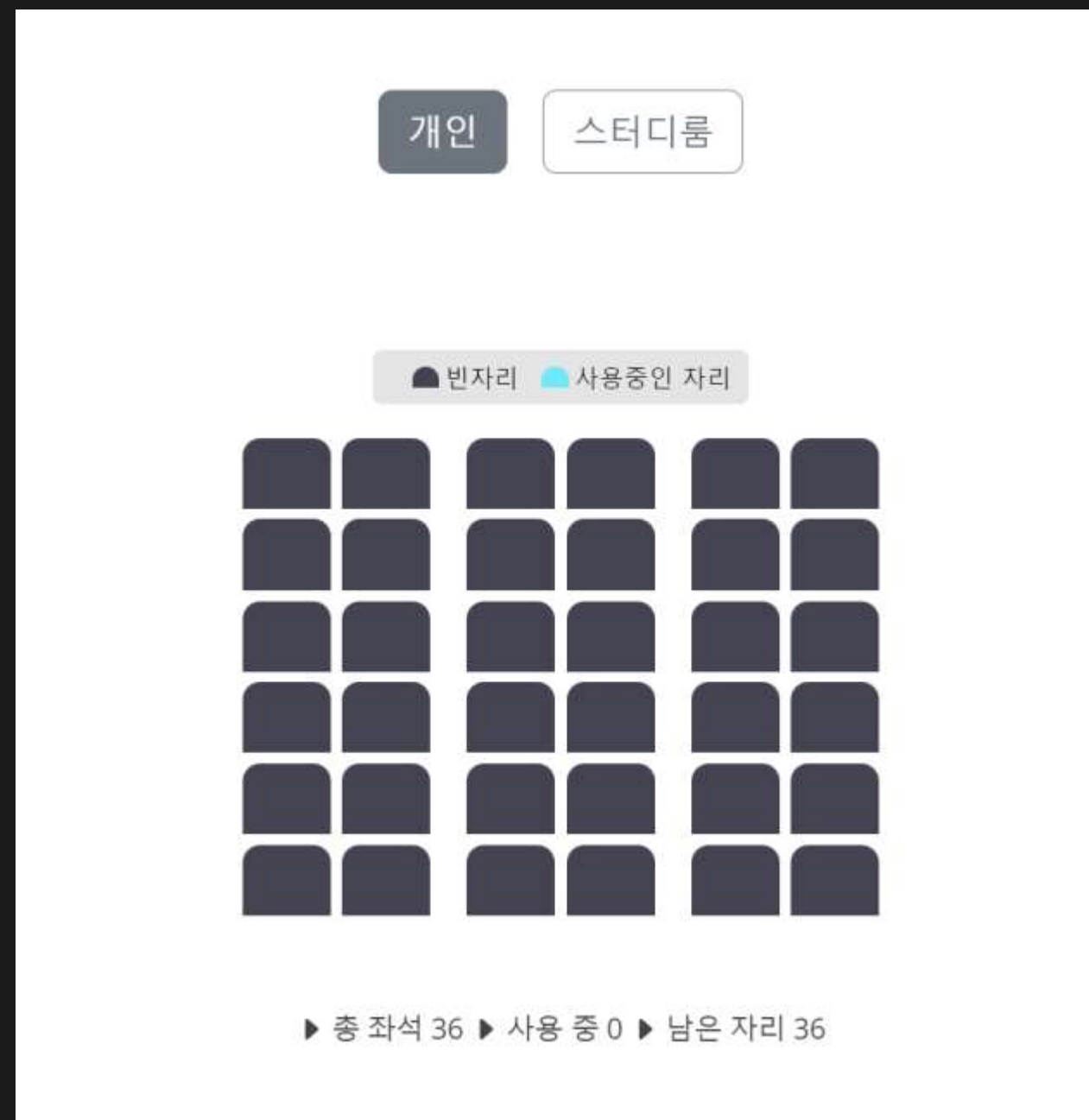
비밀번호 확인

본인인증을 위해 비밀번호를 입력하세요.

동의함 ☐

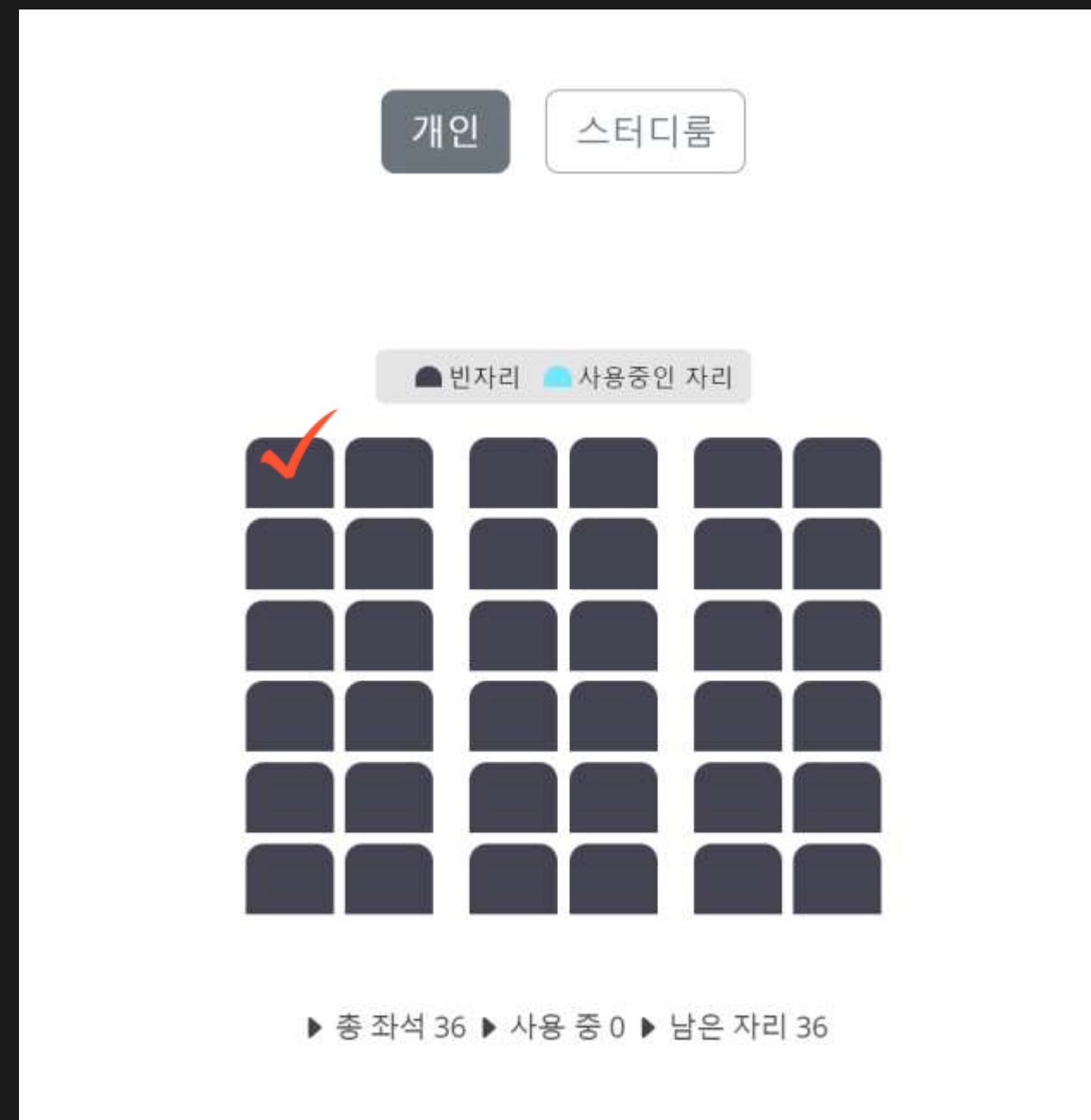
회원 탈퇴하기

# 개인좌석



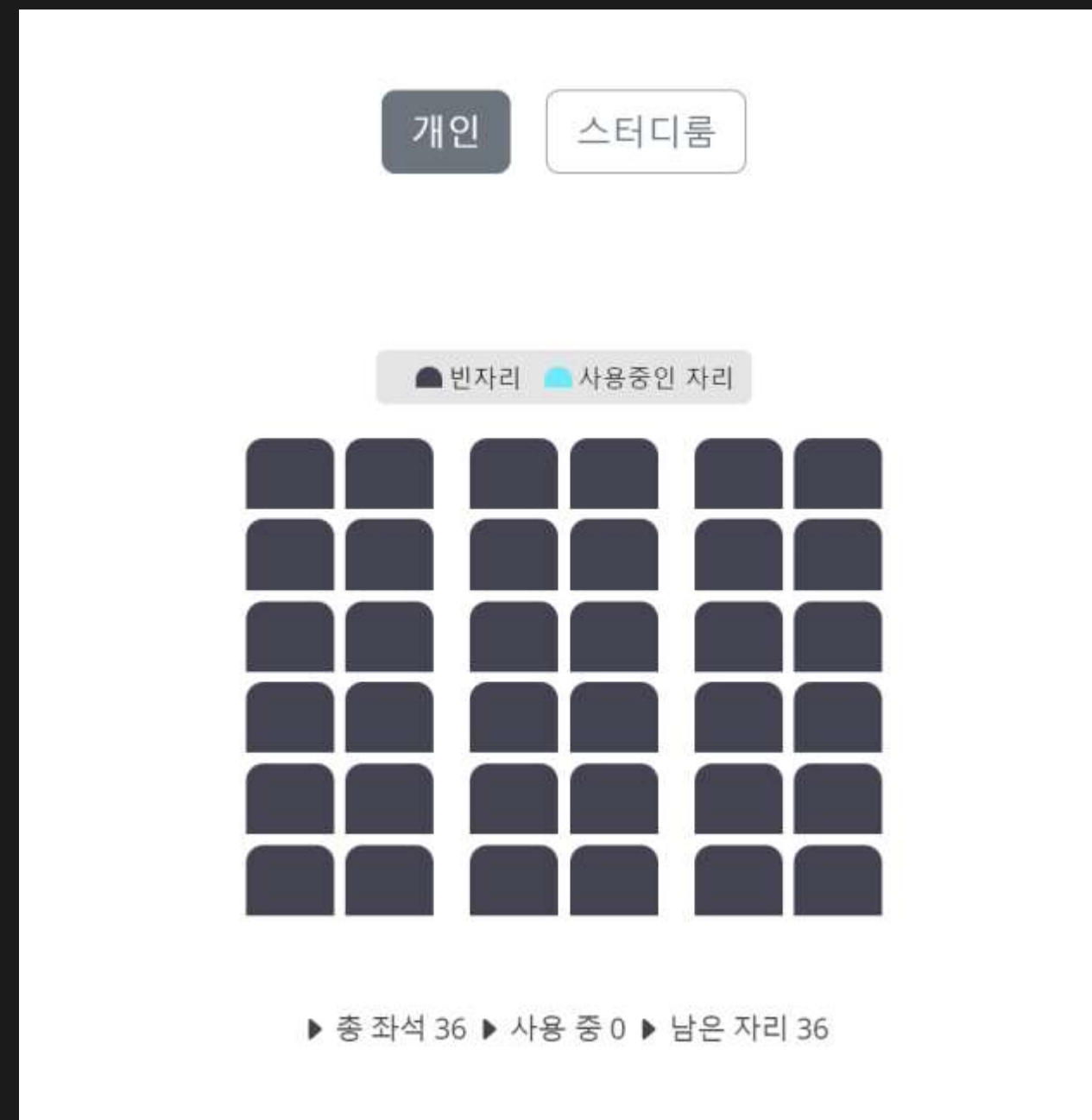
로그인 - (마이페이지) 시간충전-좌석선택-시간설정-예약

# 개인좌석



로그인 - (마이페이지) 시간충전-좌석선택-시간설정-예약

# 개인좌석



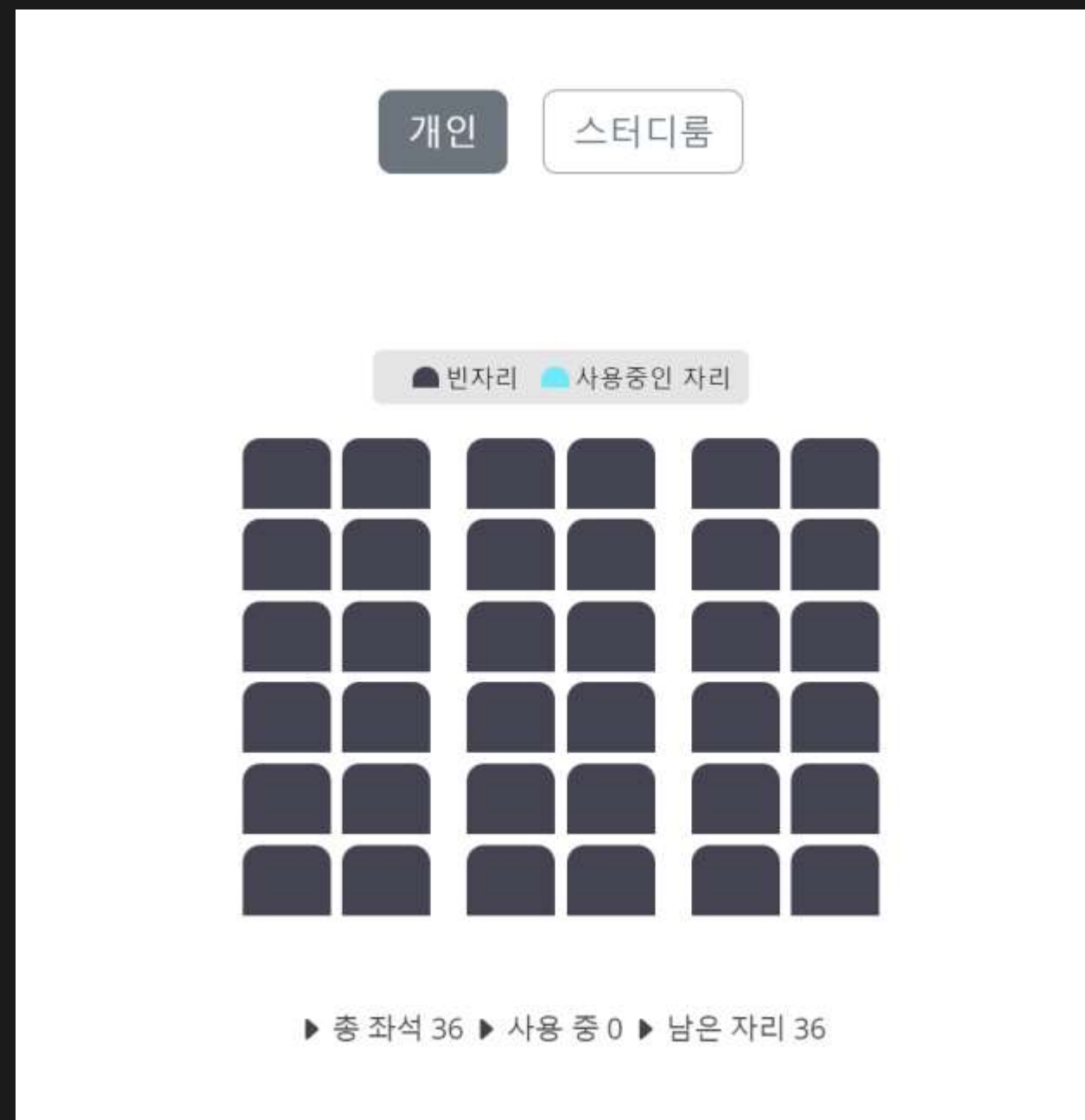
로그인 - (마이페이지) 시간충전-좌석선택-시간설정-예약

localhost:8090 내용:

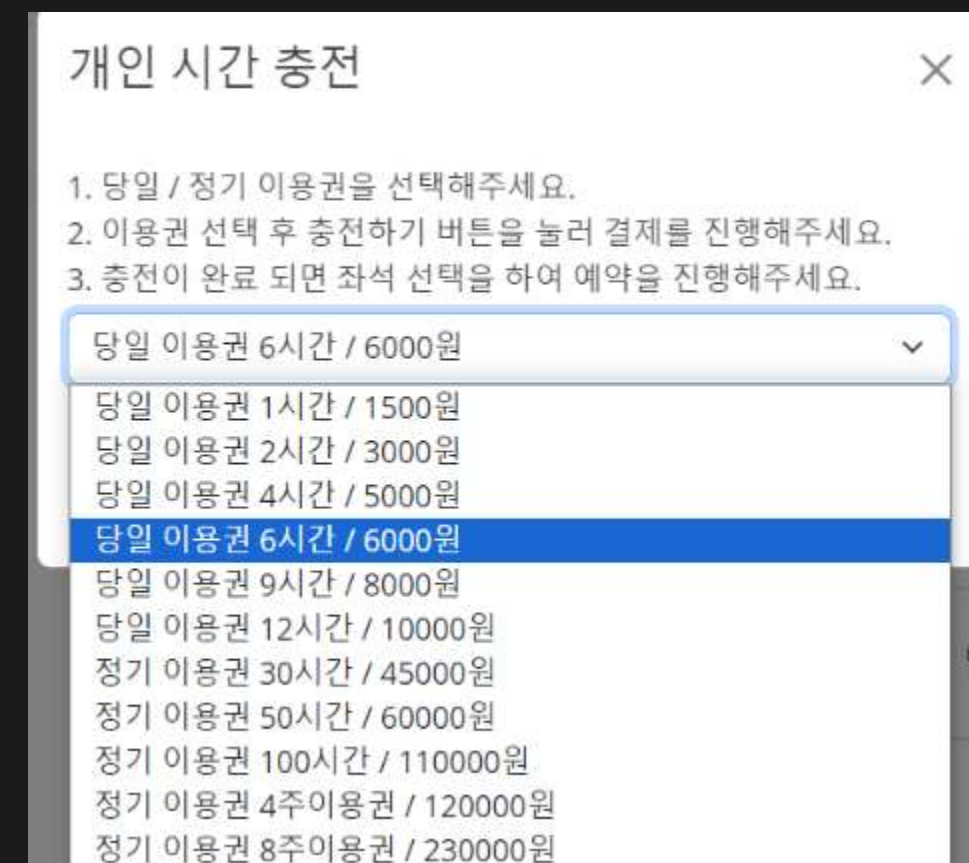
시간 충전 후 이용해주시기 바랍니다.

확인

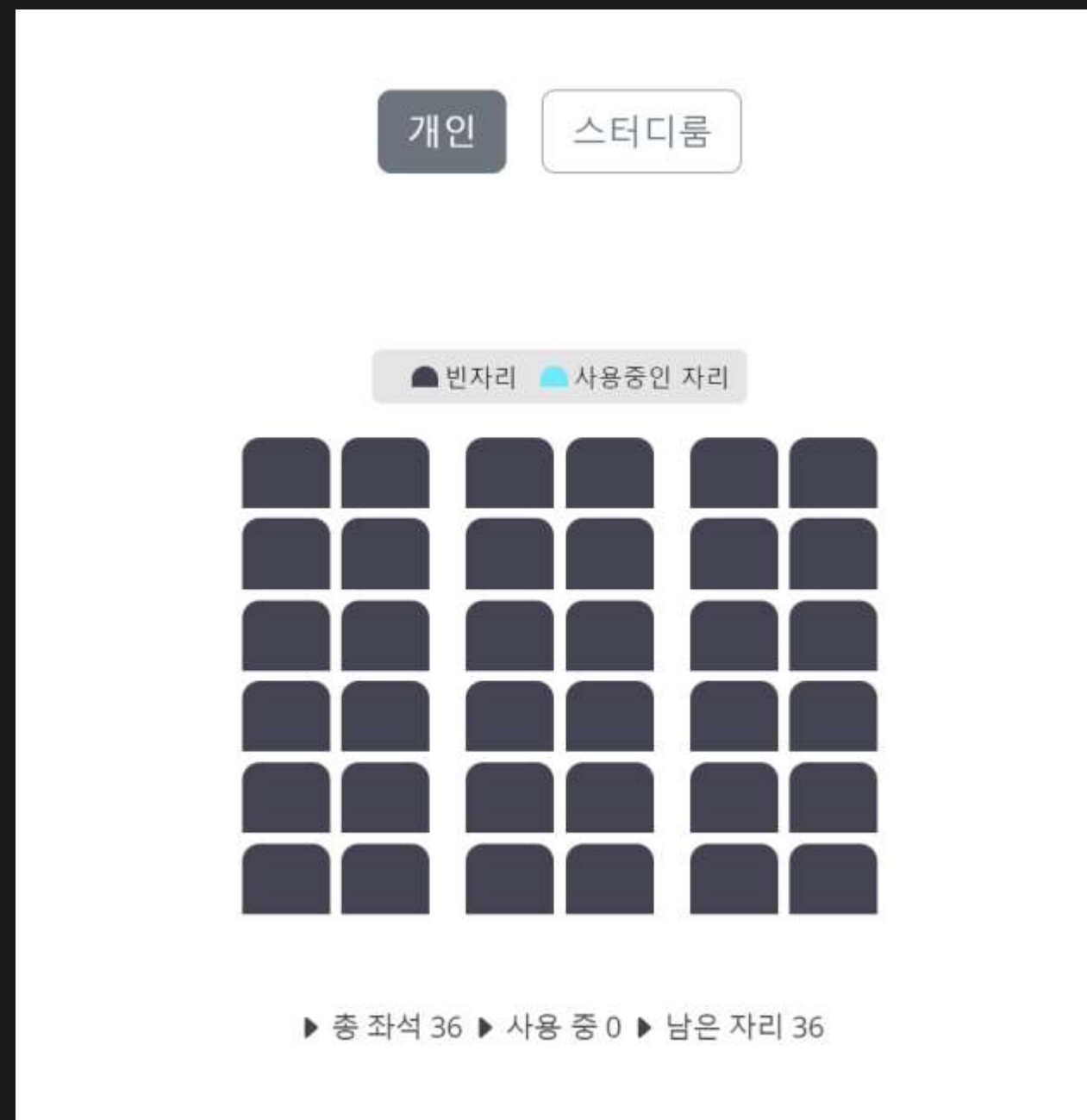
# 개인좌석



로그인 - (마이페이지) 시간충전-좌석선택-시간설정-예약



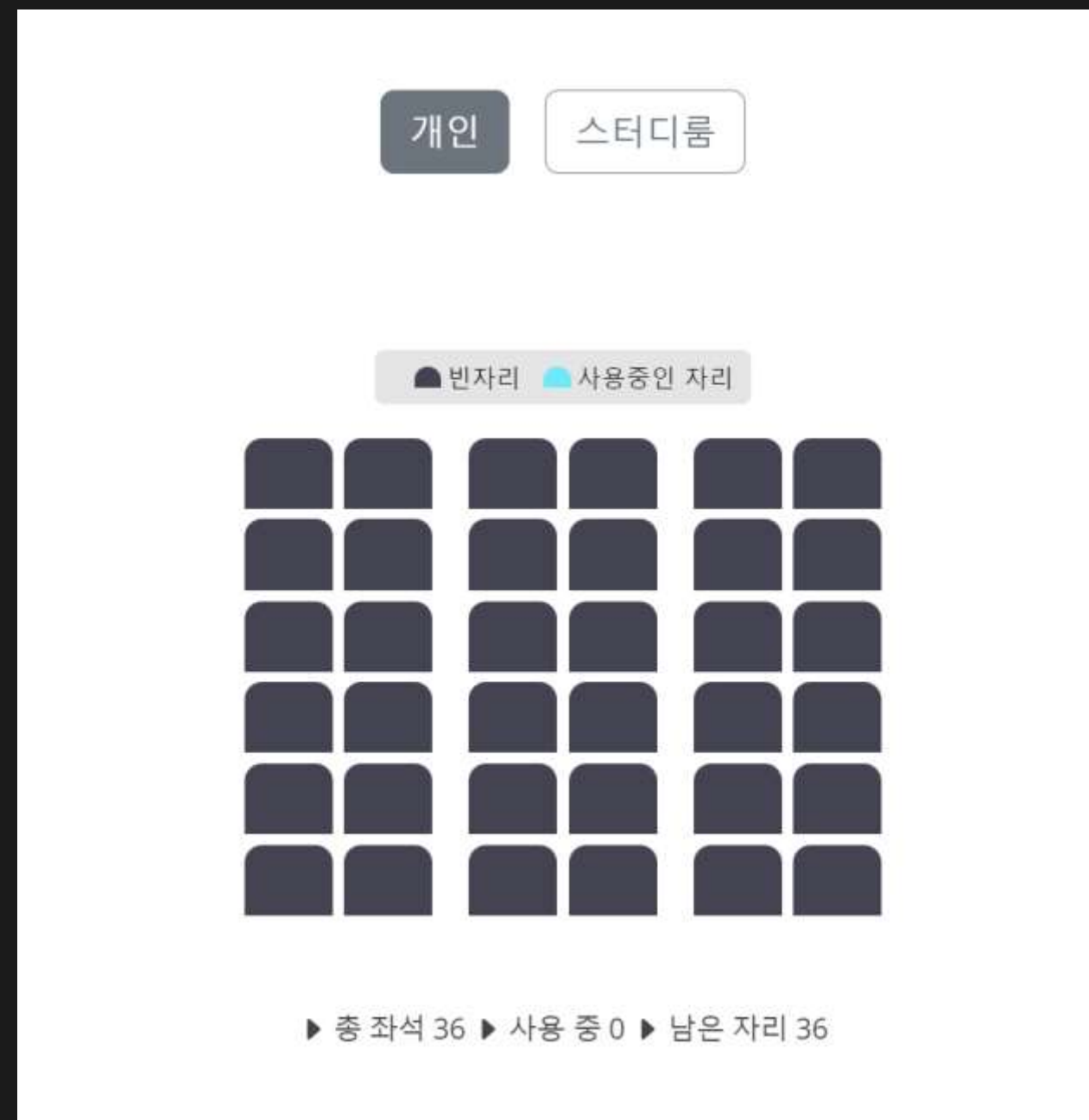
# 개인좌석



로그인 - (마이페이지) 시간충전-좌석선택-시간설정-예약



# 개인좌석



로그인 - (마이페이지) 시간충전-좌석선택-시간설정-예약

localhost:8090 내용:  
자리 배치가 완료되었습니다.

확인

# 개인좌석



로그인 - (마이페이지) 시간충전-좌석선택-시간설정-예약

localhost:8090 내용:  
자리 배치가 완료되었습니다.

확인

# 스터디룸

## 진행순서

기술:

예약선택 - 날짜선택 - 시간선택- 인원  
선택

**예약선택**

● 시간 단위 예약하기(최소 2시간 부터)

**날짜 선택**

<< 2024년 06월 >>

일	월	화	수	목	금	토
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	01	02	03	04	05	06

**시간 선택**

09시 ~ 10시	10시 ~ 11시	11시 ~ 12시	12시 ~ 13시
13시 ~ 14시	14시 ~ 15시	15시 ~ 16시	16시 ~ 17시
17시 ~ 18시	18시 ~ 19시	19시 ~ 20시	20시 ~ 21시
21시 ~ 22시	22시 ~ 23시	23시 ~ 24시	

**시간 선택**

09시 ~ 10시	10시 ~ 11시	11시 ~ 12시	12시 ~ 13시
13시 ~ 14시	14시 ~ 15시	15시 ~ 16시	16시 ~ 17시
17시 ~ 18시	18시 ~ 19시	19시 ~ 20시	20시 ~ 21시
21시 ~ 22시	22시 ~ 23시	23시 ~ 24시	

**시간 선택**

09시 ~ 10시	10시 ~ 11시	11시 ~ 12시	12시 ~ 13시
13시 ~ 14시	14시 ~ 15시	15시 ~ 16시	16시 ~ 17시
17시 ~ 18시	18시 ~ 19시	19시 ~ 20시	20시 ~ 21시
21시 ~ 22시	22시 ~ 23시	23시 ~ 24시	

**총 예약인원**  
(최소 3명 / 최대 12명)

- 3 +

공간 사용료  
9000원

예약하기

요금 : ( 선택인원 수 \* 시간 갯수 \* 스터디룸시간당가격 )

# 게시판

게시판

공부

자기계발

취업

수학

영어

중국어

일본어

프랑스어

제목 수정

12

📅 2024-07-07 10:00

👤 3 / 4 명

이 게시글의 제목입니다4.  
이 게시글의 내용입니다4.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.

📅 2024-07-07 10:00

👤 1 / 3 명

이 게시글의 제목입니다5.  
이 게시글의 내용입니다5.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.

📅 2024-07-07 10:00

👤 1 / 2 명

글쓰기

«

1

2

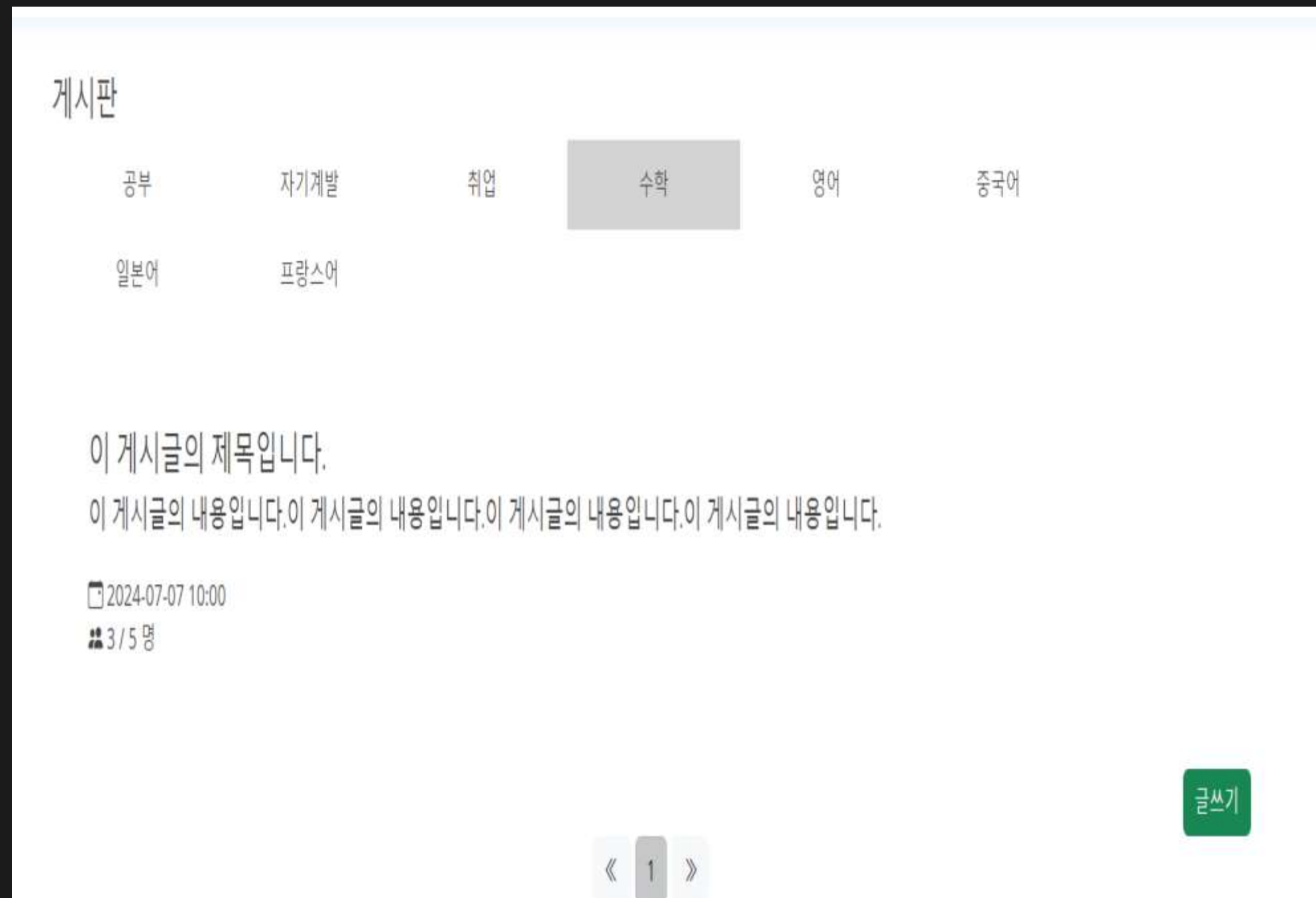
3

>

»

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용


# 게시판



- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 목록확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용


# 게시판

## 게시판

 이 게시글의 제목입니다.

백지민


 3 / 5

 게시글 작성날짜: 2024-05-28

백지민 테스트 김지민


 시작: 2024-07-07 10:00

 종료: 2024-07-07 20:00

 장소: null

이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.


 이전

 참여하기

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

# 게시판

게시판

 이 게시글의 제목입니다.

백지민

3 / 5

게시글 작성날짜: 2024-05-28

백지민

테스트

김지민

📅 시작: 2024-07-07 10:00  
📅 종료: 2024-07-07 20:00  
📍 장소: null

이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.

이전

✓ 참여하기

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

# 게시판

로그인

스터디를 이용하시려면 로그인 하세요.

아이디

비밀번호

회원가입

로그인


제작지원 뱀띠

닫기

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용


# 게시판

## 게시판

 이 게시글의 제목입니다.

백지민


 3 / 5

 게시글 작성날짜: 2024-05-28

백지민 테스트 김지민


 시작: 2024-07-07 10:00

 종료: 2024-07-07 20:00

 장소: null

이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.

 이전

 참여하기

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- **게시글 참여 (타인)**
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

# 게시판

## ① 정보




- 모임장의 연락처로 꼭 모임에 대한 내용을 확인 바랍니다.
- 참여를 취소하는 경우 모임장에게 알려주세요.
- 최소인원이 모집되어야 모임이 진행됩니다.

취소


확인

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

# 게시판

 이 게시글의 제목입니다.

백지민

 4 / 5

게시글 작성날짜: 2024-05-28

백지민

테스트

참여

김지민

📅시작: 2024-07-07 10:00

📅종료: 2024-07-07 20:00

📍장소: null

이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.이 게시글의 내용입니다.

이전

✓ 참여하기

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

# 게시판

인원확인 게시글

테스트1234

2 / 4

게시글 작성날짜: 2024-06-14

테스트1234 drrrr

시작: 2024-06-14 14:59

종료: 2024-06-14 17:00

장소: 수성방

인원확인 게시

이전

✓ 참여하기

✍ 수정

✕ 삭제

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- **게시글 확인(작성자)**
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

# 게시판

\*게시글 제목

인원확인 게시글 수정

\*소개(내용)

인원확인 게시글 내용 수정

\*모임장소

※ 모임장소가 온라인이나 스터디룸일때에는 상세주소만 입력

☐ 온라인 ☒ 스터디룸 ☐ 상세주소

스터디룸  
☐ 수정방

스터디룸  
☒ 금성방

스터디룸  
☐ 지구방

스터디룸  
☐ 화성방

\*모집인원

현재인원 0 명 / 모집인원 4 명

※ 모집인원은 본인 포함입니다.

\*일시

2024-06-14 오후 02:59

2024-06-14 오후 05:00

\*카테고리

자기계발

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

모집인원1명나오는걸로 해야

# 게시판

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

본다인 스터디룸 장제주소

우편번호

우편번호 찾기

주소

상세주소

\*모집인원

테스트1X

현재인원 1 명 / 모집인원 5 명

※ 모집인원은 본인 포함입니다.

\*일시

2024-07-07 오전 10:00

2024-07-07 오후 08:00

\*카테고리

# 게시판

인원확인 게시글

인원확인 게시

📅 2024-06-14 14:59

👤 2 / 4 명

인원확인 게시글 수정

인원확인 게시글 내용 수정

📅 2024-06-14 14:59

👤 1 / 4 명

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

# 게시판

인원확인 게시글 수정

테스트1234

1 / 4

게시글 작성날짜: 2024-06-14

테스트1234

시작: 2024-06-14 14:59

종료: 2024-06-14 17:00

장소: 금성방

인원확인 게시글 내용 수정

이전

✓ 참여하기

✎ 수정

✕ 삭제

- 메인게시판(카테고리& 게시글목록)
- 카테고리 변경
- 게시글 확인
- 게시글 참여(비로그인)
- 게시글 참여 (타인)
- 게시글 확인(작성자)
- 게시글 수정 (모임장소)
- 게시글 수정 (모집인원)
- 적용

## 리뷰

예약 후기

후기 작성



★★★★

작성자: 김지민

방이름: 금성방

작성일:  
작성일:

후기 작성

방 선택

지구방

+

+

+

+

파일 선택

선택된 파일 없음

★★★★★

선택된 점수: 4점

리뷰


제목을 입력해주세요...

내용을 입력해주세요...

돌아가기

작성

예약 후기



스터디룸

금성방

작성일

null

작성자

김지민

제목

좋습니다

내용

잘음

돌아가기

# 시연

감사합니다.

# 개선사항

1. 개인 좌석 예약하고 종료시간이 되면 사용자에게 알림 보내는 기능 / 종료시간이 되면 해당자리는 비움상태로 변경
2. 다양한 API기능을 통해 로그인이나 알림 등을 변경
3. 스터디룸, 개인좌석을 예약하는 시스템을 키오스크를 통해 예약할 수 있게함
4. 관리자 페이지와 Q&A를 통해 사용자들의 목소리를 들을 수 있게 구현