

요약본	문서번호	A-001
	작성자	2 조
	작성일자	23.05.13

■ 주제: 소비패턴 분석을 통한 지출관리시스템

1. 개발 환경

Platform	Window 10, Window 11
Language	JAVA11, SQL, HTML, CSS, JavaScript
Development tool	Oracle SQL Developer, Eclipse
개발기간	2024.04.19 ~ 2024.05.13

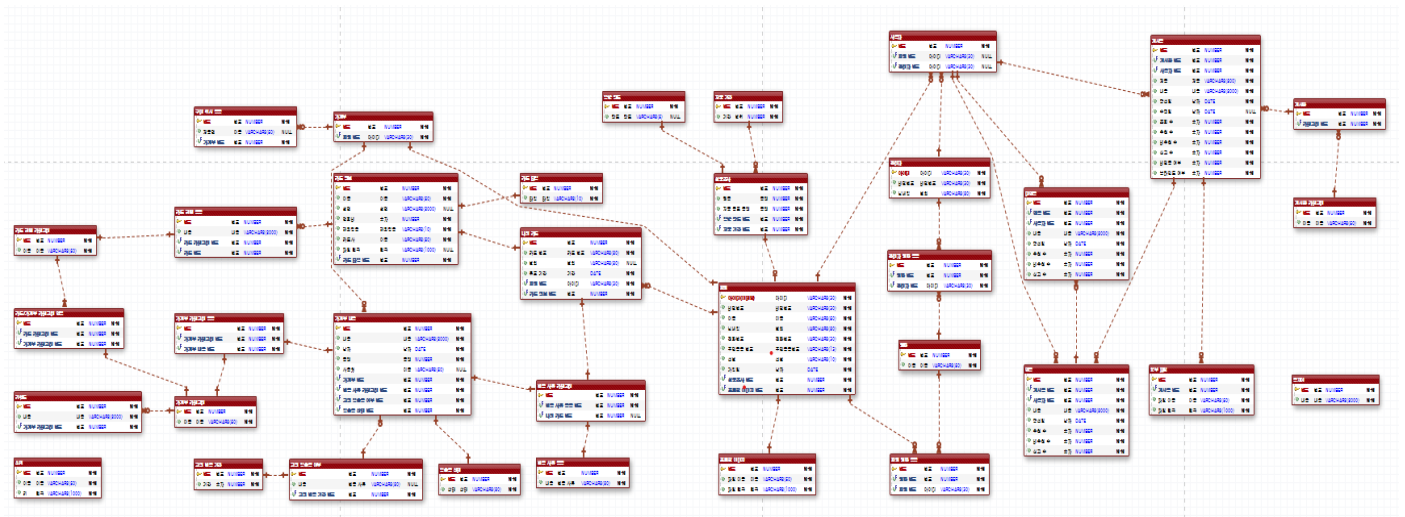
2. 개요 & 목적

개요	1. 가계부 작성을 통한 수입, 지출 확인 2. 가계부 분석 3. 게시판에 이용한 회원간 소통
목적	1. 자신의 수입, 지출을 종합적으로 관리한다 2. 자신이 작성한 가계부 분석하여 저축 목표 금액, 기간 등을 설정하여 저축할 수 있게 도움을 준다. 3. 게시판 글, 댓글로 회원간 정보 공유를 한다.

3. 사용 기술

기술분야	상세내용(예시)
ANSI-SQL	CREATE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE 를 이용하여 데이터를 생성한다. VIEW 를 생성하여, 반복되는 업무에 사용한다.
PLSQL	Function, Trigger, Procedure
JAVA	List, HashMap, JSON, SMTP
JavaScript	Ajax, jquery, Full-calendar
네이버 뉴스 API	네이버 뉴스 API 를 이용하여 카테고리화 관련된 뉴스를 보여준다.
카카오 URL 공유 API	카카오 URL 공유 API 를 이용하여 카카오 유저에게 URL 을 발송한다.

4. ERD



분류	해당 테이블
관리자	관리자 정보
회원	회원 정보, 설문조사,
게시판	게시글, 댓글, 대댓글
카드	카드 정보, 카드 카테고리, 카드 혜택
가계부	가계부 내용, 가계부 카테고리, 입출금, 변동 사유

5. 핵심업무

5.1 비회원

업무	상세내용
1. 회원가입	계정이 없는 비회원이 계정을 만드는 기능
2. 게시글 조회	계정이 없는 비회원이 일부 게시판 조회, 검색 기능

5.2 관리자

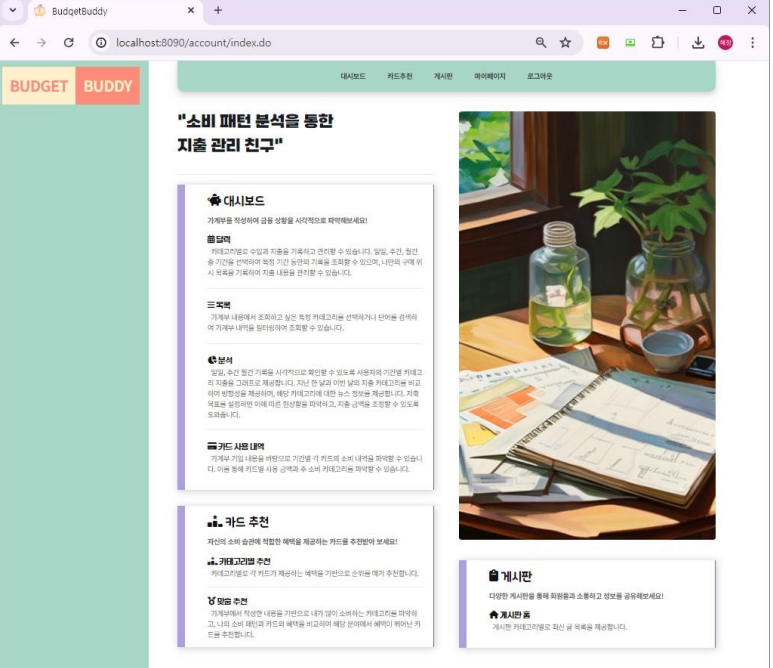
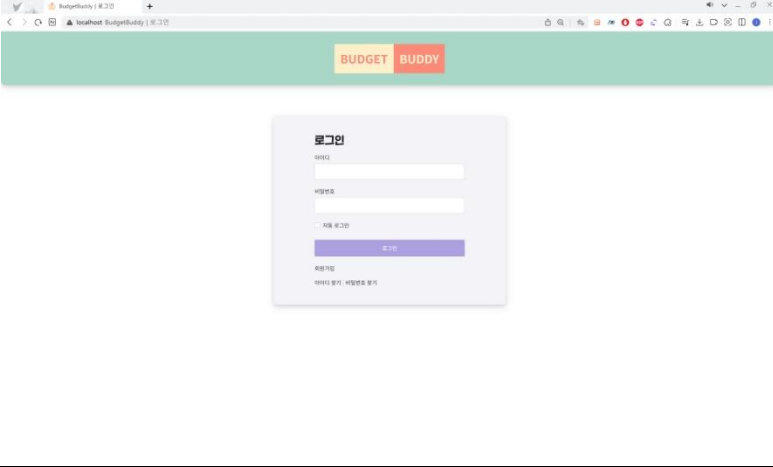
업무	상세내용
1. 회원 관리	관리자가 신고 횟수 관련하여 회원을 관리하는 기능
2. 게시판 관리	관리자는 모든 게시판을 관리하는 기능

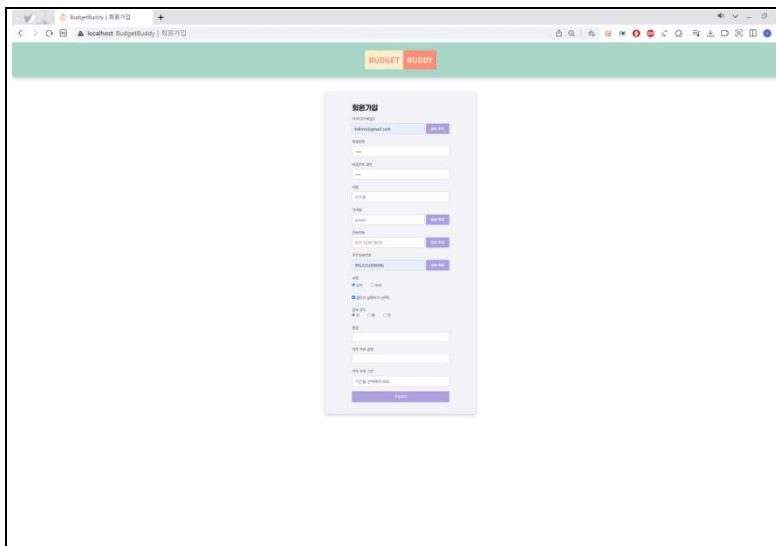
5.3 회원

업무	상세내용
1. 가계부	가계부 작성 수정 삭제 조회, 위시리스트, 가계부를 작성한 토대로 분석 기능
2. 카드	카테고리 별 카드 리스트, 가계부 기반 카드를 추천 받는 기능

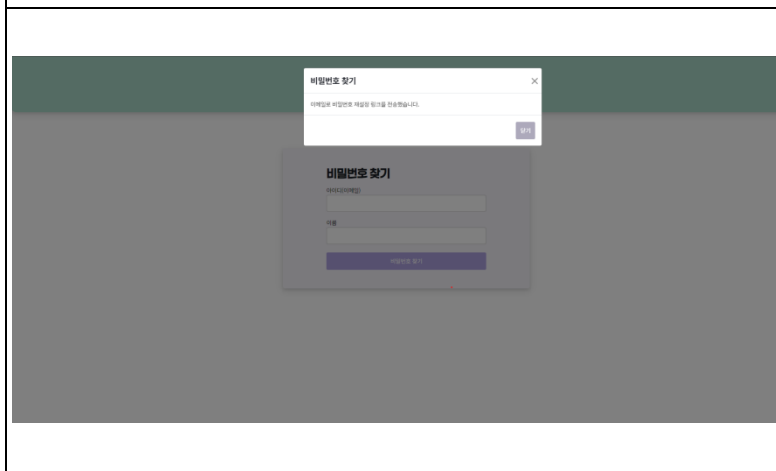
3. 게시판	각각의 게시판에 글, 댓글, 대댓글 작성, 수정, 삭제, 조회 기능
4. 마이페이지	로그인한 본인이 개인정보 조회 수정, 나의 카드를 추가 수정 삭제, 내가 쓴 글 댓글 확인하는 기능

6. 구현 화면

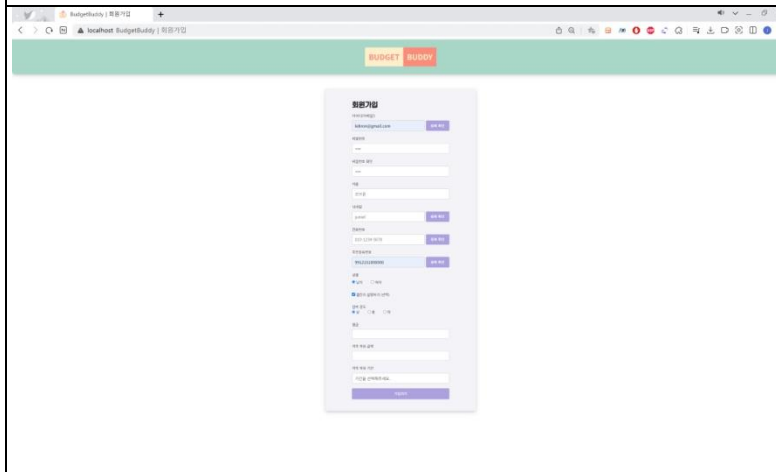
실행 화면	세부 내용
	홈 화면
	로그인



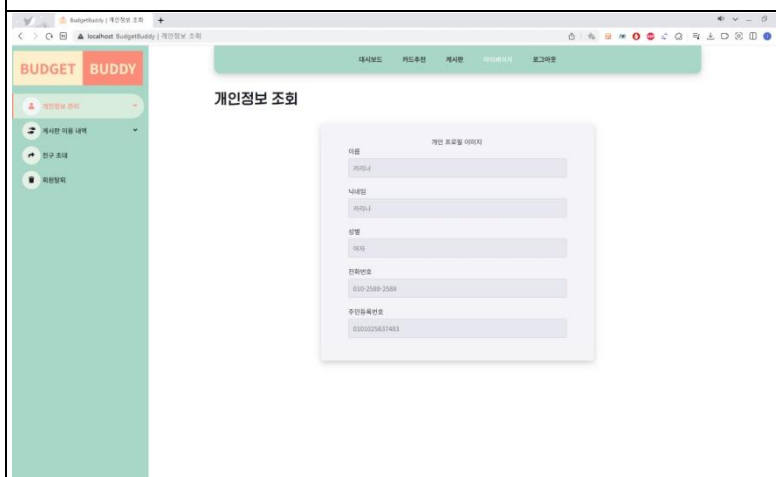
회원가입
- 아이디 중복 검사, 주민등록번호 검사



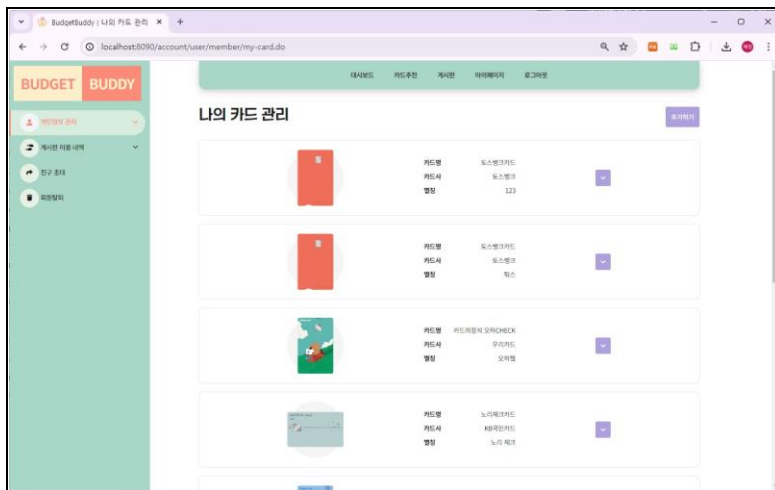
비밀번호 찾기
(SMTP 사용)



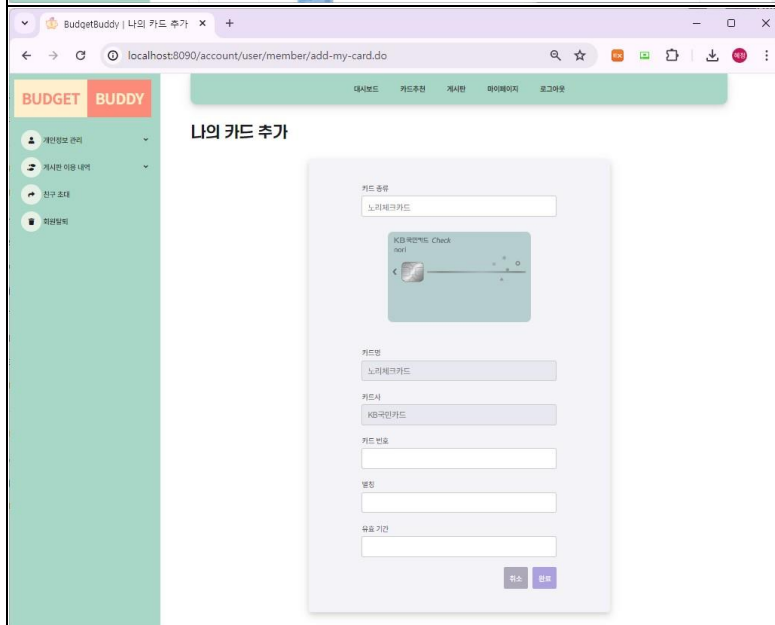
설문조사



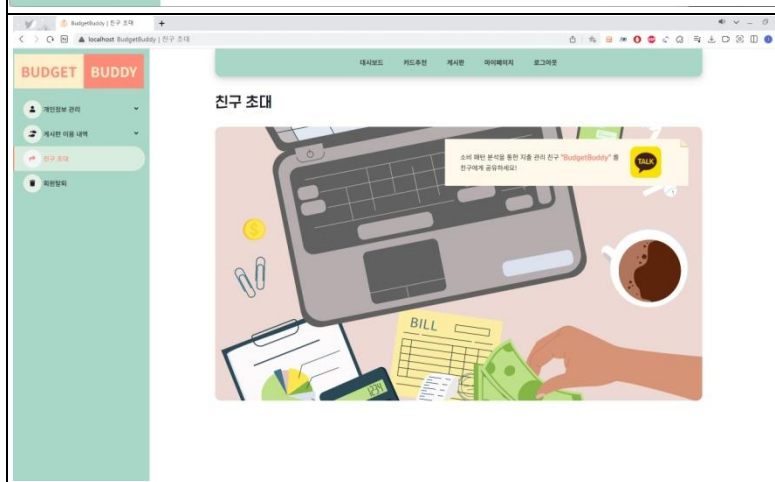
마이 페이지 > 개인정보 조회



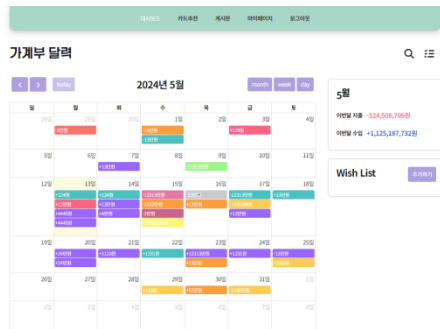
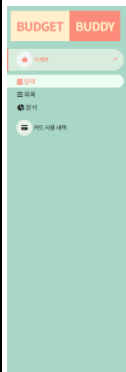
마이페이지 > 나의 카드관리



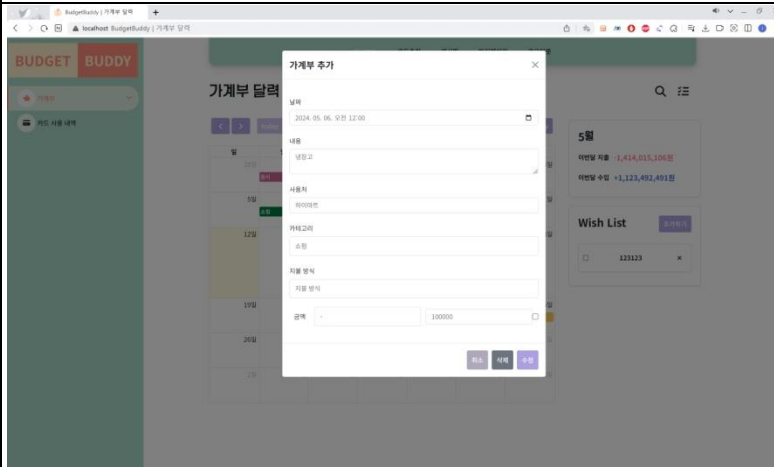
마이페이지 > 나의 카드추가



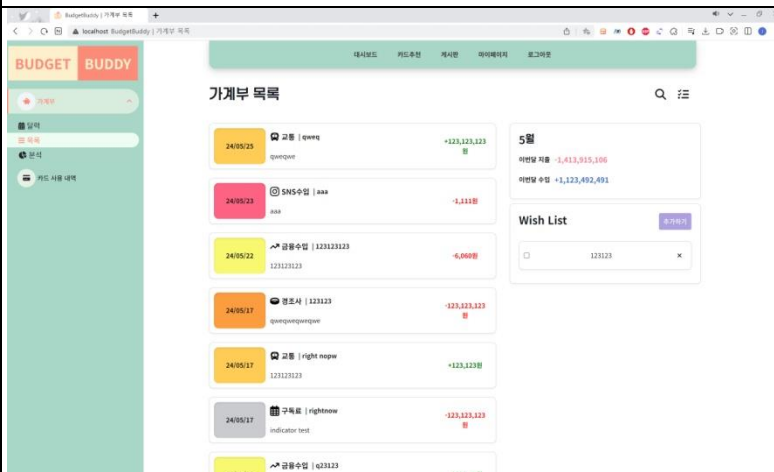
마이페이지 > 친구초대
(카카오톡 API)



대시보드 > 달력
(Full Calendar 사용, 위시리스트 작성, 삭제)



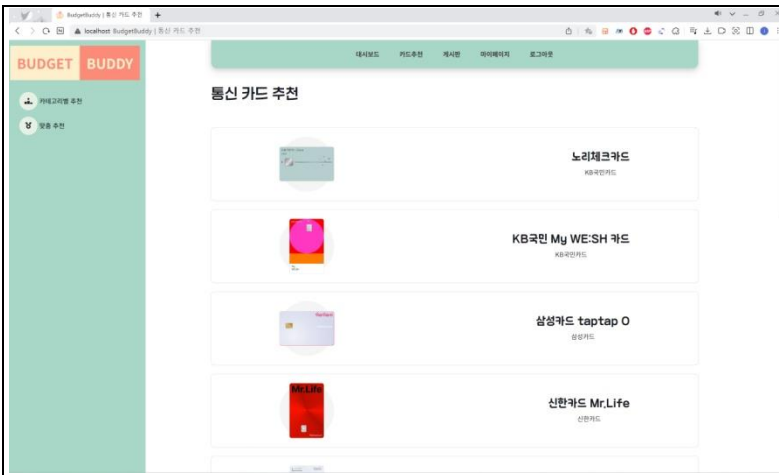
대시보드
(가계부 추가, 수정, 삭제 가능)



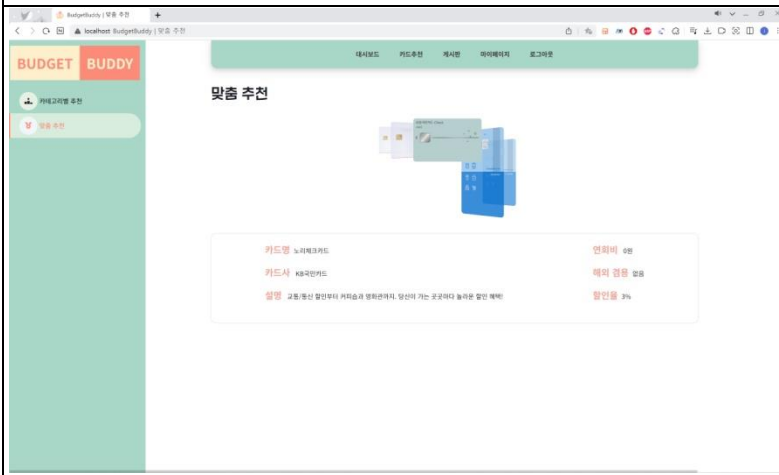
대시보드 > 목록



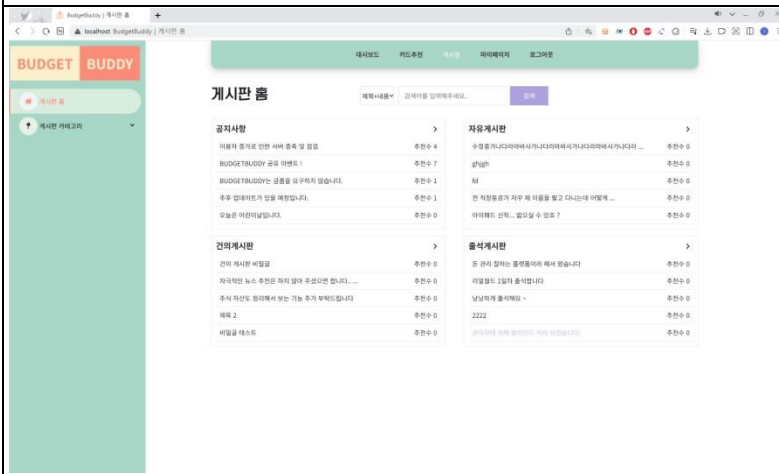
대시보드 > 분석



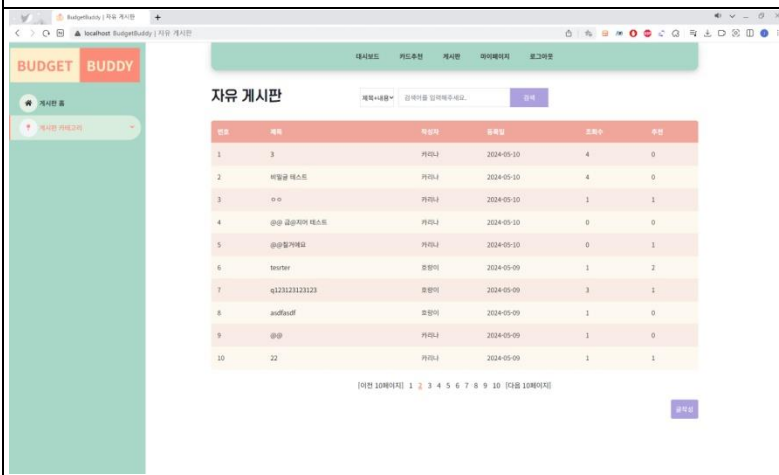
카드 추천 > 카테고리별 카드 추천



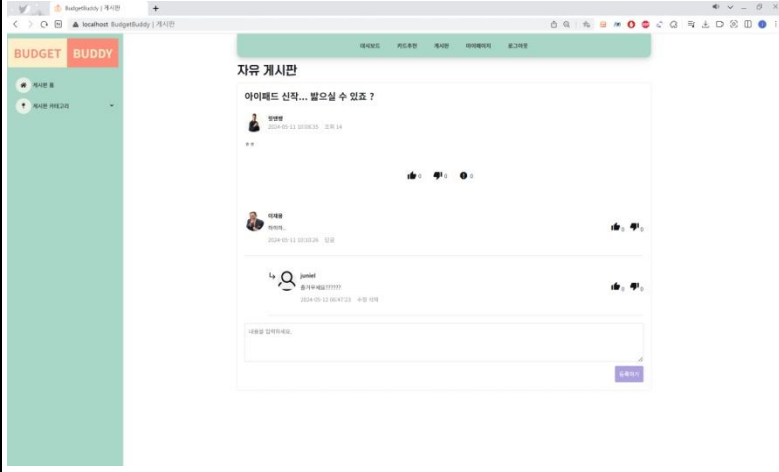
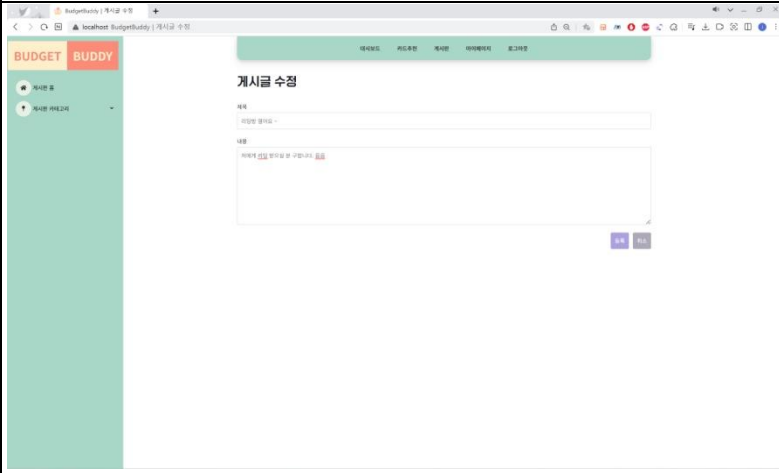
카드 추천 > 맞춤 카드 추천



게시판 홈



게시판 > 자유 게시판
(검색)

	<p>게시판 (좋아요, 싫어요, 신고, 대댓글과 댓글 작성, 수정)</p>
	<p>게시판 (게시글 작성, 수정)</p>

7. 담당 업무

정유진	개인정보 관리 게시판 이용 내역 마이페이지 프론트
김수홍	가계부 CRUD 가계부 목록 가계부 달력 가계부 프론트
송준호	게시판 페이지 게시판 CRUD 게시판 검색, 페이징 카드 카테고리 별 추천
정혜정	대시보드(가계부 분석, 목록/카드 사용 내역) 마이페이지(친구초대) 비밀번호 찾기/재설정 프론트 전체 css
장원준	로그인 관련 기능 세션 및 쿠키 기능 카드 추천 관련 기능

	댓글, 대댓글 기능
지성근	게시판 작성 게시판 조회 더미 데이터 생성 View 데이터 생성

8. 프로젝트 후기

정유진	데이터, 서버, 클라이언트 간의 데이터 전송을 경험할 수 있었다. 마이페이지의 내가 쓴 댓글의 댓글은 조회가 가능하지만 대댓글은 불러오지 못했다. 기간 내에 목표 기능을 완수하지 못해 아쉬움이 남는다. 기간 내에 완수하도록 노력할 것이다. 사용자의 개인정보와 카드에 대한 정보도 관리하기 때문에 보안의 중요성을 느꼈다. 암호화 알고리즘으로 데이터를 암호화 하고 SSL/TLS 를 통해 데이터의 안전한 전송이 가능하도록 구현하고 싶다.
김수홍	FullCalendar 와 같은 큰 api 를 사용할때 기술 문서를 정독 후 사용 JavaScript 를 코딩하기전에 페이지에 적용할 모든 기능을 정리한 후 코딩 순서를 정해서 구현 해야한다고 생각했습니다.
송준호	세션과 쿠키를 이용하여 게시판의 자유도를 제한하고 페이징, 데이터베이스에서 데이터를 가져와 가공하는 코드를 작성했습니다. Servlet, Ajax, Json 을 이용하여 데이터를 서버로 전송하고 Jsp 를 이용하여 출력하는 코드를 작성하면서 서버, 클라이언트간 데이터 흐름을 이해할 수 있게 되었습니다.
정혜정	servelt 과 JSP 간의 form 태그, ajax 를 이용해서 데이터 전송 방식을 익힐 수 있었다. 각각의 페이지에서 이메일 전송, 뉴스 검색 api, 카카오톡 공유 api 를 연결하면서 다양한 api 를 활용해볼 수 있었다. 또한 기능 구현 후에 전체 css 를 정돈하면서 초반에 html 규칙을 정리하는 것의 중요성을 느낄 수 있었다.
장원준	jquery 같은 라이브러리를 활용하여 디자인을 꾸미는 방법과 한 화면에서 동작변화를 위해 Ajax 를 사용하며 이번 프로젝트를 통해 다양한 라이브러리와 JSTL 및 Ajax 까지 하며 매핑과 자바스크립트에 대해 더 많은 것들을 배울 수 있었던 프로젝트였습니다.

지성근

DB 를 이용하여 정보를 작성, 수정, 삭제 하는 방법을 알게 되었습니다. 세션과 쿠키를 이용해서 인터넷 상에서 정보를 유지하고 정보입력의 제한을 함으로써 현재 인터넷 상의 홈페이지들이 어떤 형태로 사용되는지 알게된 프로젝트였습니다.