클라우드 서버(AWS)를 활용한 e-학습터 플랫폼 구축

사용자 참여형 e-러닝 사이트



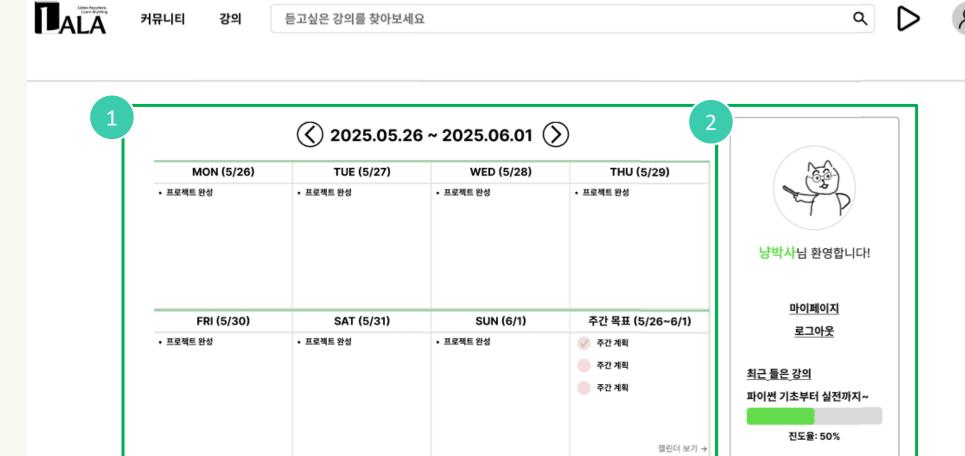
Team: LALA

조장 : 최지태 부조장 : 박시우

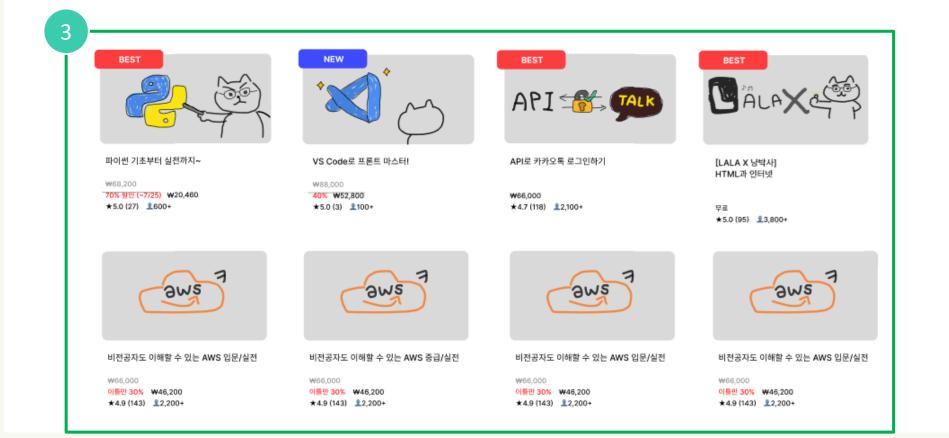
조원 : 박수경, 박예린, 이동우, 최하은

화면 정의서

Main 메인페이지



듣고싶은 강의를 찾아보세요



1 주간일정

۵ >

비로그인 사용자에게는 비활성화

프로필

비로그인 사용자에게는 로그인 화면으로 대체

추천 강의 리스트

로그인 사용자: 관심 분야에 따라 알고리즘으로 추천 비로그인 사용자: 인기 강의 추천

login 로그인페이지

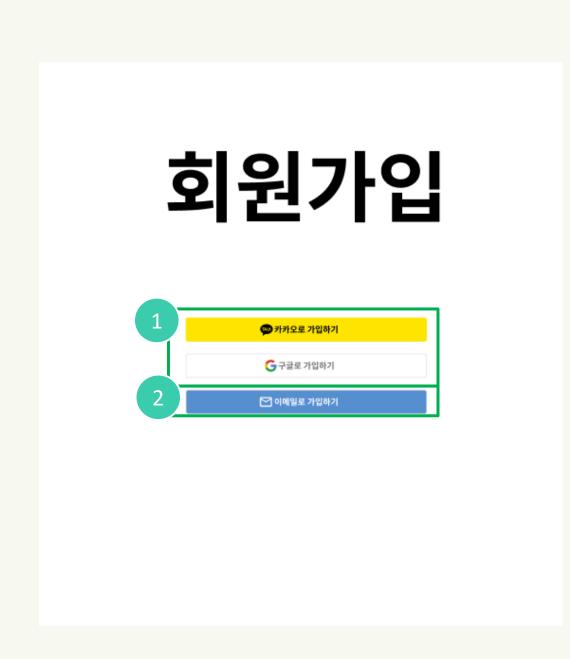


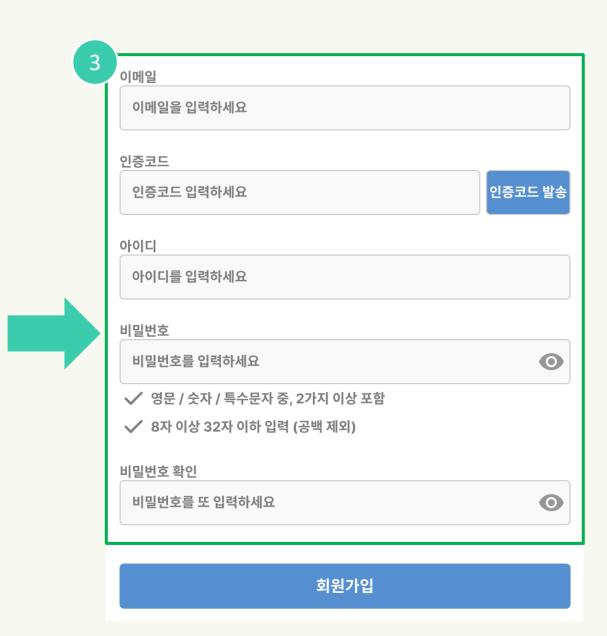
- 1 로그인 정보 입력 아이디 저장 기능, PW는 화면에 보이지 않도록 설정
- 2 로그인 버튼
- 3 아이디/비밀번호 찾기 카카오, 구글 로그인 서비스 이동
- 4 **소셜 로그인 버튼** 카카오, 구글 로그인 서비스 이동
- 5 회원가입

회원가입 페이지 이동

signUp

회원가입 페이지



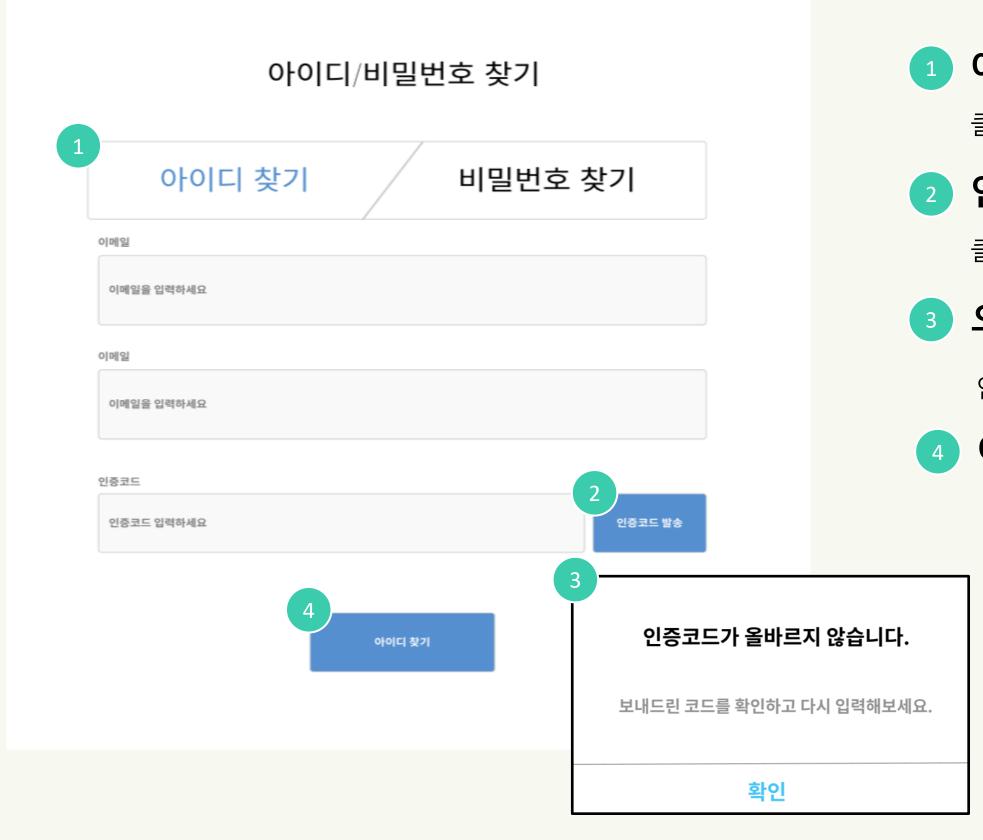


- 1 소셜 회원가입 버튼
- 이메일 회원가입 페이지 이동 버튼
- 3 회원가입 폼

이메일 / 이메일 인증: 이메일 입력 후 인증코드 입력 비밀번호: 조건 충족 필요, 비밀번호 확인

loginFind

아이디 / 비밀번호 찾기 페이지



- ① 아이디 / 비밀번호 찾기 클릭시색상변경
- 2 **인증코드 발송** 클릭 시 이메일로 인증 코드 발송
- 3 **오류 메시지** 인증코드 오류 시 표시 화면
- 4 아이디 / 비밀번호 찾기 버튼

selectCategoryForm

프로필 및 관심 분야 설정 페이지 / 회원가입 후 첫 로그인을 하면 출력됨

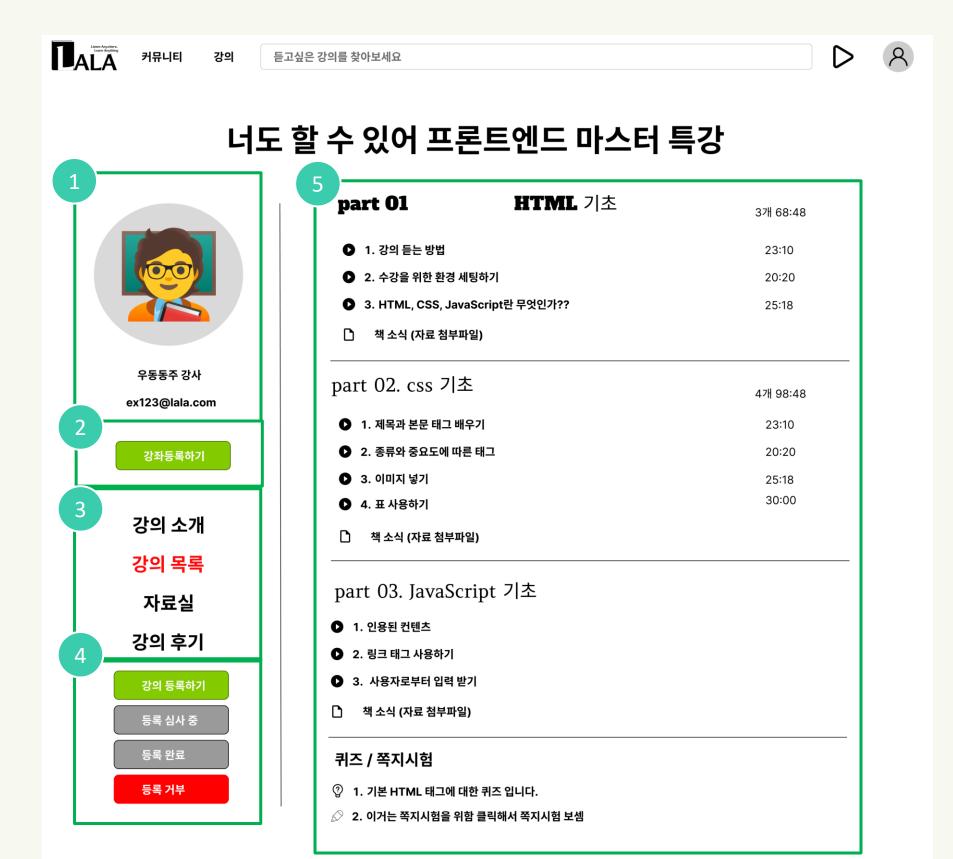


- **프로필 사진 설정** 클릭시프로필사진지정가능
- ③ 카테고리 등록

검색 가능선택 시 색상 변화 & 2 에 추가

lectureViewer

LMS 초기 페이지



1 지식제공자프로필

자식 제공자 프로필 이미지, 닉네임, 이메일 정보 확인

2 강좌추가페이지이동버튼

지식 제공자에게만 보임

③ 사이드메뉴바

강의 소개: 강의 상세 정보 페이지 이동 자료실: 강의 자료만 모아보는 페이지 강의 목록, 강의 후기: 강의 상세 정보 페이지로 이동

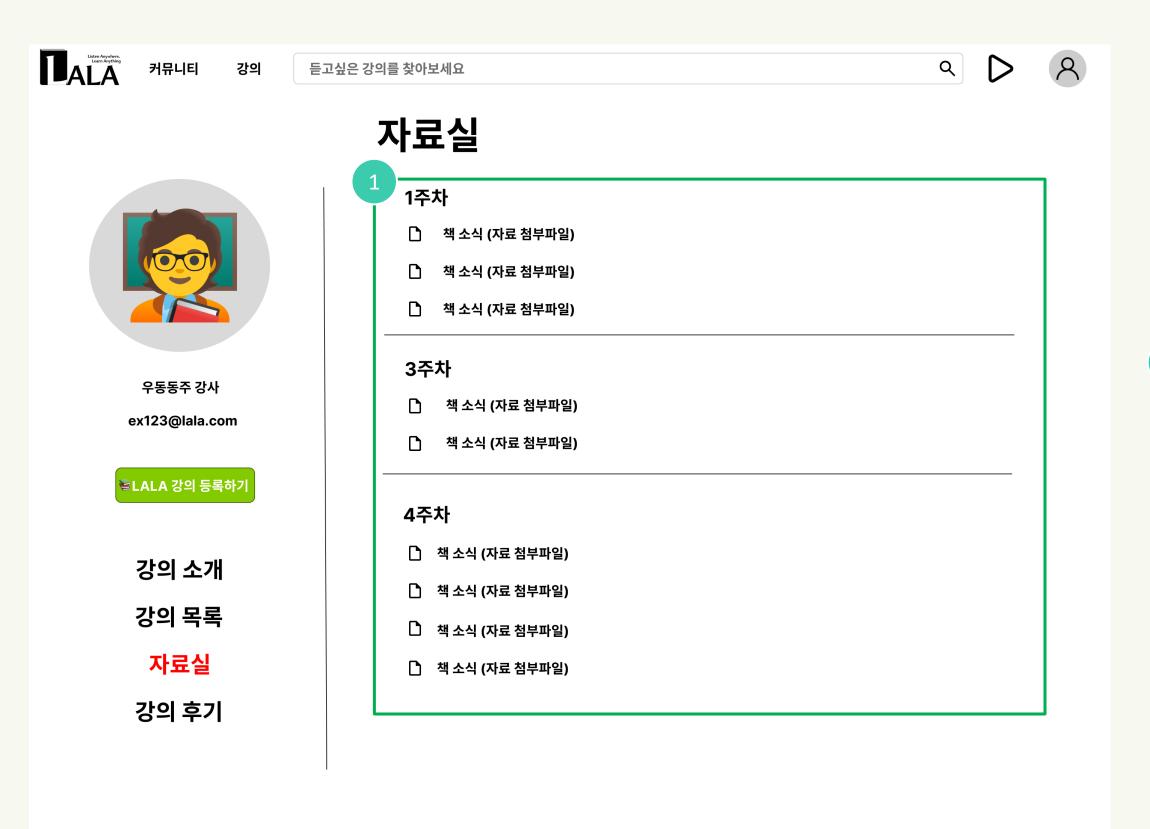
4 강의등록

강의 등록하기: 관리자에게 강의 승인 요청 등록 심사 중 / 등록 완료 / 등록 거부: 심사 상태

5 강좌목록

강의 콘텐츠로 이동하는 페이지

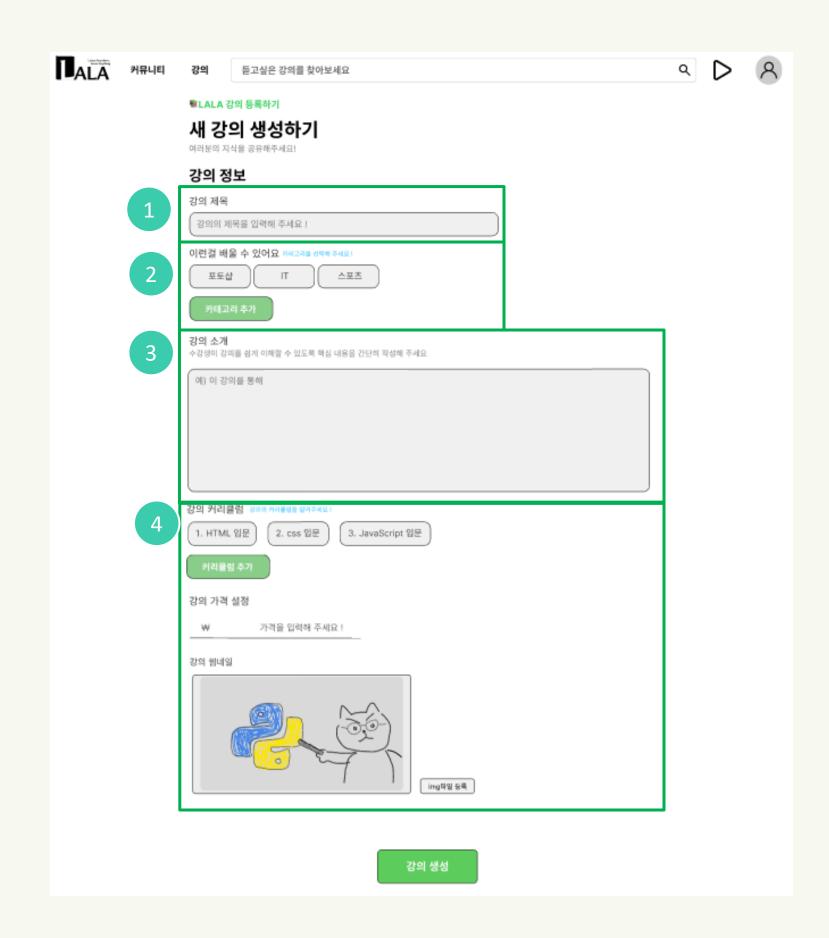
MaterialsViewr 강의 자료 모아보기



1 자료목록

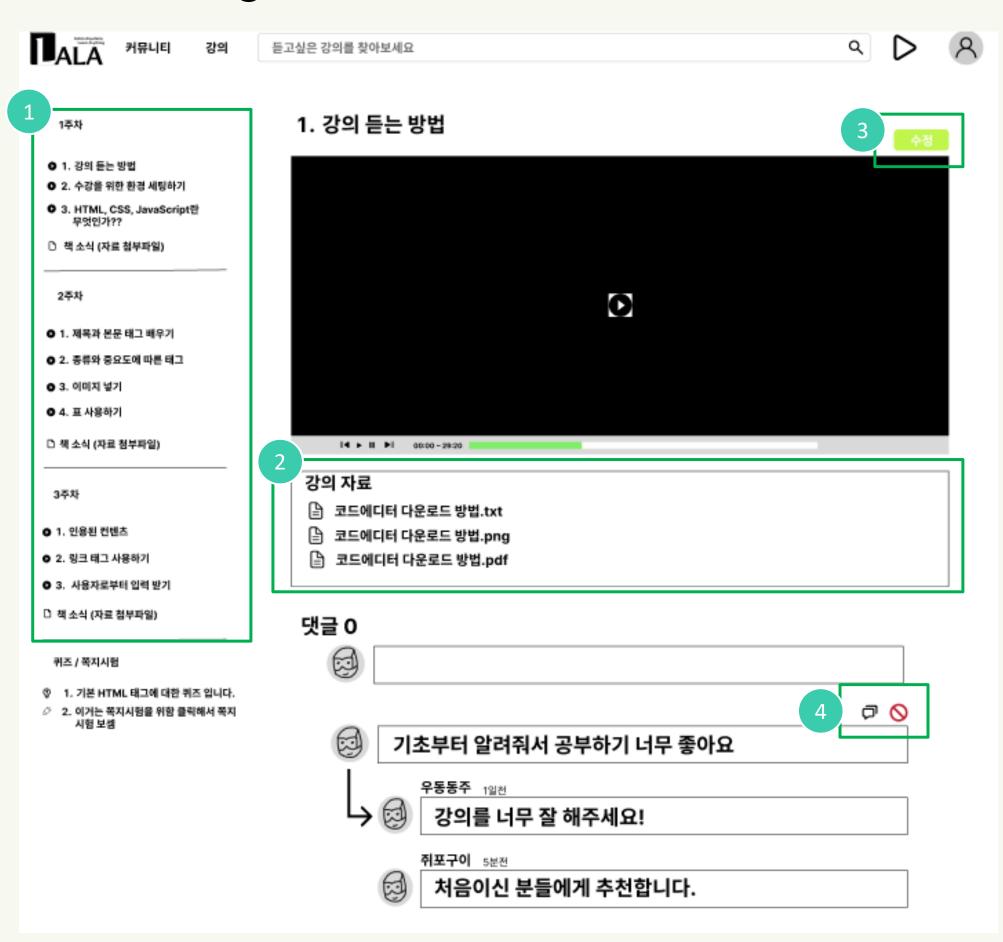
자료 클릭 시 다운로드

regCourseRegister 강좌등록페이지



- 제목 강좌제목설정
- 카테고리 설정 강좌 카테고리 설정
- 강의 소개 강의 내용 업로드
- 4 커리큘럼, 가격, 썸네일 설정

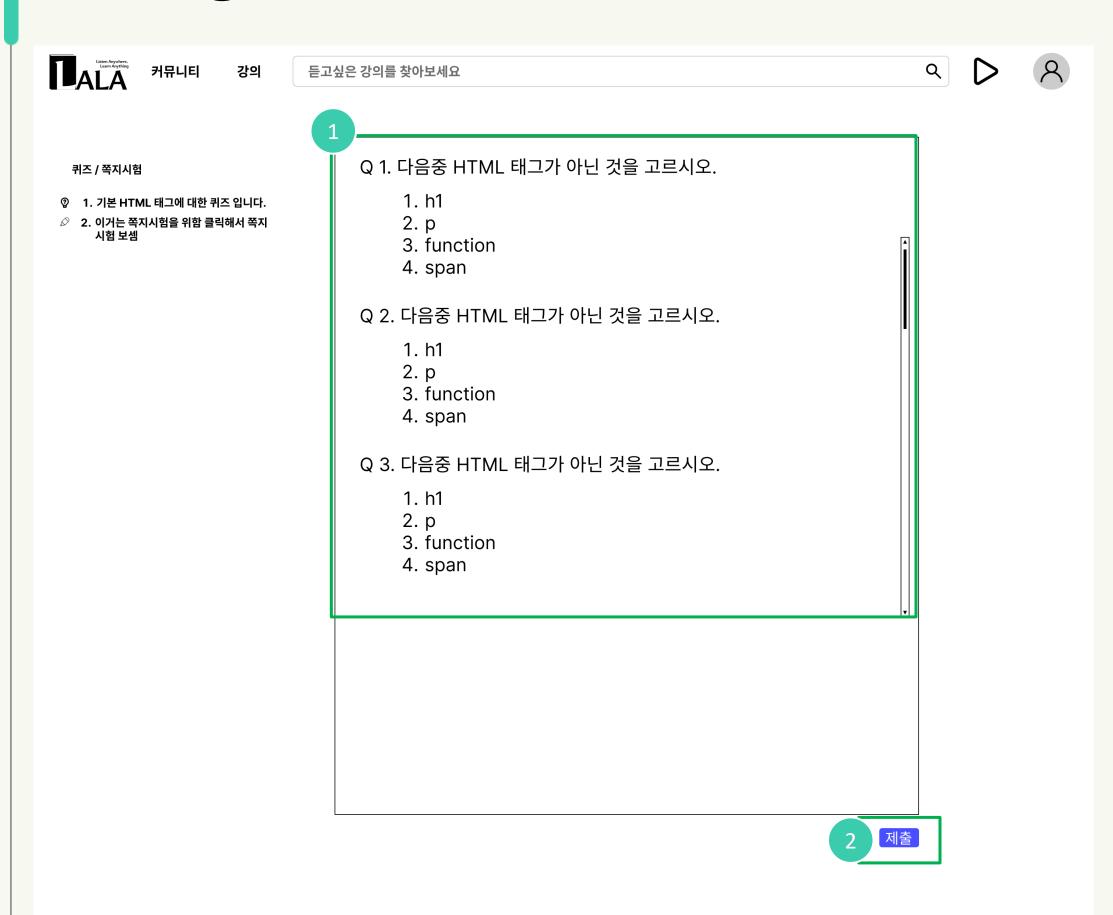
lecturePlayer 강의컨텐츠페이지



- **강좌 선택** 다른 강좌로 이동하는 메뉴
- 2 강의 영상 수정
- ③ 강의 자료 업로드
- 4 댓글

대댓글, 신고 기능

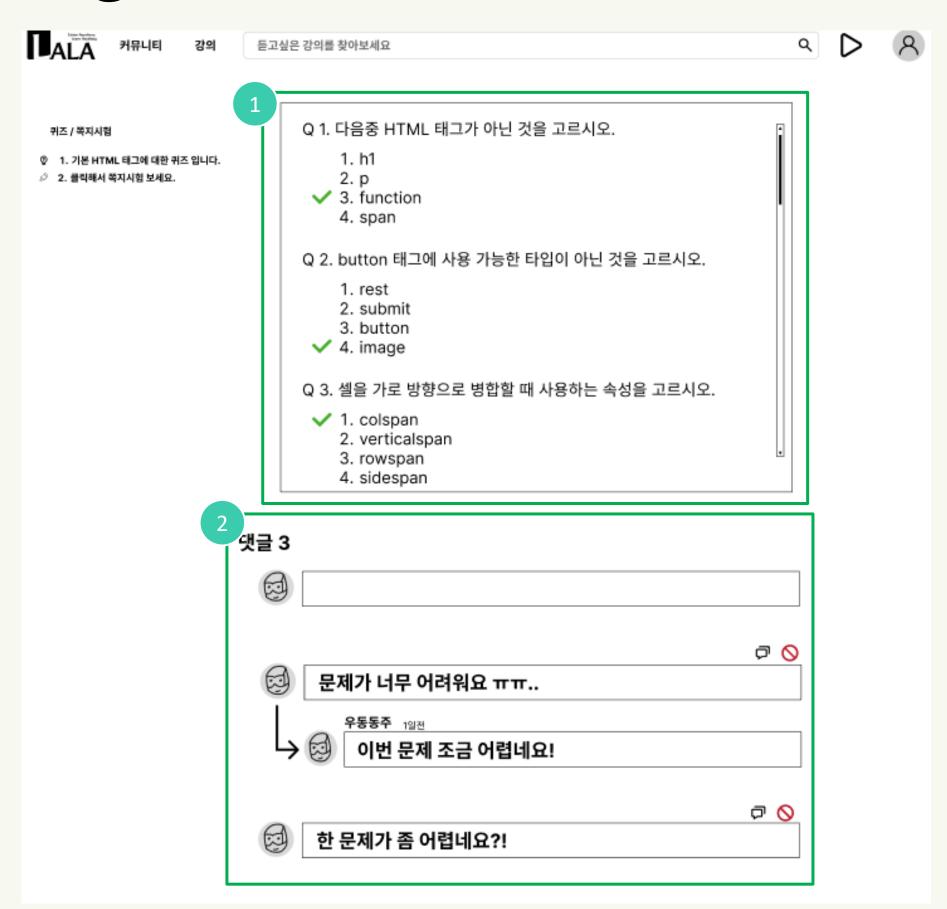
solvingQuestion मूट्रायाच्या



- 1 퀴즈
- 2 퀴즈제출

solvingQuestion

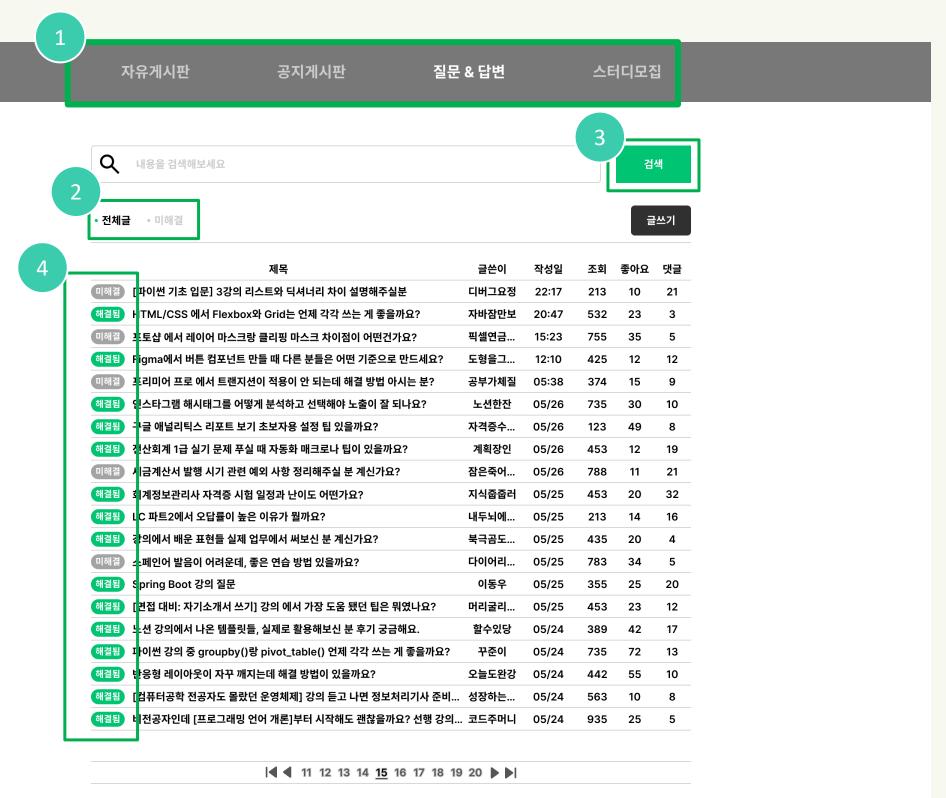
퀴즈제출이후페이지



- 1 **퀴즈 결과** 퀴즈 제출 후 정답 표시
- 2 댓글

freeBoard/noticeboard/qna/study

커뮤니티 게시글 목록



- 1 커뮤니티이동 타게시판으로이동할수있는메뉴
- 2 게시글 필터링

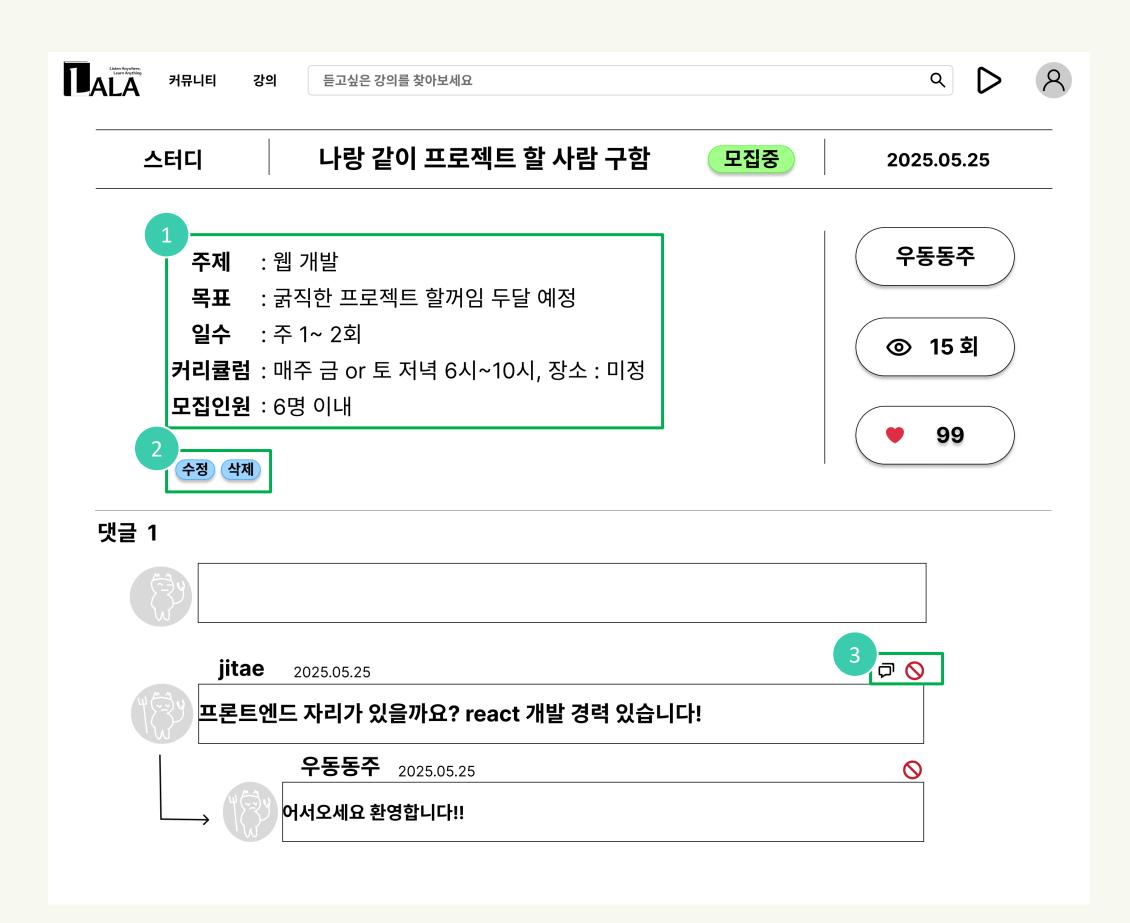
자유 게시판은 인기글, 질문&답변 게시판은 미해결, 스터디 게시판은 모집 중 게시글만 볼 수 있는 옵션 제공, 공지 게시판은 해당 내용 없음

- 3 게시글 작성 페이지 이동 버튼
- 4 게시글 말머리

질문&답변은 미해결/해결, 스터디는 모집 중/모집 완료로 구분 자유/공지 게시판은 말머리 없음

boardContent

커뮤니티 게시글 상세 보기

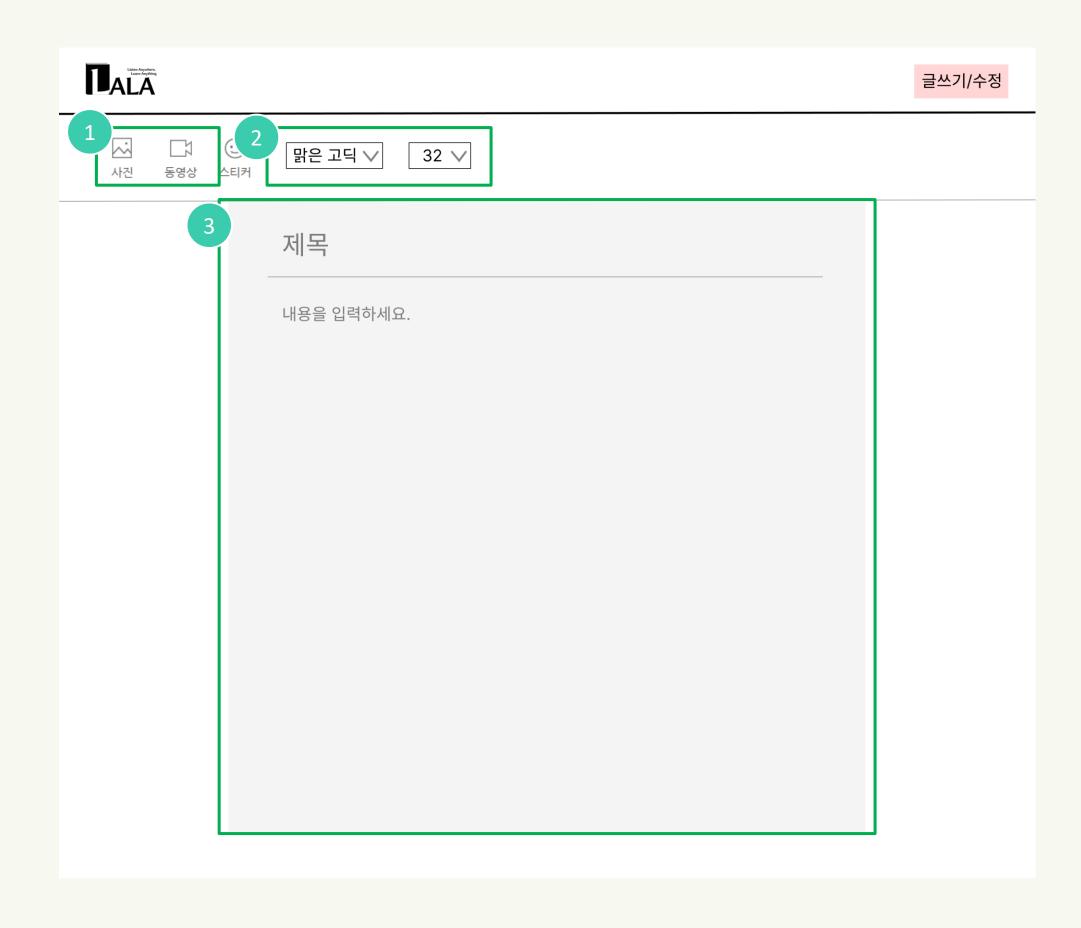


- 1 게시글 내용
- 2 게시글 수정/삭제 버튼 게시글 작성자에게만 보임
- **3** 댓글

대댓글, 댓글 신고 기능

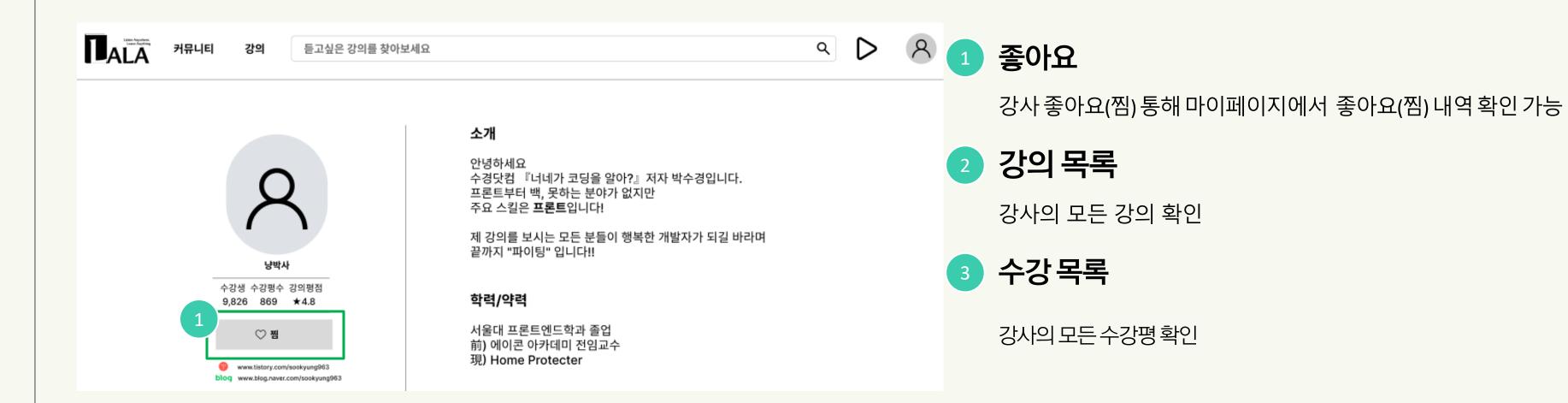
writeBoard

커뮤니티 게시글 쓰기

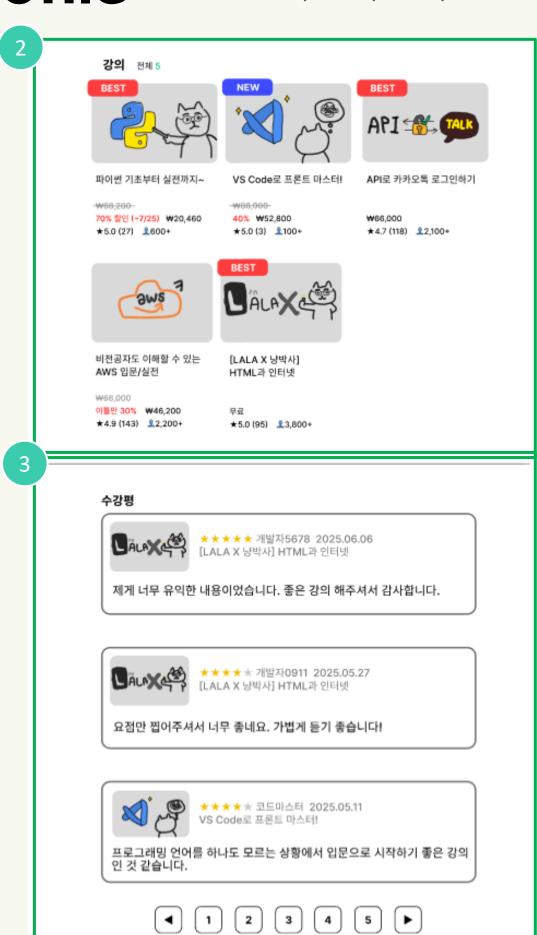


- 1 첨부파일 업로드
- 2 글꼴/글씨크기설정
- 3 제목, 내용 입력

InstructorProfile 강의프로필,소개,강의,수강평



InstructorProfile 강의프로필,소개,강의,수강평

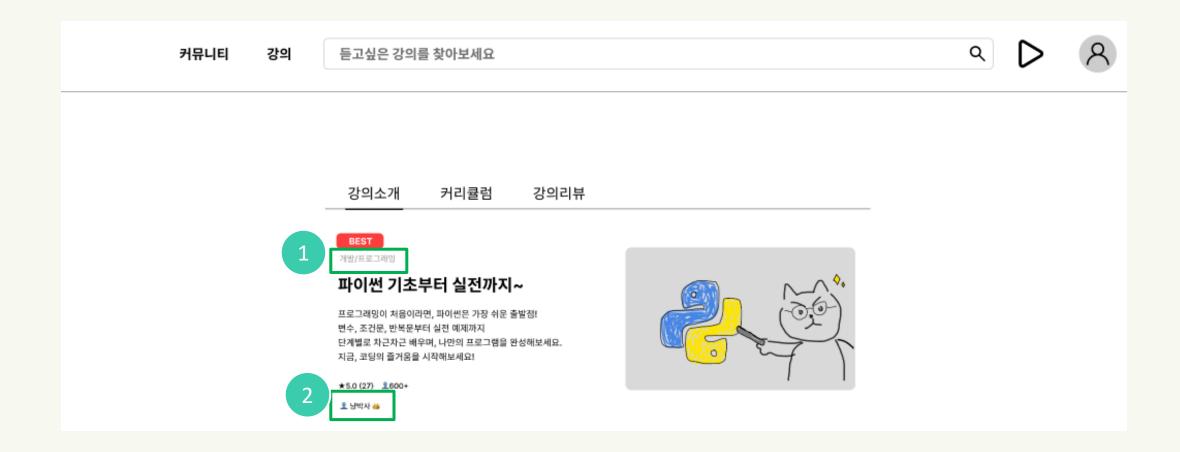


- ① **좋아요** 강사 좋아요(찜) 통해 마이페이지에서 좋아요(찜) 내역 확인 가능
- 2 **강의 목록** 강사의 모든 강의 확인
- 3 수강목록

강사의 모든 수강평 확인

mainLectureDetail

강의 상세 내용을 제공 (강의소개, 커리큘럼, 강의리뷰)



- 1 카테고리 이동
 - 클릭시 해당 카테고리로 이동
- 2 강사정보
 - 클릭시 강사소개 페이지로 이동

mainLectureDetail

강의 상세 내용을 제공 (강의소개, 커리큘럼, 강의리뷰)

이런 내용을 배워요!



1. QR코드 생성기

파이썬으로 QR 코드를 읽고 쓰는 방법을 배우며 실제 QR코드 생성 서비스를 비슷하게 제작해보며 어떤 원리로 구동 되는지 알아봅니다. 다른 버전으로 구글 확장 프로그램을 만드는 방법에 대해서 도 알아봅니다.



3. 유튜브 채널 자동 다운로더

유튜브 사이트를 분석해보고 동영상이 재생되는 로직을 이해하여 파이썬으로 유튜브 동영상을 직접 다운로드하는 방 법을 알아봅니다. 파이썬 라이브러리를 활용하여 유튜브 재생목록을 다운로드 할 수 있는 기능을 구현해보며 파이썬 외 에 FFmpeg 라이브러리를 사용해보고 파이썬 플라스크와 자바스크립트로 웹 소켓을 구현해봅니다.



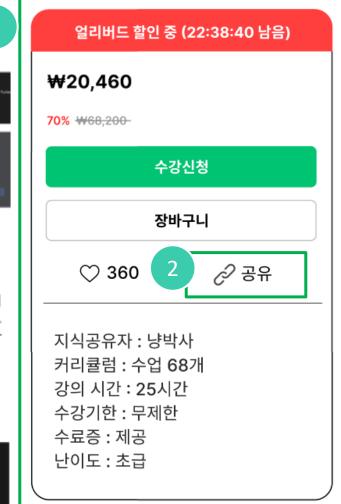
2. 네이버 블로그 백업 프로그램 만들기

네이버 블로그가 어떤 식으로 서비스되는 분석하여 파이썬으로 크롤링 프로그램을 작성하여 네이버 블로그를 백업하는 프로그램을 제작해봅니다. 여기서 Reqeust, Ajax 등에 대해서도 알아봅니다.



4. 나만의 빅스비, 시리 만들기

파이썬으로 음성인식과 음성합성을 구 현해보고 구글 API 및 네이버 CSR 서비 스에 대해서도 알아봅니다. 음성명령으 로 네이버메일을 알려주는 기능과 날씨, 환율 정보를 알려주는 기능도 구현해봅 니다



1 수강신청

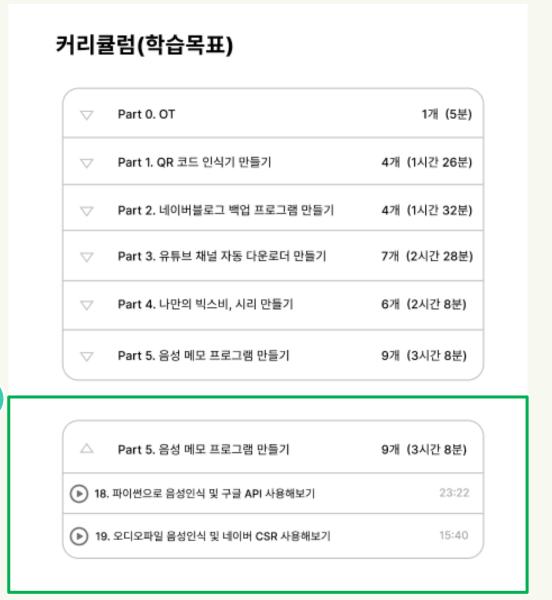
대표 이미지(썸네일)가 넘어가면 수강신청 창이 fixed됨

2 링크 복사

해당 링크 복사되고 화면 하단에 '링크 복사 완료' 팝업창 떴다가 사라짐

mainLectureDetail

강의 상세 내용을 제공 (강의소개, 커리큘럼, 강의리뷰)

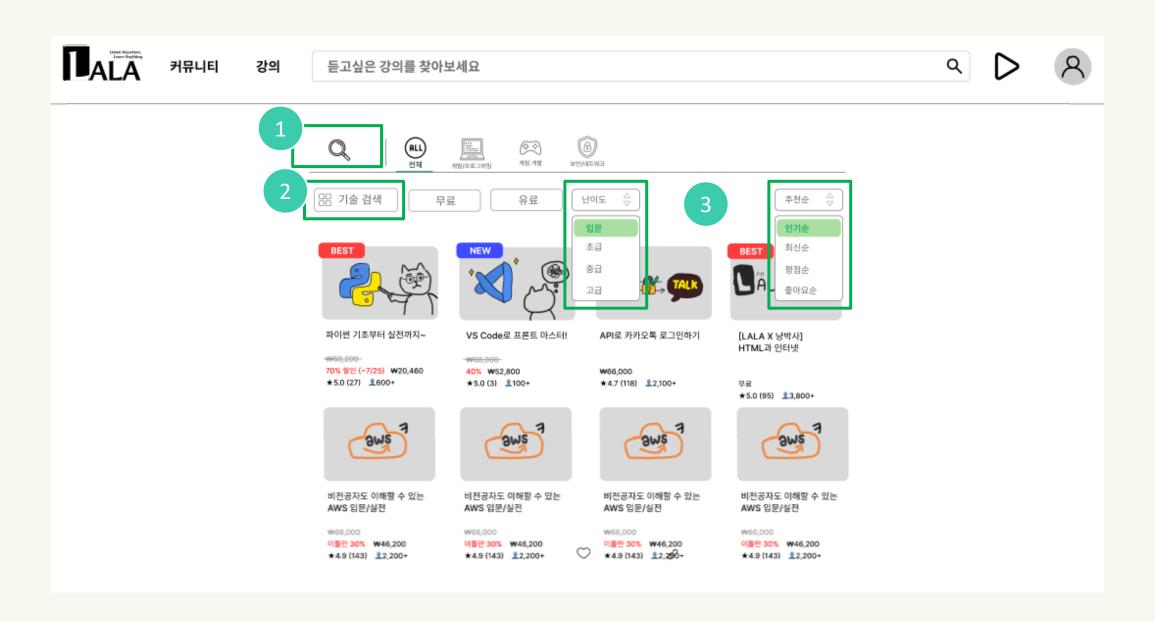




- 1 강의 목록 확인 클릭시숨겨진하위메뉴표시
- 2 **정렬 순서 선택** 클릭시숨겨진하위메뉴표시

mainLectureList

강의 리스트: 카테고리 선택에 따라 모든 강의 표시

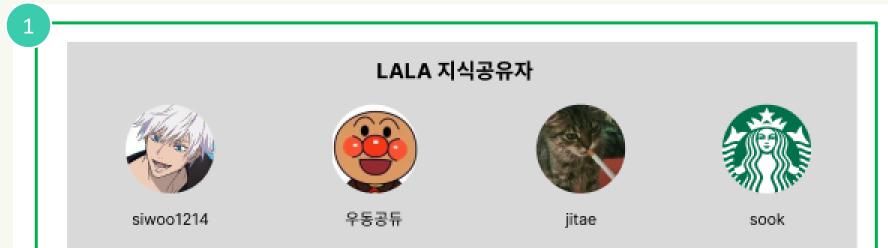


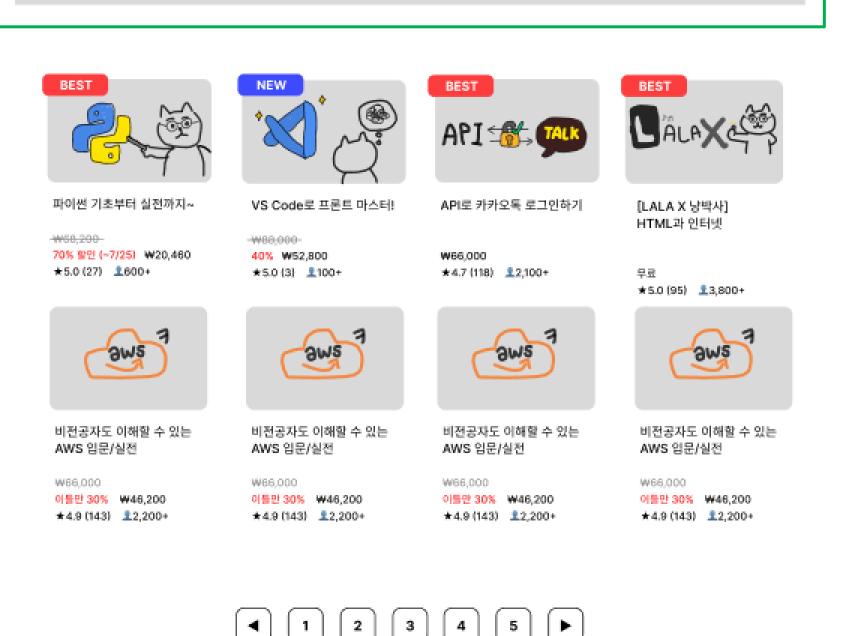
- 1 **검색바** 헤더의 검색바로 이동
- 2 **카테고리 선택** 회원가입 시 선택한 카테고리와 동일하게 표시
- ③ 난이도, 정렬 선택

숨겨진 하위메뉴 표시

mainLectureList

강의 리스트: 카테고리 선택에 따라모든 강의표시





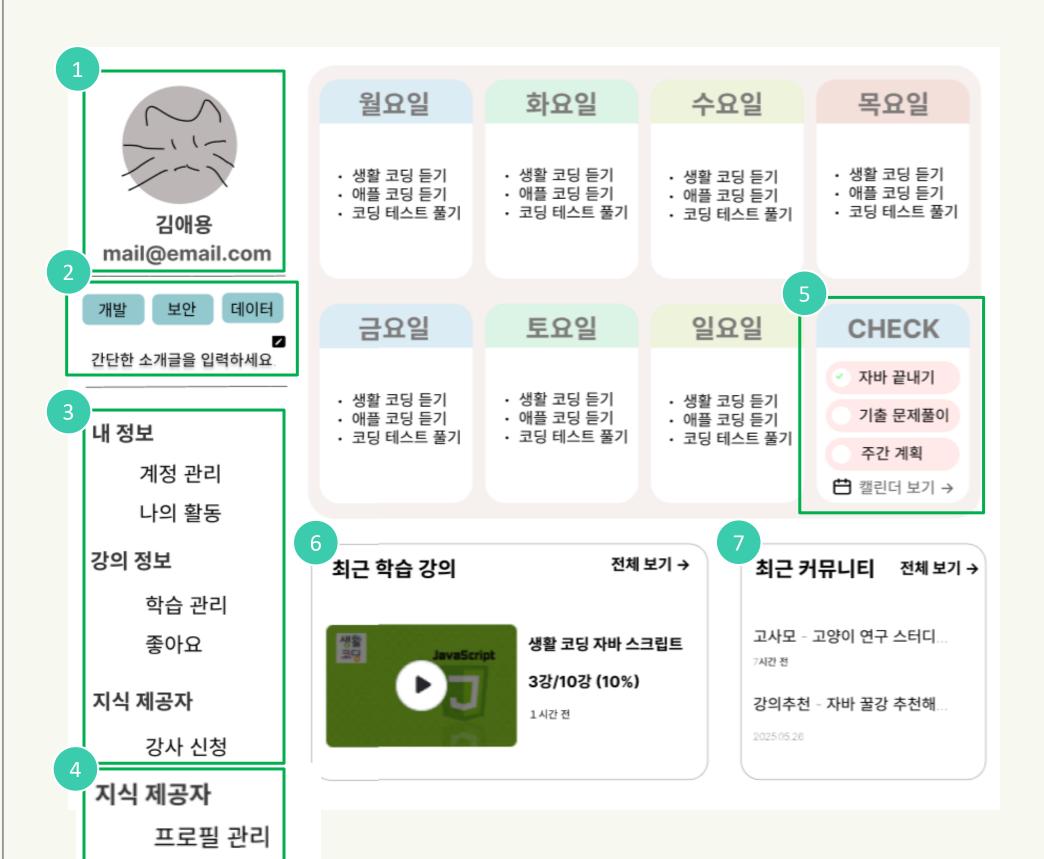
1 지식공유자 목록

지식공유자 선택시 해당 강사 소개 페이지 이동

mypage

강의 관리

사용자의 계정 정보&학습 정보 확인 및 강사 신청 페이지



1 프로필

프로필 이미지, 닉네임, 이메일의 정보를 확인

2 관심분야/인사글

연필 아이콘:클릭시 바로 수정 가능

마이페이지 메뉴 바

수강생일 경우: 3

강사일 경우 : 4

5 주간 캘린더

CHECK : 주간체크 리스트(완료 리스트는 체크 표시)

캘린더 보기: 클릭시 캘린더 페이지로 이동

6 최근 학습 강의

강의 이미지:클릭시 강의 재생 페이지로 이동

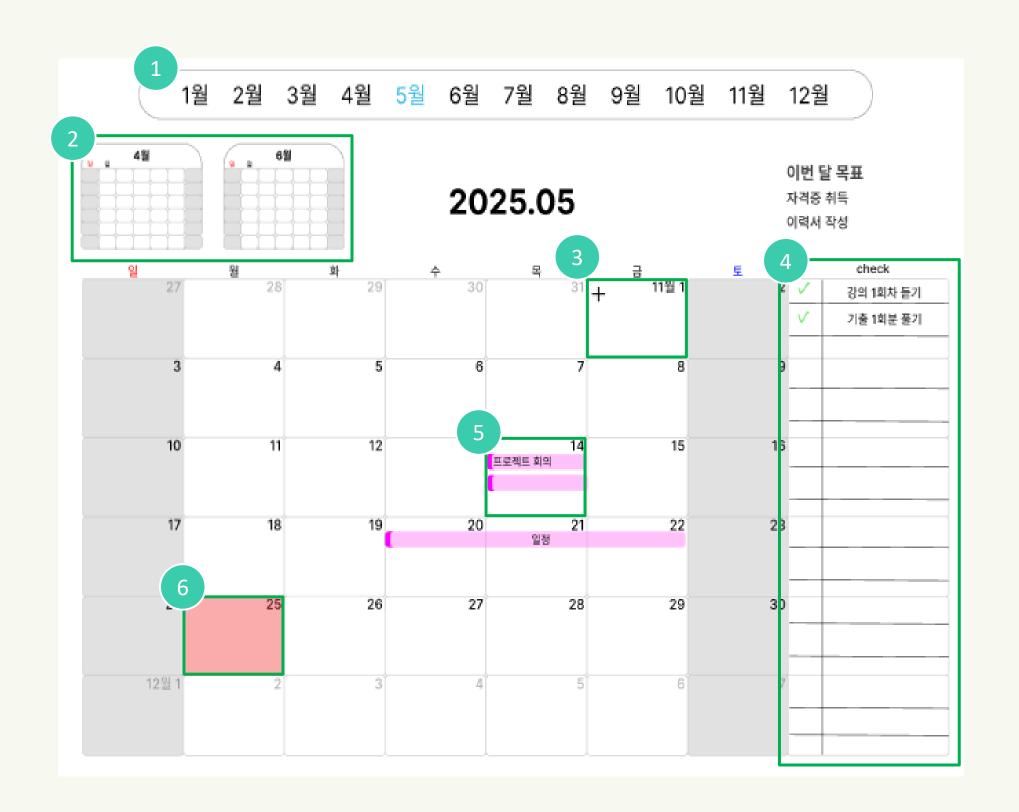
전체 보기 : 클릭 시 강의 목록(lms) 페이지로 이동

최근 커뮤니티

전체 보기 : 내 활동 페이지로 이동

mypageCalendar

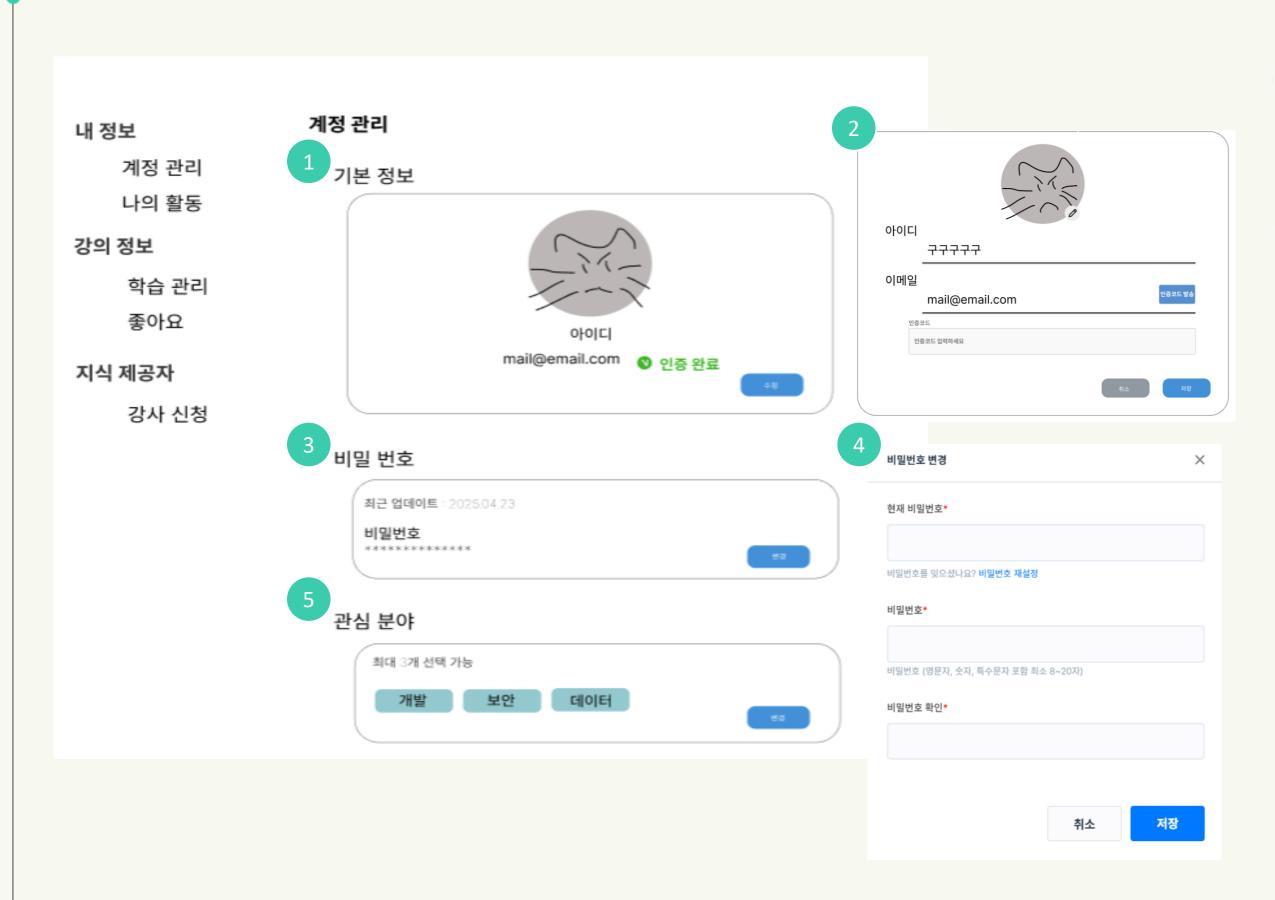
한 달 계획 및 일정 확인 페이지



- 1 월이동 클릭시색상변화
- 2 **이전 달 / 다음 달** 클릭시해당월로변경
- 3 일정 추가 원하는 날짜호버시+생성 +클릭시일정추가 모달창
- 4 **주간 계획** 클릭시체크표시
- 5 **데일리 일정** 최대 3개 그 이상은 더보기를 통해 확인 가능
- **오늘** 오늘은 색상으로 구분

mypageAccount

회원 정보 확인 및 수정 페이지



1 기본정보

수정 버튼:클릭시 2

2 기본정보수정

이메일 수정은 인증코드 입력

3 비밀번호

변경 버튼 : 클릭 시 4

4 비밀번호 수정

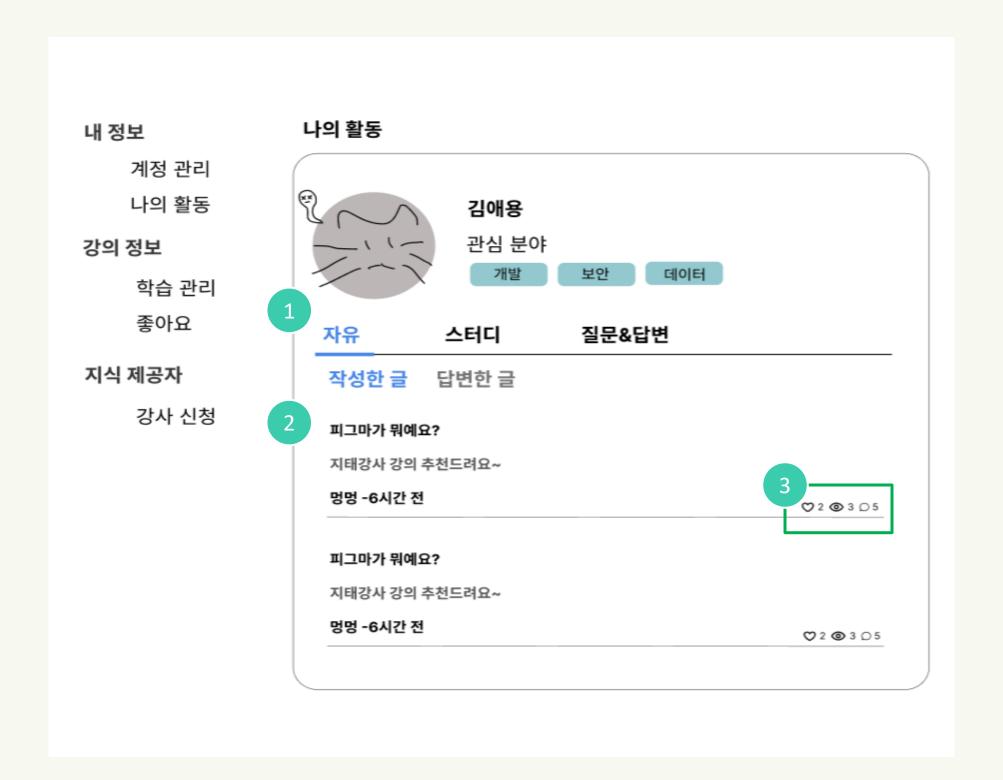
비밀번호 재설정 : 클릭 시 비밀번호 찾기 페이지로 이동

5 관심 분야

변경 버튼: 클릭 시 관심 분야 선택 페이지로 이동

mypageActivity

활동한 커뮤니티 확인 페이지



1 커뮤니티 메뉴

클릭시색상변화&하단밑줄

작성한 글 : 내가 올린 글

답변한 글 : 댓글을 단 글

2 활동목록

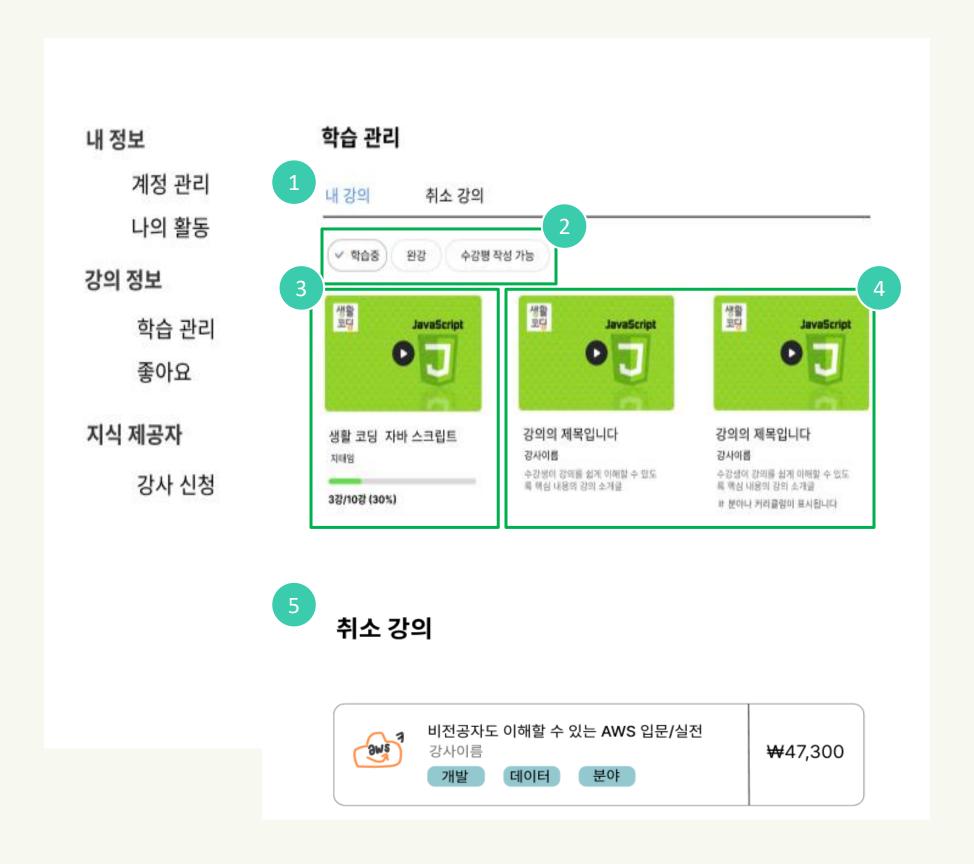
제목 /내용 / 작성시간 +답변한 글인 경우에는 작성자 닉네임

3 게시글정보

좋아요수/ 조회수/ 댓글수

mypageLearning

학습 중 강의 & 환불 강의 확인 페이지



1 학습 관리 메뉴

내 강의:수강중인 강의들

취소 강의 : 환불한 강의들

2 내 강의 메뉴

학습중 : 수강 중인 강의

완강 : 진행**률 100%** 강의

수강평 작성 가능 : 진행률 50% 이상

③ 학습중 강의

클릭시 강의 페이지로 이동

4 완강 & 수강평 작성 가능 강의

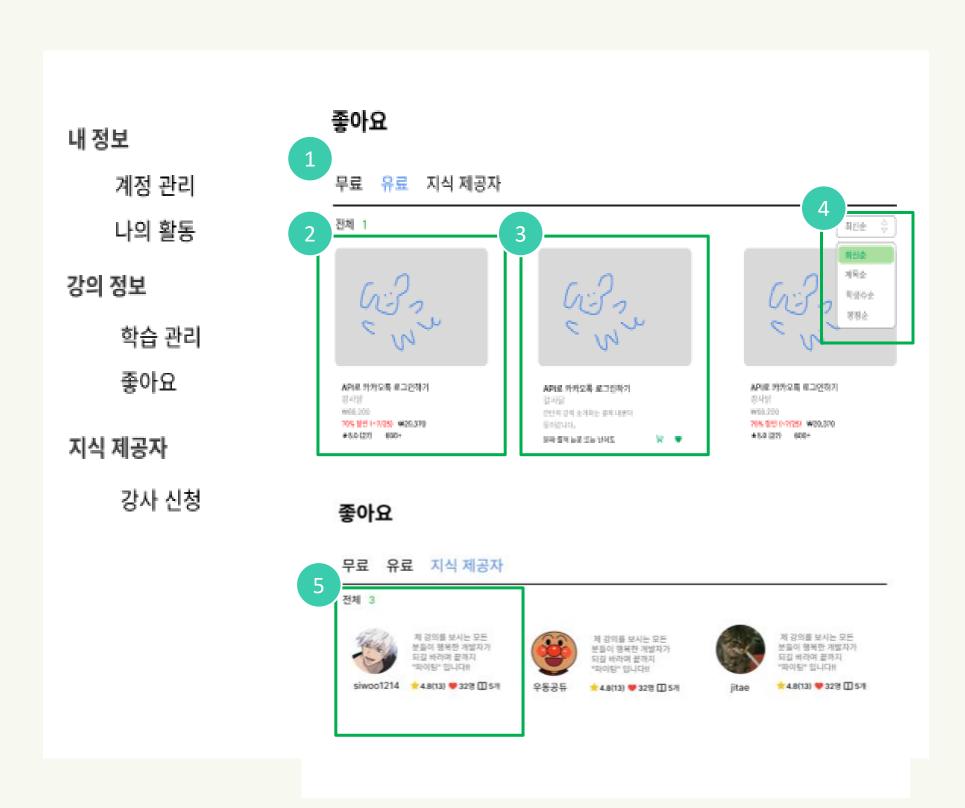
클릭시 강의 소개 페이지로 이동

5 취소 강의

환불 내역

mypageFavorites

좋아요한 강의 & 좋아요한 강사 확인 페이지



좋아요 메뉴

클릭 시 색상 변경

2 강의목록

클릭 시 강의 소개 페이지로 이동

- 3 강의 목록(호버시) 호버시 가격에서 강의소개글로변화 장바구니 & 좋아요 버튼
- 2 정렬 방법

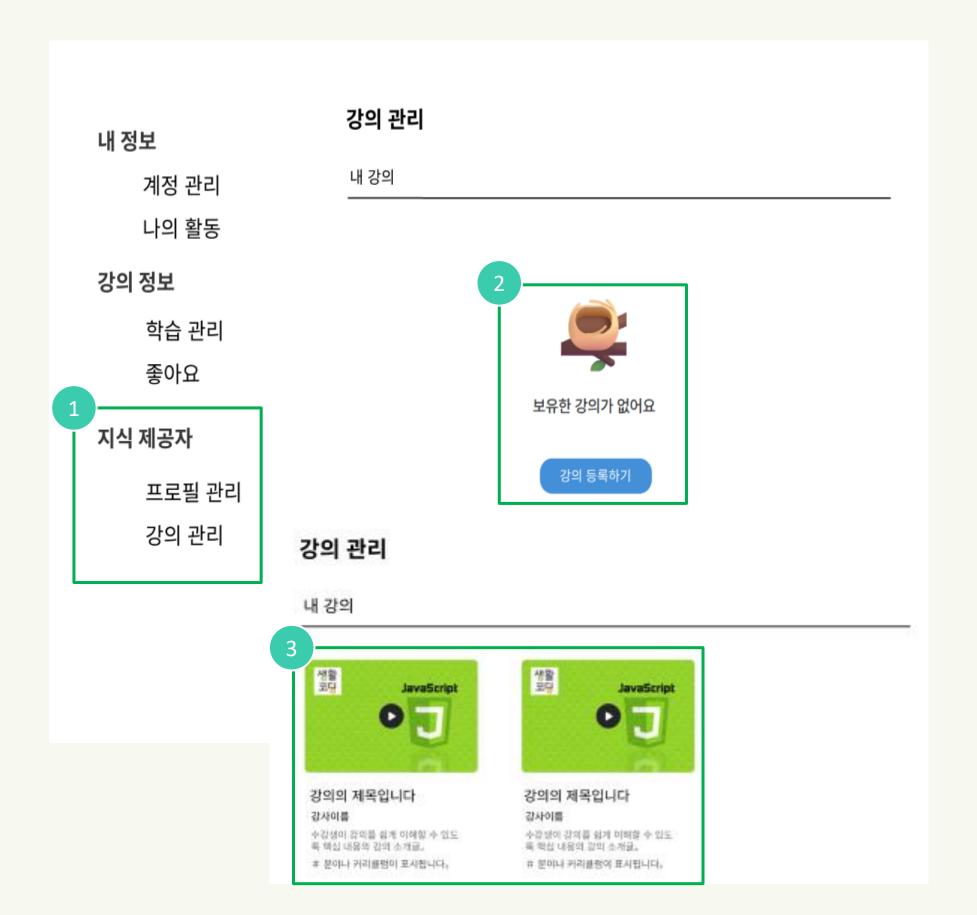
클릭시 숨겨진 하위 메뉴 표시

3 지식제공자

클릭 시 강사 소개 페이지 이동

mypageInstructorLearning

강사 승인이 된 회원의 강의 관리 페이지



1 지식제공자

프로필 관리:클릭시 강사소개 페이지로 이동

2 강의 등록

등록된 강의가 없을 경우의 화면 강의 등록하기 버튼 클릭 시 강의 등록 페이지로 이동

3 강의 등록

등록된 강의의 목록 클릭 시 강의 lms 페이지로 이동

adminMyPage 관리자의 정보, 사용자 관리, 강사 신청 리스트 관리가 가능한 페이지



1 프로필

프로필 이미지, 닉네임, 이메일의 정보를 확인

- 2 관리자 마이페이지 메뉴 바
- ③ 주간 캘린더

CHECK: 주간체크리스트(완료리스트는체크표시)

캘린더 보기: 클릭시 캘린더 페이지로 이동

4 강사 신청 리스트

신청한 강사 리스트 출력

5 최근 커뮤니티

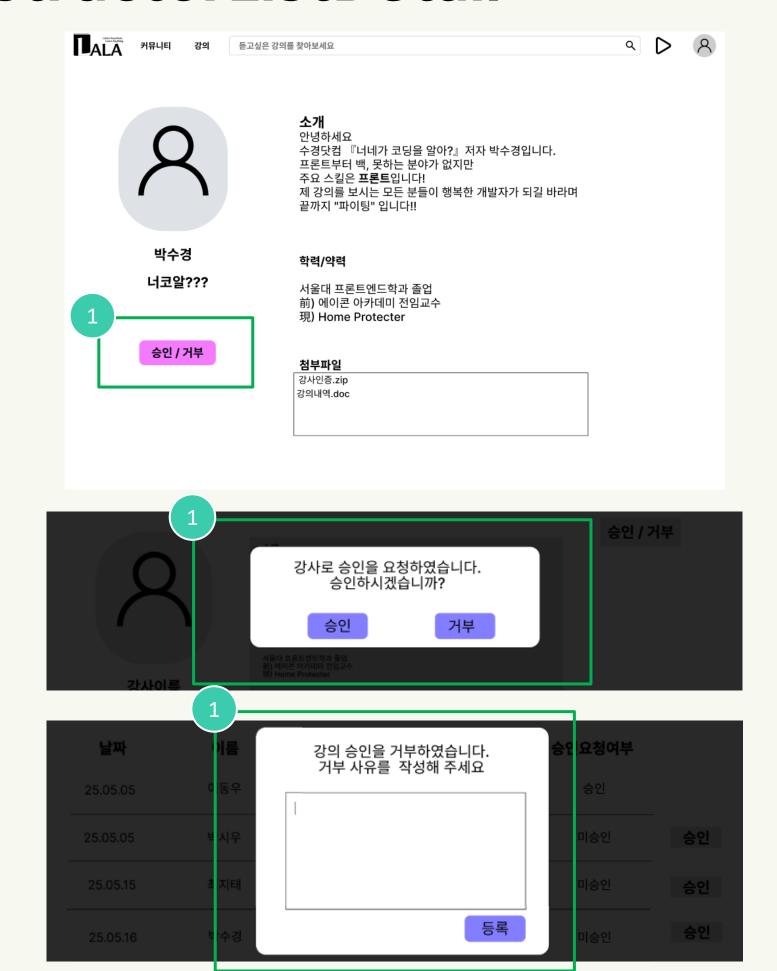
전체 보기 : 내 활동 페이지로 이동

adminstructorList 강사요청시관리자승인페이지



1 강사 요청 리스트

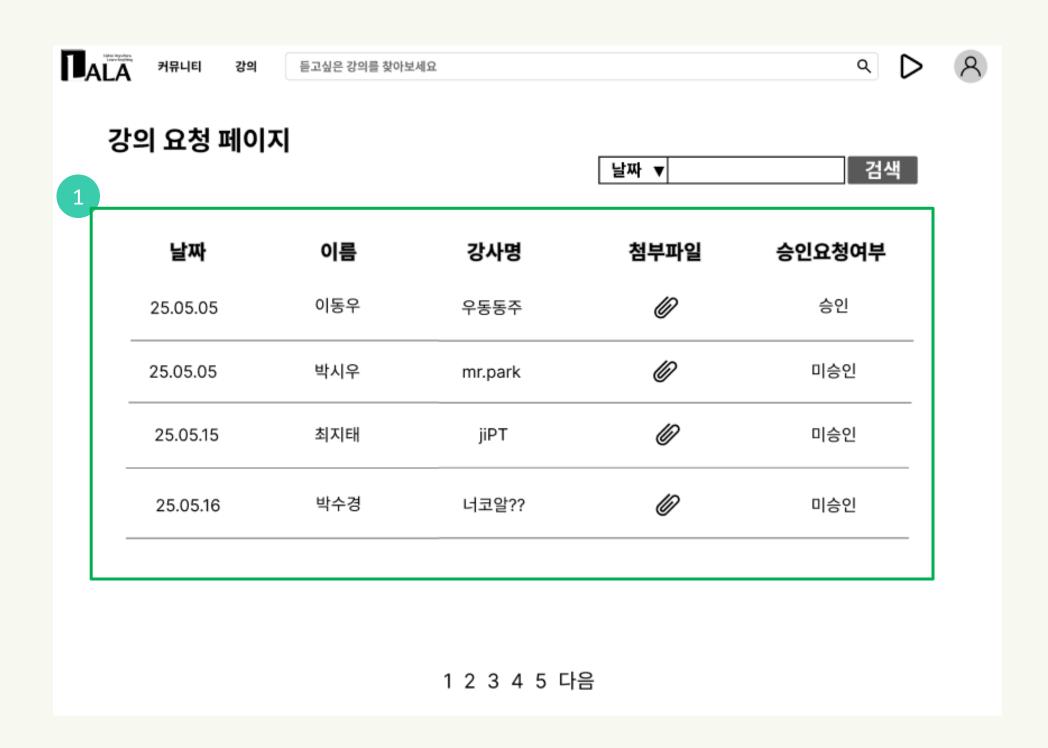
사용자가 강사신청 후 관리자에게 보이는 승인 페이지



1 강사 요청 상세 내역

승인/거부 버튼 클릭 시 모달창 생성 승인여부 결정 후 거부 사유 작성

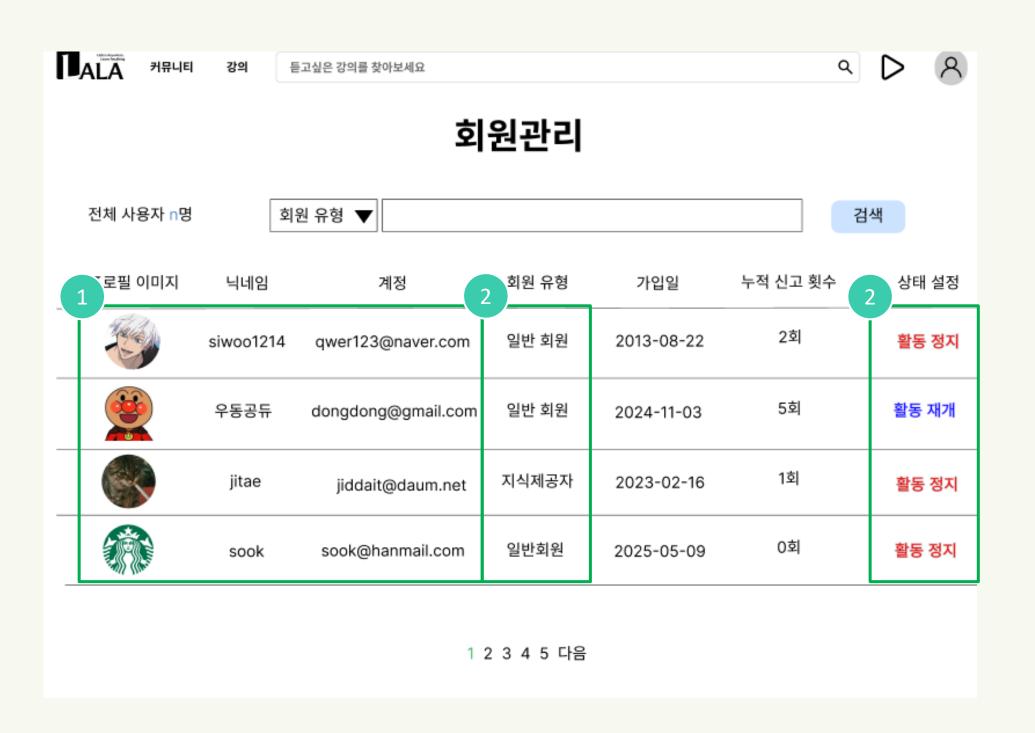
adminstructorList 지식제공자 강의 등록 요청 승인 페이지



1 강의 요청 리스트

사용자가 강의등록 후 관리자에게 보이는 승인 페이지

userActivity श्रीथिय



1 회원 프로필 이동

프로필 사진/닉네임/계정 클릭 시 회원 상세페이지 이동

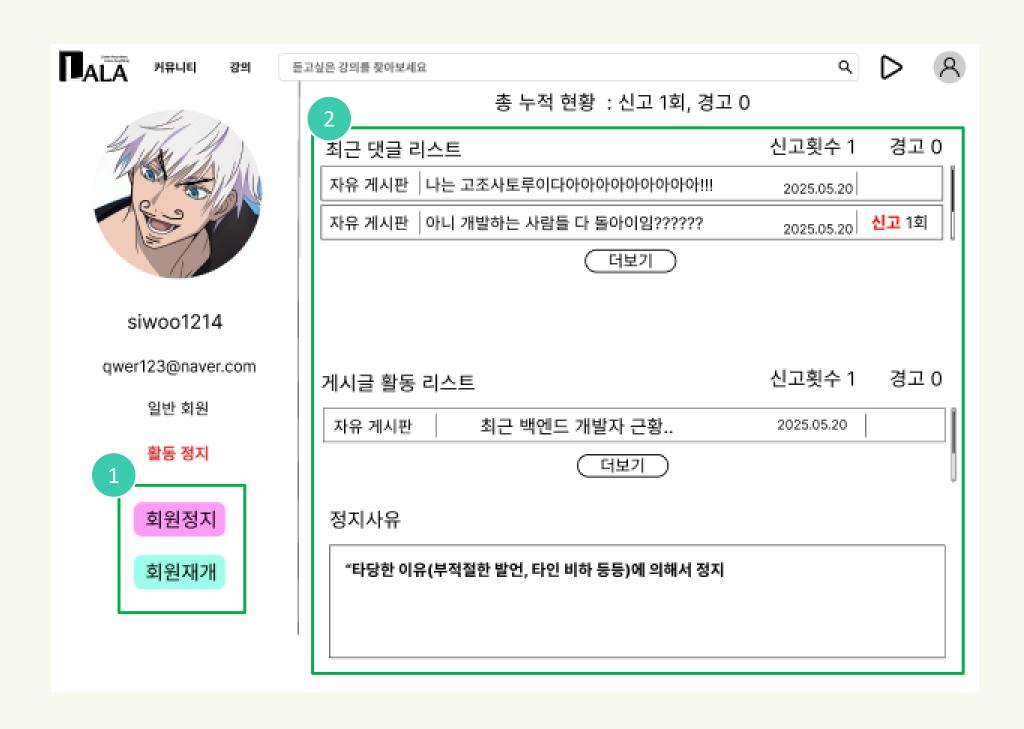
2 회원유형

회원 유형 구분 (사용자 or 지식 제공자)

③ 회원 활동 상태 설정

활동 정지/활동 재개 클릭 시 정지 사유(부적절한 발언, 타인 비하)확인

userActivityDetail 회원관리 - 상세페이지



1 회원 활동 상태 설정

회원 정지/회원 재개 클릭 시 정지 사유(부적절한 발언, 타인 비하)확인 후 처리

2 회원 활동 상황

작성한 댓글, 게시글 표시 활동 정지됐을 경우 정지 사유 표시

화면 흐름도

