

프로젝트 기획서

작성자 3조 김은아/문민섭/이경민/임지민/전웅배/정소영

작성일 2023.04.09

프로젝트명	라이클래스 프로젝트 (Like + Class = LiClass)
개발자	김은아/문민섭/이경민/임지민/전웅배/정소영
기획 의도	<ol style="list-style-type: none"> 1. 코로나19 거리두기 및 마스크 해제 이후 전적으로 취미/자기 계발 분야 서비스에서 온라인 서비스는 동기부여가 낮다는 단점을 보완하기 위해 오프라인 강좌플랫폼을 기획하였습니다. 2. 직접 만나 취향과 경험을 공유하고, 재밌게 배우는 것을 통해 평범한 일상을 특별하게 기록할 수 있도록 다양한 클래스를 제공하는 서비스입니다. 3. 원데이 클래스 정보를 주제별로 제공하여 사용자에게 맞춤형 클래스를 다양하고 흥미롭게 수강할 수 있도록 하고 예약, 결제 시스템을 구축하여 사용자가 편리하게 이용할 수 있도록 하고자 합니다. 4. 관리자가 공지사항 및 클래스를 제공하는 센터(강사)에 대한 소개 및 홍보를 게시하여 유익한 정보를 전달하는 등 다양한 콘텐츠를 접할 수 있습니다.
개발환경	<ul style="list-style-type: none"> - 개발 OS : Windows 10 - DBMS : Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c) - 개발도구 : SpringToolSuite4-4.17.2.RELEASE/ JDK 17 /GitHub - 웹서버 : Apache Tomcat 9.0.71 - 데이터베이스 툴 및 모델링 : Oracle SQL Developer - UML : diagrams.net - 개발 언어 : JAVA / JSP / JSTL / JavaScript / JQUERY / HTML5 / CSS3 / SQL - View Tool : Chrome, 익스플로러 - API : 포트원 결제/환불API 카카오 로그인/맵/카카오톡공유API 네이버 로그인/블로그공유API SNS 공유 API(트위터,페이스북)

프로젝트 기획서

간략한 요구사항	[회원관리]	
	<div>사용자</div> <div> <u>회원가입/로그인/로그아웃</u> <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 인증으로 회원가입할 수 있다. - SNS (카카오/네이버) 연동으로 회원가입할 수 있다. - 비밀번호를 분실한 이메일 인증회원은 비밀번호찾기를 이용할 수 있다. </div> <div> <u>회원 정보 수정</u> <ul style="list-style-type: none"> - 회원 정보를 확인하고 수정 및 탈퇴할 수 있다. - 회원의 프로필사진을 등록/수정/삭제할 수 있다. </div> <div> <u>결제내역조회</u> <ul style="list-style-type: none"> - 예약 및 결제처리가 이뤄진 내역을 확인할 수 있다. </div> <div> <u>결제</u> <ul style="list-style-type: none"> - 원하는 클래스를 결제할 수 있다. </div> <div> <u>환불 및 예약 취소</u> <ul style="list-style-type: none"> - 예약한 클래스를 이용약관에 따라 환불받고 취소할 수 있다. </div> <div> <u>수강 내역조회</u> <ul style="list-style-type: none"> - 예약 및 결제처리가 이뤄진 클래스의 상세정보를 확인할 수 있다. </div> <div> <u>후기 내역조회</u> <ul style="list-style-type: none"> - 회원이 수강한 클래스의 후기를 작성한 내역을 확인할 수 있다. </div> <div> <u>관심클래스 내역조회</u> <ul style="list-style-type: none"> - 회원이 등록한 관심클래스 목록을 확인하고 삭제할 수 있다. </div> <div> <u>문의 내역 조회</u> <ul style="list-style-type: none"> - 회원이 문의글을 작성한 내역을 확인할 수 있다. </div> <div> <u>클래스일지 등록/조회/수정/삭제</u> <ul style="list-style-type: none"> - 회원이 클래스 수강 후나 다양한 주제로 일지를 작성할 수 있다. </div>	<div>관리자</div> <div> <u>회원조회/삭제</u> <ul style="list-style-type: none"> - 모든 회원의 목록과 정보를 확인하고 계정 상태를 확인할 수 있다. - 이용약관에 위반한 회원을 강제 탈퇴 처리할 수 있다. </div>

프로젝트 기획서

[클래스관리]

사용자

클래스 조회

- 클래스 목록 페이지에서 등록된 클래스를 모두 확인하고 분야별(카테고리별)로 확인할 수 있다.
- 클래스의 상세화면에서는 클래스 소개정보 및 진행센터(강사)에 대한 상세 정보, 사용자가 클래스에 대해 등록한 후기내역, 클래스의 난이도, 최대인원, 최소인원을 확인할 수 있다.
- 클래스 상세페이지의 URL정보를 복사해서 공유할 수 있다.

관심클래스 등록/삭제

- 클래스의 목록과 상세페이지에서 관심클래스를 등록하거나 삭제할 수 있다.

클래스 예약/결제

- 클래스에 대해 등록된 회차들을 날짜별로 확인할 수 있다.
- 클래스에 대한 개별 회차의 일정, 시간, 비용, 예약가능 인원을 확인하여 예약할 수 있다.
- 예약과 동시에 결제가 진행되어 클래스의 예약이 완료된다.

관리자

클래스 등록/수정/삭제

- 등록된 모든 클래스를 조회할 수 있으며 검색어를 입력하여 이름, 지역, 분야별 클래스를 조회할 수 있다.
- 클래스 개별 상세화면에서 식별번호, 카테고리, 지역, 인원, 난이도, 소요시간, 센터명, 센터 상세주소등 클래스에 관한 모든 정보를 조회할 수 있다.
- 새로운 클래스를 등록할 수 있다.
- 기존 클래스 정보를 수정할 수 있고 기존클래스를 삭제할 수 있다.

클래스 이미지 등록/수정/삭제

- 클래스의 소개사진을 최소 1개부터 최대 5개까지 등록할 수 있다.
- 등록된 사진을 수정, 삭제 할 수 있다.

클래스 회차 등록/수정/삭제

- 실질적인 예약, 결제가 이루어지는 클래스 단위인 회차를 등록할 수 있다.
- 등록된 회차의 가격, 상세시간, 현재 예약인원, 예약가능상태, 진행상태를 확인할 수 있다.
- 등록된 회차를 삭제할 수 있다.

프로젝트 기획서

[후기 관리]

사용자	관리자
<u>후기 등록/조회/수정/삭제</u> - 클래스 상세페이지에서 해당 클래스의 후기 목록을 확인할 수 있다. - 클래스에 매겨진 후기 별점을 통해 후기의 전체적인 개수와 별점의 통계를 확인할 수 있다. - 수강한 클래스에 한해 후기를 작성할 수 있다. - 본인에 한해 작성된 후기를 수정/삭제할 수 있다.	

[센터(강사)관리]

사용자	관리자
<u>센터(강사) 조회</u> - 클래스 상세페이지에서 해당 클래스의 강사의 정보를 확인할 수 있다. - 클래스 상세페이지에서 해당 클래스의 센터의 위치(카카오맵) 및 정보를 확인할 수 있다.	<u>센터(강사) 등록/조회/수정/삭제</u> - 모든 강사의 목록과 정보를 조회할 수 있다. - 신규 강사정보를 등록하고 수정/삭제 할 수 있다.

[홍보게시판관리]

사용자	관리자
<u>홍보게시글 조회</u> - 센터의 홍보게시글을 조회할 수 있다.	<u>홍보게시글 등록/조회/수정/삭제</u> - 센터의 홍보글을 사진첨부와 함께 등록할 수 있다. - 제목과 내용을 검색하여 조회할 수 있다.

[공지/문의게시판관리]

사용자	관리자
<u>공지/문의 게시글 조회</u> - 공지게시판의 공지글을 조회할 수 있다. - 로그인한 회원이 문의글을 등록/수정/삭제할 수 있다. - 작성한 회원만 답변을 조회할 수 있다.	<u>공지게시글 등록/조회/수정/삭제</u> - 공지글을 등록,조회,수정,삭제할 수 있다. - 게시판 상단에 게시할 수 있다. <u>문의게시글 등록/조회/수정/삭제</u> - 문의게시판에 올라온 문의에 대한 답변을 등록할 수 있다. - 부적절한 문의글을 삭제할 수 있다.

프로젝트 기획서

	[통계관리]	
	사용자	관리자

회원관련 통계

- 회원 신규가입 및 탈퇴 현황을 조회할 수 있다.
- 유형별 회원(이메일인증회원/SNS연동회원) 현황을 조회할 수 있다.

매출관련 통계

- 전체 매출 건수 및 금액, 환불금액을 조회할 수 있다.
- 난이도별 매출 건수 및 금액을 조회할 수 있다.
- 월별, 일별, 주별 매출 정산표

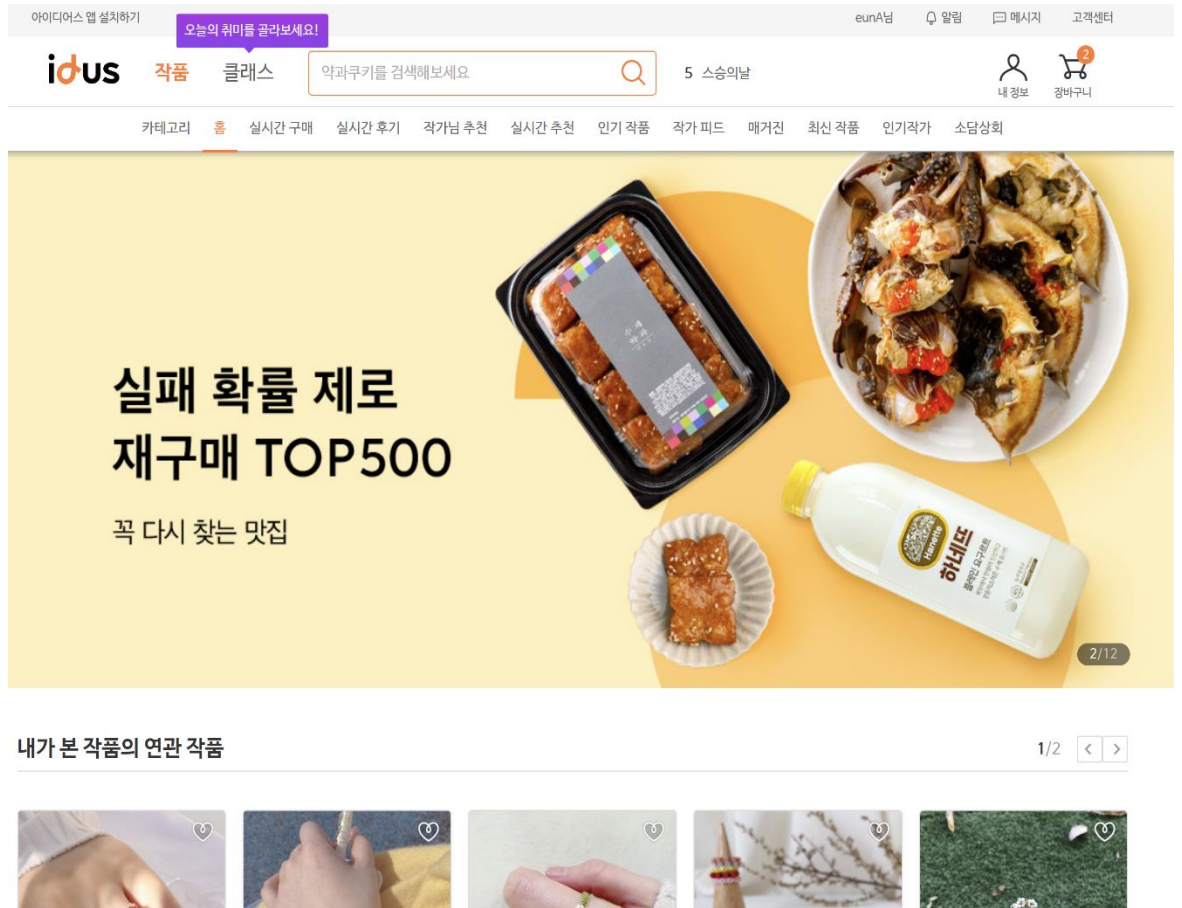
예약현황 통계

- 예약테이블 예약상태에 관한 건수 관리 / 예약접수, 예약확정, 예약취소에 대해 조회할 수 있다.

프로젝트 기획서

벤치마킹
(benchmarking)

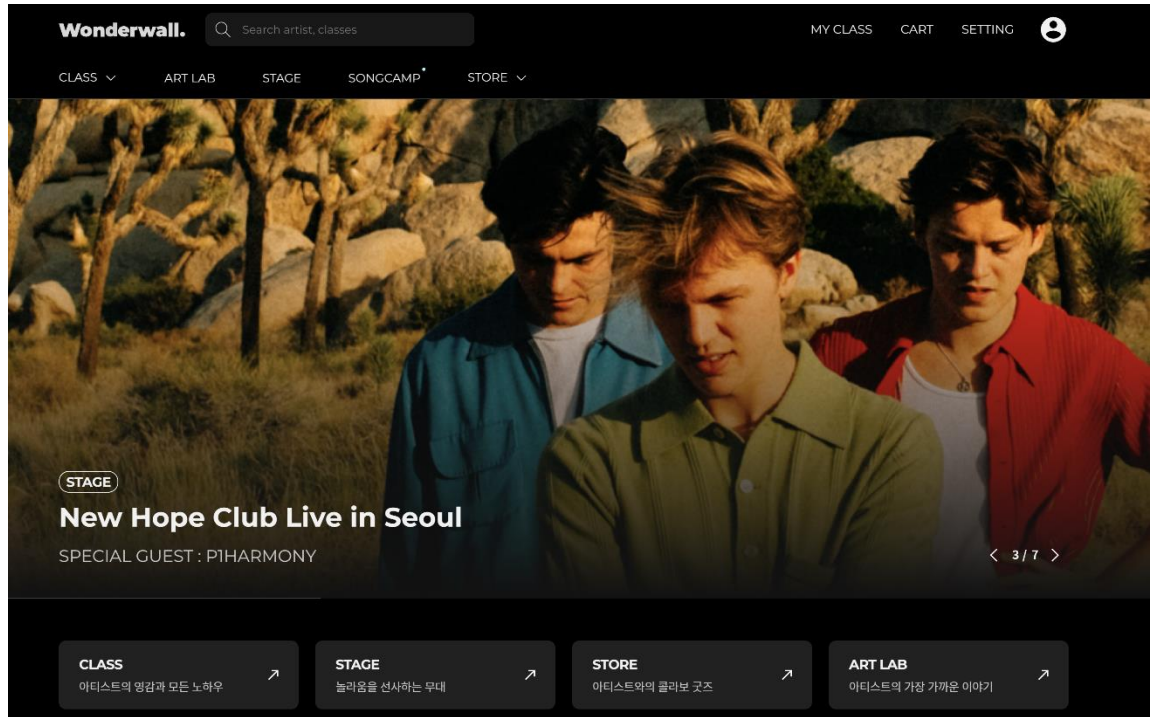
1. 아이디어스 - idus.com



장점	단점
아이디어 상품 판매, 온라인,오프라인 클래스 등 다양한 서비스를 제공한다.	지도 정보가 없어서 위치정보 확인이 불편하다.

프로젝트 기획서

2. 원더월 - wonderwall.kr



장점

UI 디자인이 직관적이고 사용이 편리하다.

단점

예술 분야에 특화되어있어 클래스 콘텐츠가 한정적이다.

참고 자료

- 취미생활 자기 계발 트렌드 리포트 2022 - https://docs.opensurvey.co.kr/report/opensurvey_trend_hobby_2022.pdf
- 공공데이터) 경기도 공방 사업자 현황 - <https://www.data.go.kr/data/15075571/fileData.do>
- 한국문화정보원_전국 문화 여가 활동 시설(클래스) 데이터 - <https://www.data.go.kr/data/15111397/fileData.do>