

상상마당아카데미

프로젝트 발표

CONTENTS

1 프로젝트 소개

목적과 기대효과
벤치마킹

2 개발환경

개발환경

3 업무분장

업무분장

4 화면 구성

메뉴트리

5 ERD 및 테이블 명세서

ERD
테이블 명세서

6 업무흐름도

USECASE
업무흐름도

7 기능분해도

기능분해도

8 요구사항 명세서

요구사항 명세서

9 프로그램 목록

프로그램 목록

10 주요 화면

화면별 기능 및 기술

11 진행사항

일정계획

01

프로젝트 소개

목적과 기대효과
벤치마킹

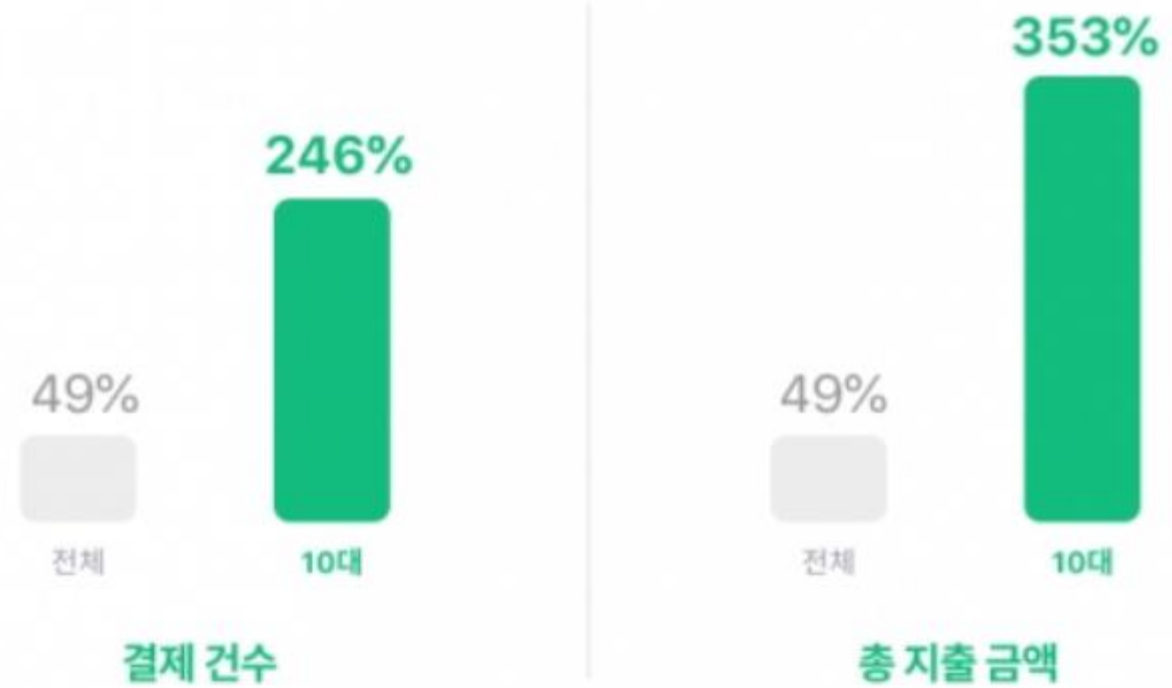
목적과 기대효과

비대면 자기계발 및 취미 플랫폼
온라인 클래스 2년만에 이용자 3.5배 늘어



뱅크샐러드 이용자 중 온라인 클래스 이용자 비율 월별 추이

디지털 환경에 익숙한 10대
'온라인 클래스' 이용 폭발적 증가

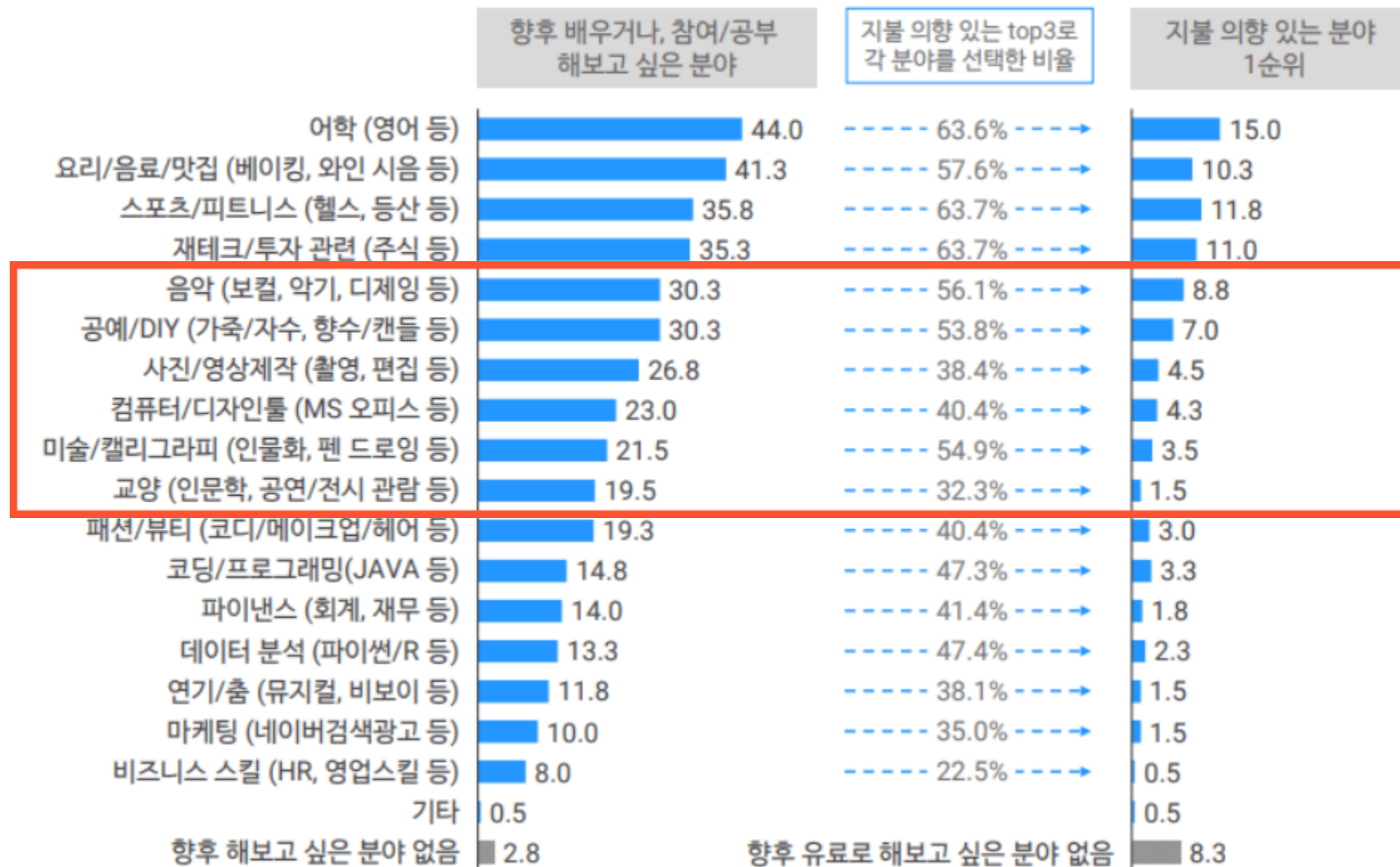


2019-2020년 온라인 클래스 증감 연령대별 비교

1. 프로젝트 소개

목적과 기대효과

향후 배우거나, 참여/공부 해보고 싶은 분야 및 지불 의향 있는 분야



[Base: 정기적으로 취미생활/자기계발 하고 있는 사람, N=400, 복수응답/순위형, %]

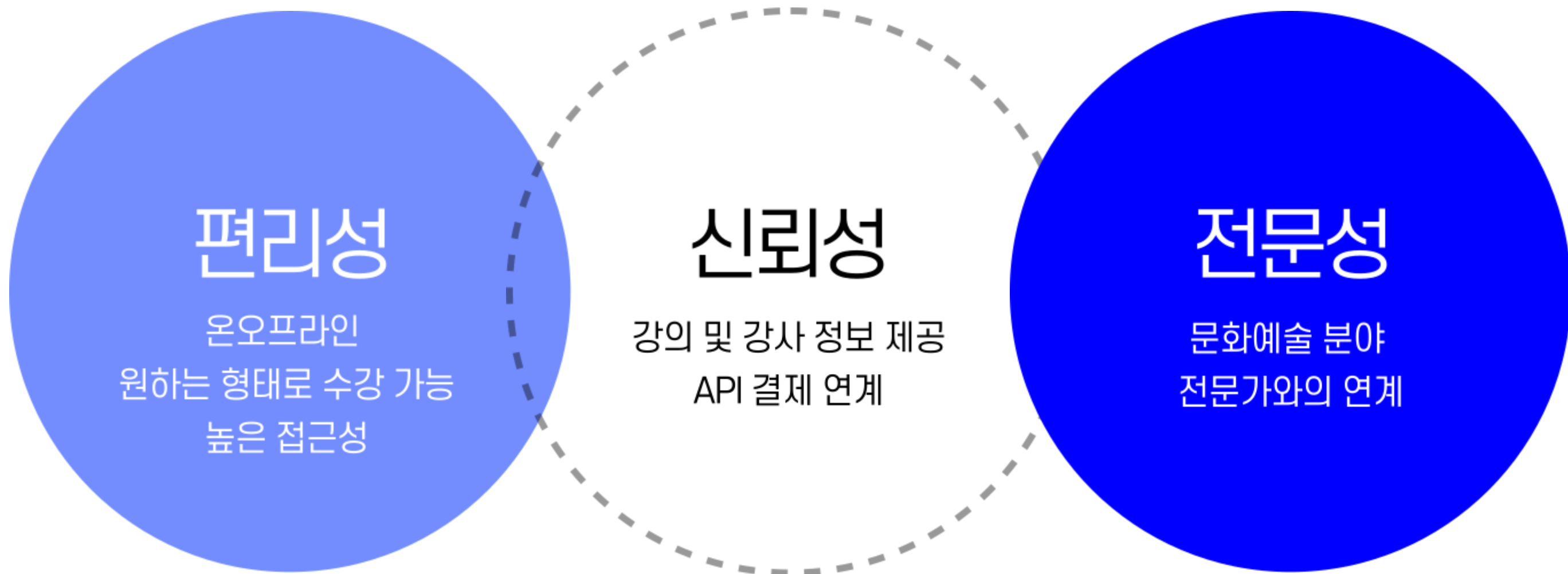
향후 유료로 취미생활/자기계발 분야 참여시 선호하는 방식



[Base: 취미생활/자기계발 분야에 지불 의향 있는 사람, N=367, 단수응답, %]

*하늘색 음영: 전체 평균 대비 +3%p 이상인 데이터

목적과 기대효과



1. 프로젝트 소개

벤치마킹

SANGSANG

상상마당아카데미

메인

소개프로그램소식참여알림

상상마당아카데미

LOGINCARTMY PAGE


2024년 시즌 2
문화예술 프로그램 모아보기

With the
ARTIST

KT&G 상상마당 아카데미

NEW

1DAY



4월

사진


상상마당 홈커밍데이

윤승준 사진작가

[2024 상상마당 홈커밍데이] 윤승준 사진작가
0원

NEW모집중

8회차



홍대아카데미

오리그림책작가


말하는 그림, 그림책 연출 입문

말하는 그림, 그림책 연출 입문
360,000원

NEW모집중

BEST

3회차



ZOOM 온라인


조숙현 큐레이터, 미술 비평가

아티스트를 위한 포트폴리오 제작법

아티스트를 위한 포트폴리오 제작법
170,000원

NEW모집중

1DAY



홍대아카데미

손서란 북 디렉터

펼치면 열리는 아트 북의 세계

[1DAY] 펼치면 열리는 아트 북의 세계
40,000원

모집중

1:1 상담

출처 : 상상마당아카데미 [HTTPS://SSMDACADEMY.IMWEB.ME](https://ssmdacademy.imweb.me)

1. 프로젝트 소개

벤치마킹

SANGSANG

상상마당아카데미

프로그램 및 게시판

카테고리

소개 프로그램 소식 참여 알림

상상마당아카데미

LOGIN CART MY PAGE 🔍

무료특강

취미

글쓰기

그림책

디자인

미디어

사진

1DAY

4월

사진

상상마당 홈커밍데이

윤승준 사진작가

[2024 상상마당 홈커밍데이] 윤승준 사진작가

0원

NEW

모집중

무료특강

개관 17주년 기념 무료 특강

홈커밍데이

[시즌 2] 2024 상상마당 홈커밍데이

0원

모집중

무료특강

요즘예술

MUSIC X TECHNOLOGY

홍대아카데미

상상마당 X 2024 한국대중음악상

[상상마당X한국대중음악상] 요즘예술 : MUSIC X TECHNOLOGY

0원

모집마감

1DAY

11월

디자인

상상마당 홈커밍데이

로파이컬렉티브 토이작가

[시즌 2] 상상마당 홈커밍데이_로파이컬렉티브(최은별) 토이작가

0원

모집마감

1DAY

10월

글쓰기

상상마당 홈커밍데이

황보름 소설가/수필가

[시즌 2] 상상마당 홈커밍데이_황보름 소설가, 수필가

0원

모집마감

02

개발환경

개발환경

2. 개발환경

개발환경

개발 환경	활용도구 및 기술
운영 체제	MS Window 10 Pro
통합 개발 환경	Spring Tool Suite 4.4
개발 언어	java, JavaScript/jQuery, HTML5/CSS3
데이터베이스 설계	Cloud ERD
데이터 베이스	Oracle 11g xe
웹 어플리케이션 서버	내장 Tomcat
웹 프레임 워크	MyBatis, Thymeleaf, Bootstrap

03

업무분장

업무분장

3. 업무분장

업무분장



황재기

회원가입/마이페이지
관리자페이지
문의/알림게시판
위시리스트/소개
장바구니/구매



정민권

소식



한민서

LAYOUT/메인
리뷰게시판/댓글
공지게시판/댓글
CSS/문서작업



김예지

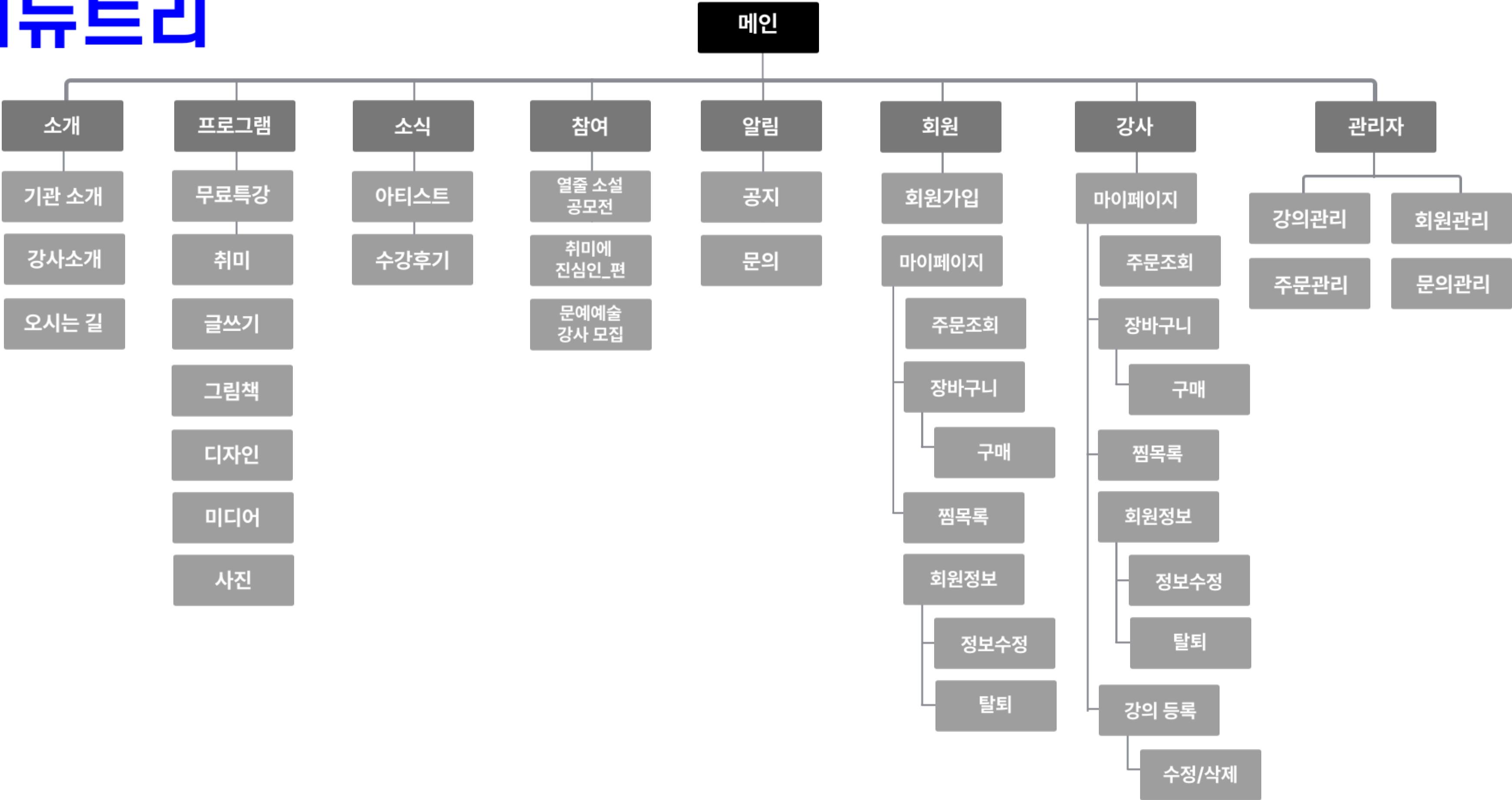
강의 상세
참여게시판/댓글
좋아요기능
유스케이스

04

화면구성

메뉴트리

메뉴트리



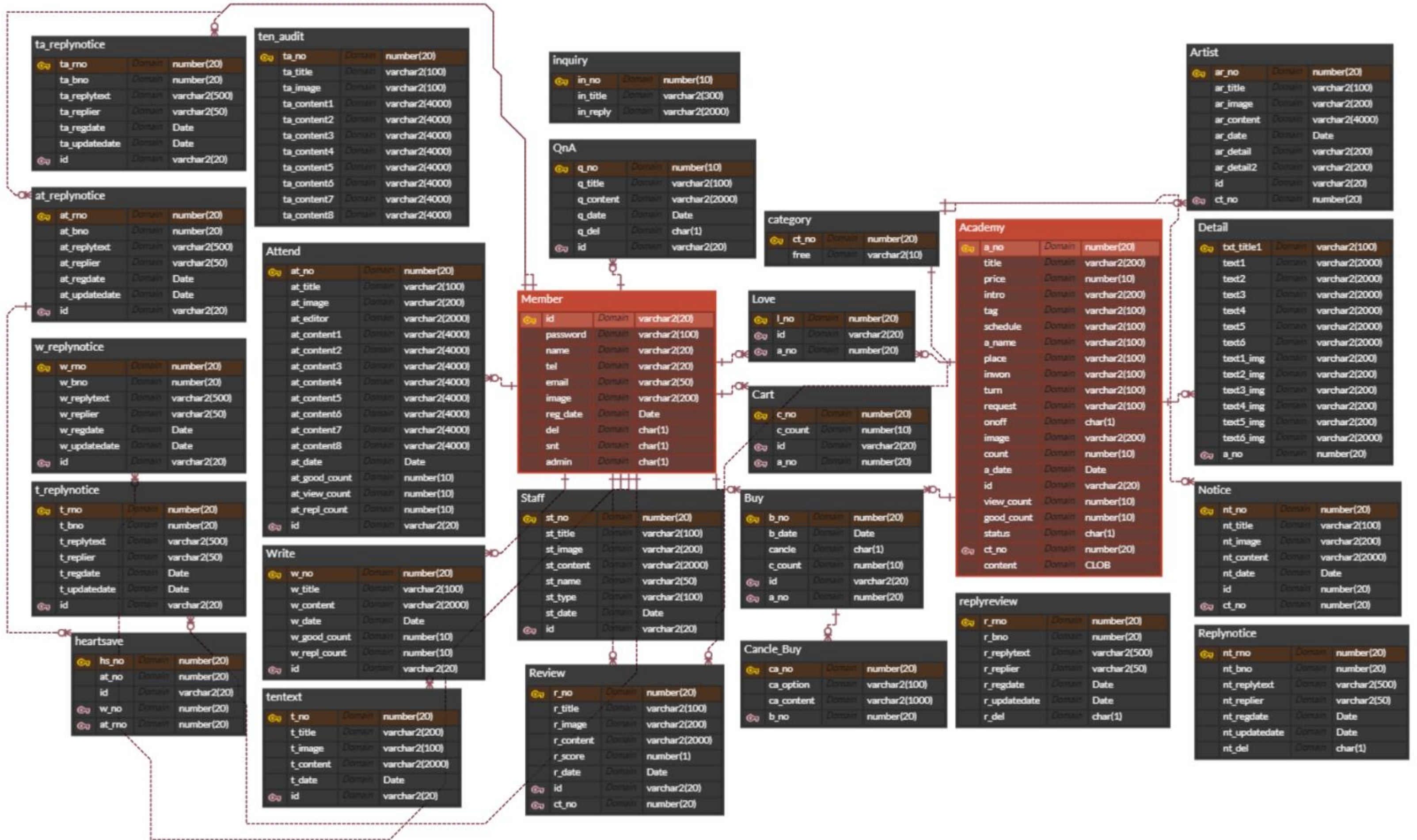
05

ERD 및 테이블 명세서

ERD
테이블 명세서

5. ERD 및 테이블 명세서

ERD

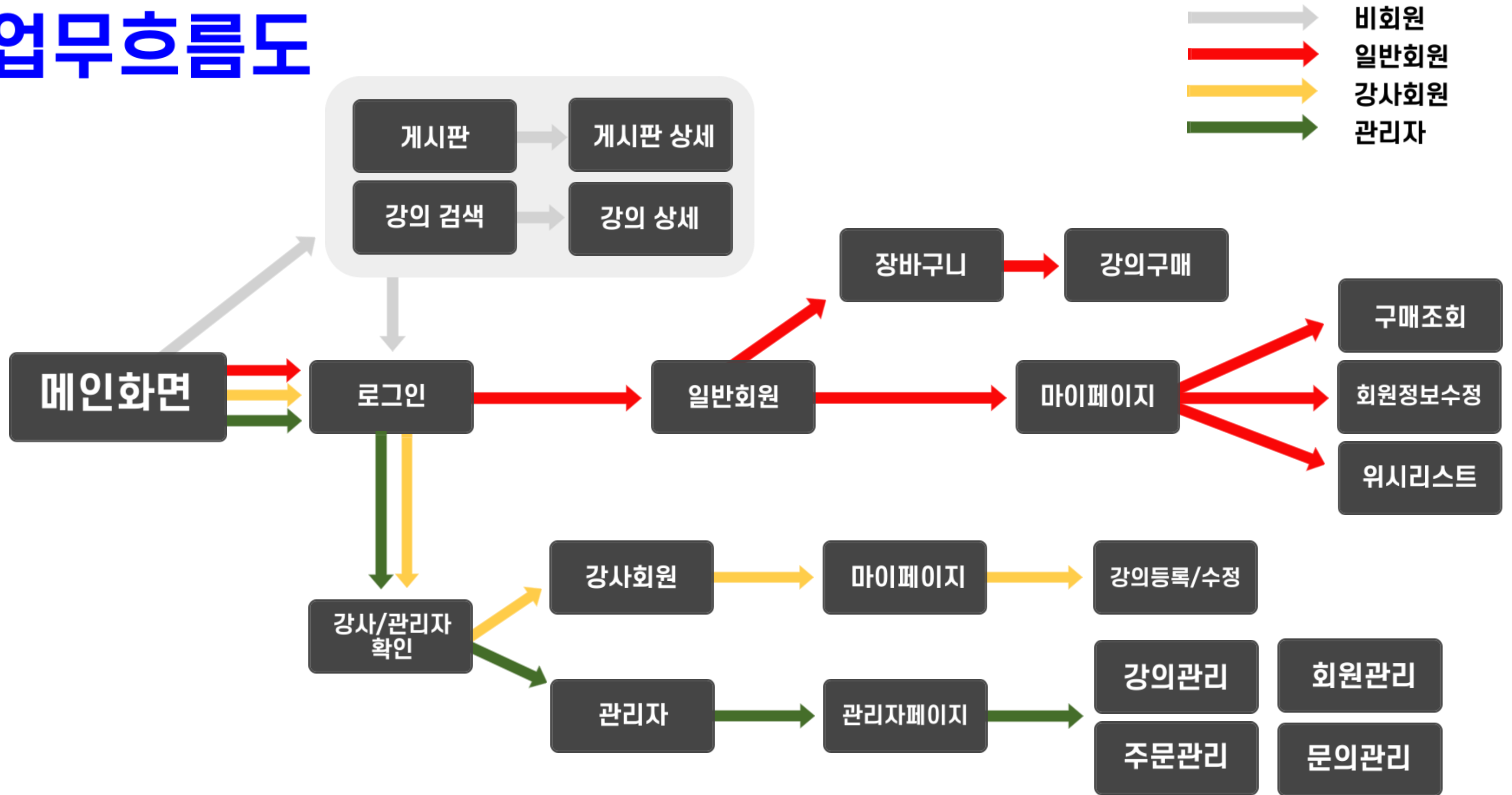


06

업무 흐름도

업무 흐름도
USECASE

업무흐름도



07

주요 화면

화면별 기능 및 기술

화면별 기능 및 기술

- 메인

기능

- ① 온-오프라인 강의로 분류해 데이터 노출
- ② 모집 중/대기접수중/모집마감 분류해 버튼 노출

온라인 프로그램
ONLINE PROGRAM

1



모집마감



대기접수중



대기접수중

기술

- ① bootstrap의 carousel을 이용해 자동 슬라이드
- ② Thymeleaf, myBatis로 분류에 맞는 데이터 노출



모집 중



모집마감

2



대기접수중

오프라인 프로그램
OFFLINE PROGRAM

10. 주요 화면

화면별 기능 및 기술

- 검색
메인 및 header

기능

- ① header 내 돋보기 클릭 시 검색창 노출
- ② 키워드 검색 시 페이지 이동하여 결과 노출
- ③ 키워드 별 검색 요소 배치
- ④ 해당 키워드 선택 시 검색 연결

기술

- ① Bootstrap modal로 검색창 노출
- ④ Thymeleaf와 myBatis로
테이블(강의, 참여, 공지, 소식)에서
제목과 본문에 키워드가 포함된
데이터 노출



화면별 기능 및 기술

- 메인

기능

- ① 밑줄 텍스트 클릭 시 관련 안내 팝업
- ② 프로그램 알림 신청 폼 작성 시 메일 전송

기술

- ① JS modal / css로
화면 및 동작 구현
- ② springboot 내장 Mail 기능 사용

프로그램 알림을 받고 싶다면?

원하는 프로그램 신청이 가능할 때,
관심 분야의 신규 강의를 열릴 때
제일 먼저 안내해 드릴게요!

성함*

이름을 입력해 주세요

이메일*

@ 이메일 형식으로 입력해 주세요

알림받을 강의명 혹은 카테고리를 입력해 주세요

키워드로 적어주셔도 됩니다 :)

1

- 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.(필수)*
- 광고성 정보 수신에 동의합니다.(필수)*

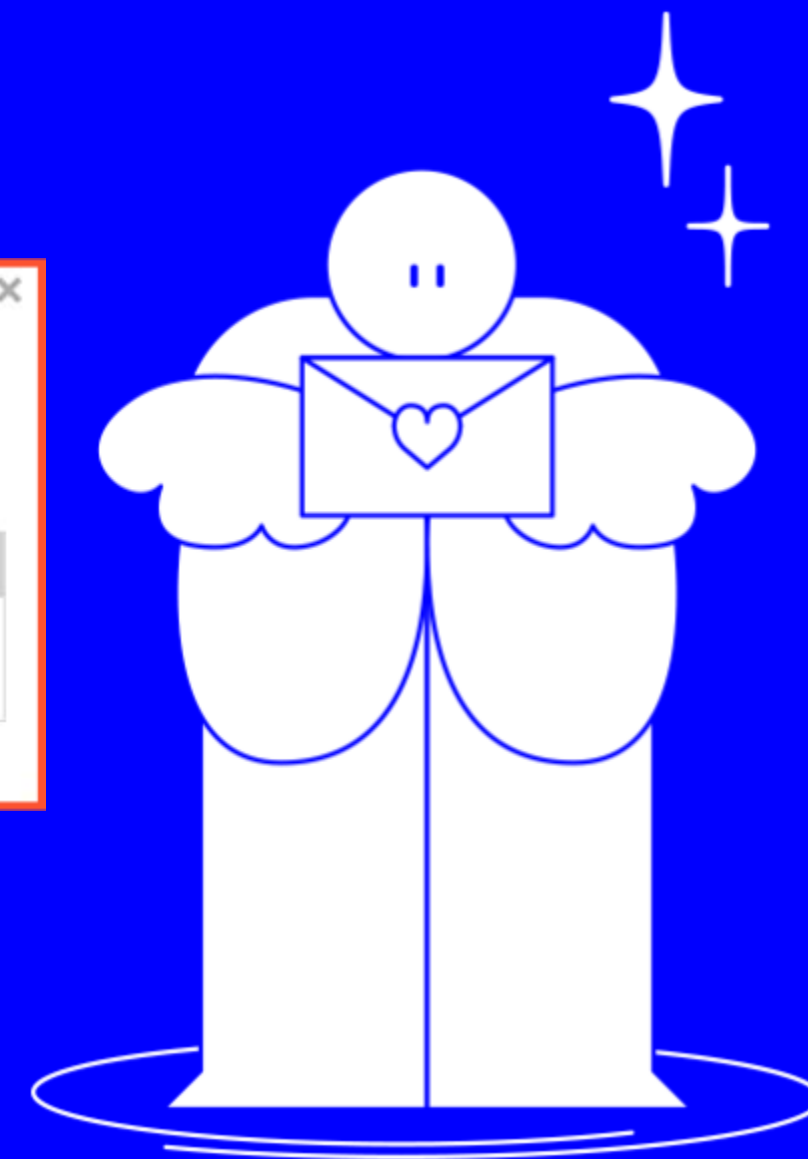
2

알림받기

광고성 정보 수신

제휴 콘텐츠, 프로모션, 이벤트 정보 등의 광고성 정보를 수신합니다.

수집 항목	수집 목적	보유 기간
성명, 휴대폰 번호, 프로그램명	프로그램 모집 알림	알림 신청일로부터 1년간 보관



10. 주요 화면

화면별 기능 및 기술

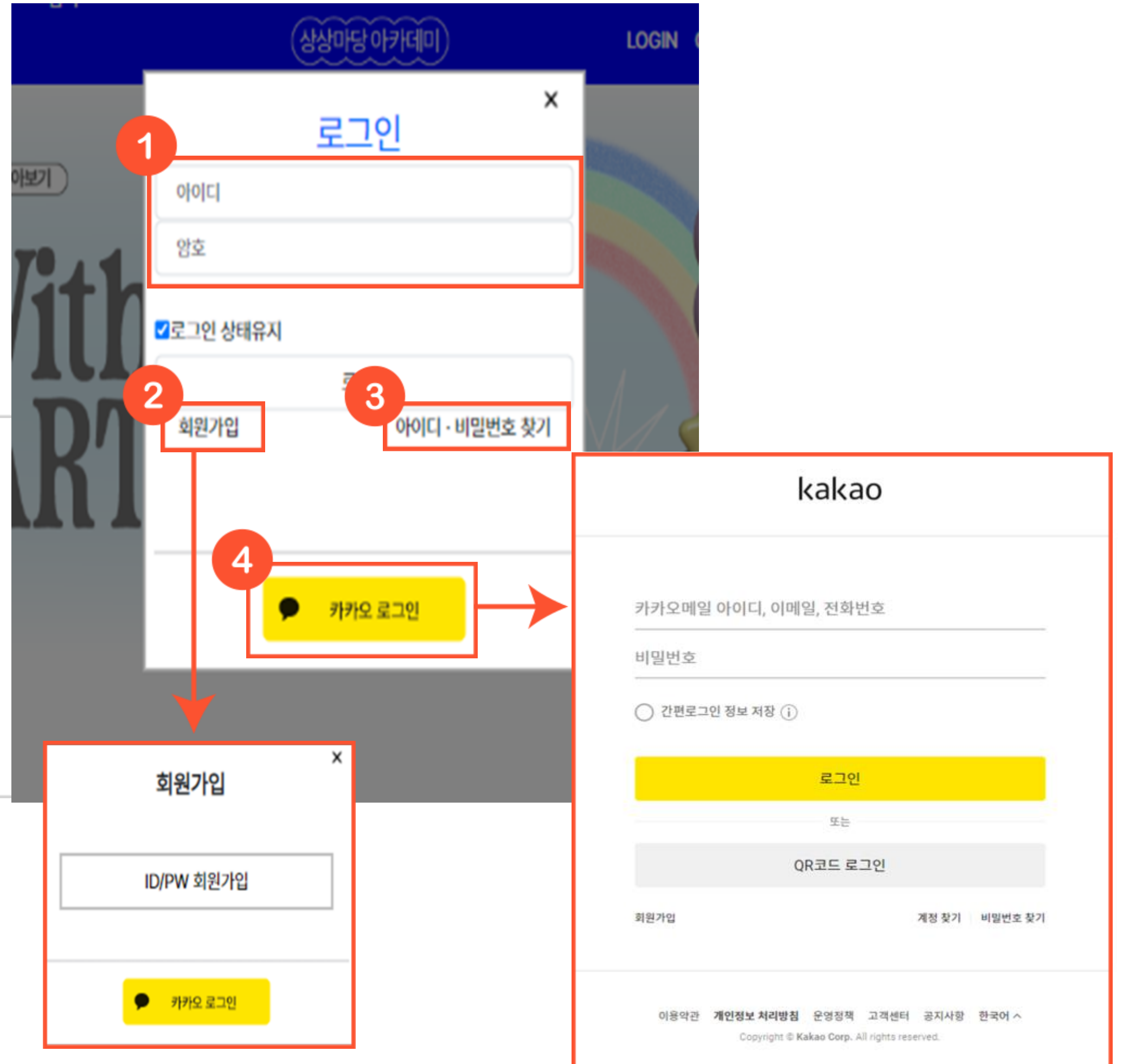
- 로그인
- 회원가입

기능

- ① 아이디와 암호를 입력하고 로그인
- ② 회원가입 버튼 클릭 시 modal로 화면 노출
- ③ 아이디-비밀번호 찾기 버튼 클릭 시 modal로 노출
- ④ 카카오로그인 버튼 클릭 시 카카오 로그인 페이지로 이동
카카오톡 PC로그인 되어 있으면 자동 로그인

기술

- ① Bootstrap CSS 활용
- ④ 카카오API KEY 요청
토큰 발행으로 데이터를 제공받아
DB에 데이터를 저장 및 활용



화면별 기능 및 기술

- 회원가입

기능

- ① 전체 체크/ 선택 체크 구현
미체크 시 안내창 구현
- ② 회원 프로필 이미지 등록
- ③ 계정 중복 여부 및 이메일 형식 확인 여부,
암호와 암호 확인 여부 안내
- ④ 연락처 기입 시 자동으로 "-" 추가

기술

- ② jquery 이용해 카메라 아이콘 클릭 시 이미지 등록
등록 시 이미지 미리보기 구현
- ④ jquery 이용해 연락처 내용 입력 할 때 마다
값을 읽어서 자릿수를 확인하고
해당 자릿수에 "-" 기호 추가

상상마당아카데미 LOGIN

약관동의

☐ 이용약관, 개인정보 수집 및 이용에 모두 동의합니다.
☐ 이용약관 동의 (필수)

제1조 목적

본 이용약관은 "컴퍼니에스(주)"(이하 "사이트")의
서비스의 이용조건과 운영에 관한 제반 사항 규정을 목적
으로 합니다.

localhost 내용:
모든 필수 항목에 동의해야 가입 할 수 있습니다

확인

☐ 만 14세 이상입니다. (필수)

취소 가입하기

상상마당아카데미 LOGIN

회원가입

계정
testId

이메일
testEmail@test.com

암호 및 암호확인
.....
.....

이름

테스트

연락처
010-1234-5678

가입하기

화면별 기능 및 기술

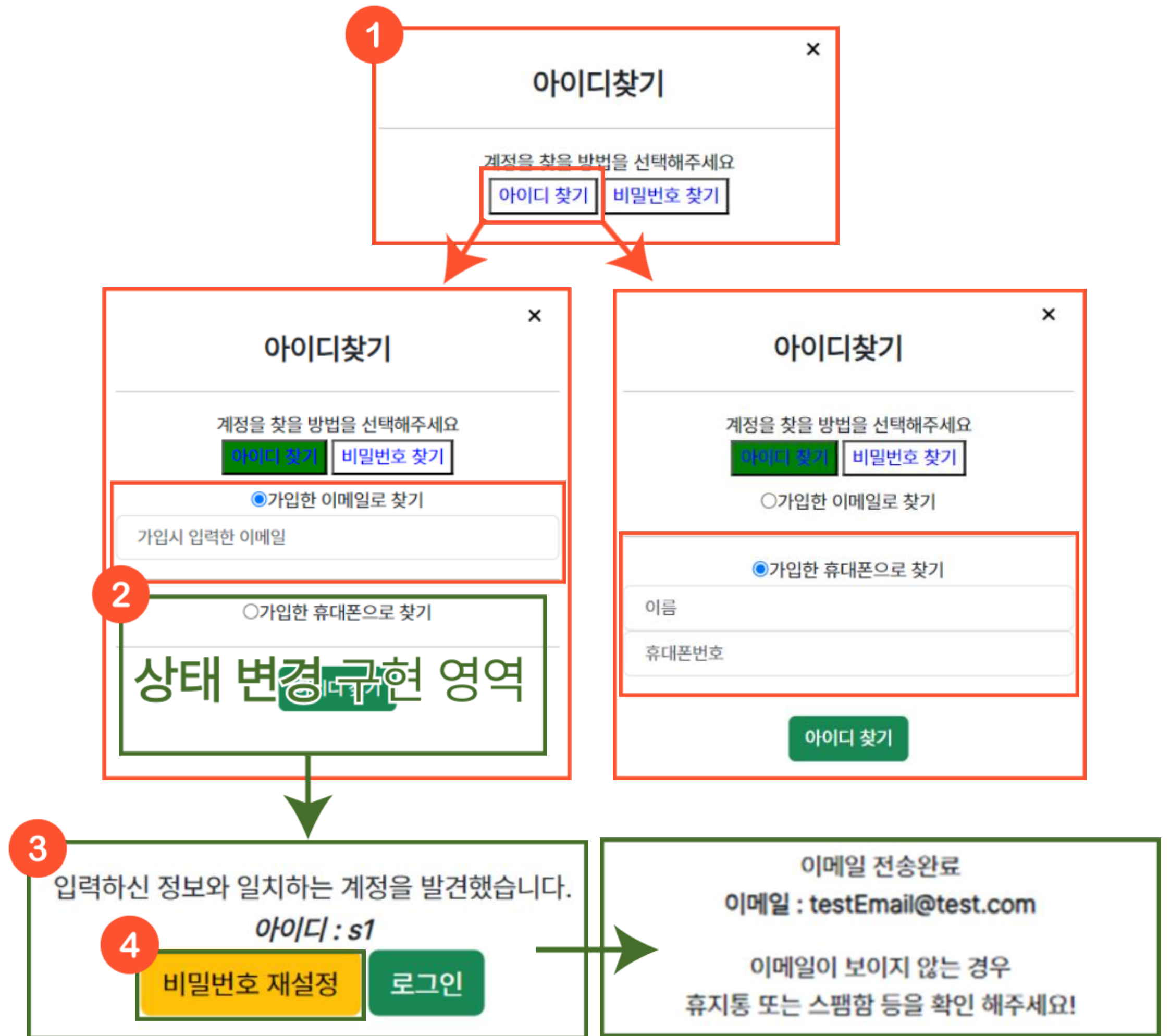
- 아이디 찾기

기능

- ① [아이디 찾기] 버튼 클릭 시
[가입한 이메일로 찾기], [가입한 휴대폰으로 찾기]로
아이디 찾기 기능 구현
- ③ 입력한 정보 일치 시 이메일 정보로 ID를 노출
- ④ 비밀번호 재설정 시
이메일로 새로운 비밀번호를 전송

기술

- ② css의 display: block , none을 활용하여
버튼 기능에 따라 활성화/비활성화 구현
- ④ springboot 내 Mail 기능 사용



10. 주요 화면

화면별 기능 및 기술

- 마이페이지

기능

- ① 마이페이지 메뉴 구현
- ② 주문한 목록에 대해 [취소하기]
버튼 클릭 시 취소 요청 페이지 노출
폼 입력 후 취소 요청 처리
- ③ [취소 요청]한 주문에 대해 [취소 철회] 요청

기술

- ① jQuery로 메뉴 선택 시
값을 전달하여 front에 노출
해당하는 메뉴에 밑줄 표시

1 신청/예약 조회
위시 리스트
취소 조회
1:1 문의
정보 수정
회원 탈퇴

강사 님 안녕하세요
총합 금액 : 0원

신청조회
주문번호 : 2
주문일자 : 2024-05-07
상태 변경 구현 영역
[연말특강] 달...서는 모든...할 수 없는 것들
다양성에 대해 생각해 보고 시야를 넓힐 수 있는 무료 세미나입니다.
0원/2개
신청 완료
취소하기

주문 취소요청 : 2
주문일자 : 2024-05-07
주문 취소요청 : 2
주문하신 상품 단위로 취소요청이 가능합니다
상품이 발송되기 전에 취소요청을 하실 수 있습니다.
단, 상품을 이미 발송한 경우 취소처리 거부될 수 있습니다
쿠폰을 사용한 주문을 취소/반품하여 쿠폰 사용이 취소된 경우
유효기간이 경과하지 않았다면
반환되어 다시 사용이 가능합니다.
(쿠폰의 경우 모든 상품을 취소/반품해야 반환됩니다.)

취소 사유 선택
단순 변심
반품 사유를 입력하세요
주문 취소

취소 상품
[연말특강] 알고 나서는 모든...할 수 없는 것들
다양성에 대해 생각해 보고 시야를 넓힐 수 있는 무료 세미나입니다.
하단 "세미나 특징"
0원 / 2개

환불 예정 금액
취소상품 금액 0원
취소상품 총금액 [금액x개수] 0원
반품 배송비 차감 0원
환불 예정 금액 0원

3 취소철회

화면별 기능 및 기술

- 소개
- 오시는 길

기능

- ① 카카오API 활용하여 해당하는 위치의 지도 정보 게시
- ② 네이버, 다음, 카카오지도 버튼 클릭 시 해당 서비스를 제공하는 사이트로 이동

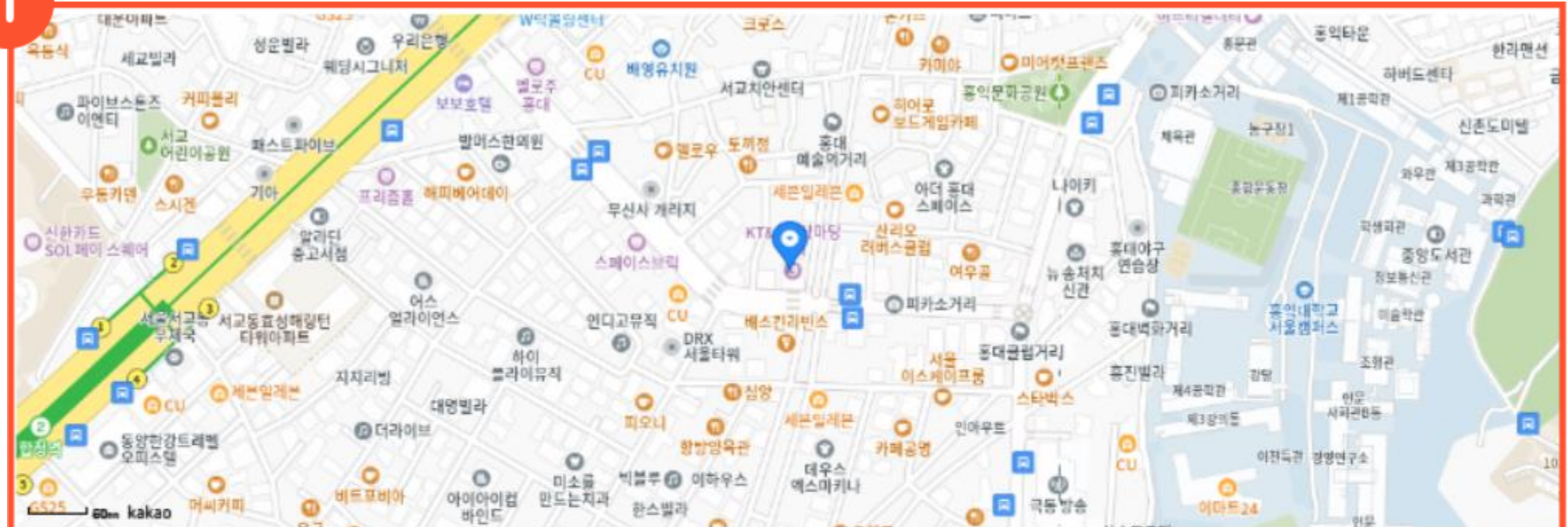
기술

- ① 지도 API 연결 구현

오시는길

상상마당 아카데미 찾아오기!

1



2

서울 마포구 어울마당로 65 KT&G 상상마당 건물 6층KT&G 상상마당
주차공간이 없습니다. 인근 공영주차장 또는 대중교통 이용 부탁드립니다.

N 네이버 지도로보기 **D** 다음 지도로보기 **K** 카카오 지도로보기

화면별 기능 및 기술

- 관리자페이지
상품관리

기능

- ① 강의 등록
- ② 강의 수정/삭제

기술

- ② 삭제 버튼 클릭 시 confirm 안내
삭제 취소 시 현재 페이지 유지

상품 관리

1

아카데미 등록

2

관리자 메인

번호	사진	제목	가격	수량	수정	삭제
1		[연말특강] 알고 나서는 모른 체할 수 없는 것들	0원	0		
2		[소셜 살롱] 진다리 비스타 소셜 클럽	0원	0		
3		[소셜 살롱] 주류 비주류 클럽	0원	100		

화면별 기능 및 기술

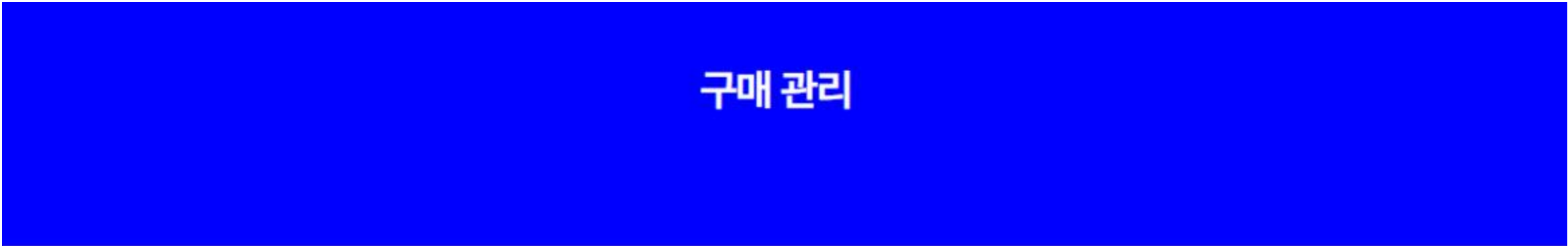
- 관리자페이지
 구매 관리/회원 관리
 결제-구매하기

기능

- ① 회원이 구매한 상품 목록 조회
- ② 회원이 [취소요청] 요청 시
 관리자에게 [취소승인] 버튼 활성화
 [취소승인]시 [취소완료]로 변경

기술

- ① Join으로 강의테이블과
 구매 테이블의 데이터 조회



관리자 메인

구매번호	구매이미지	구매날짜	구매수량	강의번호	구매자아이디	취소요청	취소승인
6		2024-05-12	1	2	s1	r	<div>취소승인</div>
5		2024-05-12	1	2	t1	r	취소승인
4		2024-05-12	1	2	admin	r	취소승인

10. 주요 화면

화면별 기능 및 기술

- 장바구니

기능

- ① 전체 선택 및 선택 상품 삭제 구현
- ② 수량 [+ , -] 버튼 클릭시 개수 증감
- ③ 상품 * 개수 합산 금액
전체 상품 총 주문 금액 안내

기술

- 공통 Thymeleaf와 jquery 이용해 기능 구현
- ② ajax로 상태 변경 구현

장바구니 ②

장바구니 ②		강의정보	수량	주문금액	배송정보
1	<input type="checkbox"/>	 스토리 드로잉 - 추후필수옵션으로변경 8회차 / (옵션 별 일정 확인) 380,000원	2	380,000원	배송없음
	<input type="checkbox"/>	 [연말특강] 알고 나서는 모른 체할 수 없는 것들 - 추후필수옵션으로변경 2022. 11. 19 ~ 12. 3 (매주 토, 3회차) 0원	3개	0원	배송없음
선택상품 삭제					
3		총 주문 상품 4개			
		총 주문금액 380,000원			

주문하기

[계속 강의 둘러보기](#)

화면별 기능 및 기술

기능


- ① 신용카드/계좌이체 2가지 중 결제 가능
- ② 구매조건 동의하지 않을 경우
안내창 노출
- ③ 결제하기 선택 시 결제창 이동

기술

- ① 아임포트결제 API 이용하여
신용카드 결제

아카데미를 구매해보세요!


신청 강의 정보



스토리 드로잉

8회차 / (오프선 별 일정 확인)


380,000원



[1DAY] 텃밭의 식물세밀화 : 과일 초상화 그리기

1회차 / (오프선 별 일정 확인)

42,000원



[연말특강] 모든 채할 수 없는 것들

2022. 11. 1

0원

주문 요약

수강료

422,000원

총 주문금액

422,000원

주문자 정보

이름 : 어드민

TEL : 010-1234-5678

EMAIL : admin@k.com

결제 수단

☒ 신용카드

☐ 계좌이체

동의

☒ 구매조건 확인 및 결제진행에 동의

결제하기

KG 아니시스

안전하고 편리한 아니시스결제입니다.

신용카드
이용약관 ☐ 전체동의

전자금융거래 이용약관 ☐ 동의
 개인정보처리방침 및 이용약관 ☐ 동의 개인정보 제공 및 위탁안내 ☐ 동의

약관보기 ▼

본 국환이 다 쓰는 카카오페이

머니/포인트 결제 시 0.3% 적립

현대카드		삼성카드	
K국민	비씨(BC)카드	신한(SH)카드	롯데카드
하나Pay(하나)	농협(NC)카드	씨티카드	하나Pay(국민)
그외카드			

카드사별 우위와 일부 가능 개월 수 상이
무이자 할부 제외 대상 : 개인사업자, 법인, 체크, GIFT, 선불, 은행계열 카드

[카드 추가등록](#)

RAYCO

Lpay

SSGRFY

그외결제

통합인증 서비스

이니백*

모바일에 등록된 모든 서비스가 할인됩니다

카드결제 할인율

할인금액

카드번호

유효기간

카드명

연말하면 모바일 1년 무료

다 음

주문이 완료되었습니다!

계좌이체

주문내역은 마이페이지에서 확인 가능합니다.

계좌번호	신한은행[상상마당] : 110-112-123456
금액	422,000원

마이페이지

08

진행사항

일정계획

11. 진행사항

일정계획

[illegible]

상상마당 아카데미

Thank you!