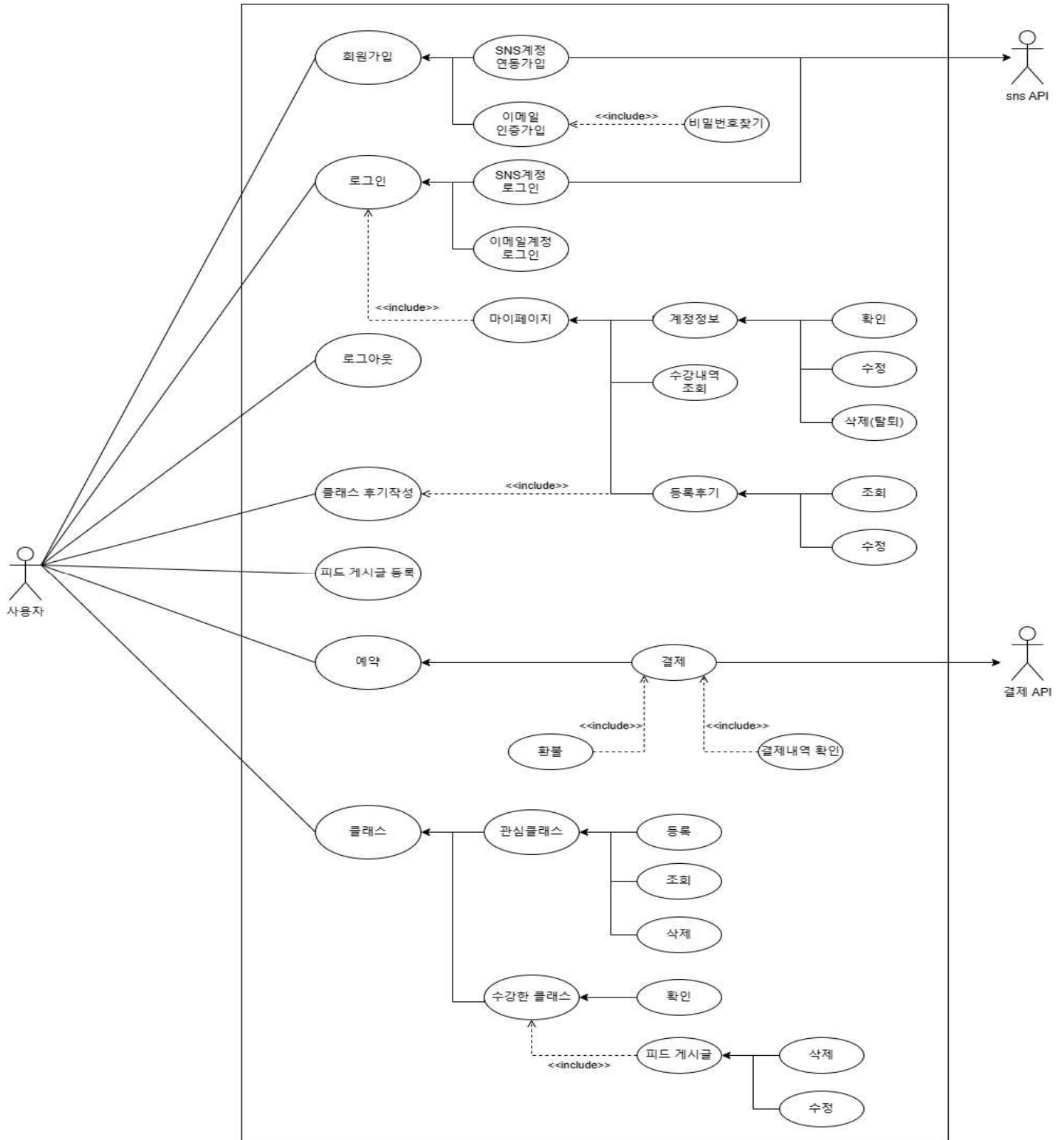


# 유스케이스 기술서

[회원 관리 - 김은아,전웅배]



정의서 ID		LICLASS_COMMON_SIGNUP_001
유스케이스명		회원 가입한다.
액터명		사용자, 시스템, SNS API
유스케이스 개요 및 설명		<p>사용자는 서비스를 이용하기 위해 회원 가입한다.</p> <p>가입 방법은 이메일 인증 가입이 있다.</p> <p>이메일 인증 가입 시 입력해야 할 정보는 이메일/비밀번호/이름(닉네임)이다.</p> <p>SNS 계정 연동 가입 시 이메일 주소와 닉네임을 필수로 제공해야 한다.</p>
사전조건		<p>이메일 인증 가입 시 최초 인증받는 이메일로 가입할 수 있다.</p> <p>SNS 계정 연동 가입 시 사전에 SNS 계정이 존재해야 한다.</p>
작업흐름	정상 흐름	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자는 [로그인] 버튼을 클릭한다.</li> <li>2. 계정이 존재하지 않으므로 [이메일로 회원가입 하기] 버튼을 클릭한다.</li> <li>3. 이메일을 입력하고 [이메일 인증하기] 버튼을 클릭한다.</li> <li>4. 수신한 이메일 인증번호를 입력해 [확인] 버튼을 클릭하여 인증 결과를 확인한다.</li> <li>5. 10~16자리, 영어+숫자 조합으로 비밀번호를 입력한다.</li> <li>6. 비밀번호 확인을 위해 다시 한번 입력한다.</li> <li>7. 12자 이하의 닉네임을 입력한다.</li> <li>8. 서비스 이용약관(필수) 동의를 체크한다.</li> <li>9. 개인정보 취급방침(필수) 동의를 체크한다.</li> <li>10. [가입하기] 버튼을 클릭하면 가입 완료 페이지와 함께 자동 로그인이 된다.</li> <li>11. 가입한 이메일 계정을 통해 가입정보를 재확인할 수 있다.</li> <li>12. 시스템은 가입한 계정을 회원 테이블에 저장한다.</li> </ol>
	대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 회원가입 중 [취소] 버튼 클릭 시 메인화면으로 돌아간다.</li> </ol>
	예외 흐름	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 정상 흐름 2에서 인증이 중복되는 이메일이면 경고창을 띄우고 작성한 이메일을 지운다.</li> <li>1. 정상 흐름 4에서 이메일 인증번호가 일치하지 않으면 경고창을 띄우고 작성한 이메일 인증번호를 지운다.</li> <li>2. 정상 흐름 5에서 조건에 맞지 않는 비밀번호를 입력하면 경고창을 띄우고 작성한 비밀번호를 지운다.</li> <li>3. 정상 흐름 6에서 비밀번호 확인 입력시 비밀번호와 일치하지 않으면 경고창을 띄우고 커서를 깜박인다.</li> <li>4. 정상 흐름 7에서 닉네임은 12자까지만 입력하도록 설정한다.</li> <li>5. 정상 흐름 8, 9에서 필수 약관 미동의 때 경고창을 띄우고 자동으로 체크한다.</li> </ol>

정의서 ID		LICLASS_COMMON_SIGNIN_001
유스케이스명		로그인한다.
액터명		사용자, 시스템, SNS API
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 서비스를 이용하기 위해 로그인을 한다. 로그인 방법은 기존 가입 이메일 계정을 통한 로그인과 SNS 계정 연동 로그인이 있다.
사전조건		가입된 이메일 계정이 존재해야 한다. SNS 계정 연동 가입 시 사전에 SNS 계정이 존재해야 한다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 [로그인] 버튼을 클릭한다. 2. 계정이 존재하므로 이메일과 비밀번호를 입력 후 [로그인] 버튼을 클릭한다. 3. 이메일이 아닌 SNS 계정 연동을 통해 로그인하고자 하면 해당 [SNS로 시작하기] 버튼을 클릭한다. 4. 로그인이 성공하면 메인화면으로 이동한다. 5. 시스템은 로그인 성공한 계정의 세션을 생성한다.
	대안 흐름	1. 정상 흐름 1에서 로그인 시도 중 [X] 버튼을 클릭하면 기존화면으로 이동한다.
	예외 흐름	1. 정상 흐름 2에서 로그인하려는 아이디와 비밀번호가 맞지 않으면 경고창을 띄운다.

정의서 ID		LICLASS_COMMON_LOGOUT_001
유스케이스명		로그아웃한다.
액터명		사용자, 시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 서비스 이용을 종료하기 위해 로그아웃한다. 자동 로그아웃을 위한 세션 만료 시간은 1시간으로 설정한다.
사전조건		로그인되어있다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 [로그아웃] 버튼을 클릭한다. 2. 로그아웃된 상태로 메인화면으로 이동한다. 3. 서버로부터의 접근이 1시간 초과 시 세션이 만료되어 자동 로그아웃된다.
	대안 흐름	
	예외 흐름	

정의서 ID		LICLASS_COMMON_SEARCH_001
유스케이스명		비밀번호를 찾는다.
액터명		사용자, 시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 분실한 비밀번호를 찾을 수 있다. 가입 때 입력한 이메일을 통해 임시비밀번호를 받을 수 있다.
사전조건		기존 이메일 인증으로 가입된 계정이 존재해야 한다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 [비밀번호 찾기] 버튼을 클릭한다. 2. 가입한 이메일 주소 입력 후 [입력 완료] 버튼을 클릭한다. 3. 가입한 이메일 주소와 일치하면 임시비밀번호를 전송했다는 알림창을 띄운다. 4. 수신한 임시비밀번호로 재로그인한다. 5. 시스템은 임시비밀번호를 등록한 계정의 이메일로 전송한다.
	대안 흐름	
	예외 흐름	1. 입력한 이메일 계정이 존재하지 않으면 알림창을 띄운다.

정의서 ID		LICLASS_USER_ACCOUNT_001
유스케이스명		계정정보를 확인, 수정하거나 탈퇴할 수 있다.
액터명		사용자, 시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 자신이 입력한 계정정보와 새로운 정보로 수정할 수 있다. 비밀번호 재확인 절차를 거쳐 회원 정보수정 및 탈퇴할 수 있다.
사전조건		로그인되어있다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 로그인 후 헤더에 있는 자신의 [계정 프로필 사진]을 클릭한다. 2. 자신이 입력한 계정정보를 확인할 수 있다. 3. [회원 정보수정] 클릭 시 비밀번호를 한 번 더 확인한다. 4. 비밀번호가 일치하면 비밀번호/닉네임을 수정할 수 있다. 4. [회원 탈퇴] 클릭 시 비밀번호를 한 번 더 확인한다. 5. 비밀번호가 일치하면 탈퇴 때 안내 사항을 볼 수 있다. 6. 탈퇴 동의에 체크하면 탈퇴할 수 있다. 7. 최종 탈퇴 선택 시 시스템은 회원 테이블에서 상태 값을 변경한다.
	대안 흐름	1. 정상 흐름 5에서 [취소] 버튼 클릭 시 회원 정보 조회 페이지로 이동한다.
	예외 흐름	1. 변경하려는 비밀번호가 0~16자리, 영어+숫자 조합에 맞지 않으면 알림창을 띄운다. 2. 변경하려는 닉네임이 12자 이하가 아니면 알림창을 띄운다.

정의서 ID		LICLASS_USER_CLASS_LIKES_001
유스케이스명		사용자가 관심 클래스를 등록하고 조회, 삭제할 수 있다.
액터명		사용자, 클래스,시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 클래스 상세 페이지에서 관심 클래스를 등록하고 마이페이지에서 등록된 관심 클래스 목록을 확인할 수 있으며 그 목록에서 삭제할 수 있다.
사전조건		내역을 확인하거나 삭제하려면 관심 클래스로 등록된 클래스가 존재한다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 로그인 후 클래스 상세 페이지에서 [♡]를 클릭한다. 2. 이미 관심 클래스에 등록된 클래스라면 [♥]로 보이고 재클릭 시 관심 클래스에서 삭제된다. 3. 마이페이지에서 관심 클래스 목록을 확인할 수 있다. 4. 관심 클래스 목록에서 [삭제] 버튼 클릭 때 삭제할 수 있다. 5. 시스템은 로그인한 계정의 회원 테이블에 관심 클래스를 등록하고 삭제할 수 있다.
	대안 흐름	
	예외 흐름	

정의서 ID		LICLASS_USER_LEC_HISORY_001
유스케이스명		사용자가 수강한 클래스 내역을 확인할 수 있다.
액터명		사용자, 클래스,시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 마이페이지에서 과거 수강내역과 수강 예정 내역을 확인할 수 있다.
사전조건		수강하거나 예약한 클래스가 존재한다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 로그인 후 마이페이지에서 [나의 수강내역] 클릭 시 수강내역을 확인할 수 있다. 2. 수강내역 목록에서 클래스 명을 클릭하면 해당 클래스의 상세 페이지로 이동한다.
	대안 흐름	
	예외 흐름	1. 정상 흐름 1에서 수강내역이 존재하지 않으면 "수강내역이 존재하지 않습니다."라는 문구를 출력한다.

정의서 ID		LICLASS_USER_CLASS_REVIEW_001
유스케이스명		마이페이지에서 자신이 등록한 후기를 조회, 수정할 수 있다.
액터명		사용자, 클래스,시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 수강한 클래스의 후기를 등록/수정/삭제할 수 있다.
사전조건		수강한 클래스가 존재한다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 로그인 후 마이페이지에서 [나의 수강내역] 클릭 시 수강내역을 확인할 수 있다. 2. 수강내역 목록에서 [후기 쓰기]를 클릭하면 후기를 작성할 수 있다. 3. 사용자는 로그인 후 마이페이지에서 [나의 후기내역]클릭 시 자신이 작성한 후기목록을 확인할 수 있다. 4. 후기내역 목록에서 제목을 클릭하면 [수정],[삭제] 버튼을 클릭할 수 있다. 5. [삭제] 버튼 클릭 시 재확인 알림창 확인 후 삭제할 수 있다.
	대안 흐름	
	예외 흐름	1. 후기내역이 존재하면 [후기 쓰기] 버튼은 보이지 않는다.

정의서 ID		LICLASS_USER_CLASS_REVIEW_002
유스케이스명		피드 게시글을 등록한다.
액터명		사용자, 클래스,시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 클래스 수강 후 완성한 작품에 대한 피드 글을 등록하고 수정/삭제할 수 있다.
사전조건		수강한 클래스가 존재한다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 로그인 후 마이페이지에서 [나의 피드] 클릭 시 피드 글 게재 내역을 확인할 수 있다. 2. 피드글내역 목록에서 제목을 클릭하면 피드 글의 상세 페이지로 이동한다. 3. 상세 페이지에서 [수정],[삭제]할 수 있다.
	대안 흐름	
	예외 흐름	

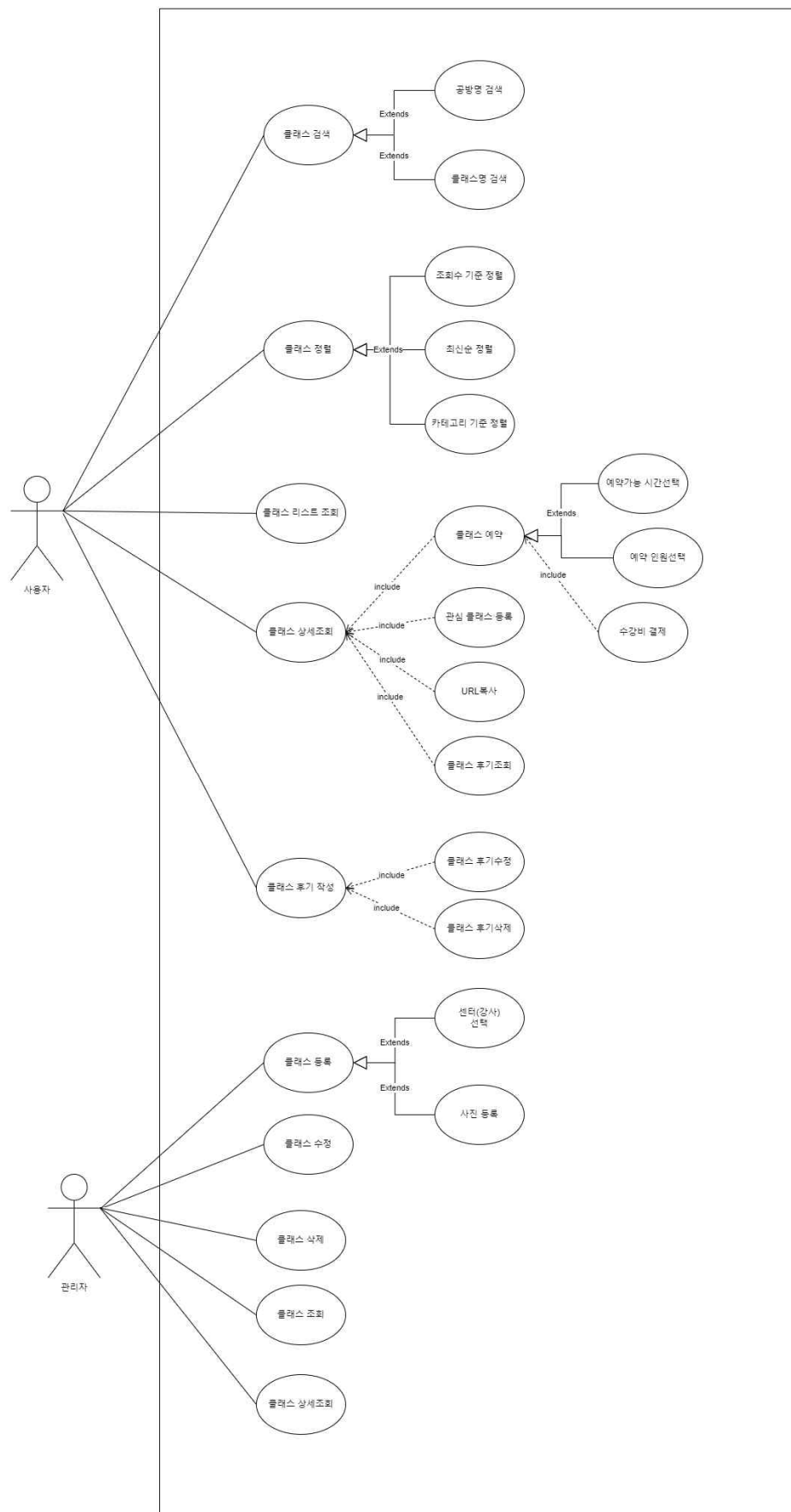
정의서 ID		LICLASS_USER_PAY_001
유스케이스명		예약정보를 확인하고 결제할 수 있다.
액터명		사용자, 클래스,시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 수강하고자 하는 클래스의 정보를 선택 후 결제할 수 있다. 예약과 동시에 결제가 일어난다.
사전조건		클래스가 예약할 수 있는 상태이다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 클래스의 상세 페이지에서 클래스 예약정보 선택 후 [예약하기] 버튼을 클릭한다. 2. 예약정보를 한 번 더 확인 후 [결제하기] 버튼을 클릭한다. 3. 결제 수단을 선택 후 결제 진행되어 예약이 완료된다. 4. 사용자는 예약 테이블과 결제 테이블에 등록한다.
	대안 흐름	1. 정상 흐름 3에서 결제 실패 시 해당 클래스의 상세 페이지로 이동한다.
	예외 흐름	1. 정상 흐름 2에서 [취소하기] 버튼 클릭 시 해당 클래스의 상세 페이지로 이동한다.

정의서 ID		LICLASS_USER_REFUND_001
유스케이스명		결제를 취소한다.
액터명		사용자, 클래스,시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 예약한 클래스를 예약취소 및 환불 할 수 있다.
사전조건		환불 가능한 클래스 예약내역이 존재한다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 마이페이지에서 수강내역을 확인한다. 2. 수강내역에서 환불하고자하는 클래스의 [예약취소] 버튼을 클릭한다. 3. 예약취소 및 환불이 가능한 상태를 안내하고 재확인 후 진행된다. 4. 사용자는 요청한 결제건을 환불처리하고 환불테이블에 등록한다.
	대안 흐름	1. 정상 흐름 3에서 예약취소 및 환불이 불가능한 상태면 알림창을 띄운다.
	예외 흐름	

정의서 ID		LICLASS_USER_PAY_HISORY_001
유스케이스명		모든 결제내역을 확인할 수 있다.
액터명		사용자, 시스템
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 예약내역에 따른 결제내역을 확인할 수 있다.
사전조건		결제 내역이 있다.
작업흐름	정상 흐름	1. 사용자는 마이페이지에서 결제내역을 확인한다. 2. 결제내역의 처리상태를 함께 확인할 수 있다. 3. 결제내용 목록에서 제목을 클릭 시 결제 상세 내역을 확인할 수 있다.
	대안 흐름	
	예외 흐름	



# [클래스 관리 - 이경민,임지민]



- 클래스 예약

정의서 ID : LICLASS_CLASS_RESERVE_001		
유스케이스명		클래스를 예약한다.
액터명		사용자
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 원하는 클래스에 대해 날짜, 시간, 인원을 선택하여 예약할 수 있다.
사전조건		사용자권한을 가진 계정이 로그인시에 예약을 수행할 수 있다.
작업 흐름	정상 흐름	1. 사용자는 원하는 클래스의 상세페이지에서 예약하기 버튼을 클릭한다. 2. 예약모달창에서 예약가능한 날짜를 선택한다. 3. 예약모달창에서 예약가능한 시간을 선택한다. 4. 예약모달창에서 예약가능한 인원만큼 인원수를 추가한다. 5. 예약버튼을 클릭한다. 6. 결제창으로 전환된다. 7. 결제후 클래스예약 테이블에 내역이 저장된다.
	대안 흐름	정상흐름5에서 예약취소버튼을 클릭하면 예약모달창이 꺼지고 상세페이지로 돌아간다.(선택내역이 초기화)
	예외 흐름	- 예약인원이 만석인 시간대의 강좌는 클릭할 수 없도록 비활성화한다. - 인원의 숫자를 추가할때 예약가능인원을 초과하면 인원추가버튼이 비활성화된다.
시나리오		

- 관리자 클래스 조회, 등록, 수정, 삭제

<b>정의서 ID</b> : LICLASS_CLASS_ADMIN_LIST_001 LICLASS_CLASS_ADMIN_DETAIL_001 LICLASS_CLASS_ADMIN_CREATE_001 LICLASS_CLASS_ADMIN_UPDATE_001 LICLASS_CLASS_ADMIN_DELETE_001		
<b>유스케이스명</b>	클래스를 등록, 수정, 삭제, 조회한다.	
<b>액터명</b>	관리자	
<b>유스케이스 개요 및 설명</b>	관리자는 클래스를 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다.	
<b>사전조건</b>	관리자 권한을 가진 계정이 로그인시 클래스를 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다.	
<b>작업 흐름</b>	<b>정상 흐름</b>	1. 관리자는 관리자페이지의 클래스관리 탭에서 클래스 전체 리스트를 조회할 수 있다. 2. 관리자는 클래스등록 버튼을 클릭한다. 3. 시스템은 클래스 작성 화면을 실행한다. 4. 관리자는 클래스 등록화면에서 클래스 정보를 담는 각 항목을 작성한다. 5. 관리자는 등록 버튼을 클릭한다. 6. 시스템은 클래스를 데이터베이스 클래스 테이블에 저장한다.  7. 관리자는 자신이 등록한 클래스를 클릭한다. 8. 시스템은 클래스의 상세화면을 실행한다. 9. 사용자는 클래스를 수정, 삭제할 수 있다.
	<b>대안 흐름</b>	정상흐름 5에서 취소 버튼을 선택하면 시스템은 클래스 리스트 화면을 보여준다.
	<b>예외 흐름</b>	- 정상흐름 4에서 하나의 항목이라도 쓰지 않고 등록버튼을 클릭할 경우, 시스템은 "입력란을 모두 작성해 주세요"라는 경고 메시지를 보여준다.
<b>시나리오</b>		

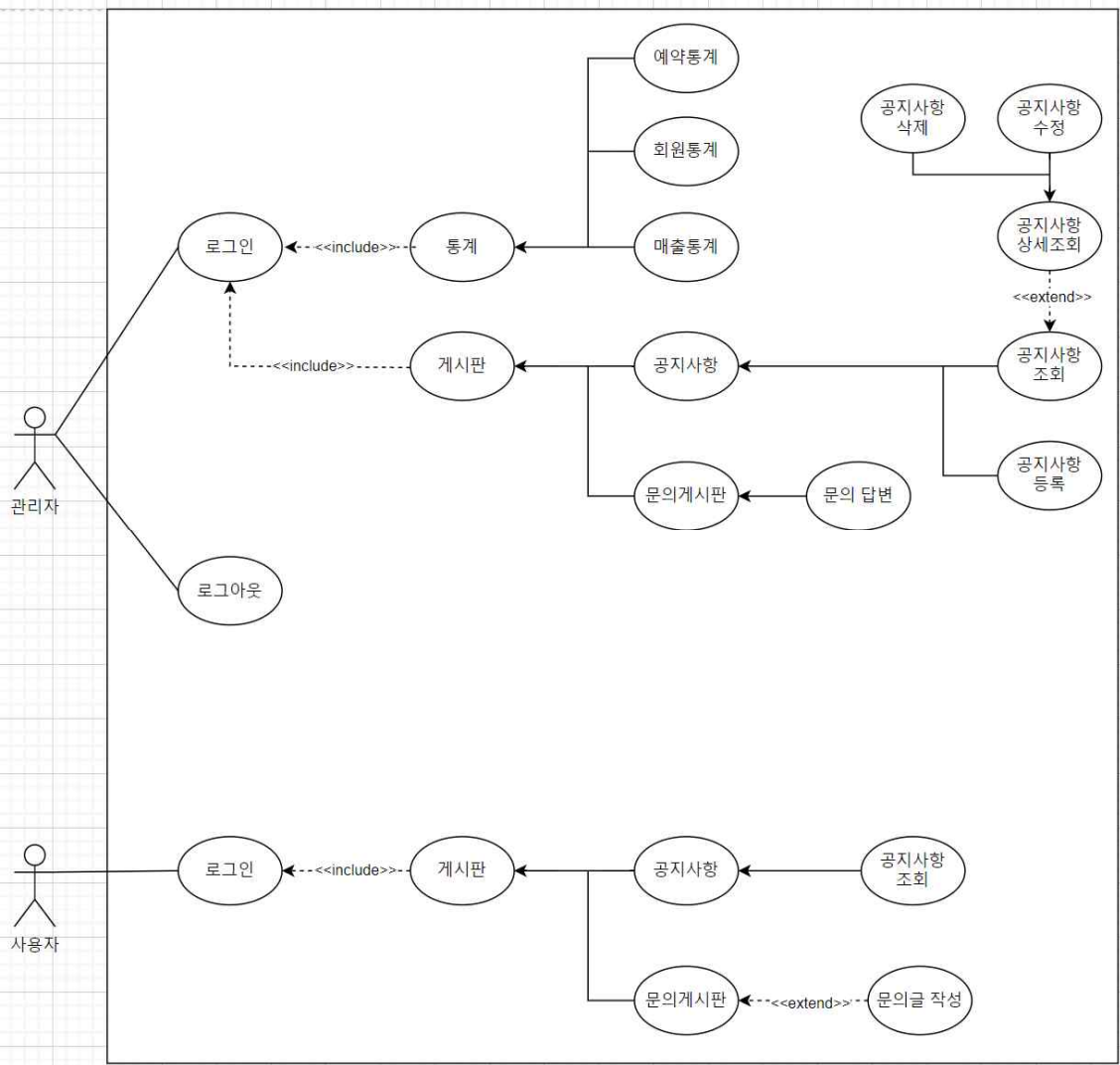
- 사용자 클래스 상세조회

정의서 ID : LICLASS_USER_QNA_002 LICLASS_ADMIN_QNA_002 LICASS_ADMIN_NOTGOOD_003		
유스케이스명		사용자는 클래스를 상세조회한다.
액터명		사용자
유스케이스 개요 및 설명		사용자는 사용자 클래스 리스트에서 원하는 클래스를 상세조회하여 클래스 정보를 얻고 클래스를 예약할 수 있다
사전조건		사용자권한을 가진 계정이 로그인시에 클래스상세정보를 조회할 수 있다.
작업 흐름	정상 흐름	1. 사용자는 원하는 클래스의 제목 혹은 썸네일을 클릭하여 해당 클래스에 대한 상세정보를 조회한다. 2. 사용자는 클래스 설명,주의사항 / 센터장소,지도 / 센터정보 / 후기글의 항 목을 조회할 수 있다. 3. 사용자는 예약버튼을 눌러 클래스를 예약한다. / 사용자는 관심 클래스를 장바구니에 담을 수 있다. / 사용자는 해당 페이지 url을 복사할 수 있다. - 대안흐름: 정상흐름2에서 목록으로 버튼을 누르면 사용자클래스 리스트화면 을 보여준다.
	대안 흐름	정상흐름2에서 목록으로 버튼을 누르면 사용자클래스 리스트화면을 보여준다.
	예외 흐름	로그인하지 않은 사용자가 url을 통해 상세페이지에 접근하면 로그인해주세요 라는 알림창을띄우고 로그인화면으로 전환한다.
시나리오		

## - 후기 게시판

정의서 ID : LICLASS_USER_REVIEW_001		
유스케이스명		후기게시판 CRUD
액터명		주액터 : 후기 게시판 사용자
유스케이스 개요 및 설명		사용자가 클래스 후기를 CRUD 합니다.
사전조건		사용자 계정으로 로그인한다.
작업 흐름	정상 흐름	1. 사용자는 시스템에 로그인 합니다. 2. 시스템은 사용자의 아이디와 비밀번호를 확인합니다. 3. 사용자는 후기 게시판을 들어갑니다. 4. 사용자는 후기 리스트를 볼 수 있습니다. 5. 사용자는 후기 리스트를 CRUD 할 수 있습니다. 6. 사용자의 후기 정보를 만들거나 업데이트 한 경우 DB에 반영합니다.
	대안 흐름	1. 사용자는 본인이 올린 후기만 수정할 수 있습니다. 2. 접속이 안되는 경우 오류 메시지를 시스템에서 출력합니다.
	예외 흐름	1. 정상흐름에서 CREATE, UPDATE 기능 중 글,제목이 비어있을 경우 정상작동 되지 않는다.(오류메시지)
시나리오		

[관리자 관리 - 문민섭]



- 관리자 기능(통계)

정의서 ID : LICLASS_ADMIN_MEMBER_STATS001 LICLASS_ADMIN_MEMBER_STATS002 LICLASS_ADMIN_MEMBER_STATS003		
유스케이스명	통계를 조회한다.	
액터명	관리자	
유스케이스 개요 및 설명	관리자는 관리자페이지에서 현재 LICLASS의 운영 현황을 한눈에 조회한다.	
사전조건	관리자 권한을 가진 계정으로 로그인한다.	
작업 흐름	정상 흐름	1. 관리자는 관리자 권한으로 로그인한다. 2. 관리자 권한을 가진 계정으로 로그인하면 관리자페이지로 이동한다. 3. 관리자페이지 첫 화면에는 현재 통계 현황이 차트로 표현된다. 4. 통계에는 가입자 현황, 매출 현황, 예약현황을 표현한다. 5. 통계 데이터는 회원 테이블, 매출 테이블, 예약 테이블의 정보를 가져온다.
	대안 흐름	1. 관리자페이지에서 로그아웃 버튼을 선택 클릭 시, 로그인 화면을 보여준다. 2. 각 통계 현황을 클릭하면 더 자세한 정보를 조회할 수 있다.
	예외 흐름	

- 관리자 기능(공지사항)

정의서 ID : LICLASS_USER_NOTICE_001 LICLASS_ADMIN_NOTICE_002	
유스케이스명	공지사항을 등록, 수정, 삭제, 조회한다.
액터명	사용자, 관리자
유스케이스 개요 및 설명	사용자는 공지사항을 조회한다. 관리자는 공지사항을 등록, 수정, 삭제 한다.
사전조건	사용자 권한을 가진 계정이 로그인시 공지사항을 조회할 수 있다. 관리자 권한을 가진 계정이 로그인시 공지사항을 등록, 수정, 삭제할 수 있다.
작업 흐름	<div>정상 흐름</div> <div>- 사용자</div> <div>1. 사용자는 관리자가 등록한 공지사항을 조회할 수 있다.</div> <div>2. 사용자가 관리자가 등록한 공지사항을 클릭한다.</div> <div>3. 시스템은 공지사항 상세 화면을 실행한다.</div> <div>- 관리자</div> <div>1. 관리자가 공지사항 등록 버튼을 클릭한다..</div> <div>2. 시스템은 공지사항 작성 화면을 실행한다.</div> <div>3. 관리자는 작성 화면에서 원하는 공지사항을 작성한다.</div> <div>4. 시스템은 공지사항을 데이터베이스 게시판 테이블에 저장한다.</div> <div>5. 관리자가 공지사항 글 제목을 클릭한다.</div> <div>6. 시스템은 공지사항 상세 화면을 실행한다.</div> <div>7. 관리자는 공지사항 상세 화면에서 공지사항을 수정, 삭제할 수 있다.</div>
	<div>대안 흐름</div> <div>1. 관리자 정상흐름 3에서 글을 쓰지않고 취소 버튼을 선택하면 시스템은 공지사항 목록 화면을 보여준다</div>
	<div>예외 흐름</div> <div>1. 관리자 정상흐름 3에서 글을 쓰지 않고 글쓰기 버튼을 클릭할 경우, 시스템은 "내용을 작성해 주세요"라는 경고 메시지를 보여준다.</div> <div>2. 관리자 정상흐름 7에서 공지사항을 정상적으로 수정한 경우, 데이터베이스에서 해당 게시물에 해당하는 날짜가 수정한 날짜로 갱신된다.</div>
시나리오	

- 관리자 기능(문의글)

정의서 ID : LICLASS_USER_QNA_002 LICLASS_ADMIN_QNA_002 LICASS_ADMIN_NOTGOOD_003	
유스케이스명	문의사항을 등록, 수정, 삭제, 조회한다.
액터명	사용자, 관리자
유스케이스 개요 및 설명	사용자는 문의글을 등록하고 수정하고, 답변을 조회할 수 있다. 관리자는 문의글에 대한 답변을 등록할 수 있고, 삭제할 수 있다.
사전조건	사용자 권한을 가진 계정은 자신이 작성한 문의글에 대해서 등록, 답변 조회할 수 있다. 관리자 권한을 가진 계정은 답변을 등록하고, 부적절한 문의글은 삭제할 수 있다.
작업 흐름	정상 흐름 - 사용자 1. 사용자는 문의글을 등록 버튼을 클릭한다. 2. 시스템은 문의글 작성 화면을 실행한다. 3. 사용자는 문의글 작성 화면에서 문의글을 작성한다. 4. 사용자는 등록 버튼을 클릭한다. 5. 시스템은 문의글을 데이터베이스 문의글 테이블에 저장한다. 6. 사용자는 자신이 등록한 문의글을 클릭한다. 7. 시스템은 작성한 문의글의 상세화면을 실행한다. 8. 사용자는 상세페이지에서 문의글을 수정, 삭제할 수 있다. - 관리자 1. 관리자는 사용자가 작성한 문의글을 조회할 수 있다. 2. 관리자가 해당 문의글 제목을 클릭한다. 3. 시스템은 문의글 상세 화면을 실행한다. 4. 관리자는 해당 문의글을 확인하고, 답변 버튼을 클릭한다. 5. 시스템은 답변 작성 화면을 실행한다. 6. 관리자는 원하는 답변글을 작성하고 등록 버튼을 클릭한다. 7. 시스템은 답변글을 데이터베이스 답변 테이블에 저장한다.
	대안 흐름 1. 관리자는 정상흐름 4에서 부적절한 내용의 문의글일 경우 삭제할 수 있다. 2. 관리자는 정상흐름대로 진행되었을 경우(답변이 달린 문의글일 경우) 문의글을 삭제, 수정할 수 없다. 3. 사용자는 정상흐름 8에서 답변글이 달리지 않은 경우에만 수정, 삭제할 수 있다.
	예외 흐름 1. 사용자 정상흐름 3에서 글을 쓰지 않고 글쓰기 버튼을 클릭할 경우, 시스템은 "내용을 작성해 주세요"라는 경고 메시지를 보여준다. 2. 관리자 정상흐름 6에서 글을 쓰지 않고 글쓰기 버튼을 클릭할 경우, 시스템은 "내용을 작성해 주세요"라는 경고 메시지를 보여준다.
시나리오	



[강사,관리자 관리 - 정소영]

- 사용자, 관리자 기능

정의서 ID : LICLASS_PROMOTION_ADMIN_001 LICLASS_PROMOTION_ADMIN_DETAIL_001 LICLASS_PROMOTION_USER_DETAIL_001	
유스케이스명	홍보 게시판 글을 등록/수정/삭제/조회할 수 있다.
액터명	사용자, 관리자
유스케이스 개요 및 설명	관리자가 강사(공방) 글을 등록하여 사용자에게 홍보할 수 있다. 관리자가 쓴 홍보 게시물을 수정/삭제/조회할 수 있다. 사용자는 관리자가 등록한 홍보 상세 페이지를 조회할 수 있다.
사전조건	관리자 권한을 가진 계정으로 로그인한다. 사용자는 사용자 아이디로 로그인한다.
작업 흐름	<div>정상 흐름</div> <div>- 관리자</div> <div>1. 관리자는 홍보글 등록 버튼을 클릭한다.</div> <div>2. 시스템은 홍보글 작성 화면을 실행한다.</div> <div>3. 관리자는 홍보글 작성 화면에서 홍보글을 작성한다.</div> <div>4. 관리자는 등록 버튼을 클릭한다.</div> <div>5. 시스템은 홍보글을 데이터베이스 홍보글 테이블에 저장한다.</div> <div>6. 관리자는 자신이 등록한 홍보글을 클릭한다.</div> <div>7. 시스템은 작성한 홍보글의 상세화면을 실행한다.</div> <div>8. 관리자는 상세페이지에서 홍보글을 수정, 삭제할 수 있다.</div> <div>- 사용자</div> <div>1. 사용자는 관리자가 등록한 홍보 상세 페이지를 조회할 수 있다.</div>
	<div>대안 흐름</div>
	<div>예외 흐름</div>
시나리오	<div>홍보 게시판</div>

정의서 ID : LICLASS_TEACHER_ADMIN_001 LICLASS_TEACHER_ADMIN_DETAIL_001	
유스케이스명	강사 게시판에 글을 등록, 수정, 삭제, 조회할 수 있다.
액터명	관리자
유스케이스 개요 및 설명	관리자는 강사 게시판에 등록, 수정, 삭제, 조회할 수 있다.
사전조건	관리자 권한을 가진 계정이 로그인 시 강사 게시판에 등록, 수정, 삭제할 수 있다.
작업 흐름	정상 흐름 - 관리자 1. 관리자는 강사 등록 버튼을 클릭한다. 2. 시스템은 강사 등록 화면을 실행한다. 3. 관리자는 강사 등록 화면에서 강사 정보를 입력한다. 4. 관리자는 등록 버튼을 클릭한다. 5. 시스템은 강사 정보를 데이터베이스 강사 테이블에 저장한다. 6. 관리자는 자신이 등록한 강사 정보를 클릭한다. 7. 시스템은 작성한 강사 정보의 상세 화면을 실행한다. 8. 관리자는 상세 페이지에서 강사 정보를 수정, 삭제할 수 있다.
	대안 흐름
	예외 흐름
시나리오	<div style="text-align: center;">강사 게시판</div> <pre> graph LR     Admin[관리자] --- Register([강사정보를 등록한다])     Admin --- Modify([강사정보를 수정한다])     Admin --- Search([강사정보를 조회한다])     Admin --- Delete([강사정보를 삭제한다])     Login([로그인을 한다])     Login -- «include» --&gt; Register     Login -- «include» --&gt; Modify     Login -- «include» --&gt; Search     Login -- «include» --&gt; Delete           </pre>