

I

StudyRoom Booking



January 20, 2021

JIYOON CHAE | SUNGMIN CHOI

프로젝트 개요



스터디룸 예약을 위한 웹사이트

- 당신만의 공간으로 새로운 도전을 시작하세요

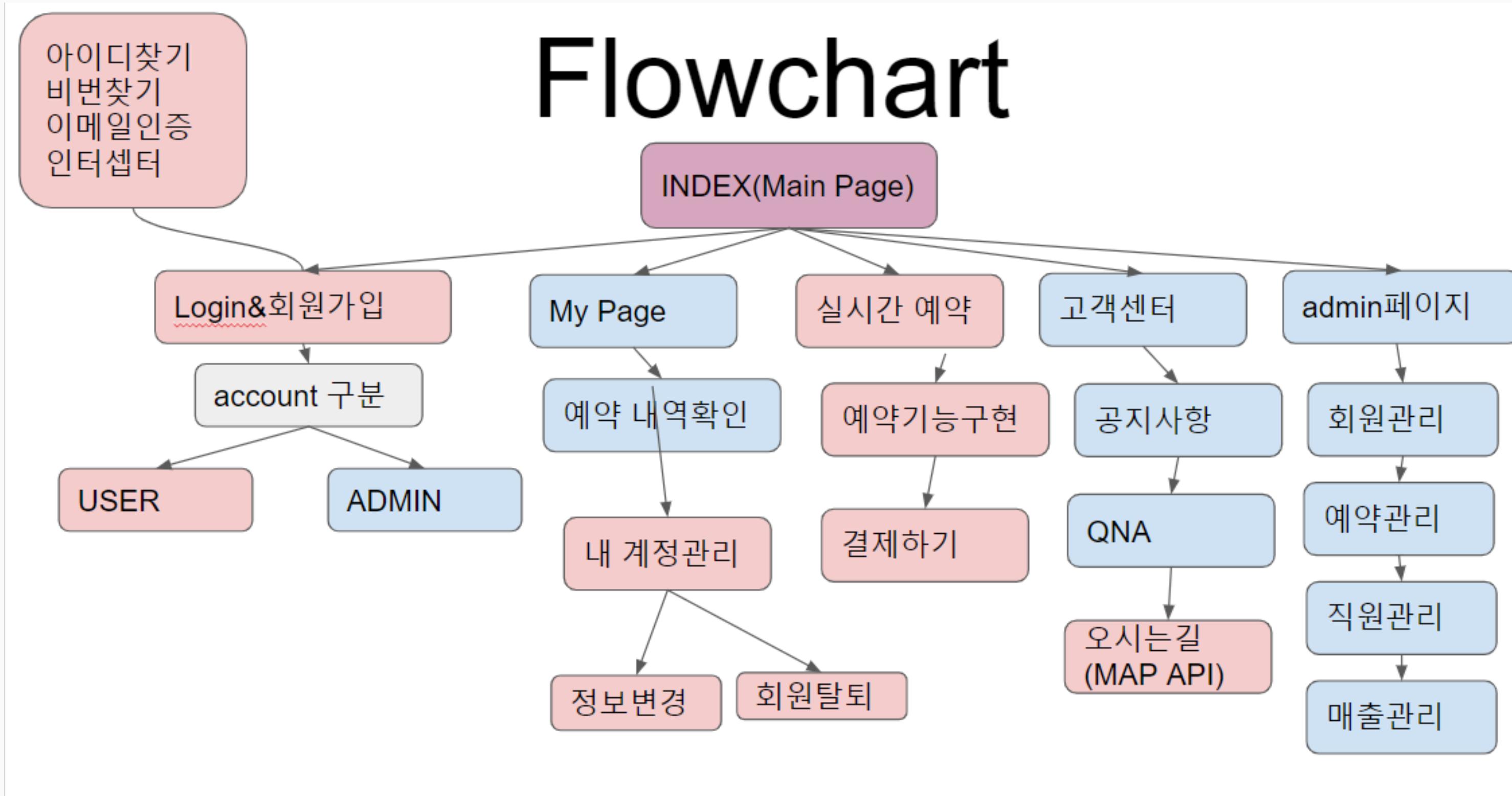


개발환경

III

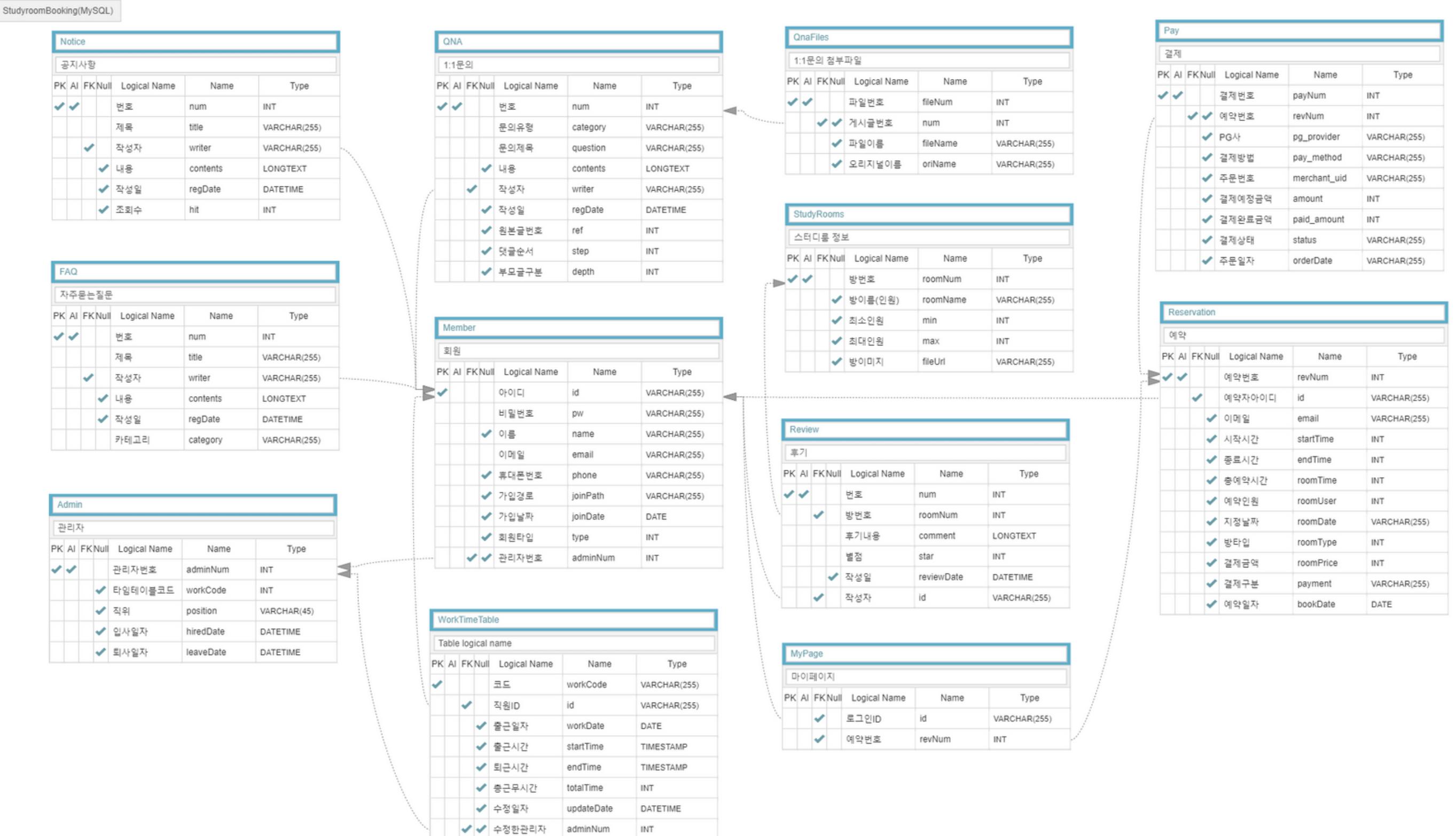
-
- ✓ IDE : Spring Tool Suite 4
 - ✓ Language : JAVA (JDK 1.8)
 - ✓ Hibernate(JPA)
 - ✓ Mybatis Spring Boot 2.14
 - ✓ Spring Framework.boot 2.4.1
 - ✓ DB : MySQL Workbench
 - ✓ Server : Apache Tomcat 9.0
 - ✓ 웹 서버 : Docker
 - ✓ 코드관리 : Github
 - ✓ 지도 : Kakao Map API (추가예정)
 - ✓ 메일 : spring-boot-starter-mail
 - ✓ 페이지 : PageHelper 오픈 API
 - ✓ 로그인 : Kakao API
 - ✓ 결제 : Import
 - ✓ 지도 : Kakao Map API (추가예정)

Flowchart



V

DB 테이블 추가



스터디룸 예약을 위한 웹사이트

- 당신만의 공간으로 새로운 도전을 시작하세요

설계 및 구현



✓ Main Page

- header
- footer
- subtitle

✓ 로그인 및 회원가입

- SNS 로그인 API
- 로그인 아이디 저장 기능
- 아이디 찾기 및 비밀번호 찾기 기능
- 아이디 중복 및 이메일 중복체크 구현
- 이메일 인증 기능

✓ 예약 및 결제

- calendar
- Swiper 라이브러리 사용
- Ajax, JS 사용
- 이니시스 결제 API 사용
(Import)



Main page

StudyRoomBooking

공간(룸)소개 이용안내 실시간예약 고객지원

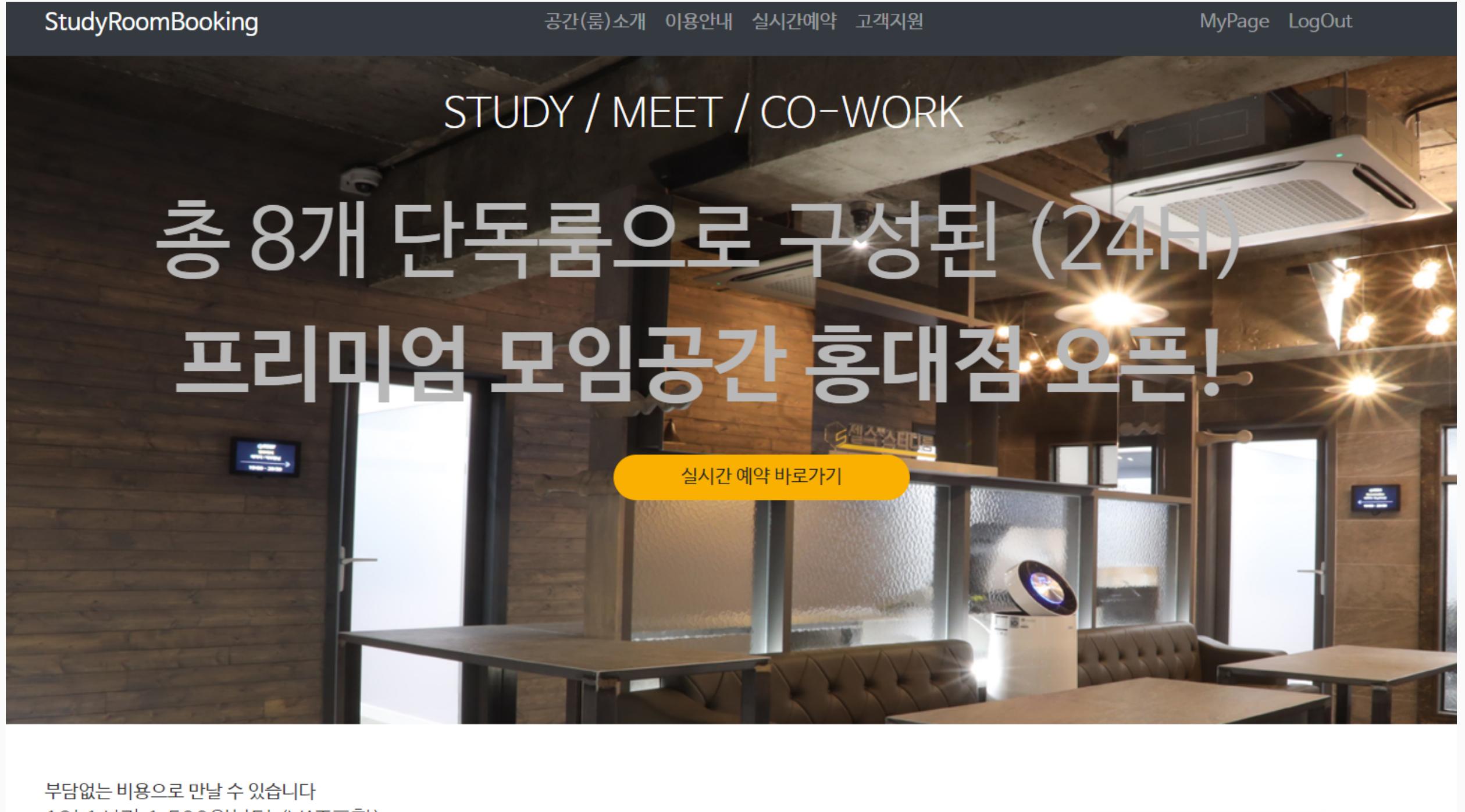
MyPage LogOut

STUDY / MEET / CO-WORK

총 8개 단독룸으로 구성된 (24H)
프리미엄 모임공간 홍대점 오픈!

실시간 예약 바로가기

부담없는 비용으로 만날 수 있습니다
101-111-1111 5000원부터 시작합니다



Main page

StudyRoomBooking

공간(룸)소개 이용안내 실시간예약 고객지원

MyPage LogOut

STUDY / MEET / CO-WORK

총 8개 단독룸으로 구성된 (24H)
프리미엄 모임공간 홍대점 오픈!

실시간 예약 바로가기

부담없는 비용으로 만날 수 있습니다
101-111-1111 5000원부터 시작합니다



로그인

셀스 스터디룸에 오신것을 환영합니다
로그인 후 다양한 서비스를 이용하세요!

ID

Password:

Remember me

로그인

[아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#) | [회원가입](#)

N 네이버 아이디로 로그인

카카오 로그인

구현 기능

- 카카오 로그인 API : RestfulAPI
- 아이디 저장 : Cookie 사용
- 아이디 찾기 : Ajax사용
- 비밀번호 찾기 : Ajax로 일치 여부 확인 후 임시 비밀번호 메일 전송(javaMail 라이브러리 사용)
- 로그인 한 회원만 접근 가능 페이지 생성 : Interceptor사용

kakao

카카오메일 아이디, 이메일, 전화번호

비밀번호

로그인 상태 유지

로그인

또는

QR코드 로그인

회원가입

카카오계정 | 비밀번호 찾기

회원가입

이용약관

셀프스토리 회원가입 및 약관

제1장 총 칙

제1조 목적

이 약관은 상관행 전기통신 사업법 및 동법 시행령에 의하여 셀프스토리 (이하 "회사")가 제공하는 셀프스토리(이하 "서비스")의 이용조건 및 절차에 관한 기본적인 사항을 목적으로 합니다.

위의 이용약관의 내용을 읽었으며, 이에 동의합니다.

개인정보취급방침

* 개인정보의 수집.이용목적

서비스 제공에 관한 계약 이행 및 서비스 제공에 따른 요금정산, 회원제 서비스 이용에 따른 본인확인, 개인식별

불량회원의 부정이용 방지와 비인가 사용방지, 서비스 이용 안내 및 메일링, 메세지 전송

* 수집하는 개인정보의 항목

위의 개인정보취급방침의 내용을 읽었으며, 이에 동의합니다.

아이디

비밀번호

- **약관 동의** : Ajax사용
- **아이디 중복 찾기** : Ajax사용
- **이메일 중복 찾기** : Ajax사용
- **이메일 인증** : 인증 메일 전송 후 일치 여부 확인
(Ajax, javaMail 라이브러리 사용)
- **회원 가입 후 DB 저장**

* 수집하는 개인정보의 항목

위의 개인정보취급방침의 내용을 읽었으며, 이에 동의합니다.

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이름

Email

이메일 주소 인증

입력하신 이메일로 받은 인증키를 입력하세요

인증하기

이메일 인증

회원가입

Close

예약하기

study • meet • work

실시간 예약

최대 2-3인실 최대 3-4인실 최대 6-7인실 최대 8-9인실 최대 10-12인실

날짜선택

2021년 1월

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

- calendar
- 시간 선택
- 인원선택, 요금 조회
- 결제하기

구현 기능

- : vanilla JS 사용
- : Swiper 라이브러리 사용
- : Ajax, JS 사용
- : 이니시스 결제 API 사용(Import)

3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

시간선택



예약 일시

2021-01-28 3:00 ~4:00 1시간

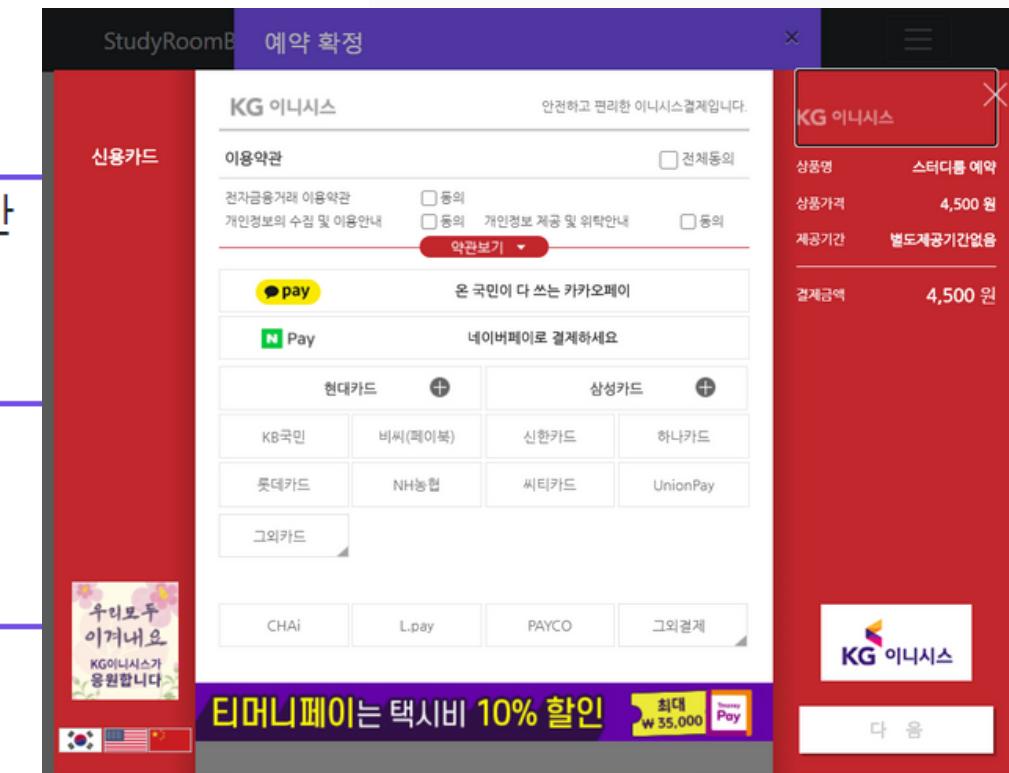
인원 선택

3

공간 사용료

4500 원

예약하기



✓ 관리자 페이지

예약내역현황
직원관리

✓ 고객 지원

공지사항 게시판
FAQ 게시판
1:1 문의

✓ 마이페이지

예약내역 리스트
개인정보변경



Admin Page

The screenshot shows the 'StudyRoomBooking' Admin Page. The left sidebar includes sections for HOME (메인), MANAGEMENT (매장, 직원), and INFO (매출차트, 근무일정 템플릿). The main content area is titled '예약현황리스트' (Reservation List) and displays a table of reservations. The table columns are: 예약번호 (Reservation No.), 예약자 (Reservee), 방번호 (Room No.), 예약시간정보 (Reservation Time Info), 인원 (Number of People), 이용날짜 (Usage Date), 결제금액 (Payment Amount), and 결제구분 (Payment Method). The table contains the following data:

예약번호	예약자	방번호	예약시간정보	인원	이용날짜	결제금액	결제구분
4702	admin	3	6시 ~ 12시 (총 6시간)	5	2021-04-10	45000	현장결제
10670	admin	5	4시 ~ 9시 (총 5시간)	1	2021-03-04	7500	현장결제
92488	admin	3	21시 ~ 22시 (총 1시간)	1	2021-02-18	1500	바로결제
81724	admin	1	5시 ~ 9시 (총 4시간)	3	2021-02-01	18000	현장결제
2853	admin	1	2시 ~ 4시 (총 2시간)	3	2021-01-26	9000	현장결제
55169	admin	5	4시 ~ 9시 (총 5시간)	4	2021-01-22	30000	현장결제

The top right corner shows a user menu with options: [관리자] admin님, 개인정보변경, 홈페이지 이동, and 로그아웃. A search bar is also present at the top.

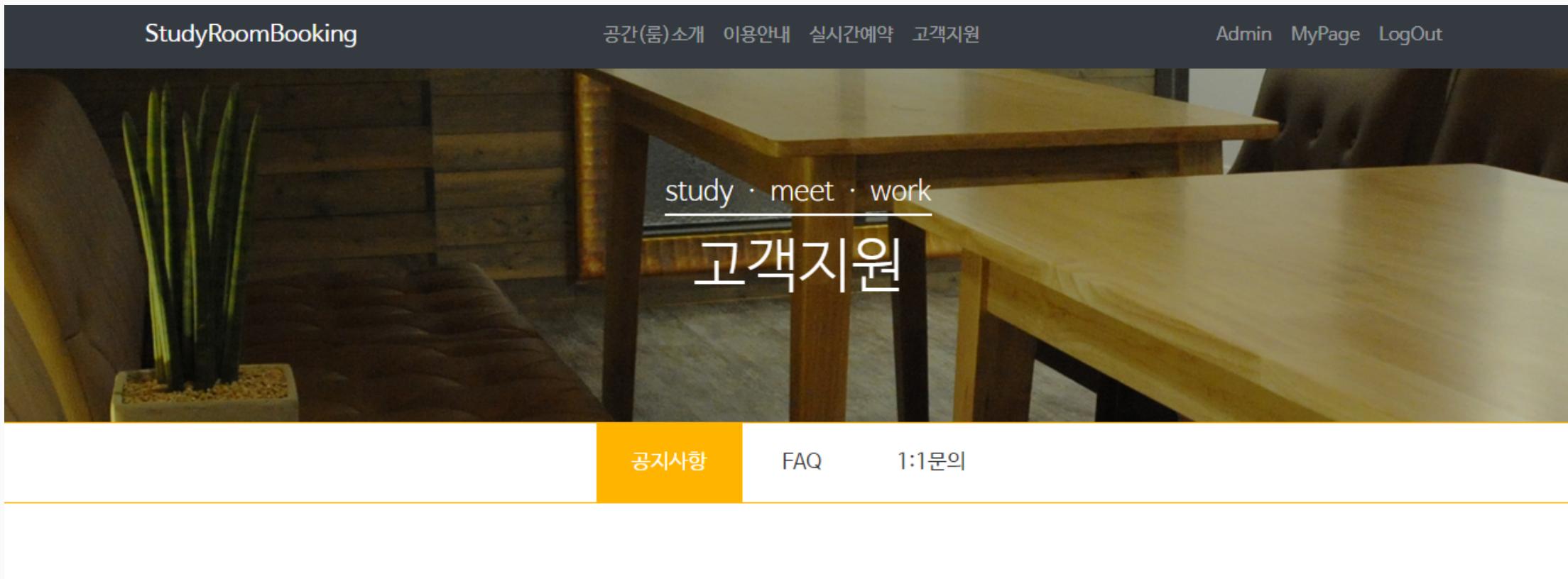
01 예약현황리스트

- 전체 예약 리스트 확인
- 날짜별 리스트 선택
- 예약날짜순, 예약번호순으로 정렬

02 Calendar 생성

- Calendar 생성하여 일자별 예약확인
- 달력으로 편하게 관리할 예정

고객지원



※ JPA + MySQL 구현

※ 리스트 페이지 : 테이블형식, 슬라이드다운 형식으로 구현

※ 파일 업로드, 파일 다운로드 가능

List Page

StudyRoomBooking

공간(룸)소개 이용안내 실시간예약 고객지원 Admin MyPage LogOut

공지사항

스터디룸의 정보와 소식을 확인하실 수 있습니다.

번호	제목	등록일	조회수
124	제목	21/01/12 10:40	9
120	[공지] 23일 0시부터 시행되는 수도권 행정명령 및 전국 행정명령에 관한 예약 취소, 환불 안내드립니다. (기간연장)	21/01/11 16:41	2
117	[중요] 거리두기 시행으로 인한 이용 방침사항 안내 (20/11/18 부터 ~ 별도공지시까지 적용) - 21.01.02 (토) UPDATE	21/01/11 01:20	3
116	[9/30 (수) ~ 10/4(일)] 2020년 추석연휴 경상운영안내 (24시간 이용가능하며, 전화상담 업무만 20시까지)	21/01/11 01:20	0
115	[긴급] 거리두기 2.5단계 발령으로 인한 취소/환불 및 후관 안내 (8/31 월요일)		

StudyRoomBooking

공간(룸)소개 이용안내 실시간예약 고객지원 Admin MyPage LogOut

공지사항 FAQ 1:1문의

번호	제목	등록일	조회수
114	(공지) 8/30 일요일 08:30~16:00 건물 공용시설 보수로 인한 간헐적 단수		
113	여름휴가로 인한 상담업무 휴무기간 [7/31 (금) ~ 8/2 (일)] 안내 - 상담업		
112	[빠른 무선인터넷] 최대속도 867Mbps 의 5G 와이파이 (Wifi) 서비스 제공		
111	바이러스 유사증상 질환자 이용불가 및 개인위생관리 지침 안내		
110	아랫층 신규 점포 입점으로 인한 공사 소음발생 사전안내 - 예상기간 2/2~2/		

1 2 3

자주 묻는 질문

분류	질문	답변
기타	스페이스클라우드와 제휴를 하고 싶어요.	▼
기타	스페이스클라우드 이용에 문의가 있어요.	▼
예약 및 결제	예약을 변경하고 싶어요.	▼
예약 및 결제	예약 안내 알림을 받지 못했어요.	▼
예약 및 결제	카드영수증은 어떻게 받을 수 있나요?	▼
회원	당일 예약은 불가능한가요?	▼
취소 및 환불	예약을 취소하고 싶어요.	▼
예약 및 결제	예약이 승인되었습니다. 결제는 어떻게 하나요?	▼
예약 및 결제	호스트에게 질문을 하고 싶어요.	▼
예약 및 결제	현금영수증 / 세금계산서를 발급받을 수 있나요?	▼

1 2 3 4 5 >

글작성

01 공통사항

- Paging 처리
- 제목, 내용, 카테고리별 검색기능
- 모든 회원 접근 가능
- 직원이나 관리자만 글작성 가능

02 공지사항

- 테이블 형태로 구현
- 조회수 업로드

03 FAQ

- 슬라이드 형태로 구현
- 클릭 시 상세내용 확인

Select Page

The screenshot displays the StudyRoomBooking website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'StudyRoomBooking', '공간(룸)소개' (Space Introduction), '이용안내' (Usage Instructions), '실시간예약' (Real-time Reservation), '고객지원' (Customer Support), 'Admin', 'MyPage', and 'LogOut'. Below the navigation bar, there are three main sections:

- FAQ (공지사항):** This section contains frequently asked questions. A search bar at the top allows users to search by category ('전체') or keyword ('검색어입력').
 - 자주 묻는 질문:** A list of questions with their answers expanded.
 - 제휴에 대한 자세한 내용을 studyroombooking@email.com로 보내주세요!
 - 스페이스클라우드와 제휴를 하고 싶어요.
 - 기타:** A question about using the space.
 - 예약 및 결제:** A question about changing a reservation.
 - 회원:** A question about daily reservations.
- Notice (공지사항):** This section contains general notices and terms.
 - 모니터 기본제공 인원기준 개선안내 (변경전 : 4인이상, 변경후 : 5인)
 - 인원 하세요. 셀스 충대를 합니다.
 - 셀스를 찾아주시는 회원 여러분께 감사를 드립니다.
 - 모니터 기본제공 인원이 다들파 같이 변경되었습니다.
 - 변경전 : 4인 이상 기본제공 (무료)
 - 변경후 : 5인 이상 기본제공 (무료)
 - 단, 10~12인실은 Full HD 회고글 빔프로젝터가 설치되어 있으며, 유튜브 사전 신청후 이용하실 수 있습니다(3,000원/1시간)
- Inquiry (1:1문의):** This section contains a single inquiry from a user.
 - 스페이스클라우드와 제휴를 하고 싶어요.

01 공통사항

- 모든 회원 접근 가능
- 관리자 & 글작성자는 수정/삭제 가능

02 공지사항

- 상세페이지로 이동
- 조회수 업로드

03 FAQ

- 카테고리별 검색 가능
- 클릭 시 상세내용 확인

Write / Update Page

StudyRoomBooking

공간(룸)소개 이용안내 실시간예약 고객지원 Admin MyPage LogOut

FAQ 작성

카테고리
회원

질문
내용을 입력해주세요

1:1문의

작성자
admin

제목
제목을 입력하세요

내용을 입력해주세요

작성자
admin

내용을 입력해주세요

업로드

파일 선택 선택된 파일 없음

파일 선택 선택된 파일 없음

등록하기

01 공통사항

- 관리자 & 글작성자만 접근 가능
- summernote 사용 및 기능 추가
- 로그인 회원ID를 작성자로 설정
읽기만 가능

02 1:1 문의

- 파일 업로드

마이 페이지

The screenshot shows a web application interface for managing study room bookings. At the top, there is a navigation bar with links for 'StudyRoomBooking', '공간(룸)소개', '이용안내', '실시간예약', '고객지원', 'Admin', 'MyPage', and 'LogOut'. Below the navigation bar, there are two tabs: '예약내역 리스트' (selected) and '개인정보변경'. The main content area is titled '예약내역 리스트' and displays a list of six reservation entries. Each entry includes a thumbnail image of a study room, the booking status (e.g., '결제완료', '현장결제'), the number of people (e.g., '6~7인룸', '2~3인룸'), the date and time (e.g., '2021-02-18(목) 21시~22시, 1시간', '2021-02-01(월) 5시~9시, 4시간'), and the total price (e.g., '1,500원', '18,000원'). There are also dropdown menus for filtering by '예약번호순정렬' and '전체'.

예약번호	예약일자	인원	상태	금액
202102180001	2021-02-18(목)	6~7인룸	결제완료	1,500원
202102010002	2021-02-01(월)	2~3인룸	현장결제	18,000원
202101140003	2021-01-14(목)	6~7인룸	이용완료	1,500원
202101140004	2021-01-14(목)	6~7인룸	이용완료	13,500원
202101220005	2021-01-22(금)	10~12인룸	현장결제	30,000원
202101160006	2021-01-16(토)	2~3인룸	이용완료	31,500원

※ Mybatis + MySql 구현

01 예약내역리스트

- 결제구분에 따라 아이콘변경
예약일자가 지난 예약은 이용완료 처리
(현장결제/결제완료/예약완료/이용완료)
- 예약번호순, 이용일자순 정렬
- 이용상태에 따라 리스트 노출
- Paging 처리

02 개인정보변경

- 개인정보변경
- 비밀번호 변경
- 회원탈퇴