

유자나무 (1조)

유한대 자격증 기출문제 사이트

목차

유한대 자격증 기출문제 사이트

01 팀 구성

02 주제

03 내용

04 목적 및 기대 효과

05 구현 환경

06 화면 설계

07 세부 내용

유자나무 팀구성

- 참여 인원

조장: 김가을 (202007001)

정대건 (201907006)

장현서 (202207032)

유준하 (202207027)

방희수 (202207035)

김한서 (202114040)

- 프로젝트 기간

2024.04.27 ~ 2024.11.15

“
유한대 자격증
기출문제 사이트



프로젝트 주제





내용

기출문제 출제

기존 기출문제 사이트와 비슷하게 자격증 시험에 나온 기출 문제들을 모아놓고, 사용자가 원하는 자격증의 문제를 풀 수 있는 기능

- 매년 자격증의 기출문제를 확보해 사용자에게 제공
- 각 학과의 학생들에게 필요한 자격증의 문제들을 풀어 볼 수 있음
- 문제 개수를 입력하면 해당 개수 만큼의 시험을 보고 점수를 확인할 수 있음

포인트 제도

사이트를 이용하는 사용자들은 활동을 통해 포인트를 얻고, 사이트 내에서 자체적으로 활용할 수 있는 기능

- 출석체크, 문제풀이, 리뷰 등의 활동으로 포인트 획득
- 커뮤니티에서 사용자가 올린 족보를 포인트를 주고 구입 가능
- 커뮤니티에서 포인트를 적극 활용하게 구현할 것임



캘린더

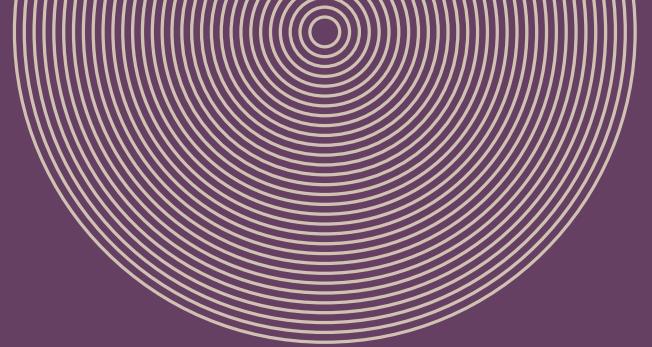
캘린더에 자신이 설정한 자격증 시험 일정들을 보여주고, 사용자가 원하는 대로 공부 과정등을 기록할 수 있게 편의성을 제공해주는 기능

- 자신이 설정한 자격증 시험 일정들을 알기 쉽게 보여주고, 문제 풀어보기 탭을 통해 곧바로 시험을 보게끔 가능
- 날짜별로 자신이 푼 문제들의 성적을 보여줘서 정답과 오답을 구체적으로 파악 가능

게시판

관리자<->사용자 및 사용자<->사용자끼리 커뮤니케이션이 가능한 게시판들을 넣은 커뮤니티 기능

- 질의응답 게시판을 넣어 사용자끼리, 관리자와 사용자끼리 자유로운 질의응답 가능
- 사용자가 문제 등록 및 족보를 게시할 수 있고, 만약 문제시 관리자가 차후 피드백을 통해 수정 가능



“

마이 페이지

자신의 자격증 공부 현황, 관심있는 자격증 등을 볼 수 있는
페이지. 포인트를 이용한 마이 페이지 꾸미기 기능도
제공함

- 마이 페이지에 접속시 자신이 풀어본 자격증 문제들의
현황을 그래프로 알려주고, 오답 문제 파악 가능
- 소유한 포인트를 사용해 간단한 마이 페이지 꾸미기
가능

목적 및 기대효과

목적

유한대 학생들 및 일반 사용자들의 보다 원활한 자격증 공부를 주 포인트로 삼음

기대효과 1

유한대 학생들이 자신에게 필요한 자격증을 보다 쉽게 파악, 자격증 시험을 여유있게 대비 할 수 있게됨

기대효과 2

게시판 기능과 포인트 제도를 통해 자격증 공부에 관한 경험을 다른 사용자와 적극적인 공유를 하게되어 사용자가 다양한 정보를 얻을 수 있음

기대효과 3

유한대 학생이 아닌 사용자도 문제없이 접속해 원하는 자격증에 대한 시험 준비와 일정 관리를 할 수 있도록 서비스를 제공함

화면설계

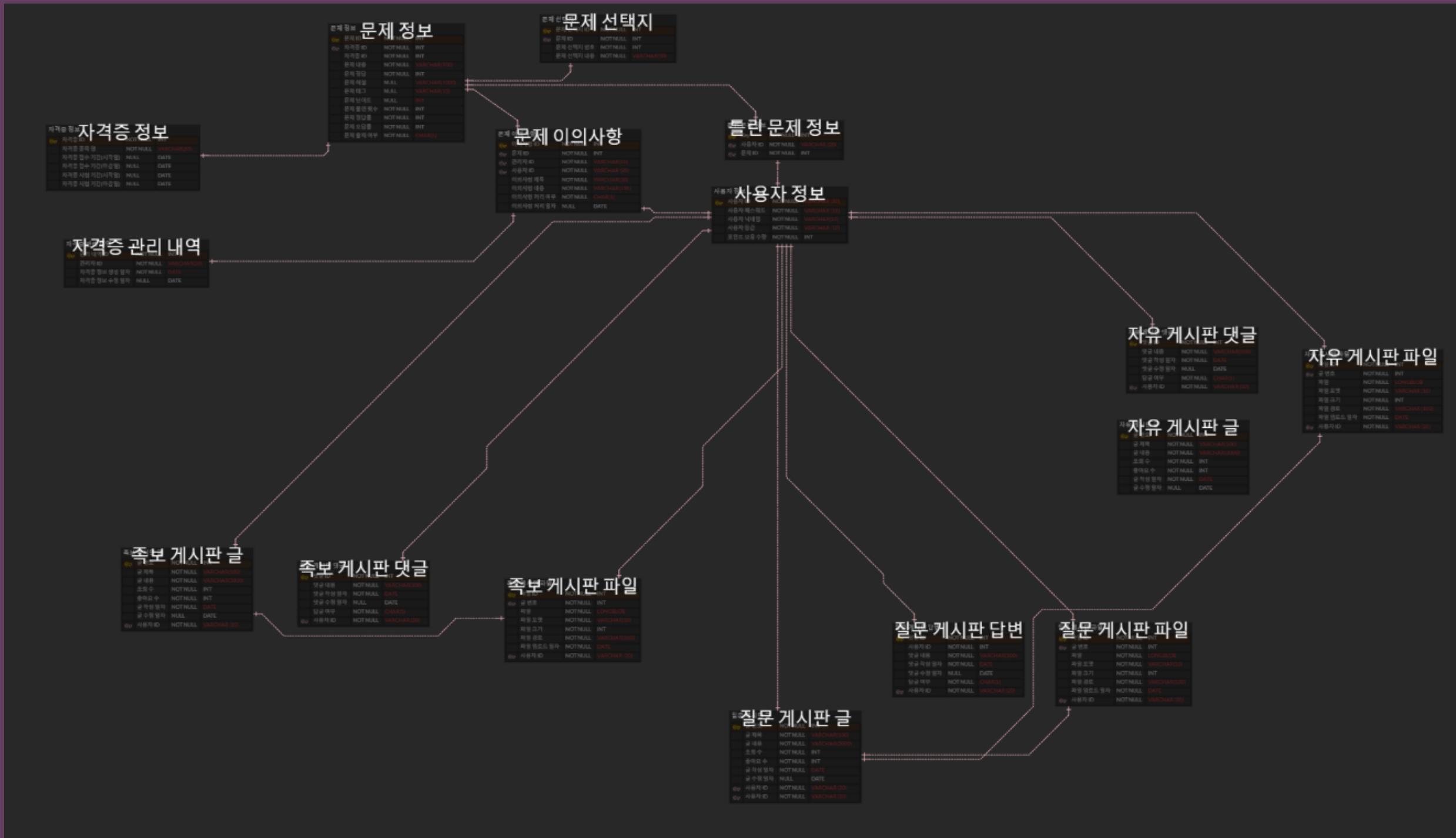
The screenshot shows the main page of a web application for 'Students Certificate'. At the top, there is a green header bar with the YUJA logo on the left and navigation links for '기출문제' (Past Papers), '캘린더' (Calendar), '게시판' (Board), 'マイ페이지' (My Page), and a user icon on the right. Below the header, the title 'Yuhan Students Certificate' is displayed in white text. A search bar with a magnifying glass icon and a 'Search' button are located below the title. The main content area has a black background. It features three dark gray rounded rectangular buttons with white icons and text: 'Preceding questions for certificates' (book icon), 'Certificate Calendar' (calendar icon), and 'An information bulletin board' (document icon). At the bottom, a teal-colored callout box contains a small black icon of a person with a speech bubble, followed by the text 'A collection of reviews from successful applicants for a certificate'. Below this text are two small images of certificates and a large, dark gray, rounded rectangular placeholder.

The screenshot shows the main page of a React application titled "wonderful-puffpuff-992650.netlify.app/#". The page has a dark green header with the YUJA logo and a navigation bar with links for Home Page, 게시판 (Board), 캘린더 (Calendar), 기출문제 (Past Papers), 자격증 (Certifications), and a user icon. The main content area features a title "Yuhan Students Certificate" with a search bar below it. The footer contains sections for "자격증 취득자 리뷰 관람" (Review of certificate holders) and three cards for "Products" and "Categories". Several arrows point from the right side of the slide to specific features on the page, each accompanied by a bulleted list of functions.

- 게시판 기능**
 - 커뮤니티 게시판 역할, 검색 및 조회수별, 추천수별 정렬 가능
- 기출문제 기능**
 - 각 학과별 기출문제
 - 매년 자격증 기출문제
- 마이페이지 기능**
 - 로그인시 유저 마이페이지로 이동
 - 로그인 안됐을시 로그인창으로 리다이렉션
- 검색 기능**
 - 검색어 포함되는 제목 검색
- 캘린더 기능**
 - 캘린더 UI에 자신이 설정한 자격증의 시험 날짜 기재
 - 날짜별 자격증 공부 현황 볼 수 있음
- 자격증 취득자 리뷰 관람**
 - 메인페이지에 추천수 높은 자격증 취득자의 리뷰 정렬
 - 클릭시 해당 게시판 글로 이동

09

세부 내용





자격증 DB

자격증 정보			
	자격증 ID	NOT NULL	INT
	자격증 종목 명	NOT NULL	VARCHAR(50)
	자격증 접수 기간(시작일)	NULL	DATE
	자격증 접수 기간(마감일)	NULL	DATE
	자격증 시험 기간(시작일)	NULL	DATE
	자격증 시험 기간(마감일)	NULL	DATE

자격증 관리 내역			
	관리 내역 ID	NOT NULL	INT
	관리자 ID	NOT NULL	VARCHAR(20)
	자격증 정보 생성 일자	NOT NULL	DATE
	자격증 정보 수정 일자	NULL	DATE



문제 DB

문제 정보			
	문제 ID	NOT NULL	INT
PK	자격증 ID	NOT NULL	INT
	자격증 ID	NOT NULL	INT
	문제 내용	NOT NULL	VARCHAR(500)
	문제 정답	NOT NULL	INT
	문제 해설	NONE	VARCHAR(1000)
	문제 태그	NONE	VARCHAR(15)
	문제 난이도	NONE	INT
	문제 풀린 횟수	NOT NULL	INT
	문제 정답률	NOT NULL	INT
	문제 오답률	NOT NULL	INT
	문제 출제 여부	NOT NULL	CHAR(1)

문제 선택지			
	문제 선택지 ID	NOT NULL	INT
PK	문제 ID	NOT NULL	INT
	문제 선택지 번호	NOT NULL	INT
	문제 선택지 내용	NOT NULL	VARCHAR(30)

문제 이의사항			
	이의사항 ID	NOT NULL	INT
PK	문제 ID	NOT NULL	INT
	관리자 ID	NOT NULL	VARCHAR(20)
	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR(20)
	이의사항 제목	NOT NULL	VARCHAR(30)
	이의사항 내용	NOT NULL	VARCHAR(150)
	이의사항 처리 여부	NOT NULL	CHAR(1)
	이의사항 처리 일자	NONE	DATE



게시판 DB

족보 게시판 파일			
번호	파일 ID	NOT NULL	INT
1	글 번호	NOT NULL	INT
2	파일	NOT NULL	LONGBLOB
3	파일 포맷	NOT NULL	VARCHAR(10)
4	파일 크기	NOT NULL	INT
5	파일 경로	NOT NULL	VARCHAR(100)
6	파일 업로드 일자	NOT NULL	DATE
7	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)

족보 게시판 댓글			
번호	댓글 ID	NOT NULL	INT
1	댓글 내용	NOT NULL	VARCHAR(500)
2	댓글 작성 일자	NOT NULL	DATE
3	댓글 수정 일자	NONE	DATE
4	답글 여부	NOT NULL	CHAR(1)
5	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)

족보 게시판 글			
번호	글 번호	NOT NULL	INT
1	글 제목	NOT NULL	VARCHAR(100)
2	글 내용	NOT NULL	VARCHAR(3000)
3	조회 수	NOT NULL	INT
4	좋아요 수	NOT NULL	INT
5	글 작성 일자	NOT NULL	DATE
6	글 수정 일자	NONE	DATE
7	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)



게시판 DB

질문 게시판 글

🔑	글 번호	NOT NULL	INT
🔑	글 제목	NOT NULL	VARCHAR(100)
🔑	글 내용	NOT NULL	VARCHAR(3000)
🔑	조회 수	NOT NULL	INT
🔑	좋아요 수	NOT NULL	INT
🔑	글 작성 일자	NOT NULL	DATE
🔑	글 수정 일자	NULL	DATE
🔑	글 수정 여부	NOT NULL	CHAR(1)
🔑	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)

질문 게시판 답변

🔑	댓글 ID	NOT NULL	INT
🔑	사용자 ID	NOT NULL	INT
🔑	댓글 내용	NOT NULL	VARCHAR(500)
🔑	댓글 작성 일자	NOT NULL	DATE
🔑	댓글 수정 일자	NULL	DATE
🔑	답글 여부	NOT NULL	CHAR(1)
🔑	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)

질문 게시판 파일

🔑	파일 ID	NOT NULL	INT
🔑	글 번호	NOT NULL	INT
🔑	파일	NOT NULL	LONGBLOB
🔑	파일 포맷	NOT NULL	VARCHAR(10)
🔑	파일 크기	NOT NULL	INT
🔑	파일 경로	NOT NULL	VARCHAR(100)
🔑	파일 업로드 일자	NOT NULL	DATE
🔑	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)



게시판 DB

자유 게시판 글

🔑	글 번호	NOT NULL	INT
🔑	글 제목	NOT NULL	VARCHAR(100)
🔑	글 내용	NOT NULL	VARCHAR(3000)
🔑	조회수	NOT NULL	INT
🔑	좋아요 수	NOT NULL	INT
🔑	글 작성 일자	NOT NULL	DATE
🔑	글 수정 일자	NONE	DATE

자유 게시판 파일

🔑	파일 ID	NOT NULL	INT
🔑	글 번호	NOT NULL	INT
🔑	파일	NOT NULL	LONGBLOB
🔑	파일 포맷	NOT NULL	VARCHAR (10)
🔑	파일 크기	NOT NULL	INT
🔑	파일 경로	NOT NULL	VARCHAR (100)
🔑	파일 업로드 일자	NOT NULL	DATE
🔑	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)

자유 게시판 댓글

🔑	댓글 ID	NOT NULL	INT
🔑	댓글 내용	NOT NULL	VARCHAR(500)
🔑	댓글 작성 일자	NOT NULL	DATE
🔑	댓글 수정 일자	NONE	DATE
🔑	답글 여부	NOT NULL	CHAR(1)
🔑	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)

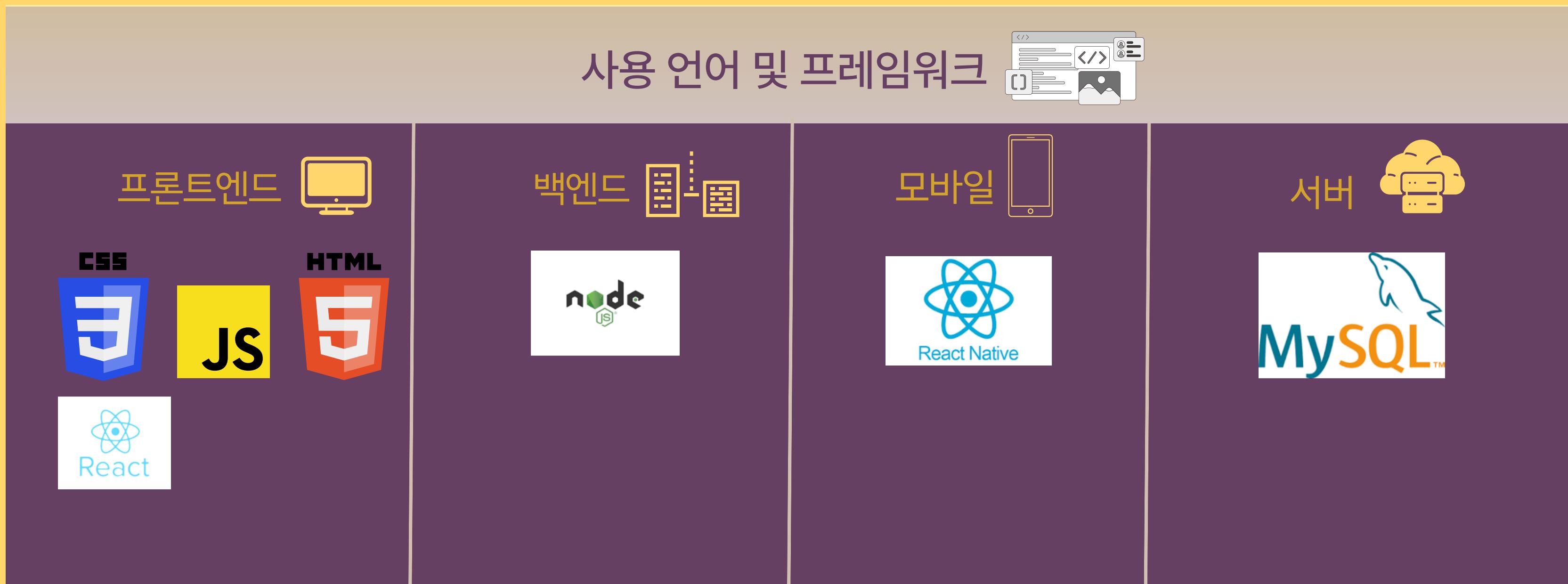


사용자 DB

사용자 정보		
🔑 사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)
사용자 패스워드	NOT NULL	VARCHAR (15)
사용자 닉네임	NOT NULL	VARCHAR(15)
사용자 등급	NOT NULL	VARCHAR (10)
포인트 보유 수량	NOT NULL	INT

틀린 문제 정보			
🔑	Key	NOT NULL	INT
🔑	사용자 ID	NOT NULL	VARCHAR (20)
🔑	문제 ID	NOT NULL	INT

구현 환경



감사합니다