|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요약본 | 문서번호 | A-001 |
| 작성자 | 2조 |
| 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 |

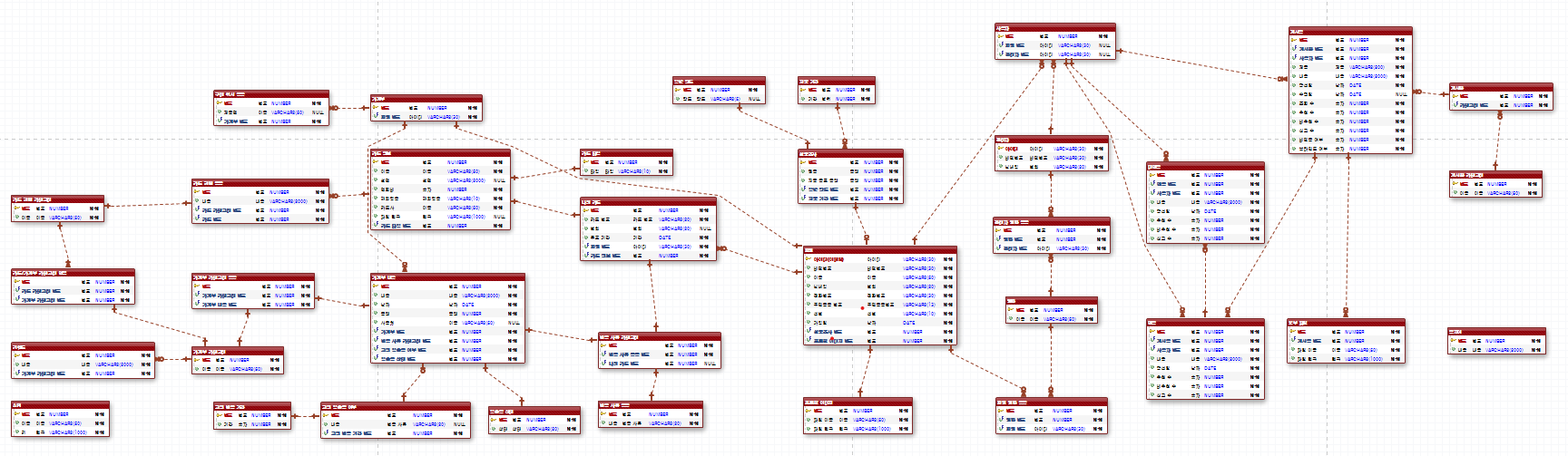
**2. 개요 & 목적**

|  |  |
| --- | --- |
| **개요** | 1. 가계부 작성을 통한 수입, 지출 확인  2. 가계부 분석  3. 게시판을 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, DELETE를 이용하여 데이터를 생성한다.  VIEW를 생성하여, 반복되는 업무에 사용한다. |
| PLSQL | Function, Trigger, Procedure |
| JAVA | List, HashMap, JSON, SMTP |
| JavaScript | Ajax, jquery, Full-calendar |
| 네이버 뉴스 API | 네이버 뉴스 API를 이용하여 카테고리와 관련된 뉴스를 보여준다. |
| 카카오 URL 공유 API | 카카오 URL 공유 API를 이용하여 카카오 유저에게 URL을 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 |
| 1. 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 |
| 1. 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 |
| 1. 카드 | 카테고리 별 카드 리스트, 가계부 기반 카드를 추천 받는 기능 |
| 1. 게시판 | 각각의 게시판에 글, 댓글 , 대댓글 작성, 수정, 삭제, 조회 기능 |
| 1. 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 |
| C:\Users\user\Desktop\second\홈\비로그인이_로그인_필요한_화면_들어갈 때.jpg | 로그인 |
| C:\Users\user\Downloads\second\로그인\회원가입_설문조사_클릭_이후_화면.jpg | 회원가입  **-** 아이디 중복 검사, 주민등록번호 검사 |
|  | 비밀번호 찾기  (SMTP사용) |
| C:\Users\user\Desktop\second\로그인\회원가입_설문조사_클릭_이후_화면.jpg | 설문조사 |
| C:\Users\user\Desktop\second\마이페이지\마이페이지_개인정보_수정_이후.jpg | 마이 페이지 > 개인정보 조회 |
|  | 마이페이지 > 나의 카드관리 |
|  | 마이페이지 > 나의 카드추가 |
| C:\Users\user\Desktop\second\마이페이지\마이페이지_친구초대_첫_화면.jpg | 마이페이지 > 친구초대  (카카오톡 API) |
|  | 대시보드 > 달력  (Full Calendar 사용, 위시리스트 작성, 삭제) |
| C:\Users\user\Desktop\second\대시보드\대시보드_가계부_달력_내용_클릭.jpg | 대시보드  (가계부 추가, 수정, 삭제 가능) |
| C:\Users\user\Desktop\second\대시보드\대시보드_가계부_목록_첫_화면.jpg | 대시보드 > 목록 |
|  | 대시보드 > 분석 |
| C:\Users\user\Desktop\second\카드추천\카드추천_카테고리별_통신_100퍼화면.jpg | 카드 추천 > 카테고리별 카드 추천 |
| C:\Users\user\Desktop\second\카드추천\카드추천_맞춤추천_가계부내역있을시2.jpg | 카드 추천 > 맞춤 카드 추천 |
| C:\Users\user\Desktop\second\게시판\게시판_홈_화면.jpg | 게시판 홈 |
| C:\Users\user\Desktop\second\게시판\게시판_자유게시판_페이징_처리.jpg | 게시판 > 자유 게시판  (검색) |
| C:\Users\user\Desktop\second\게시판\자유게시판_상세페이지_답글_수정_결과_화면.jpg | 게시판  (좋아요, 싫어요, 신고, 대댓글과 댓글 작성, 수정) |
| C:\Users\user\Desktop\second\게시판\글_수정_화면.jpg | 게시판  (게시글 작성, 수정) |

**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/TLS를 통해 데이터의 안전한 전송이 가능하도록 구현하고 싶다. |
| **김수홍** | FullCalendar와 같은 큰 api를 사용할때 기술 문서를 정독 후 사용  JavaScript를 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. Servelt, Ajax, Json을 이용하여 데이터를 서버로 전송하고 Jsp를 이용하여 출력하는 코드를 작성하면서 서버, 클라이언트간 데이터 흐름을 이해할 수 있게 되었습니다. |
| **정혜정** | servelt과 JSP 간의 form 태그, ajax를 이용해서 데이터 전송 방식을 익힐 수 있었다. 각각의 페이지에서 이메일 전송, 뉴스 검색 api, 카카오톡 공유 api를 연결하면서 다양한 api를 활용해볼 수 있었다. 또한 기능 구현 후에 전체 css를 정돈하면서 초반에 html 규칙을 정리하는 것의 중요성을 느낄 수 있었다. |
| **장원준** | jquery 같은 라이브러리를 활용하여 디자인을 꾸미는 방법과 한 화면에서 동작변화를 위해 Ajax를 사용하며 이번 프로젝트를 통해 다양한 라이브러리와 JSTL 및 Ajax 까지 하며 매핑과 자바스크립트에 대해 더 많은 것들을 배울 수 있었던 프로젝트였습니다. |
| **지성근** | DB를 이용하여 정보를 작성, 수정, 삭제 하는 방법을 알게 되었습니다. 세션과 쿠기를 이용해서 인터넷 상에서 정보를 유지하고 정보입력의 제한을 함으로써 현재 인터넷 상의 홈페이지들이 어떤 형태로 사용되는지 알게된 프로젝트 였습니다. |