



# 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

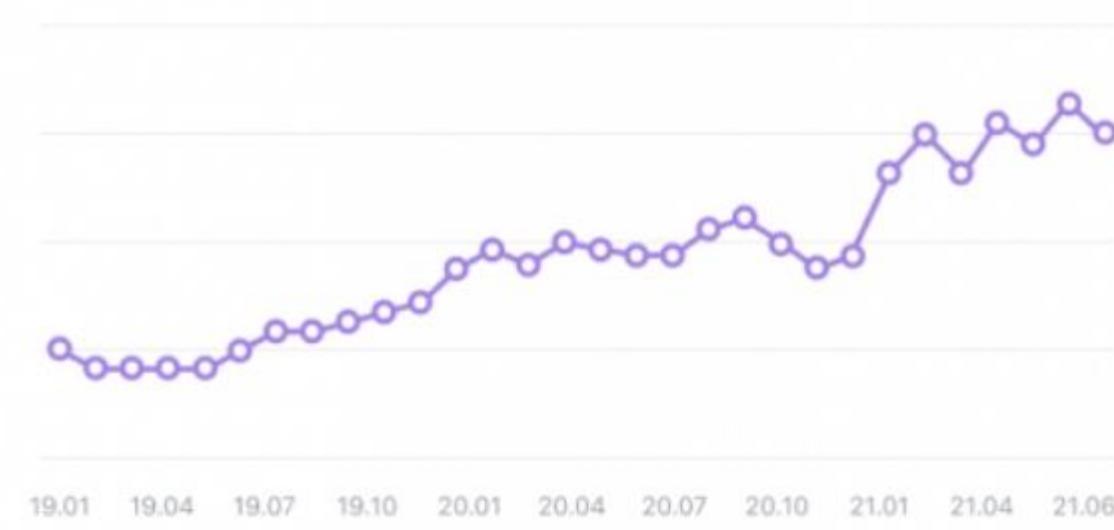
목적과 기대효과

벤치마킹

## 1. 프로젝트 소개

# 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**



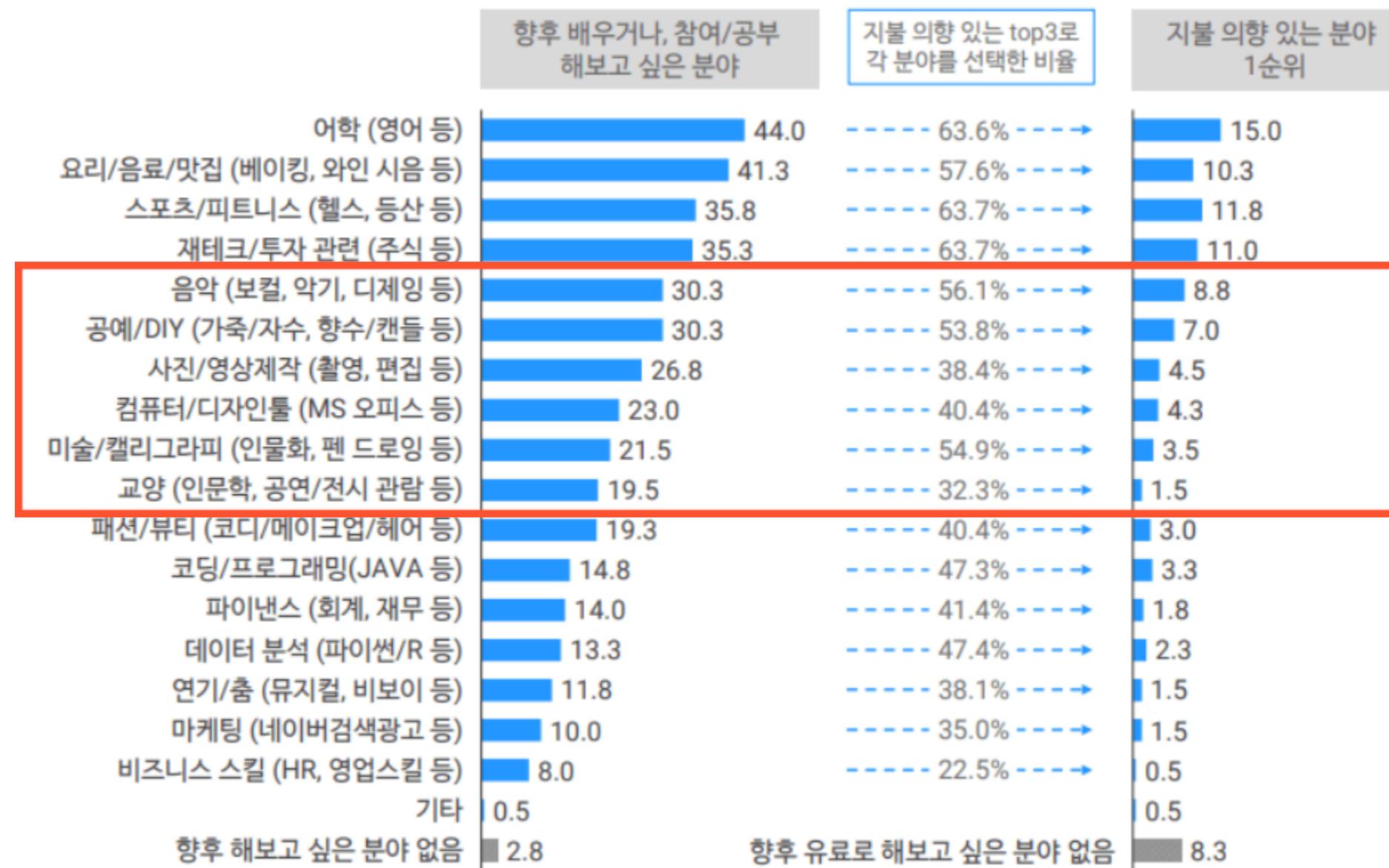
2019-2020년 온라인 클래스 증감 연령대별 비교

출처 : 뱅크샐러드 2021 데이터 리포트

## 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, %]

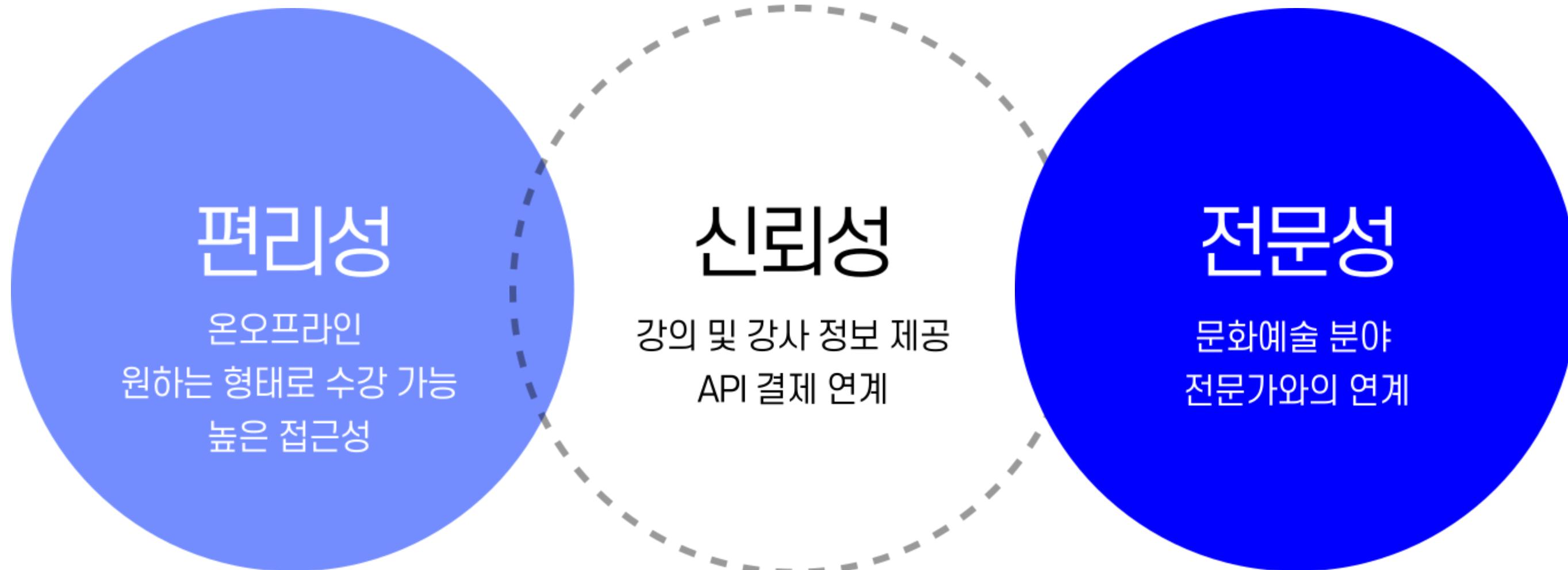
향후 유료로 취미생활/자기계발 분야 참여시 선호하는 방식



[Base: 취미생활/자기계발 분야에 지불 의향 있는 사람, N=367, 단수응답, %]  
\*하늘색 음영: 전체 평균 대비 +3%P 이상인 데이터

출처 : 오픈서베이 취미생활·자기계발 트렌드 리포트

# 목적과 기대효과



## 1. 프로젝트 소개

# 벤치마킹

SANGSANG

상상마당아카데미

메인

소개 프로그램 소식 참여 알림

상상마당 아카데미

LOGIN CART MY PAGE

2024년 시즌 2  
문화예술 프로그램 모아보기

# With the ARTIST

KT&G 상상마당 아카데미

**NEW**

1DAY  
4월  
상상마당 홈커밍데이 윤승준 사진작가

사진

[2024 상상마당 홈커밍데이] 윤승준 사진작가  
0원  
NEW 모집 중

1회차  
홍대 아카데미 오리 그림책 작가  
말하는 그림, 그림책 연출 입문

말하는 그림, 그림책 연출 입문  
360,000원  
NEW 모집 중

**BEST**

3회차 ZOOM 온라인 조숙현 큐레이터, 미술 비평가  
아티스트를 위한 포트폴리오 제작법

아티스트를 위한 포트폴리오 제작법  
170,000원  
NEW 모집 중

1DAY 홍대 아카데미 손서란 북 디렉터  
펼치면 열리는 아트 북의 세계

펼치면 열리는 아트 북의 세계  
40,000원  
모집 중

↑  
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

상상마당 아카데미

LOGIN CART MY PAGE

### 무료 특강

상상마당 아카데미가 제공하는  
다양한 교육 혜택을 꼭 쟁겨가세요.

무료특강 취미 글쓰기 그림책 디자인 미디어 사진

1DAY  
4월  
사진  
상상마당 홈커밍데이 윤승준 사진작가

[2024 상상마당 홈커밍데이] 윤승준 사진작가  
0원 NEW 모집 중

무료특강  
HOME COMING DAY  
개관 17주년 기념 무료 특강 홈커밍데이  
홍대아카데미 상상마당 X 2024 한국대중음악상

[시즌 2] 2024 상상마당 홈커밍데이 0원 모집 중

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

출처 : 상상아카데미 [HTTPS://SSMDACADEMY.IMWEB.ME](https://SSMDACADEMY.IMWEB.ME)

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/マイ페이지  
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

#### 4. 화면구성

# 메뉴트리



05

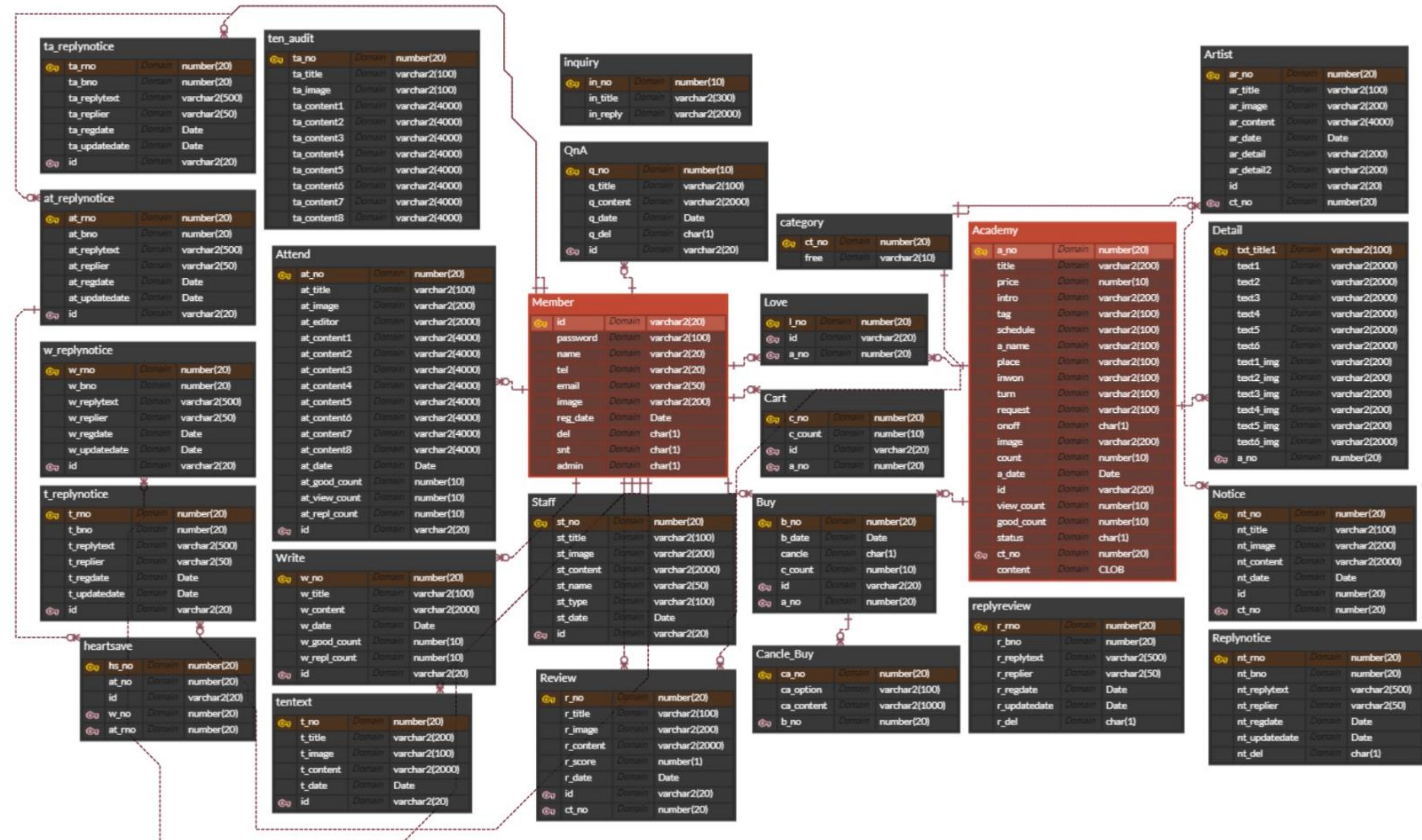
## ERD 및 테이블 명세서

ERD

테이블 명세서

## 5. ERD 및 테이블 명세서

# ERD



06

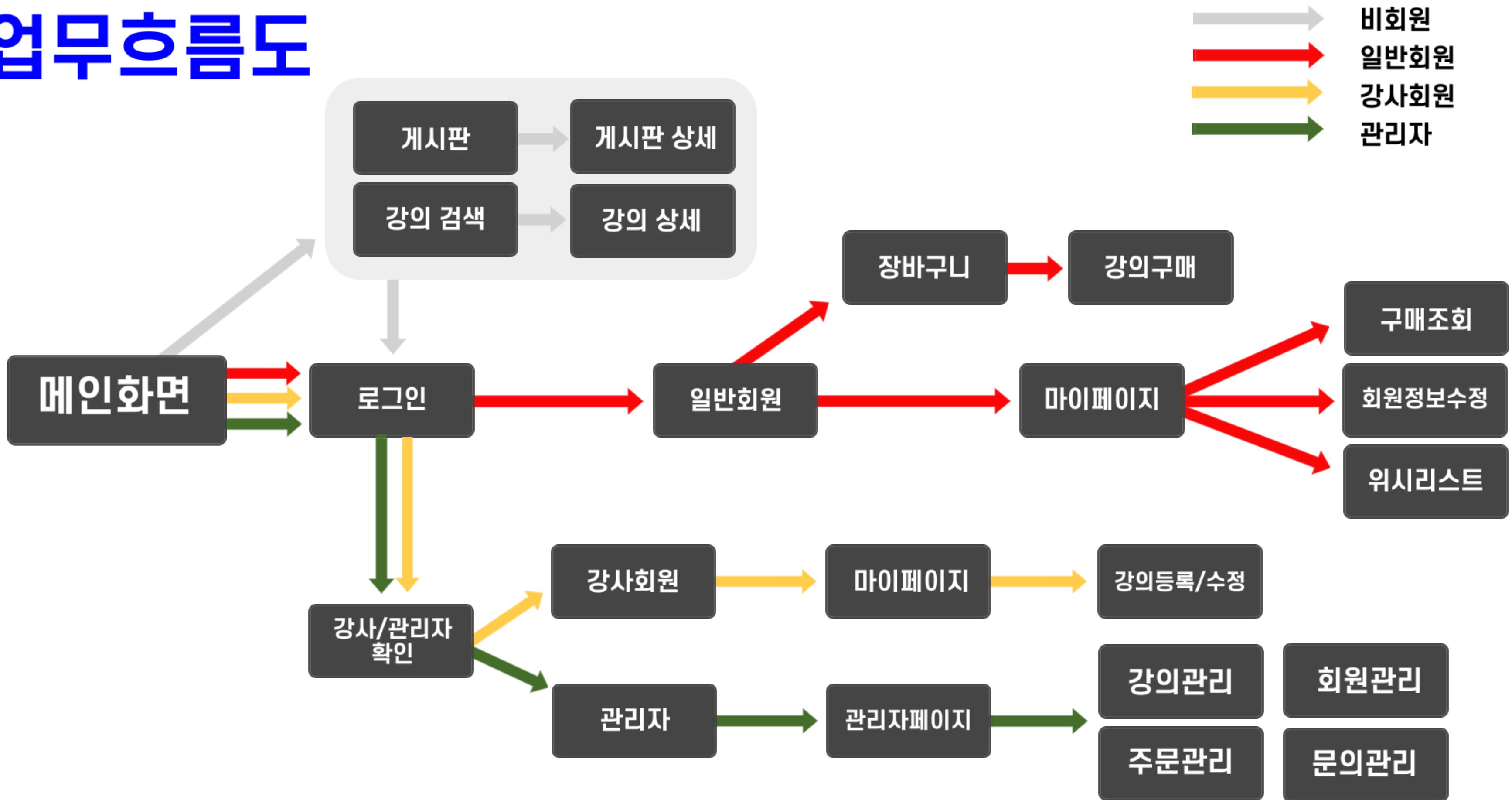
## 업무 흐름도

업무 흐름도

USECASE

## 6. 업무흐름도

# 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

**1**

온라인 프로그램  
ONLINE PROGRAM

ZOOM 온라인 김정인 사진가&출판전문가  
사진가의 독립출판: 출판기획  
모집마감

4회차

ZOOM 온라인 김정인 사진가&출판전문가  
그림으로 글쓰기  
대기접수중

8회차

ZOOM 온라인 김난령 스토리텔링 연구가  
그림으로 글쓰기  
대기접수중

3회차

ZOOM 온라인 박성혜 책방지기  
그림책방 오픈까지 세 걸음  
대기접수중

## 기술

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

**2**

무료 특강  
가정의 달 5월  
홍대 아카데미 가족5학습  
모집 중

4회차

홍대 아카데미 김다예 사진 작가  
MEET 클래식프린트 (주말반)  
모집 마감

언제  
혹성

홍대 아카데미 키라라 음악가 외  
SSMD ALBUM PRODUCING PROJECT  
대기접수중

**오프라인 프로그램  
OFFLINE PROGRAM**

# 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



8개의 검색 결과



### 소식

<마음대로 읽고 아무렇게나 쓰기> vol.5

마음대로 읽고 아무렇게나 쓰기 vol.5

상상미당 아카데미의 글쓰기 수업 <마음대로 읽고 아무렇게나 쓰기>를 들은 6인의 수강생이 수업 중에 쓴 에세이, 칼럼, 시, 소설 총 19편을 엮은 작품 모음집입니다.

"숙제 없는 글쓰기 수업"을 표방하는 <마음대로 읽고 아무렇게나 쓰기>는 오직 수업 시간 동안에만 글을 쓰며, 글을 써보지 않은 사람도 쓸 수 있게끔 다양한 가이드를 제시합니다. 5주 동안 쓴 글은 소장하실 수 있도록 책자로 엮어 보내드립니다.

# 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 강의가 열릴 때  
**제일 먼저 안내해 드릴게요!**

성함\*

이메일\*

알림받을 강의명 혹은 카테고리를 입력해 주세요.  
키워드로 적어주셔도 됩니다 :)

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

2

**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

# 화면별 기능 및 기술

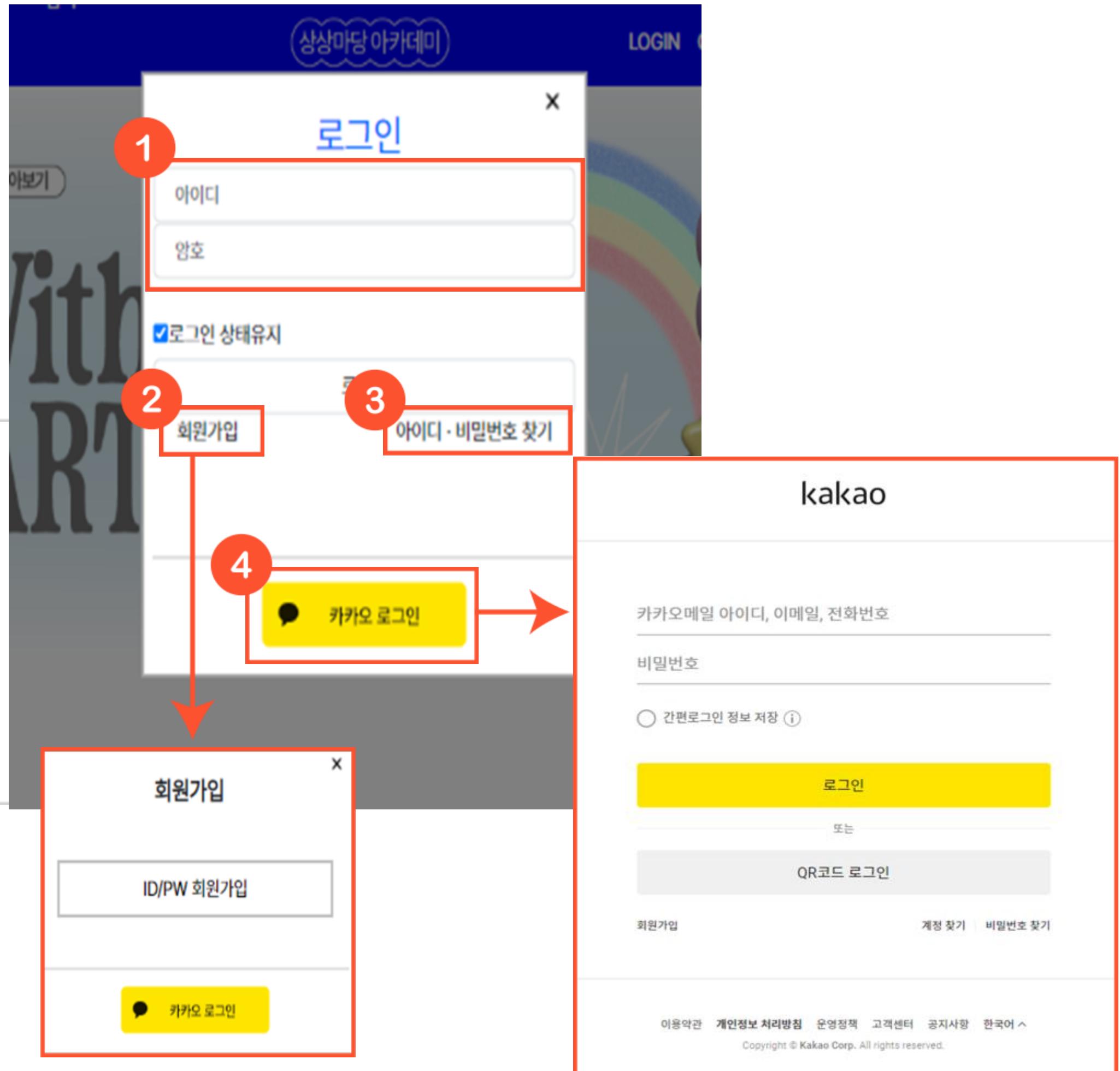
- 로그인  
회원가입

## 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

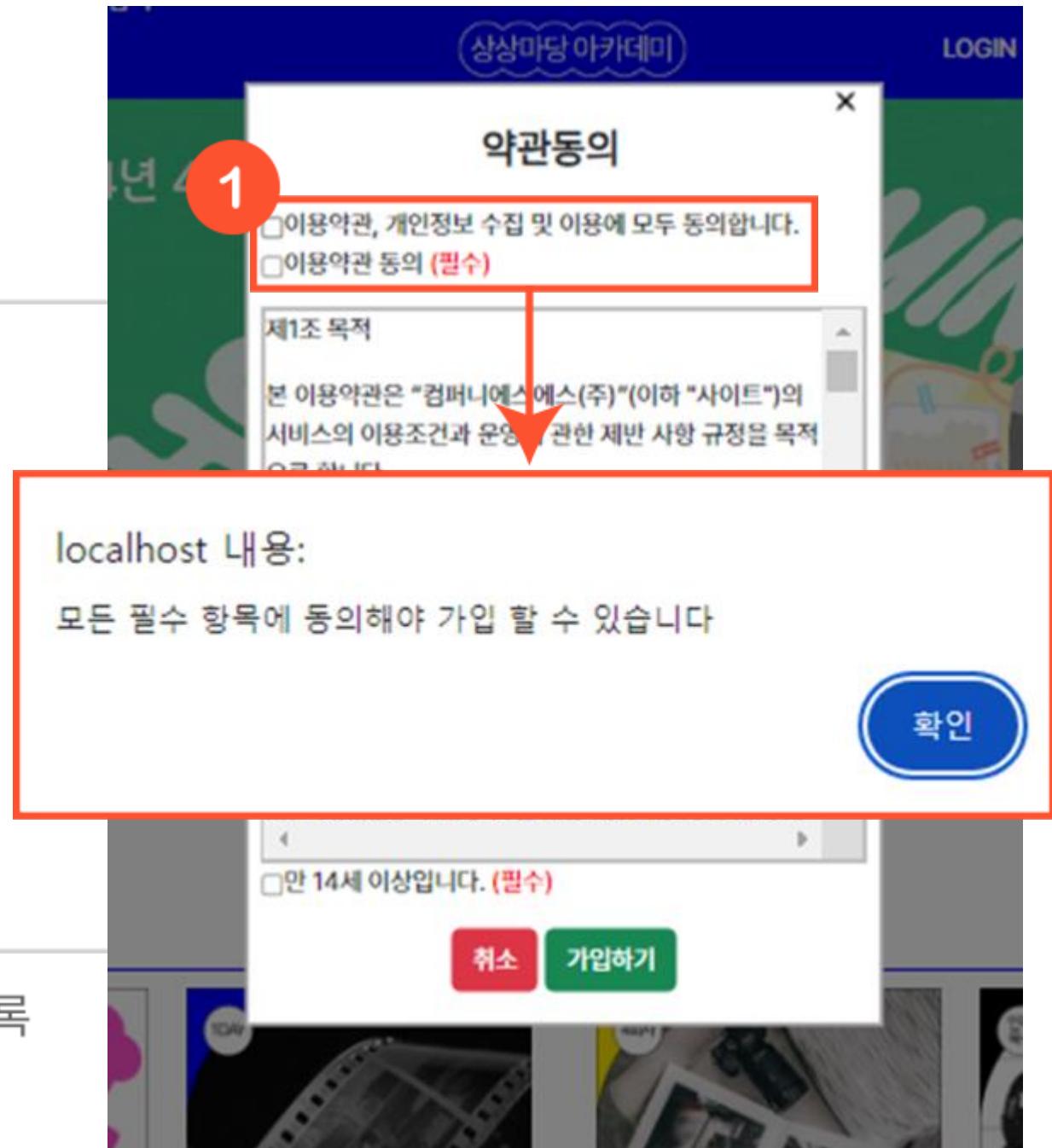
## - 회원가입

### 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 때마다  
값을 읽어서 자릿수를 확인하고  
해당 자릿수에 " - " 기호 추가



# 화면별 기능 및 기술

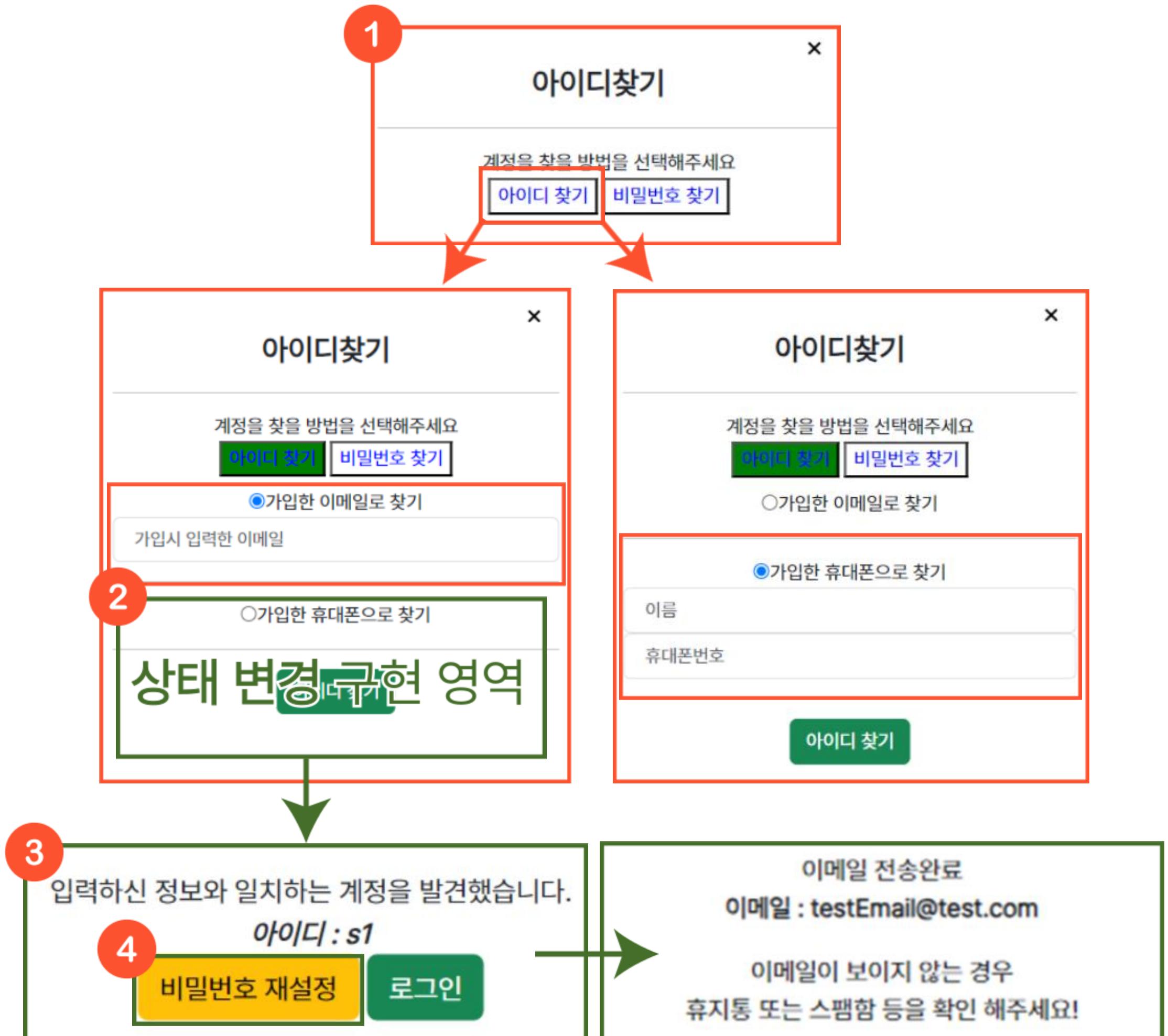
## - 아이디 찾기

### 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

신청조회

주문번호 : 2

[연말특강] 알고 나서는 모든 체할 수 없는 것들  
다양성에 대해 생각해 보고 시야를 넓힐 수 있는 무료 세미나입니다.  
0원/2개

주문일자 : 2024-05-07

취소 완료

주문번호 : 5

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 상품

[연말특강] 알고 나서는 모든 체할 수 없는 것들  
다양성에 대해 생각해 보고 시야를 넓힐 수 있는 무료 세미나입니다.  
하단 "세미나 특징"

수다 떨 열정. 단지

취소 요청

취소 철회

주문 취소

환불 예정 금액

취소상품 금액 0원

취소상품 총금액 [금액x개수] 0원

반품 배송비 차감 0원

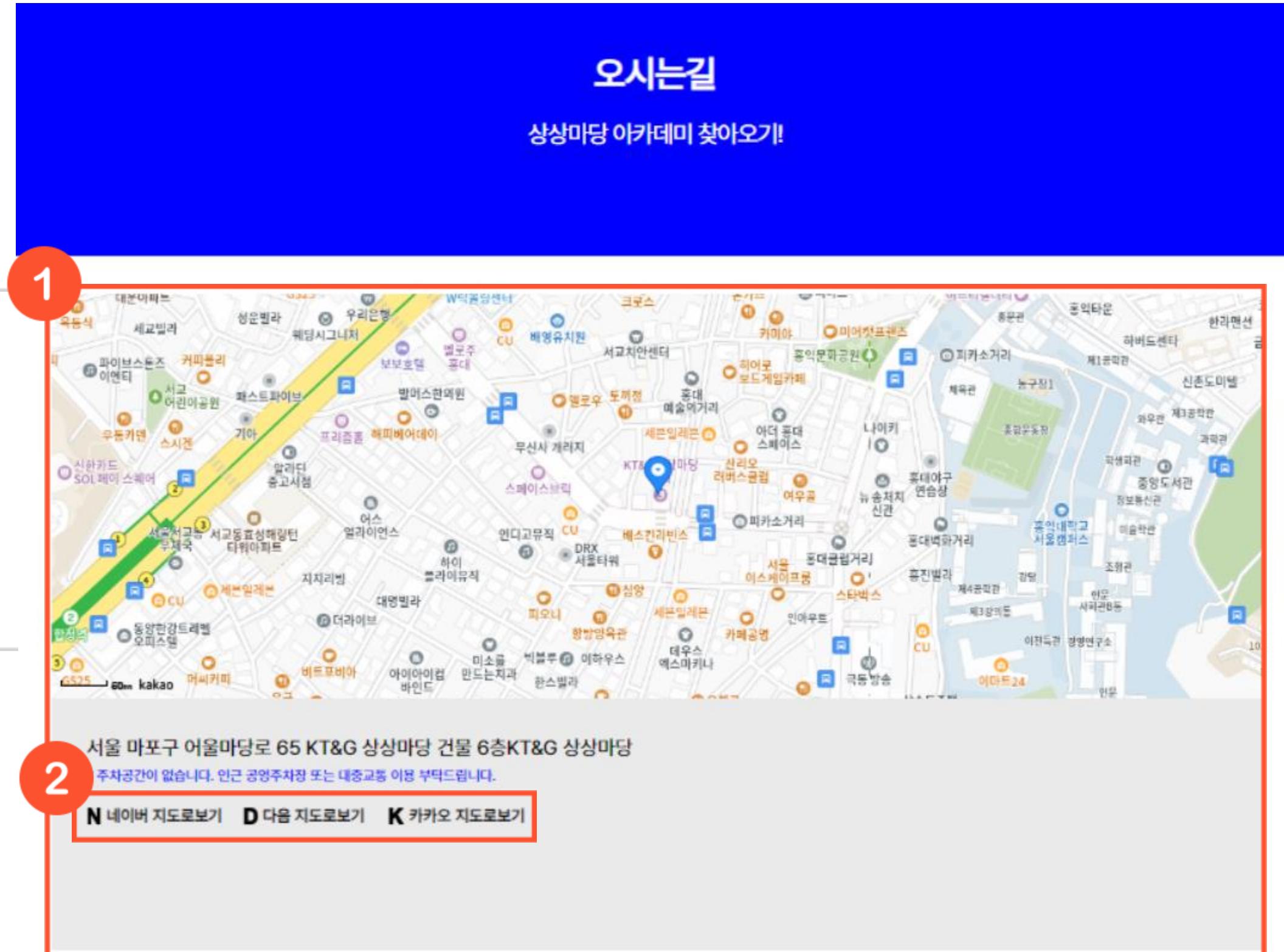
환불 예정 금액 0원

## 10. 주요 화면

# 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

# 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

관리자 메인

번호	사진	제목	가격	수량	수정	삭제
1		[연말특강] 알고 나서는 모른 체할 수 없는 것들	0원	0		
2		[소설 살롱] 잔다리 비스타 소설 클럽	0원	0		
3		[소설 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

구매 관리

관리자 메인

구매번호	구매이미지	구매날짜	구매수량	강의번호	구매자아이디	취소요청	취소승인
6		2024-05-12	1	2	s1	r	
5		2024-05-12	1	2	t1	r	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">취소승인</span>
4		2024-05-12	1	2	admin	r	<span style="color: red;">취소승인</span>

## 기술

① Join으로 강의테이블과  
구매 테이블의 데이터 조회

# 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

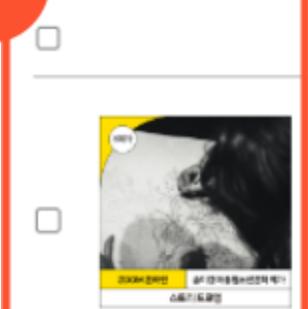
전체 상품 총 주문 금액 안내

### 기술

공통 Thymeleaf와 jquery 이용해 기능 구현

- ② ajax로 상태 변경 구현

**장바구니 2**

강의정보	수량	주문금액	배송정보
 <b>스토리 드로잉</b> - 추후필수옵션으로변경 8회차 / (옵션 별 일정 확인) 380,000원	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">1개</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</span>	380,000원	배송없음
 <b>[연말특강] 알고 나서는 모른 체할 수 없는 것들</b> - 추후필수옵션으로변경 2022. 11. 19 ~ 12. 3 (매주 토, 3회차) 0원	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">3개</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</span>	0원	배송없음

**총 주문 상품 4개**

**총 주문금액**  
**380,000원**

주문하기

[계속 강의 둘러보기](#)

## 10. 주요 화면

# 화면별 기능 및 기술

## - 결제-구매하기

## 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

**결제하기**

아카데미를 구매해보세요!

**신청 강의 정보**



스토리 드로잉  
8회차 / (옵션 별 일정 확인)  
380,000원



[1DAY] 뜻밖의 식물세밀화 : 과일 초상화 그리기  
1회차 / (옵션 별 일정 확인)  
42,000원



[연말특강]  
2022. 11. 10 ~ 2022. 11. 11  
모든 체할 수 없는 것들

**주문 요약**

수강료	422,000원
총 주문금액	422,000원

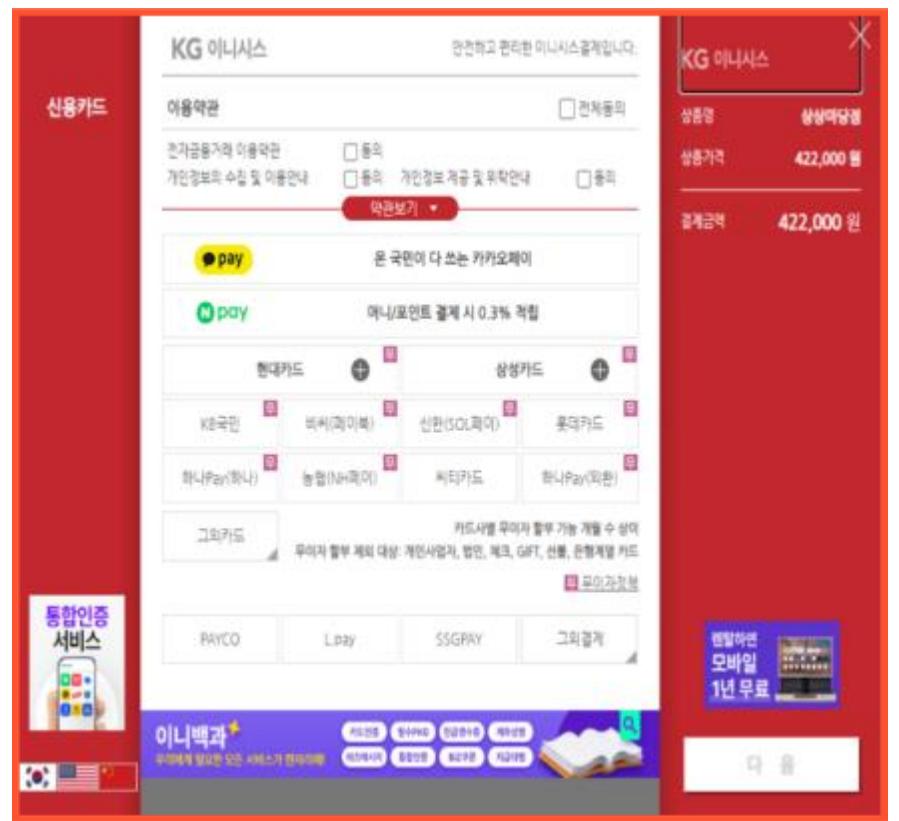
**결제 수단**

신용카드  계좌이체

**동의**

구매조건 확인 및 결제진행에 동의

**결제하기**



주문이 완료되었습니다!

계좌이체

주문내역은 마이페이지에서 확인 가능합니다.

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

마이페이지

08

## 진행사항

일정계획

## 11. 진행사항

# 일정계획



*Thank you!*