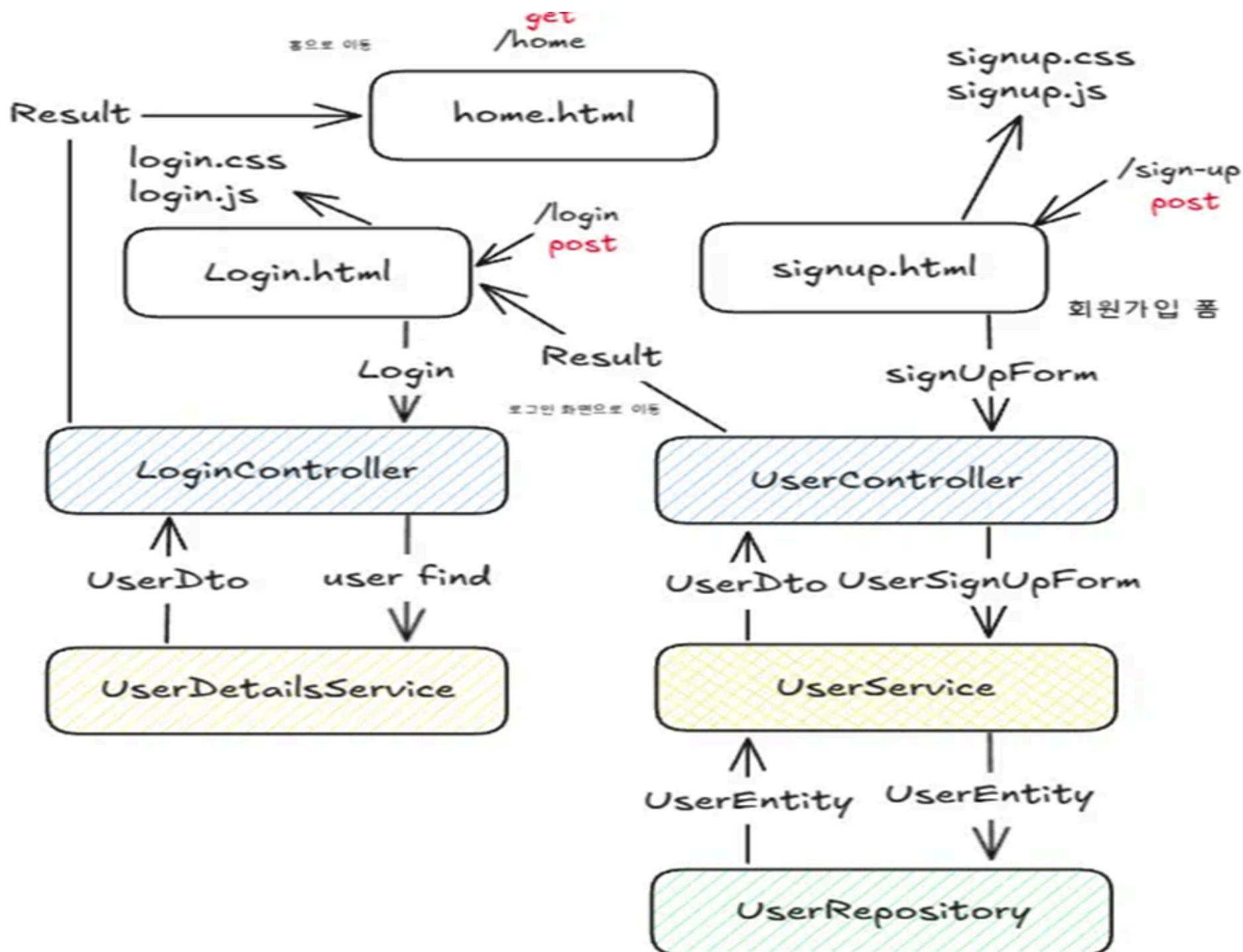


스터디룸 예약 시스템

나의 역할

1. 회원가입/로그인/로그아웃 백엔드 로직
2. 스터디룸 리뷰 작성 및 조회 기능
3. 리뷰 신고 기능, 좋아요 기능

회원 기능 아키텍처 다이어그램



2025.09.26~2025.09.29

유저는 회원가입을
하고 로그인/로그아웃
이 가능하다.

로그인

아이디

비밀번호

로그인

아이디 혹은 비밀번호를 잊어버리셨나요? [아이디 찾기 / 비밀번호 재설정](#)
아직 회원이 아니신가요? [회원가입](#)

- PasswordEncoder: BCryptPasswordEncoder를 사용한 비밀번호 단방향 암호화 (DB에 평문 저장 방지)
- 권한 설정: login, register, css 등은 permitAll()로 접근 허용
- 인증 설정: 나머지 모든 요청은 authenticated()를 통해 로그인 필수
- 로그인 처리: 커스터마이징된 LoginPage() 및 loginProcessingUrl()을 통해 로그인 성공/실패 경로 지정

회원가입

user

중복 확인 이미 사용 중인 아이디입니다.

.....

비밀번호는 최소 8자 이상이어야 합니다.

.....

비밀번호가 일치하지 않습니다.

지성현

j_sh01@naver.com

가입하기

이미 계정이 있으신가요? [로그인](#)

- 아이디가 DB에 있을경우 중복검사를 하여 사용중이라는 메세지를 띄움
- 비밀번호길이와 일치 조건을 검사하는 유효성 로직이 적용
- 아이디,비밀번호를 찾기위해 이메일을 이용해서 가입

회원가입

아이디 찾기

[아이디 찾기](#)

이름과 이메일 DB에 있는것과 일치하면 하단에 아이디를 보이게 함

이름

지성현

이메일

ji@naver.com

찾기

ID: user

[아이디 찾기](#)

이름

성현

이메일

ji@naver.com

일치하지 않을때

찾기

일치하는 아이디가 없습니다.

비밀번호 찾기

아이디

user

이메일

ji@naver.com

비밀번호 재설정 하기

[로그인 페이지로 돌아가기](#)

아이디와 이메일이 일치하면 비밀번호 재설정화면으로 넘김

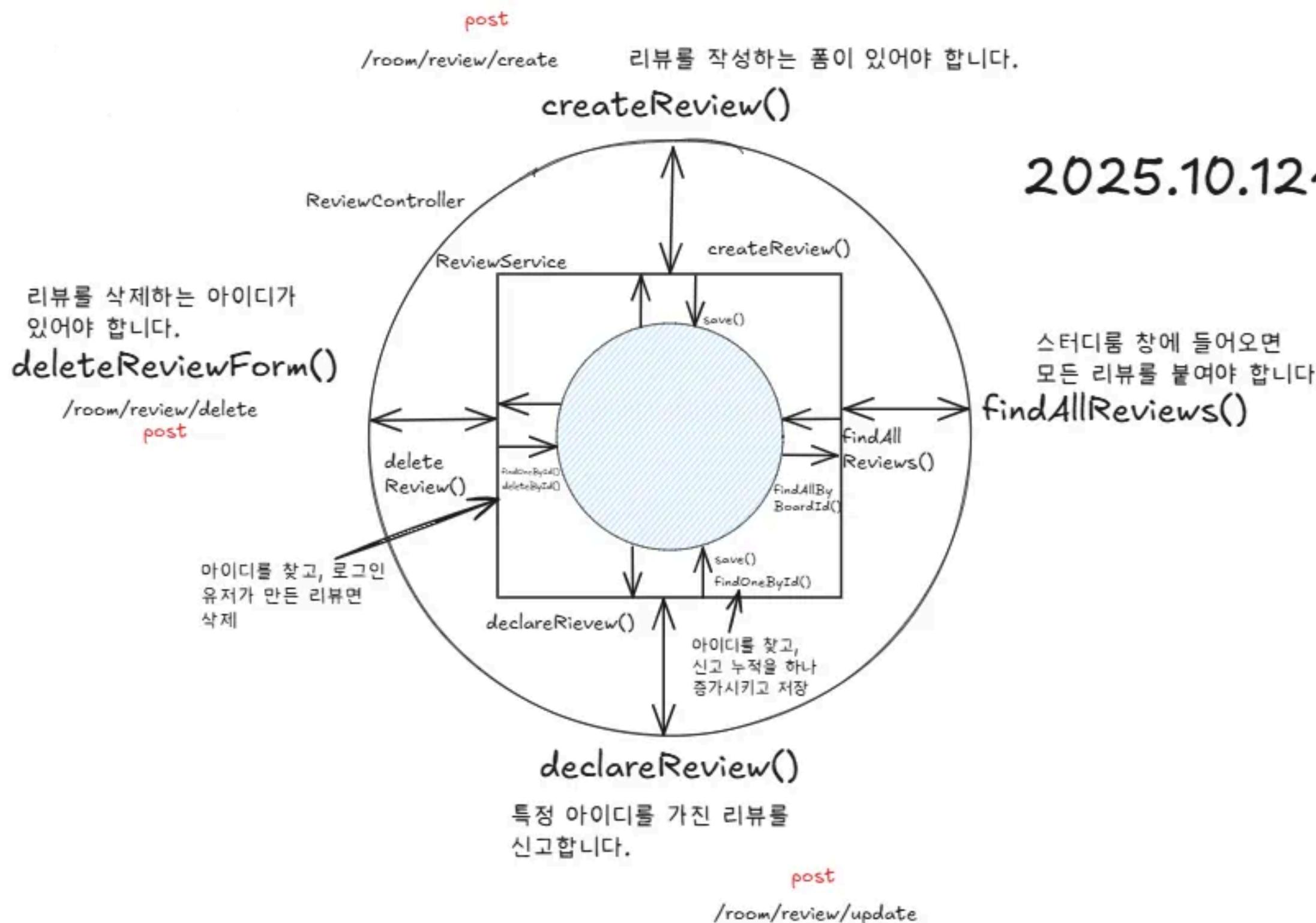
비밀번호 재설정

비밀번호 (8자 이상)

비밀번호를 한번 더 입력하세요

비밀번호 변경

리뷰 관련 아키텍처 다이어그램



스터디룸 예약의 모든 것

친구를 찾고, 대화하고, 스터디룸을 예약하세요

모든 것을 한 곳에서



커뮤니티

관심사가 맞는 친구들을 찾고 함께 공부
할 메이트를 구해보세요



실시간 채팅

채팅방을 만들어 실시간으로 대화하고
스터디 일정을 조율하세요



스터디룸 예약

위치 기반으로 최적의 스터디룸을 찾고
간편하게 예약하세요



리뷰 시스템

실제 이용 후기를 확인하고 믿을 수 있는
선택을 하세요



중고거래

필요없는 학용품이나 책을 거래하고 합
리적인 소비를 하세요



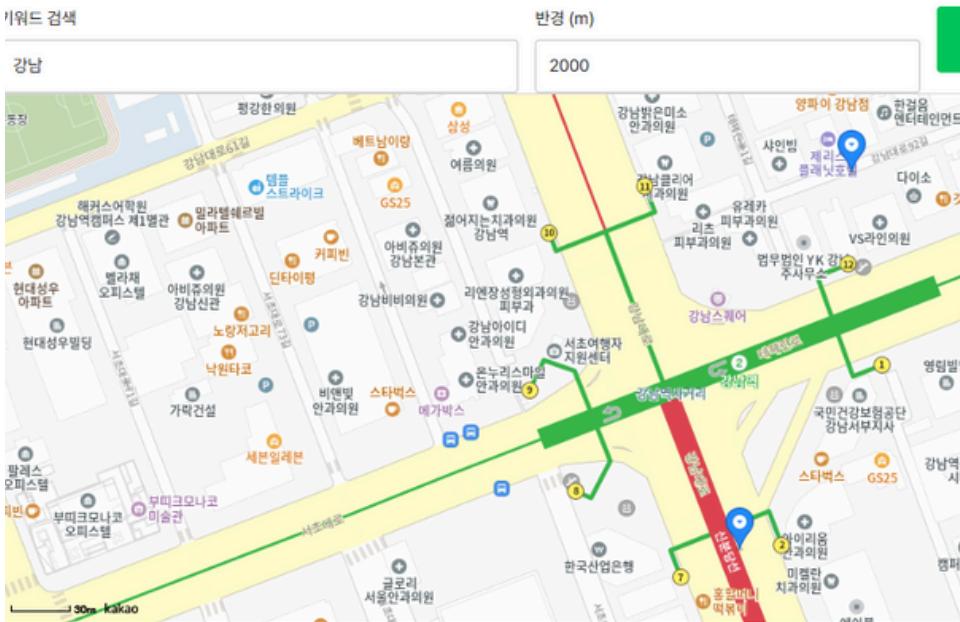
안전한 서비스

튼튼한 보안, 신고 시스템으로 안전한 커
뮤니티를 만들어가요

예약 페이지 누르고, 강남역을 검색하면 카카오맵에 근처 2KM
에 있는 스터디룸을 보여줍니다-> 스터디룸 클릭

스터디룸 검색

키워드 검색



반경 (m)

2000

검색

검색 결과 (2 개)

작심 스터디카페 강남역점
서울 서초구 서초대로 73길 9 타임빌딩 3층
프리미엄

에스랩 강남 3호점
서울 강남구 강남대로 78길 14 신화빌딩 3층
프리미엄

카페형

랭스터디카페 신촌점

12,000원/시간

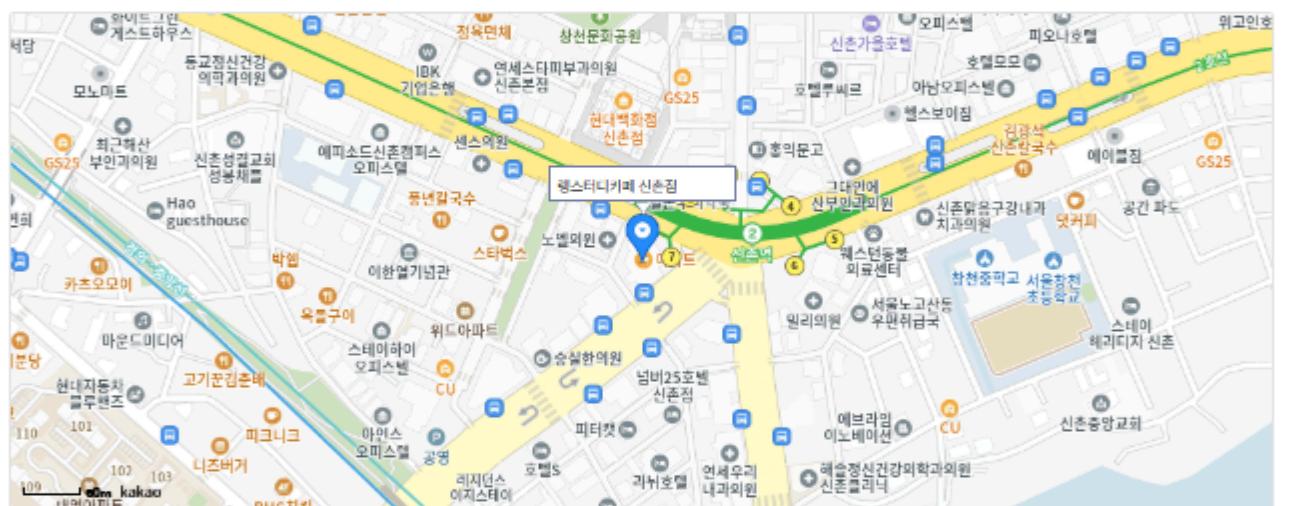
수용 인원: 2명 ~ 8명

스터디룸 소개

신촌역 인근의 멘티한 분위기가 돋보이는 카페형 스터디 공간! 득특한 인테리어와 편안한 분위기에서 여유롭게 공부할 수 있습니다. 카페 메뉴도 다양하게 제공되어 장시간 학습에도 지루하지 않습니다!

위치 정보

주소: 서울 서대문구 신촌역 근처



주요 시설 및 제공 서비스

엔티 인테리어

와이파이

카페 메뉴

관리자 연락처

연락처: 010-2323-2424

예약하기

리뷰 쓰기

리뷰 보기

리뷰쓰기 클릭

예약한 기록이 있다면 리뷰를 쓰는 화면으로 이동
scheduler를 사용해서 DB에서 5분마다 확인

기록이 있으면 작성 화면

'채움 스터디룸 신촌점' 리뷰 작성

★ 평점 ★★★★☆

리뷰 내용

너무 좋아요 다음에 또올게요

취소

리뷰 제출

```
// 5분마다 실행
@Scheduled(cron = "0 0/5 * * *") 0개의 사용 위치
@Transactional
public void checkAndCompleteReservations() {
    log.info("[Scheduler] 이용 완료 대상 예약을 검사합니다. 시간: {}", LocalDateTime.now());

    List<Reservation> endedReservations =
        reservationRepository.findAllByEndTimeBeforeAndStatus(
            LocalDateTime.now(),
            Reservation.ReservationStatus.CONFIRMED
        );
    if (endedReservations.isEmpty()) {
        log.info("[Scheduler] 완료 처리할 예약이 없습니다.");
        return;
    }
    for (Reservation res : endedReservations) {
        res.setStatus(Reservation.ReservationStatus.COMPLETED);
        reservationRepository.save(res);
        log.info("[Scheduler] 예약 ID {} 상태를 COMPLETED로 변경 완료.", res.getReservationId());
    }
}
```

없으면 내역이 없다는 화면

에스랩 강남 3호점 전체 리뷰

돌아가기

해당 스터디룸 이용 내역이 없습니다.

아직 작성된 리뷰가 없습니다.

랭스터디카페 신촌점 전체 리뷰

[돌아가기](#)

리뷰가 성공적으로 작성되었습니다! 🎉

지성현 2025-11-05 19:11

너무 좋아요



0 좋아요 [신고하기](#) 수정 삭제

랭스터디카페 신촌점 전체 리뷰

[돌아가기](#)

리뷰가 성공적으로 작성되었습니다! 🎉

지성현 2025-11-05 19:11

너무 좋아요



1 좋아요 취소 [신고하기](#) 수정 삭제

리뷰 작성 완료

리뷰 내용은 1000자 이내, 빈칸으로 안되게 설정, 별은 최소 1개~최대 5개으로 설정

좋아요를 누르면 1증가, 취소가능, 신고하기 버튼을 누르면 모달창이 뜸

랭스터디카페 신촌점 전체 리뷰

[돌아가기](#)

지성현 2025-11-05 19:11

너무 좋아요



[리뷰 신고하기](#)

신고 사유 *

욕설이 있어요

취소

신고 제출

갓사합니다

