

온라인 강의 사이트

2023.01.02~ 2023.02.17

강동욱 이영인 권용범 박수현 양진구



목차

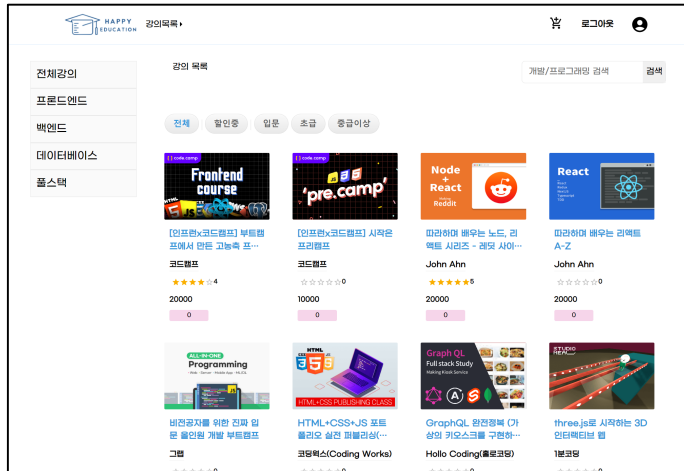
1. 기획 의도 및 사이트 컨셉
2. 팀원 소개
3. 프로젝트 구현 목표
4. 개발환경 및 사용 기술, ERD
5. 페이지 구성도
6. 화면 및 기능 소개
7. 끝맺음



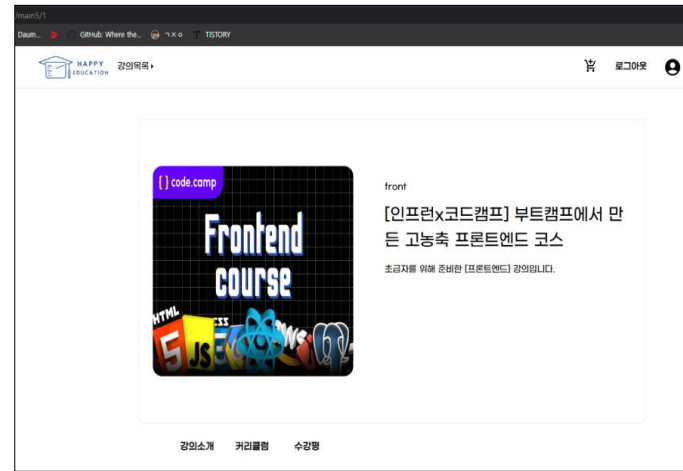
1. 기획 의도 및 사이트 컨셉



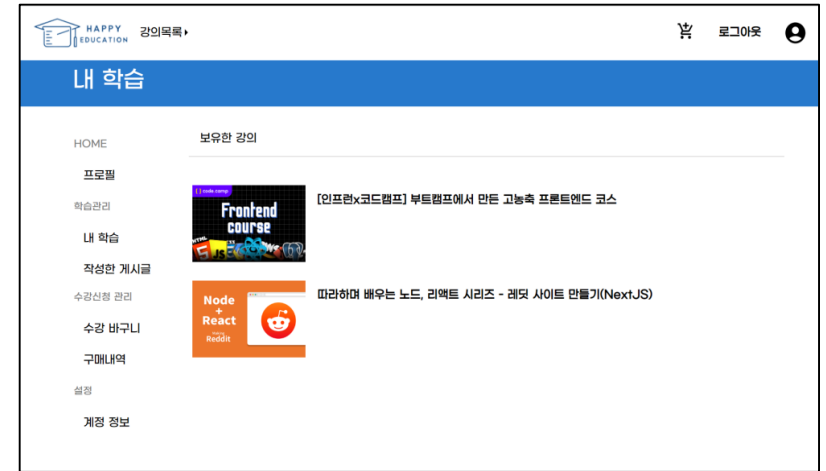
기획 의도 및 사이트 컨셉



강의를 분류하여 원하는 분야의 프로그래밍을 배울 수 있는 강의 사이트를 컨셉으로 한다



커리큘럼에 따라 진행하며, 진행 순서에 따라 다른 내용의 강의를 들을 수 있다.



마이 페이지에서 구매한 강의와 강의에 대한 리뷰를 확인가능하다. 계정에 대한 정보 수정 및 탈퇴도 가능하다.

온라인 강의 제공 서비스를 통해 프로그래밍에 대한 **관심과 의욕**을 고취시키고, 그 과정에서 난이도에 따라 제공되는 강의를 거치며 높은 난이도의 **강의에 대한 구매율 상승**을 기대할 수 있다.

2. 팀원 소개



팀원 소개

이영인

팀장

- DB 구성
- 장바구니
- Security 설정

강동욱

팀원

- 강의 상세 페이지
- 영상 출력
- 리뷰 작성/관리 기능

권용범

팀원

- 강의 리스트
- 분야별 분류 기능

양진구

팀원

- 메인 페이지
- 상, 하단 메뉴
- 강의 검색 기능

박수현

팀원

- 로그인 페이지
- 마이 페이지
- 주문내역 페이지

3. 프로젝트 구현 목표



프로젝트 구현 목표

1. React 와 SpringBoot를 사용하여 수강신청 사이트 제작(서버는 MySQL 사용)
2. 수강 신청사이트에 로그인, 회원가입 기능 구현
3. 강의 목록 페이지 제작 및 검색 기능 구현
4. 강의 클릭 시 해당 강의 상세 페이지 호출(강의마다 개별적인 ID 값 부여)
5. 로그인 상태에서만 사용할 수 있는 장바구니 기능 구현
6. 장바구니에 담긴 강의 결제 기능 구현 / 결제 내역을 서버로 추가

4. 개발환경 및 사용 기술, ERD



개발환경 및 사용 기술

IDE

- VsCode
- Eclipse
- POSTMAN
- HeldSQL

빌드 도구

- Gradle

프레임워크

- Spring Boot
- React

DB

- MySQL

Repository

- GitHub

보안

- Spring Security

API

- RESTful API

ORM

- Spring Data JPA

ERD

User : 사용자 정보

Class : 강의 정보

Instructor : 강사 정보

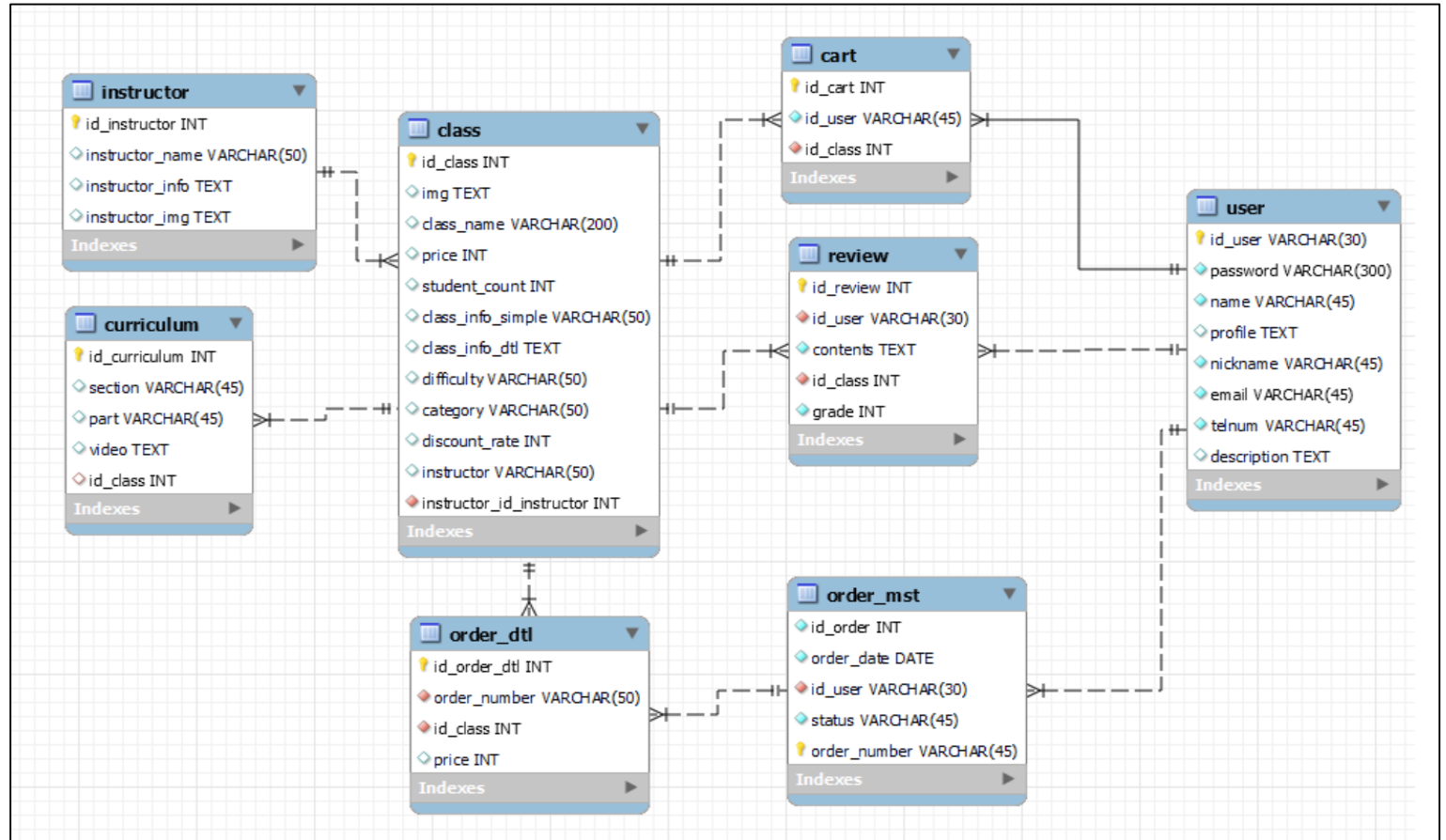
Curriculum : 커리큘럼

Review : 강의 후기

Order_mst : 주문 상세 정보

Order_dtl : 주문 간략 정보

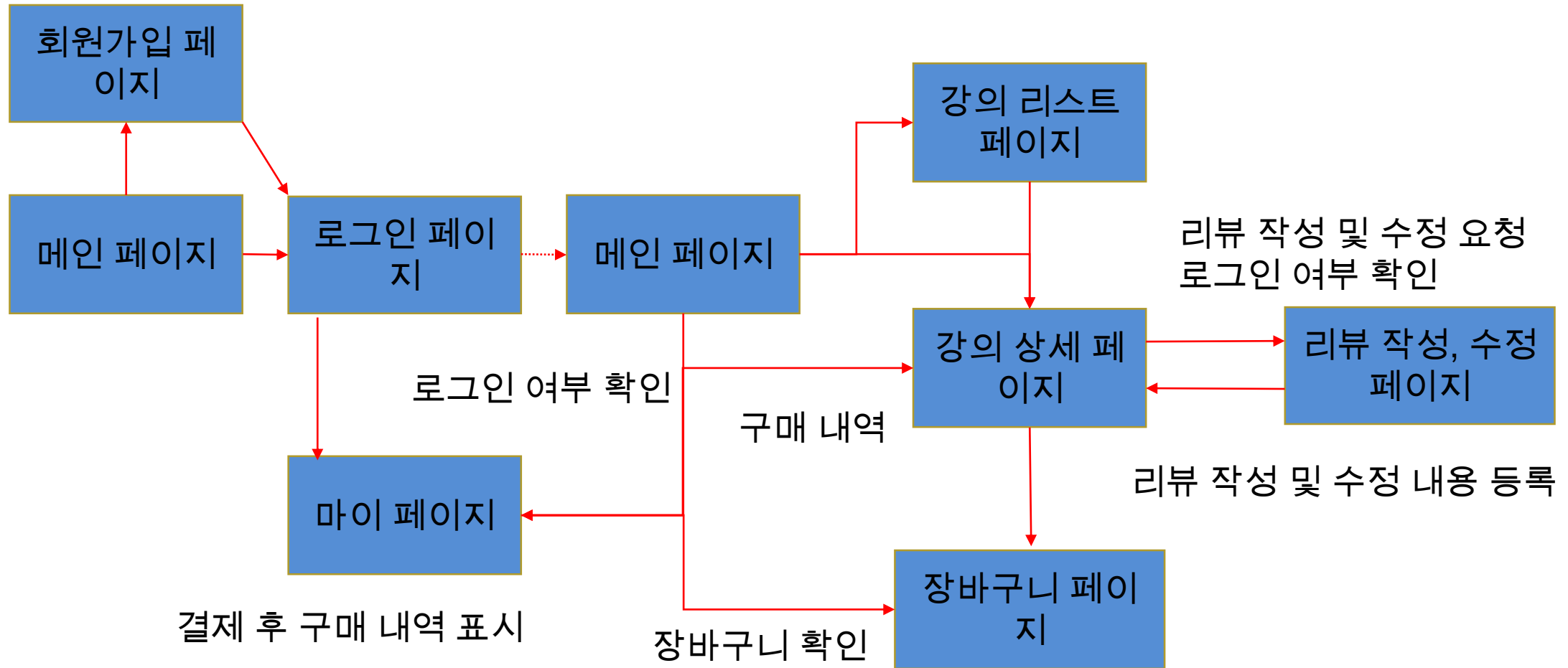
Cart : 장바구니 정보



5. 페이지 구성도



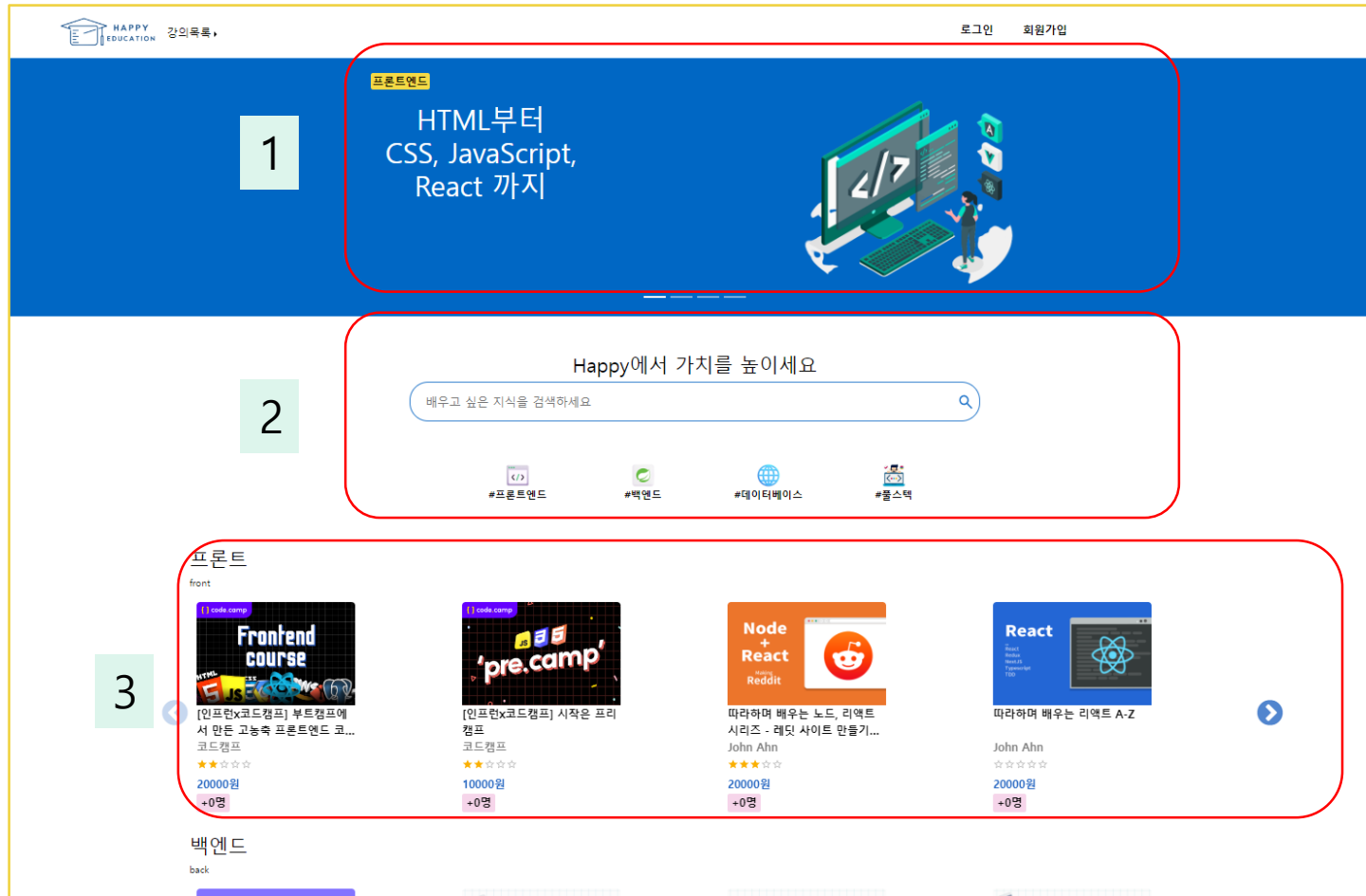
페이지 구성도 -USER



6. 화면 및 기능 소개



화면 및 기능 소개 - 메인 페이지



1. 배너

- 슬라이드 기능 탑재

2. 검색 메뉴

- 단어를 입력하면 입력된 단어가 들어있는 강의들을 찾아 화면에 출력

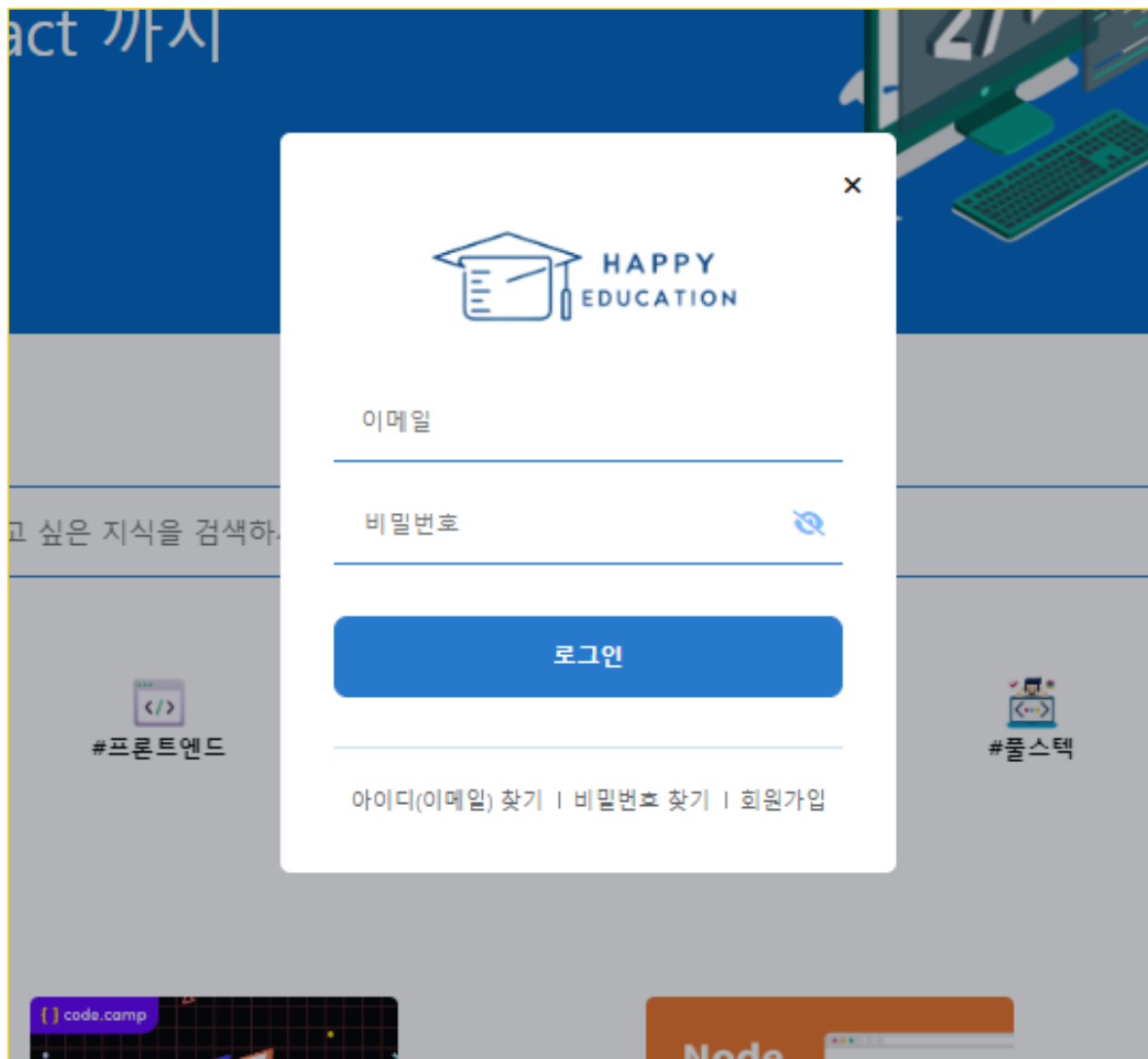
3. 각 항목별 미리 보기

- 항목별로 어떠한 강의가 있는지 확인 가능

화면 및 기능 소개 – 메인 페이지[API]

기능	Method	Request	URL	Response
선택한 카테고리 강의목록 조회	GET	String category	/api/list/show/{getcategory}	List<GetClassInfoDto>
강의 검색		String class_name	/api/list/{search}	
front 강의 10개 조회			/api/carousel/front	
back 강의 10개 조회			/api/carousel/back	
database 강의 10개 조회			/api/carousel/db	
full stack 강의 10개 조회			/api/carousel/full	
강의 상세 페이지		Int Id_class	/api/main5/{idClass}/	GetClassDetailResponse Dto

화면 및 기능 소개 - 로그인



로그인 정보 입력

- 이메일과 비밀번호 미입력 시 경고 메시지 출현
- 이메일 및 비밀번호를 잘못입력하면 경고 메시지 출현
- 이메일과 비밀번호를 정확히 입력하면 로그인

localhost:3000의 메시지

이메일과 비밀번호를 입력하세요.

확인

localhost:3000의 메시지

로그인에 실패했습니다.

확인

localhost:3000 내용:

bbb@naver.com환영합니다.

확인

화면 및 기능 소개 - 회원가입

1

회원가입

이메일

example@habby.com

비밀번호

2

비밀번호

비밀번호 확인

비밀번호 확인

이름

전화번호

-없이 숫자만 입력하세요

회원 가입

1. 회원가입 정보 입력

- 회원가입에 필요한 정보를 올바르게 입력한 뒤 회원가입 버튼을 누르면 회원가입이 가능
- 회원가입 성공 여부에 따라 다른 안내 메시지 출력

localhost:3000 내용:
회원가입이 되었습니다!

확인

localhost:3000 내용:
회원가입에 실패했습니다.

확인

2. 이메일/비밀번호 조건 확인

- 정보를 입력했을 때 이메일과 비밀번호가 조건에 맞지 않으면 알림

이메일

a

이메일 형식이 올바르지 않습니다.

비밀번호

.

영문/숫자/특수문자/ 2가지 이상 포함
8자 이상 32자 이하 입력 (공백 제외)

화면 및 기능 소개 - 아이디 찾기

아이디 찾기

해뼀에서 가치를 높이세요!

이름


휴대폰번호

아이디 찾기

localhost:3000 내용:
다시 입력하세요!

확인

아이디 찾기 결과



aaaa님의 아이디는 아래와 같습니다.

aaa@naver.com

비밀번호 찾기

아이디 찾기 기능

- 회원가입 때 입력한 이름과 휴대폰 번호로 아이디 찾기 가능
- 입력한 정보와 일치하는 사용자 아이디가 없으면 재입력 메시지 출현
- 입력한 정보와 일치하는 사용자의 아이디 제공

화면 및 기능 소개 -비밀번호 찾기

비밀번호 찾기

해빠에서 가치를 높이세요!

이메일

전화번호

비밀번호 찾기

localhost:3000 내용:
다시 입력하세요!

확인

비밀번호 변경

변경할 비밀번호를 정확히 입력해 주세요.

새로운 비밀번호

비밀번호 확인

비밀번호 변경

비밀번호 찾기 기능

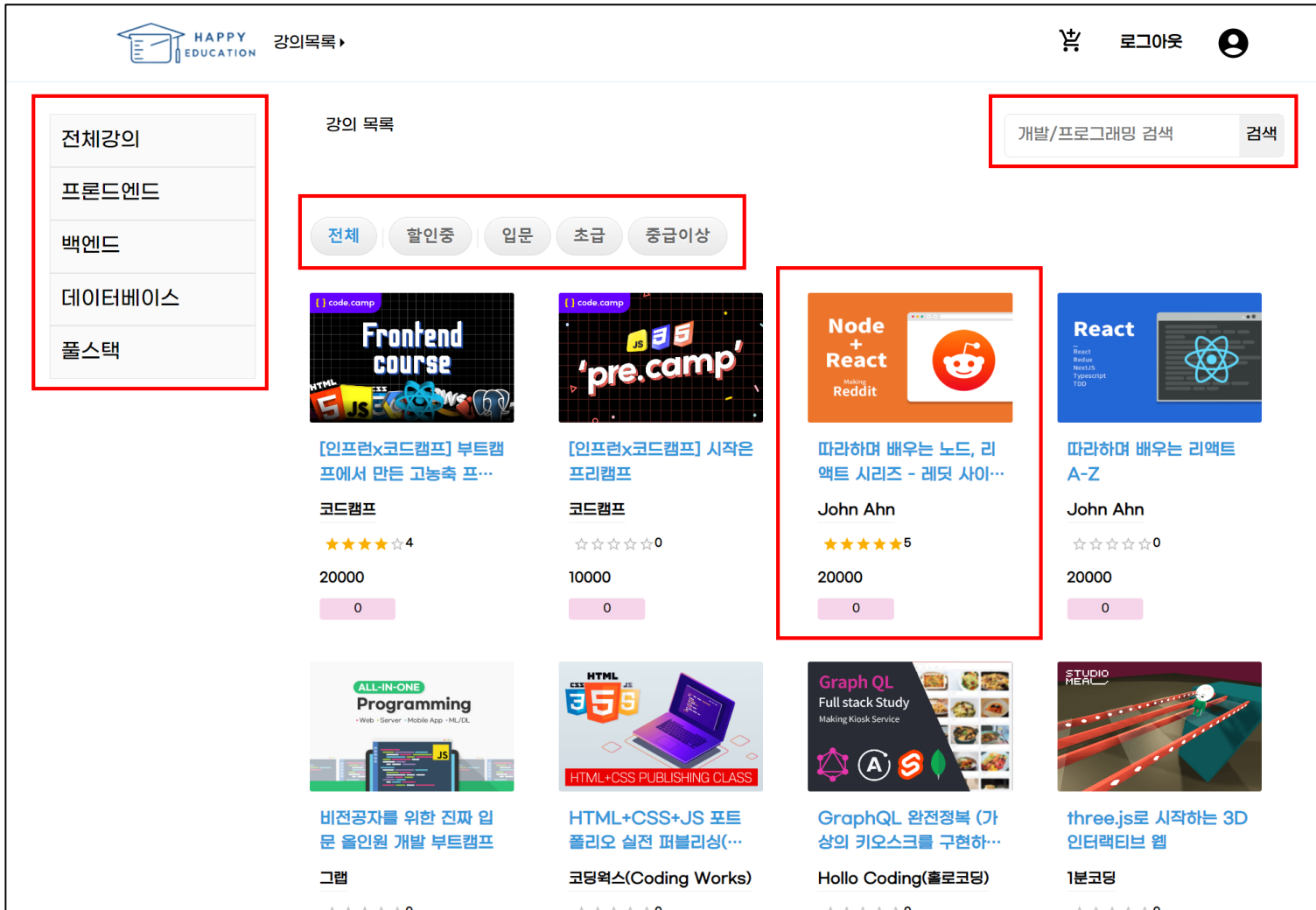
- 아이디(이메일)과 전화번호 입력
- 입력한 정보와 일치하는 사용자가 없으면 재입력 메시지 출현
- 입력한 정보와 일치하는 사용자가 있으면 해당 사용자의 비밀번호 변경 가능

로그인/회원가입 | 아이디(비밀번호) 찾기 [API]

기능	Method	Request	URL	Response
로그인	POST	SignInDto	/api/auth/signIn	SignInResponseDto
회원가입	POST	SignupDto	/api/auth/signup	ResponseDto<?>
사용자 정보	GET	String id_user	/api/auth/signIn/{userId}	GetUserInfoDto

기능	Method	Request	URL	Response
아이디 찾기	POST	FindIdDto	/api/find/id	FindIdResponseDto
비밀번호 찾기	POST	GetFindPasswordDto	/api/find/password	FindPasswordDto
비밀번호 변경	POST	ChangePasswordDto	/api/find/changePassword	FindPasswordDto

화면 및 기능 소개 - 강의 리스트



강의 카테고리

- 보고 싶은 카테고리의 강의 목록들만 볼 수 있음

강의 검색

- 원하는 키워드를 포함한 강의를 검색할 수 있음

할인/난이도 분류

- 할인 중 버튼을 클릭하면 할인하고있는 강의 목록만 제공
- 난이도(입문/초급/중급이상) 버튼을 클릭하면 해당 난이도의 강의 목록만 제공
- 할인 중 버튼과 난이도 버튼은 중복 선택가능

강의 상세 페이지 이동

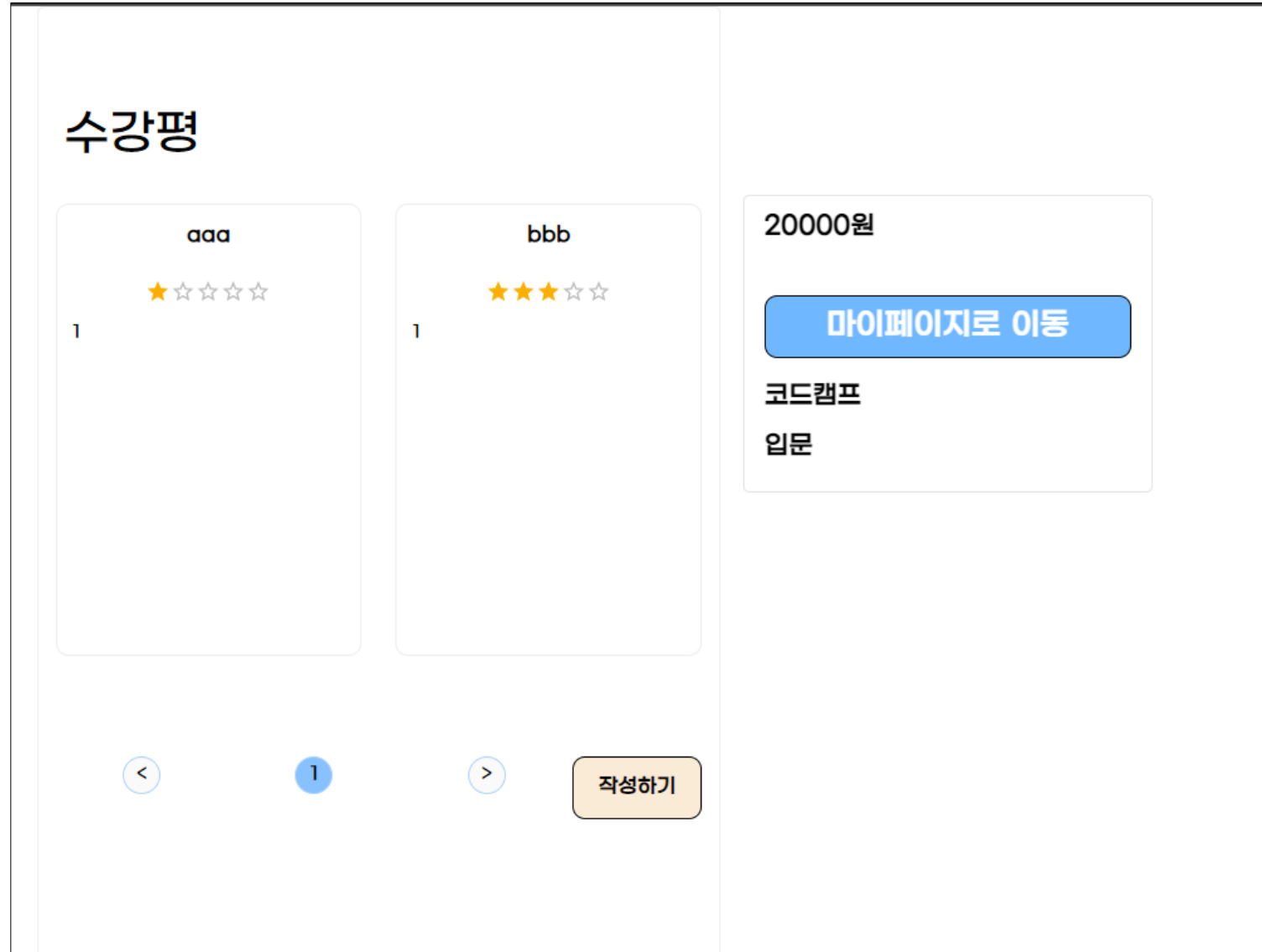
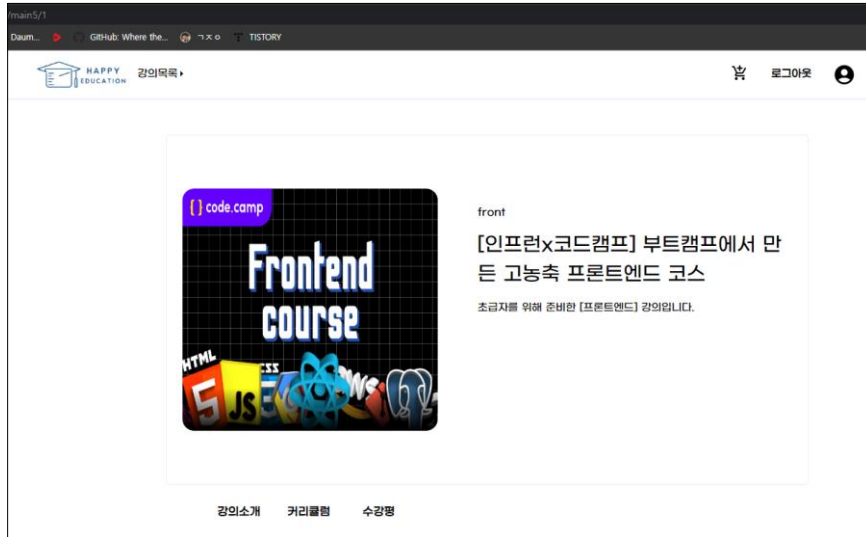
- 강의를 클릭하면 강의 상세 페이지로 이동

화면 및 기능 소개 – 강의 리스트[API]

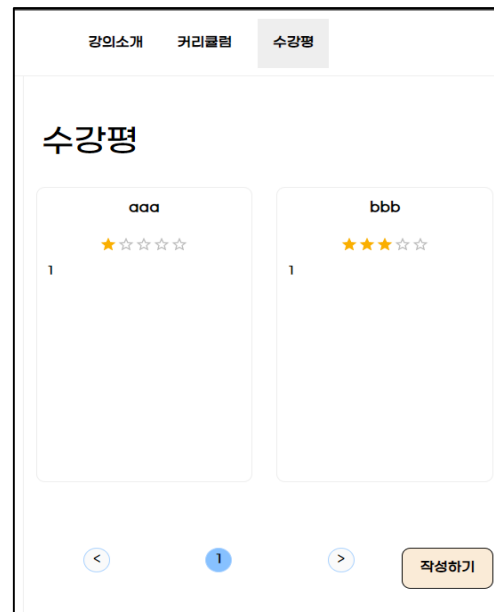
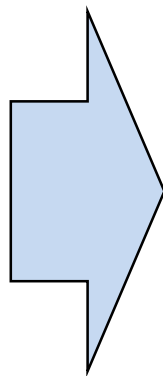
기능	Method	Request	URL	Response
선택한 카테고리 강의목록 조회	POST	GetCategoryClassListDto	/api/list/	GetClassInfoDto
강의 검색	GET	String class_name	/api/list/{search}	GetClassInfoDto
할인/난이도 별 강의 목록	POST	GetCategoryDto	/api/list/category	GetClassInfoDto
강의 상세 페이지	GET	Int Id_class	/api/main5/{idClass}/	GetClassDetailResponseDto

Name	Type	Description	Required
Category	String	카테고리	0
Difficulty	String	난이도	0
discountRate	Boolean	할인율	0

화면 및 기능 소개 - 강의 상세 페이지



화면 및 기능 소개 - 강의 상세 페이지



네비게이션 기능

- 클릭 시 해당 메뉴가 위치한 영역으로 스크롤

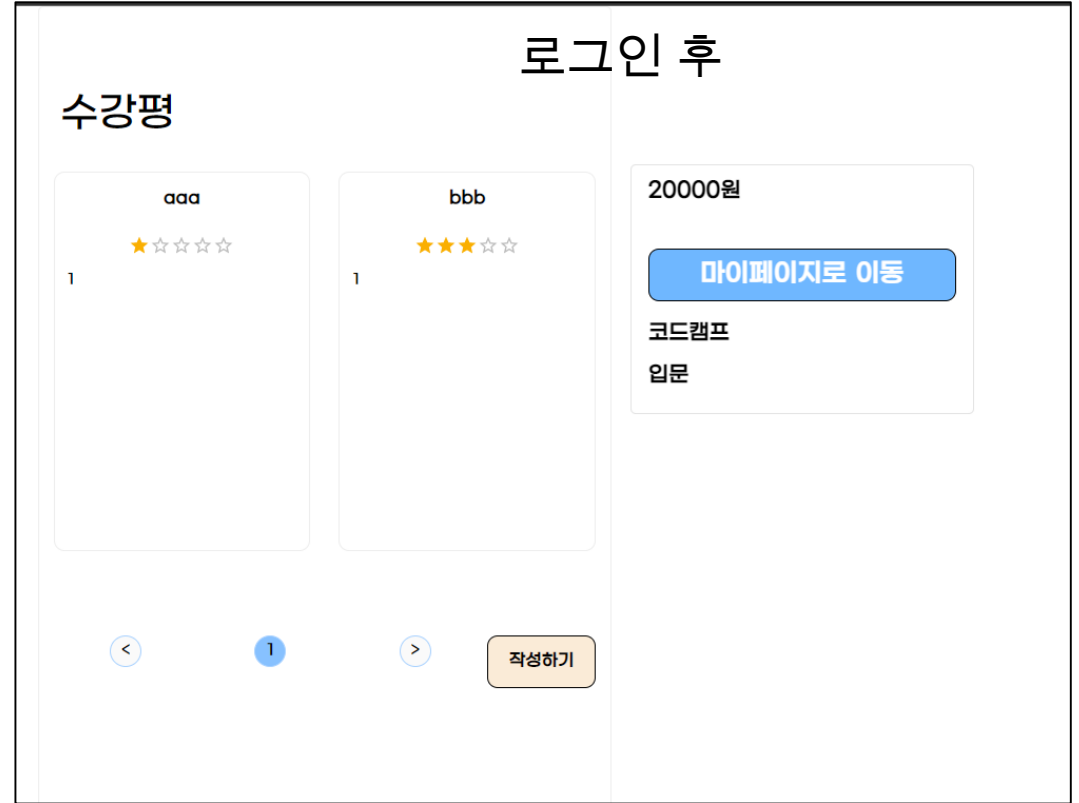
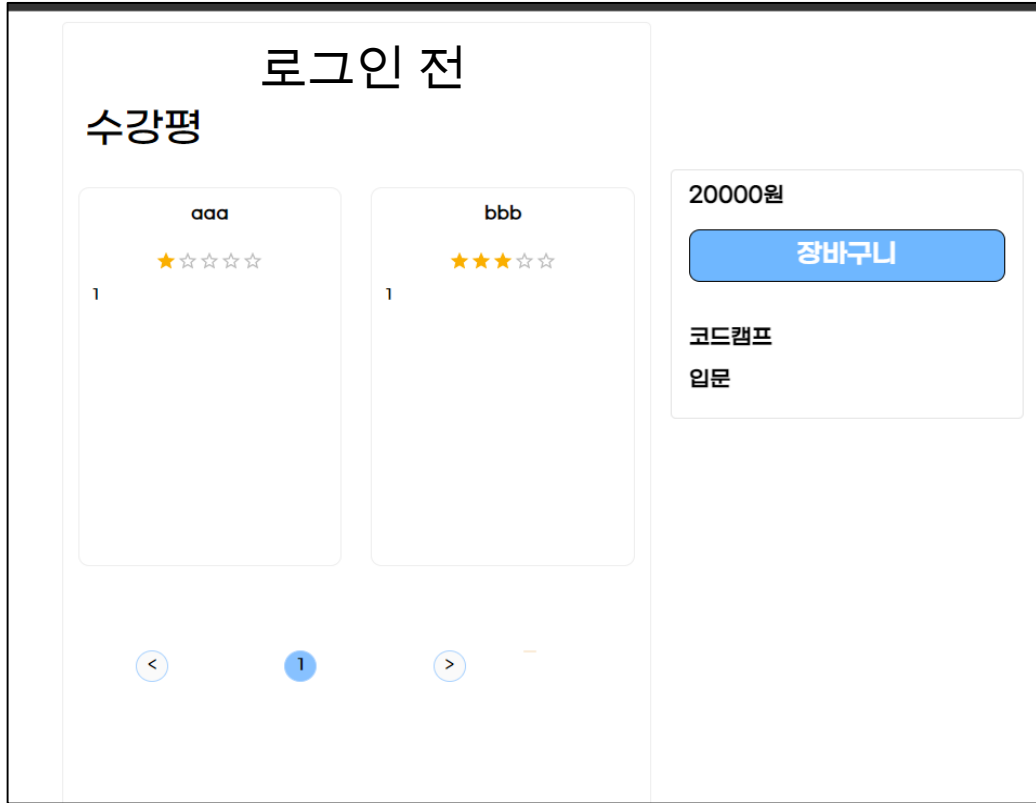
화면 및 기능 소개 - 커리큘럼



커리큘럼

- 모든 이용자는 어떠한 커리큘럼이 있는지 확인은 가능
- 강의를 이용하기 위해서는 해당 강의를 구매한 이력이 있어야 가능
- * 영상 표시는 Iframe 태그를 사용하여 무료 유튜브 영상 이용

화면 및 기능 소개 강의 리뷰



강의 리뷰

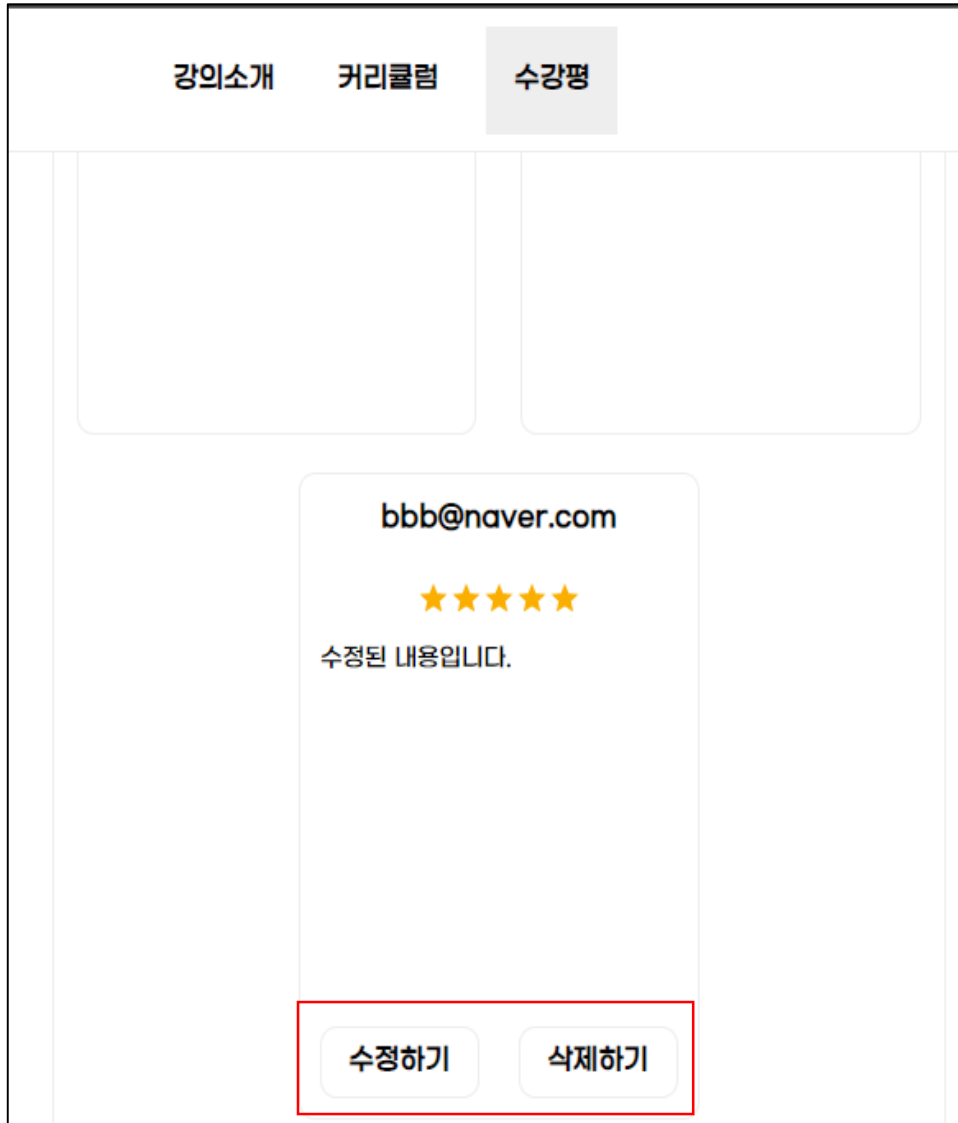
- 모든 이용자는 해당 강의의 리뷰를 확인 가능
- 작성, 수정, 삭제 기능은 해당 강의를 구매한 이용자들에게만 제공

화면 및 기능 소개 - 강의 리뷰 작성

리뷰 작성

1. 로그인 되어있는 아이디 표시
 - 어떤 이용자가 리뷰를 작성하고 있는지 표시
2. 리뷰 내용 작성
3. 별점 기능
 - 1~5점까지 표현이 가능하며, 여러 번 클릭하여 점수 변경 가능
4. 작성하기
 - 1~3 번까지의 데이터를 서버에 저장 요청
 - 요청 후 들어왔던 상세페이지로 이동

화면 및 기능 소개 - 수정 / 삭제



수정하기/삭제하기 버튼

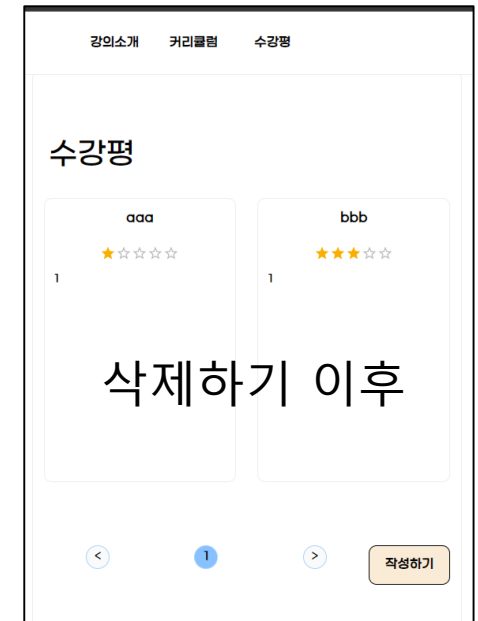
- 해당 리뷰와 일치하는 아이디로 접속되어 있을 때, 활성화

수정하기

- 작성하기와 동일하게 수정 페이지로 이동 후 기능 이용
- 해당 리뷰의 별점 및 리뷰 내용을 수정 후 등록

삭제하기

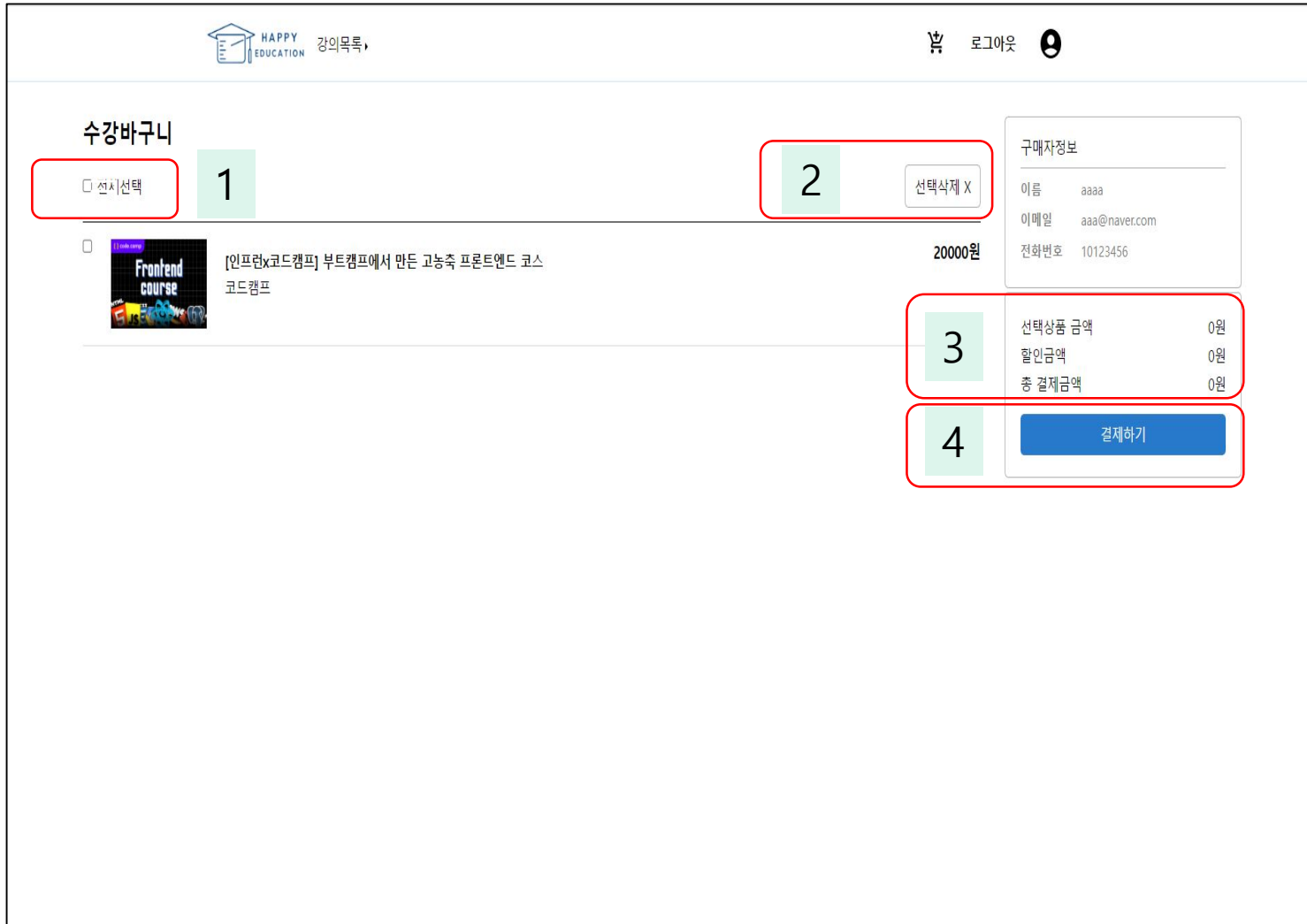
- 해당 리뷰 삭제 후 페이지 새로 고침



강의 상세 페이지 [API]

기능	Method	Request	URL	Response
강의 상세 페이지	GET	Int id_class	/api/main5/{idClass}/	GetClassDetailResponseDto
강의 리뷰 작성	POST	ReviewDto	/review/writeReview	ResultResponseDto
강의 리뷰 목록 조회	GET	Int Id_class	/review/re/{idClass}	List<GetReviewResponseDto>
강의 리뷰 수정	PATCH	PatchReviewDto	/review/updateReview/{idReview}	ResultResponseDto
강의 리뷰 삭제	DELTE	Int Id_review	/review/deleteReview/{idReview}	ResponseDto<?>
수강바구니 강의 추가	POST	PostClassId, String id_user	/api/cart/add	ResultResponseDto

화면 및 기능 소개 - 장바구니

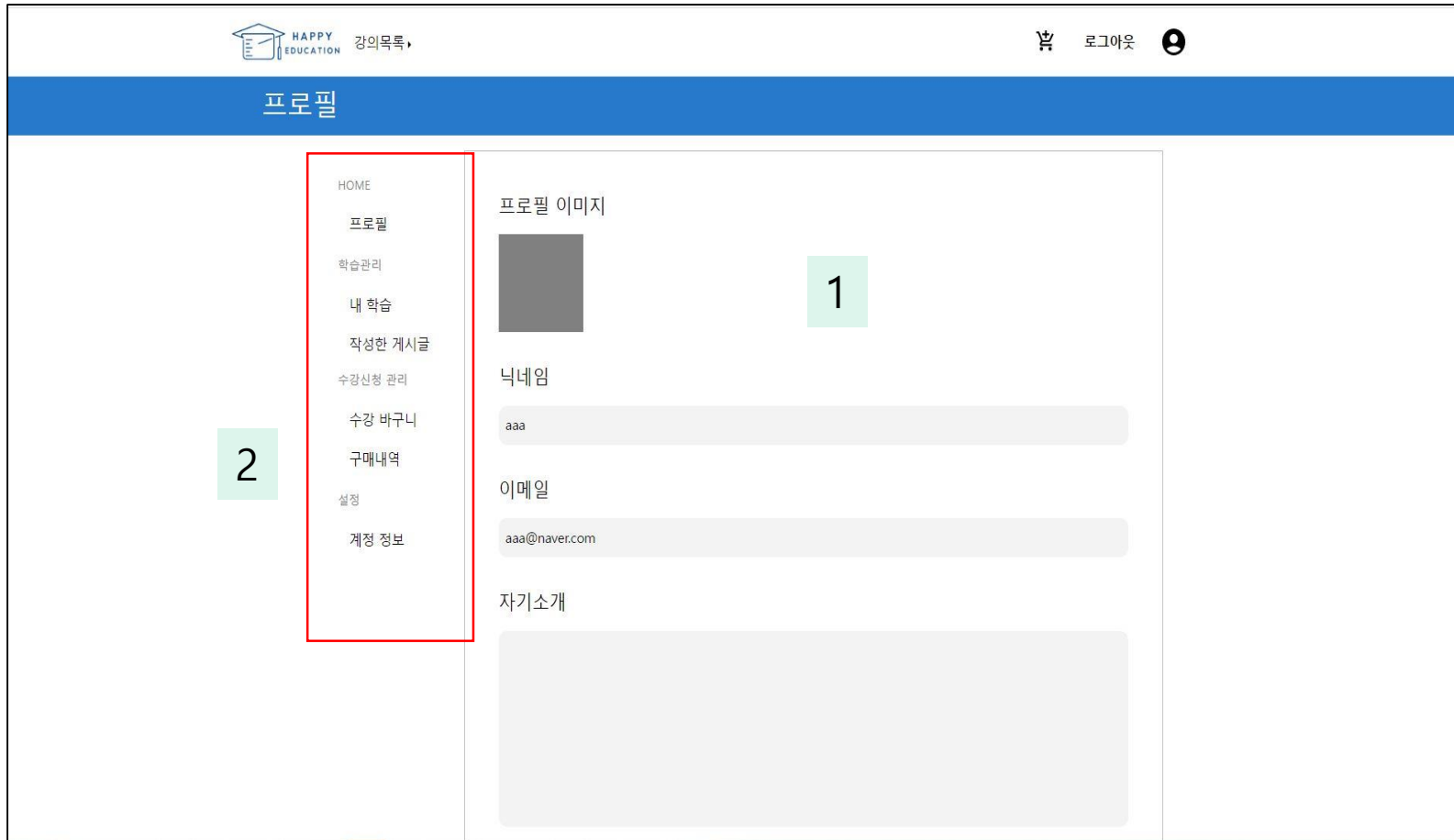


1. 전체 선택
 - 장바구니에 있는 모든 강의 선택
2. 선택 삭제
 - 선택된 강의를 장바구니에서 제거
3. 금액 표시
 - 선택된 강의에 따라 표시되는 금액 변경
4. 결제하기
 - 선택된 강의 구매

화면 및 기능 소개 - 장바구니

기능	Method	Request	URL	Response
수강바구니 목록 조회	GET	String Id_user	/api/cart/	List<GetCartClassListDto>
사용자 정보 조회		String Id_user	/api/cart/user	GetCartUserInfoDto
수강바구니 강의 삭제	POST	List<integer>	/api/cart/delete	ResultResponseDto
수강바구니 강의 추가		postclassId	/api/cart/add	
결제내역 기록		paymentInfoDto	/api/cart/payment	

화면 및 기능 소개 – 마이 페이지 (프로필)



1. 프로필

- 로그인된 이용자 정보 공개

2. 마이 페이지 메뉴

- 이용자와 관련된 정보를 제공하는 메뉴 제공
- 프로필, 내 학습, 작성한 게시물, 수강 바구니, 구매내역, 계정 정보 페이지로 이동 가능

화면 및 기능 소개 - 마이 페이지(내 학습, 게시 글)



1. 보유한 강의


- 사용자가 구매한 강의 목록을 제공
- 강의를 선택하면 해당 강의 상세페이지로 이동



2. 작성한 게시글

- 사용자가 작성한 강의 리뷰 정보(강의명, 내용) 제공
- 강의명 클릭 시 해당 강의 상세페이지로 이동

화면 및 기능 소개 – 마이 페이지(구매 내역)

 강의목록▶

로그아웃



내 구매 내역

주문번호	주문날짜	상태	주문내역	금액
H20230318991	2023. 3. 17.	결제 완료	[인프런x코드캠프] 부트캠프에서 만든 고농축 프론트엔드 코스	20000원
H2023031842	2023. 3. 17.	결제 완료	따라하며 배우는 노드, 리액트 시리즈 - 레딧 사이트 만들기(NextJS)	20000원
H20230318923	2023. 3. 17.	결제 완료	GraphQL 완전정복 (가상의 키오스크를 구현하며 배우는 풀스택 과정) 비전공자를 위한 진짜 입문 올인원 개발 부트캠프	30000원

구매내역

- 사용자의 구매내역
(주문번호, 주문 날짜, 상태, 구매한 강의, 총 금액)
- 강의명 클릭 시 해당 강의 상세 페이지 이동

화면 및 기능 소개 - 마이 페이지(프로필 수정)

HAPPY EDUCATION 강의목록 ▶

로그아웃

프로필 수정

HOME

- 프로필
- 학습관리
- 내 학습
- 작성한 게시물
- 수강신청 관리
- 수강 바꾸니
- 구매내역
- 설정
- 계정 정보

프로필 이미지

파일 선택 선택된 파일 없음

이름

aaaa

닉네임

aaa

이메일

aaa@naver.com

비밀번호

비밀번호 변경

전화번호

01012345678

자기소개

계정

2

회원탈퇴

수정하기

1. 사용자의 정보 수정
(프로필 사진, 닉네임, 이메일, 비밀번호, 전화번호, 자기소개 수정 가능)
2. 회원 탈퇴 버튼을 클릭하여 회원탈퇴 가능

FIN

