

PORTFOLIO

박동수

PHONE 010-3936-4117
E-MAIL pgyho@naver.com

PROFILE

NAME

박동수

EDUCATION

2024 쌍용교육센터 이수
2021 충북대 기계공학부 졸업

PROJECT

2024
04.19~05.13 Servlet과JSP를 이용한 AI 동화책 제작 사이트
03.14~05.18 Servlet과JSP를 이용한 일정 관리 사이트
02.28~03.11 Oracle을 이용한 교육센터 운영 프로그램
01.26~02.07 Java를 이용한 자산 관리 프로그램

CONTACTS

PHONE 010-3936-4117
E-MAIL pgyho@naver.com

CERTIFICATE

2024 정보처리 기사 필기 취득
2018 정보처리 기능사 취득

Skills



Java



Oracle



HTML



CSS



JavaScript



jQuery



Bootstrap



spring®

Spring



Spring Boot

PROJECT

Servlet/JSP 프로젝트

- Servlet과JSP를 이용한 AI 동화책 제작 사이트

AI로 맞춤형 동화책을 제작하는 웹사이트입니다.

Servlet/JSP 프로젝트

- Servlet과JSP를 이용한 일정 관리 사이트

회원 간 일정 공유를 보다 쉽고 직관적으로 할 수 있는 스케줄러 사이트입니다.

데이터베이스 프로젝트

- Oracle을 이용한 교육센터 운영 프로그램

PL/SQL을 활용한 데이터베이스 프로젝트입니다.

JAVA 프로젝트

- Java를 이용한 자산 관리 프로그램

API를 이용해 실시간으로 금융 서비스에 접근하는 자산 관리 프로그램입니다.

Servlet/JSP 프로젝트

상상자까



AI 기반의 동화책 제작 웹사이트 '상상작가'를 개발했습니다. 동적 콘텐츠 업데이트, 선호 장르 추적, 실시간 데이터베이스 통합을 구현하여 사용자 참여와 경험을 향상시켰습니다.

Servlet/JSP 프로젝트

상상자까

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

AI를 이용한 동화책 제작 웹 사이트

- AI를 이용하여 본인만의 동화책을 제작하는 웹 사이트
- 주요 기능으로는 동화책 제작, 공유, 도서 추천 등이 있습니다.

기획의도

- 성장 시기에 맞는 책 구입의 재정적 어려움과 제한된 동화책 선택의 한계를 극복하며, 어린 나이부터 접하는 디지털 미디어 중독 문제를 해결하고자 동화책 제작 웹사이트를 기획하게 되었습니다.

Servlet/JSP 프로젝트

상상자까

프로젝트 기간 | 2024.04.19 ~ 2024.05.13

개발 인원 | 7명

개발 플랫폼 | Windows 11, 10

개발 툴 | Eclipse, SQL Developer, VScode

사용언어 | JAVA(JDK 11), Oracle SQL, HTML, CSS, JavaScript

사용기술 | Servlet, JSP, jQuery, ajax, API 등

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

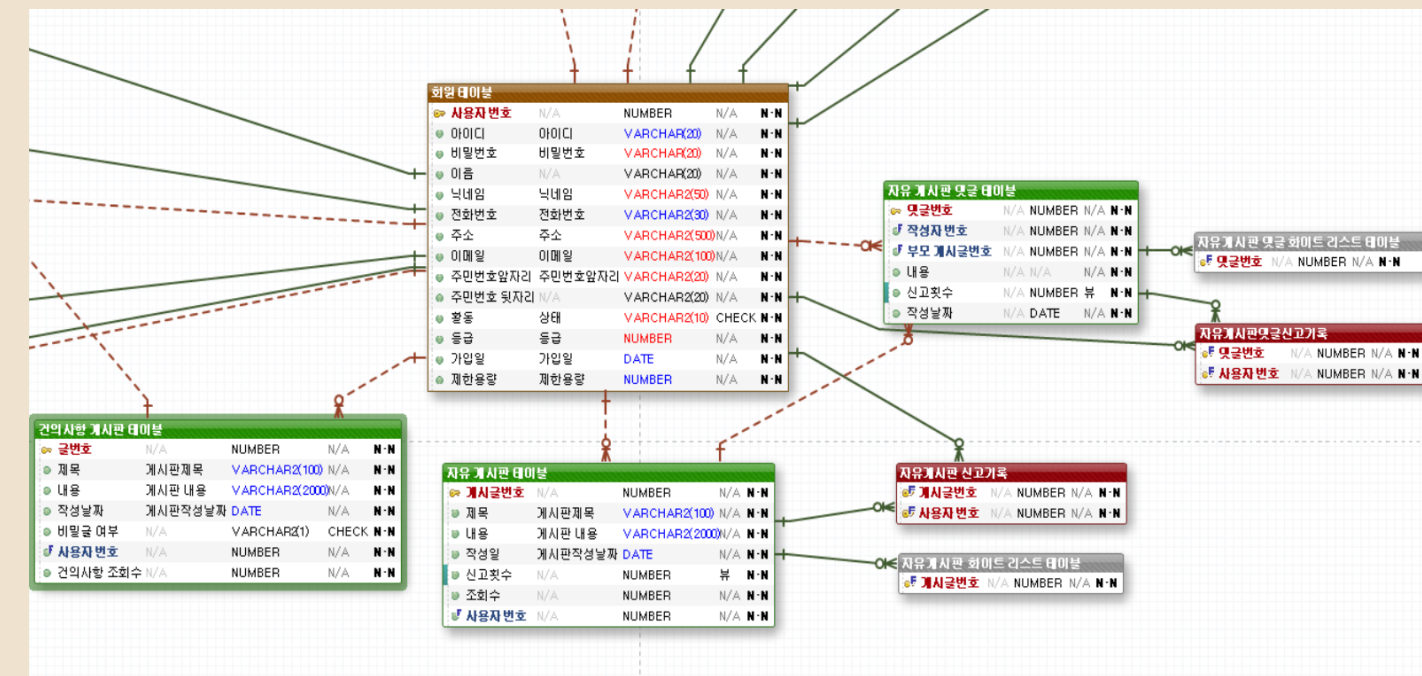
3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

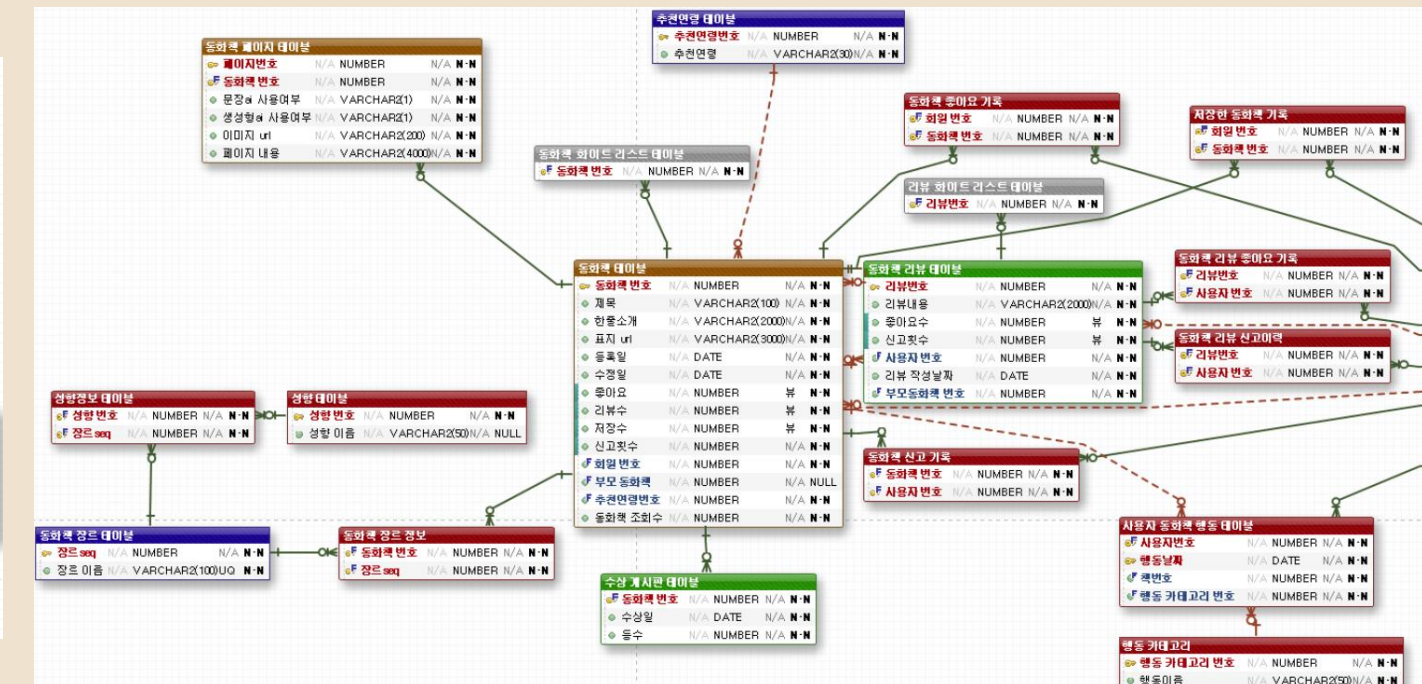
상상자까

게시판



동화책

1. 주제 및 기획의도
2. 개발 환경
3. 데이터 구조
4. 주요 기능 및 담당 업무
5. 느낀점



Servlet/JSP 프로젝트

상상자까

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

나만의 동화책 만들기

취향 저격 책 만들기
취향을 저격하는 맞춤형 동화책 만들기

새로운 형식 책 만들기
혁신적인 형식과 스타일의 동화책 만들기

<< <

> >>

내용

수정

페이지 추가

표지

삭제

책의 내용을 만들어요! ☐ ai의 도움을 받아요

책의 그림을 만들어요! ☐ ai의 도움을 받아요

내용을 입력해주세요.

전송

파일 선택하기

사용하기

내용: AI 도움 여부 선택시 DB에 해당 내용과 새 동화책이 저장되며, 페이지 이동 없이 화면 전환 및 선택 내용이 체크박스에 적용됩니다.

기술: ajax, JavaScript 등

Servlet/JSP 프로젝트

상상자까

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

나만의 동화책 만들기

<<<

<

>

>>>

내용

수정

페이지 추가

표지

삭제

책의 내용을 만들어요! ☐ ai의 도움을 받아요

책의 그림을 만들어요! ☐ ai의 도움을 받아요

내용을 입력해주세요.

전송

파일 선택하기

사용하기

내용: 페이지 수정, 추가, 삭제시 화면이 동적으로 변하며 해당 내용이 DB에 반영됩니다. 페이지를 넘기면 실제 책을 넘기는 효과와 함께 다음/이전 페이지를 보여줍니다.

기술: bookblock, ajax, JavaScript 등

Servlet/JSP 프로젝트

상상자까

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

수정

페이지 추가

표지

삭제

책의 내용을 만들어요! ☒ ai의 도움을 받아요

강아지와 아이가 노는 이야기

만들기



오리가 열심히 동화를 만드는 중입니다

책의 그림을 만들어요! ☒ ai의 도움을 받아요

들판에서 강아지와 함께 뛰노는 아이

만들기



그림을 선택해주세요!

내용: 로그를 분석하여 선호장르를 같이 전송합니다. ai가 생성한 데이터를 가져옵니다. 로딩 중에는 오리가 움직이며 데이터 선택 시 화면과 DB에 바로 적용됩니다.

기술: ajax, API, JavaScript 등

Servlet/JSP 프로젝트

상상자까

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

나만의 동화책 만들기

Step 1 (책 정보를 입력해주세요!)

Step 2 (동화책의 장르를 선택해주세요!)

판타지

탐험

친구/가족 이야기

감동적인

과학/자연

역사

익살스런

말장난

발명품 관련

상상력 자극

어떤 동화책인가요? (동화책과 관련된 박스를 여기로 이동해주세요!)

친구/가족 이야기

판타지

상상력 자극

이전으로

완성

내용: 장르를 드래그하여 박스 안으로 이동시 해당 장르 선택, 박스 밖으로 드래그시 해당 블록 삭제 및 선택 취소 처리합니다. 완성시 선택된 장르들을 전송합니다.

기술: jQuery, jQuery UI 등

Servlet/JSP 프로젝트

상상자까

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

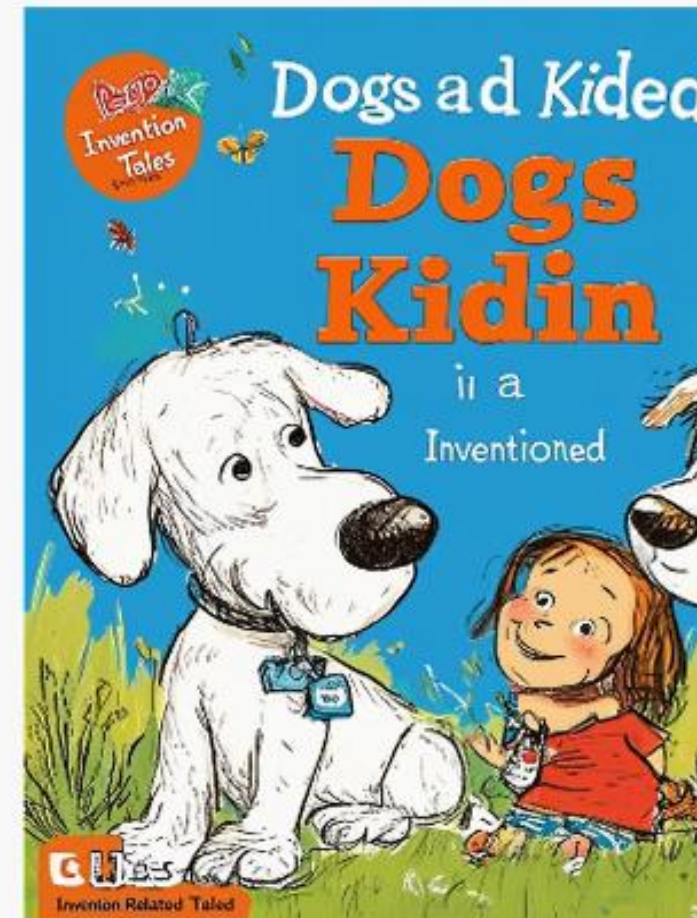
3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

🎉 축하합니다 🎉

나만의 동화책이 완성 되었습니다!



강아지와 아이가 행복하게 사는 이야기입니다.

내용: 완성시 동화책의 상태, 사용자의 로그와 선호장르가중치를 갱신합니다. 완성된 동화책은 공유게시판에 자동으로 등록됩니다.

기술: ajax, JavaScript 등

Servlet/JSP 프로젝트

상상자까

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점



Servlet/JSP 프로젝트

상상자까

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

이번 프로젝트를 통해 자바스크립트와 서블릿에 대한 이해도가 크게 향상되었습니다. 페이지 전환, 생성형 AI API 연결, 자바스크립트 동적 생성 등의 다양한 기술적 도전 과제를 해결하면서 많은 성장을 이루었습니다. 또한 AI 기술을 실제 서비스에 적용하는 과정에서 많은 것을 배울 수 있었습니다. 특히 맞춤형 동화책을 제작하는 과정이 매우 흥미로웠습니다. 사용자 관리 기능을 구현하면서 UX/UI의 중요성을 깨달았고, 번역 API를 통해 글로벌 사용자에게도 친화적인 환경을 제공할 수 있었습니다. 시스템 관리와 통제의 중요성을 이해할 수 있었습니다.

이 프로젝트는 기술적 지식과 스킬 향상에 큰 기여를 했으며, 앞으로의 기술적 도전에 대한 자신감을 높여 주었습니다. 웹 애플리케이션 개발, AI 통합, 시스템 관리에 대한 경험은 앞으로의 개발 업무에 매우 귀중한 자산이 될 것입니다. 이 프로젝트를 기반으로 더욱 발전하는 개발자가 되기를 기대합니다.

Servlet/JSP 프로젝트

Planiverse

⊕ 일정생성

<<

<

>

today

2024년 5월

month

week

day

Login

5월, 2024

>

일	월	화	수	목	금	토
28일	29일	30일	1일 노동절	2일	3일	4일
5일	6일 어린이날	7일	8일 어버이날	9일	10일	11일
12일	13일	14일	15일 부처님오신날 스승의날	16일	17일	18일
19일	20일	21일	22일	23일	24일	25일
26일	27일	28일	29일	30일	31일	1일
2일	3일	4일	5일	6일 현충일	7일	8일

일정 검색

Q

내 달력

>

① 달력추가

☒ 기본

공유받은 달력

>

① 달력추가

개인 일정관리 웹 사이트 'Planiverse'를 개발했습니다. 구글과 카카오 로그인을 지원하며 동적 콘텐츠 업데이트와 반응형 디자인을 적용했고 일정 공유 기능을 구현하여 사용자 경험을 극대화했습니다.

Servlet/JSP 프로젝트

Planiverse

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

개인 일정관리 웹 사이트

- 개인 일정을 관리하는 스케줄러 사이트
- 구글과 카카오 로그인을 지원하며 회원끼리 일정을 공유할 수 있습니다.

기획의도

- 기존 스케줄러 사이트에서는 일정 공유가 불가능하거나 일정을 생성할 때 지정한 인원들에게만 공유가 가능했습니다. 이 부분을 개선하여 진행중인 일정을 보다 쉽게 공유할 수 있는 스케줄러 사이트를 기획하게 되었습니다.

Servlet/JSP 프로젝트

Planiverse

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

프로젝트 기간 | 2024.03.14 ~ 2024.05.18

개발 인원 | 4명

개발 플랫폼 | Windows 11, 10

개발 툴 | Eclipse, SQL Developer, VScode

사용언어 | JAVA(JDK 11), Oracle SQL, HTML, CSS, JavaScript

사용기술 | Servlet, JSP, jQuery, ajax, API 등

Servlet/JSP 프로젝트

Planiverse

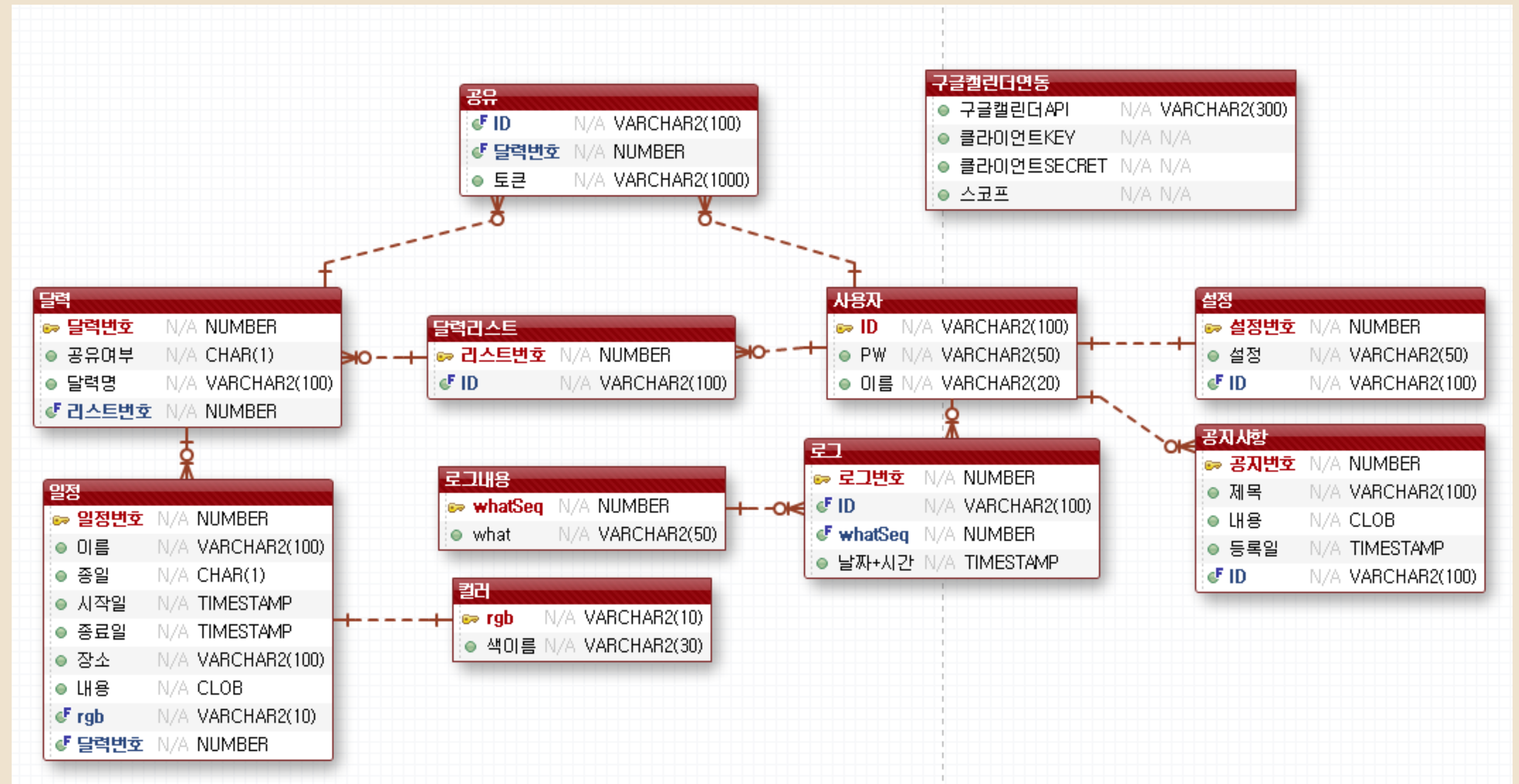
1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점



Servlet/JSP 프로젝트

Planiverse

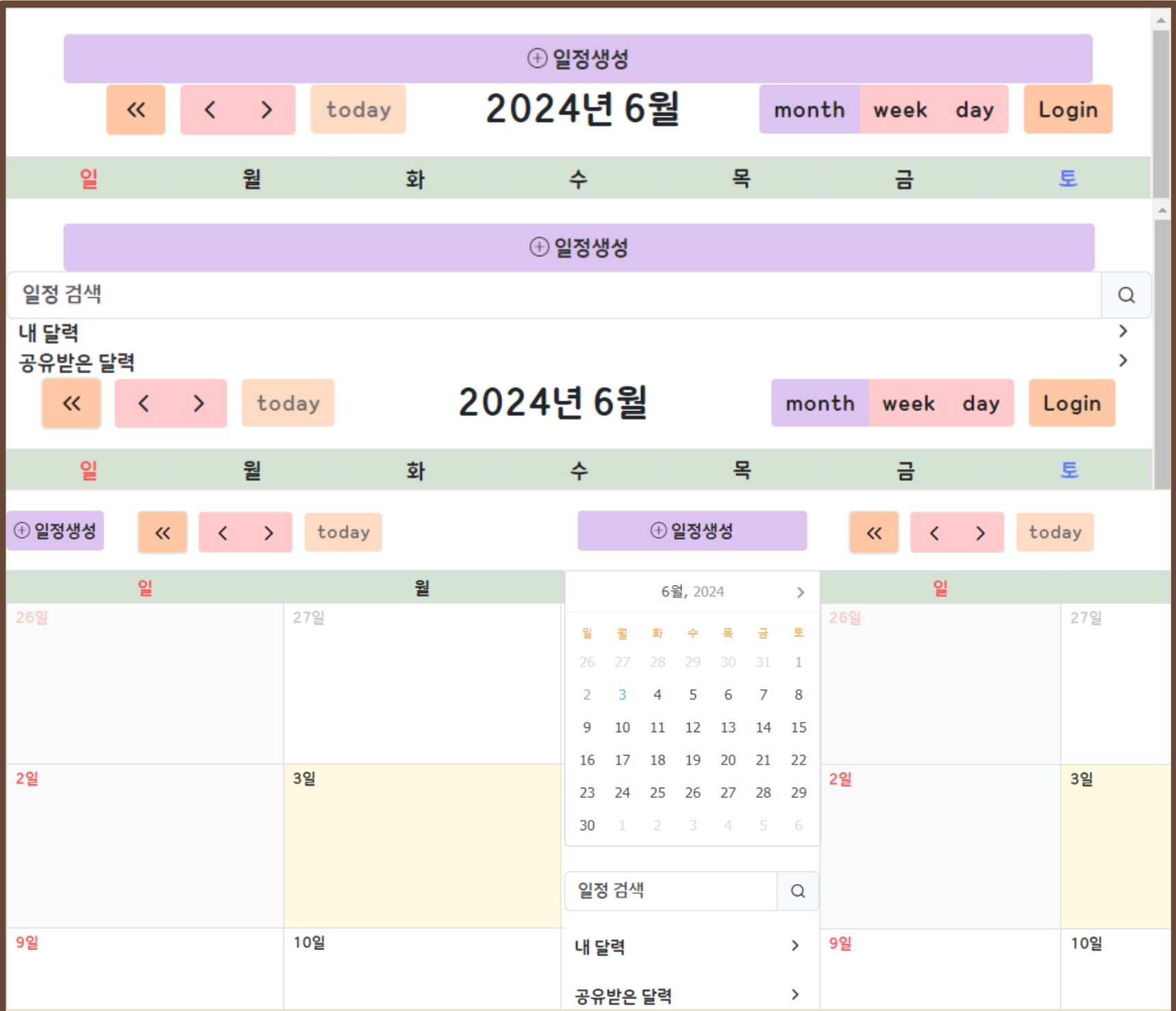
1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점



내용: 사이드바의 토글 기능입니다. 일정생성 버튼은 유지되어 해당 기능을 사용할 수 있습니다. 반응형 디자인으로 창이 작아지면 사이드바가 상단으로 이동합니다.

기술: CSS, JavaScript

Servlet/JSP 프로젝트

Planiverse

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

① 일정생성		<< < > >> today		2024년 5월							
5월, 2024		일		월		화		수		목	
일	월	화	수	목	금	토					
28	29	30	1	2	3	4	28일				
5	6	7	8	9	10	11	노동절				
12	13	14	15	16	17	18					
19	20	21	22	23	24	25					
26	27	28	29	30	31	1					
일정 검색		Q		5일		6일		7일		8일	
내 달력		▼		어린이날		쉬는 날 어린이날		아버이날		9일	
① 달력추가				12일		13일		14일		15일	
☐ 테스트 달력								부처님오신날		16일	
공유받은 달력		>						스승의날		17일	
				19일		20일		21일		22일	
										23일	
										24일	
26		27	28	29	30	31	1	5일		6일	
				어린이날		쉬는 날 어린이날		테스트		아버이날	
일정 검색		Q						이건어떠냐		테스트 11	
내 달력		▼									
① 달력추가				12일		13일		14일		15일	
☑ 테스트 달력										부처님오신날	
공유받은 달력		>								스승의날	
										테스	
				19일		20일		21일		22일	
										23일	
										24일	
				26일		27일		28일		29일	
										30일	
										31일	

Servlet/JSP 프로젝트

Planiverse

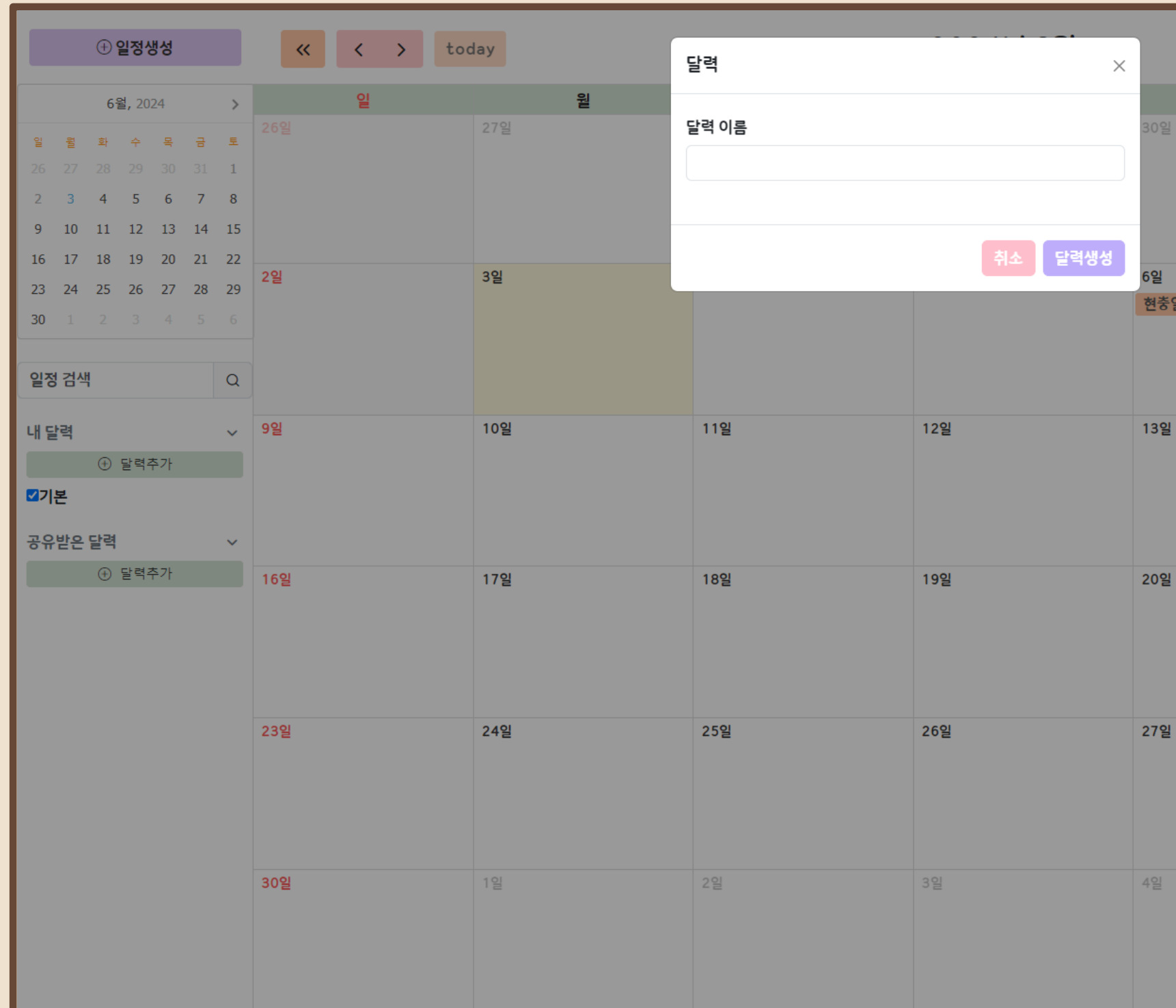
1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점



내용: 달력추가 클릭시 일정의 카테고리인 달력을 생성하는 모달을 띄웁니다. 회원의 기존 달력과 이름이 중복되는걸 방지합니다. Ajax로 DB에 추가하며 성공시 동적으로 해당 달력을 생성합니다.

기술: JavaScript, Ajax, JDBC 등

Servlet/JSP 프로젝트

Planiverse

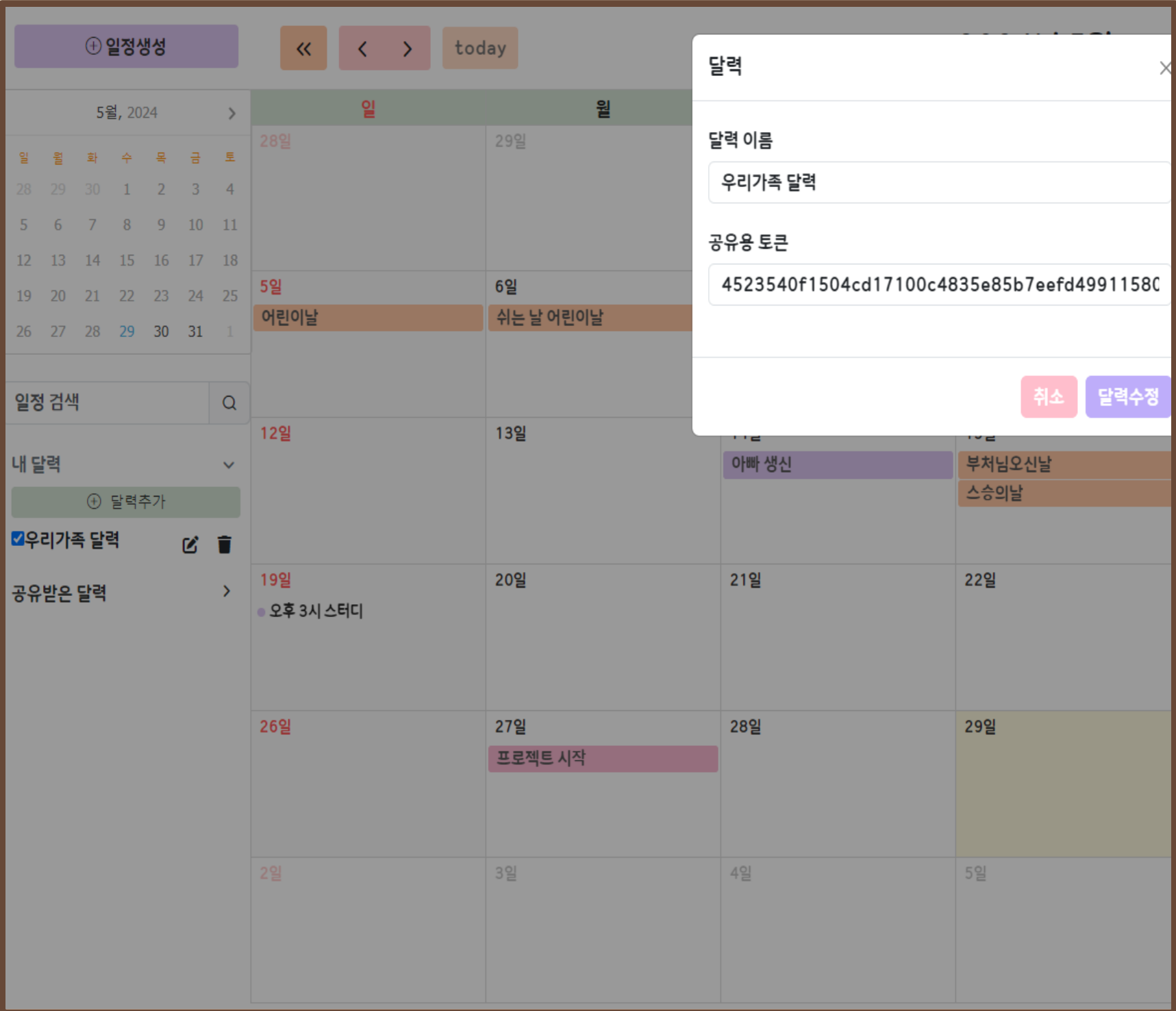
1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점



내용: 달력 생성시 SHA-256 알고리즘으로 공유용 토큰을 생성합니다. 공유받은 달력에서 토큰 입력시 해당 달력과 일정들을 공유받습니다.

기술: JavaScript, Ajax, SHA-256 등

Servlet/JSP 프로젝트

Planiverse

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

프로젝트 진행 중 다음과 같은 문제가 발생했습니다.

세션 직렬화 문제 : 세션에 DTO를 저장했다가 직렬화가 되지 않아 에러가 발생했습니다. DTO를 JSON형태로 파싱하고 Ajax의 response로 돌려주어 문제를 해결했으며 세션에 저장되는 데이터는 직렬화 되어야 한다는 것을 배웠습니다.

라이브러리 사용 어려움 : fullcalendar 라이브러리의 문서가 부실하여 내장 함수의 사용 방법을 찾기 어려웠습니다. 다양한 자료를 참고하고 시행착오를 겪으며 목표 기능을 모두 구현했으며 문서의 중요성을 깨달았습니다. 상세한 문서가 개발과 유지보수에 얼마나 큰 도움이 되는지 알게 되었습니다.

다양한 기술을 실제로 적용하고, 문제를 해결하는 과정을 경험하면서 많은 것을 배울 수 있었습니다. 특히, 반응형 디자인과 비동기 처리, 보안 알고리즘 적용 등의 경험은 앞으로의 프로젝트에서도 큰 도움이 될 것이라 생각합니다.

데이터베이스 프로젝트

교육센터 운영프로그램

교육센터 운영프로그램

DB PROJECT

MODELING
ORACLE
SQL

RELATION

데이터 분석
논리적 접근

데이터 간의 관계를 논리적으로 검증하고
트리거와 프로시저를 효율적으로 활용하며
제약사항을 통해 데이터 무결성을 유지한
데이터베이스 프로젝트입니다.

데이터베이스 프로젝트

교육센터 운영프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

Oracle 데이터베이스 프로젝트

- 교육센터 운영프로그램에 필요한 업무들을 쿼리문으로 구현하였습니다.

기획의도

- 여러 종류의 사용자가 있으며 교육 과정과 교과서 등 다양한 데이터들을 활용하여 데이터 조작 능력을 향상시키고 정확한 모델링 설계에 도전하기 적합하다 생각하여 기획하게 되었습니다.

데이터베이스 프로젝트

교육센터 운영프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

프로젝트 기간 | 2024.02.28 ~ 2024.03.11

개발 인원 | 5명

개발 플랫폼 | Windows 11

개발 툴 | SQL Developer

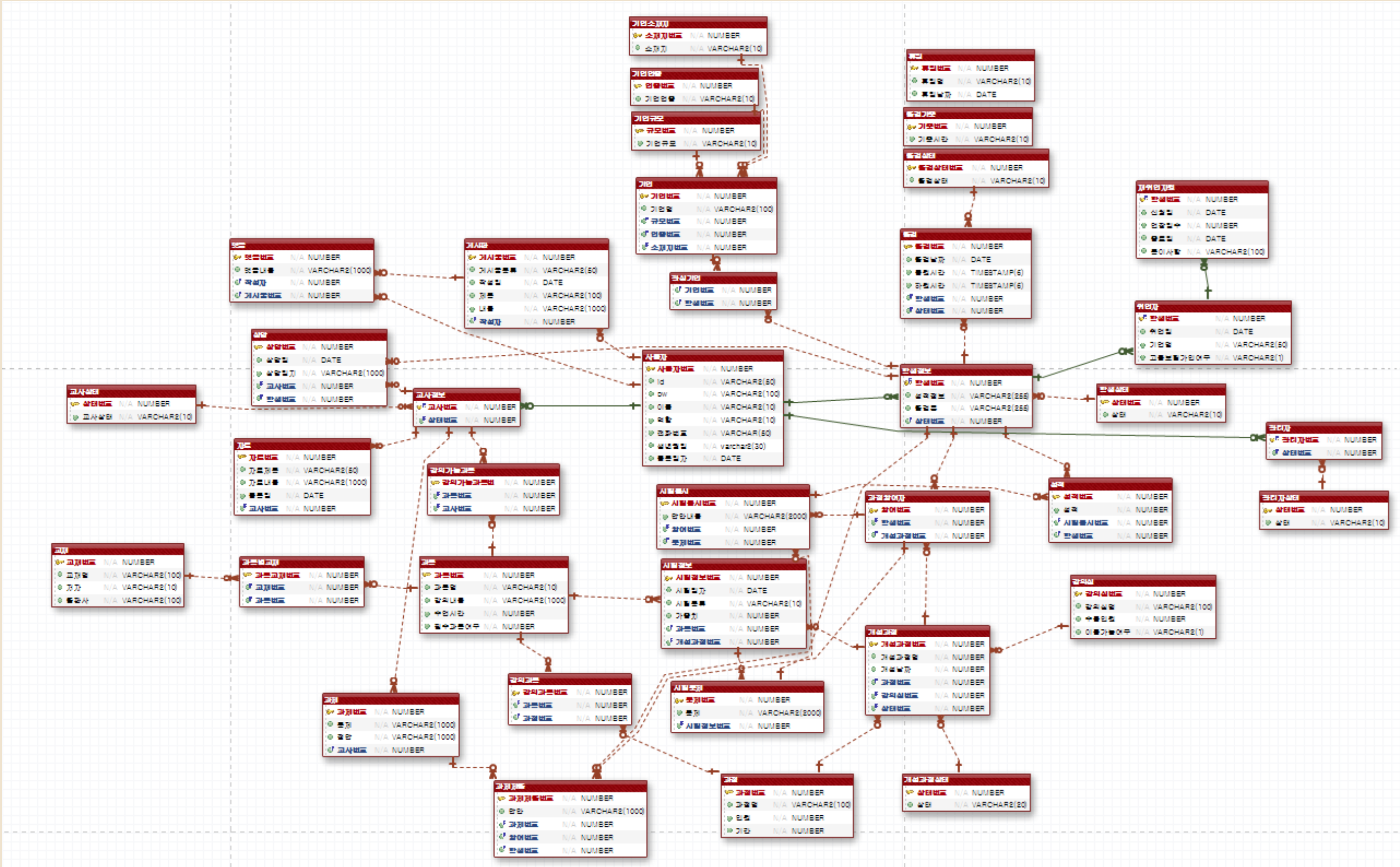
사용언어 | Oracle SQL

사용기술 | ANSI-SQL, PL/SQL

데이터베이스 프로젝트

교육센터 운영프로그램

1. 주제 및 기획의도
2. 개발 환경
3. 데이터 구조
4. 주요 기능 및 담당 업무
5. 느낀점



데이터베이스 프로젝트

교육센터 운영프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

```
--view_전체학생(성적,출석률)
CREATE OR REPLACE VIEW VWGRADE
AS
SELECT s.STUPK as 학생번호,
u.name as 학생명, nvl(fnTotalGrade(s.STUPK,p.OCpk),0)
as 총성적, nvl(round(fnTotalAttScore(s.STUPK,p.OCpk),0),0) as 출석률,
p.ocpk as 참여과정번호 FROM TBLSTUDENT s
RIGHT OUTER JOIN tblcourseparticipants p on s.stupk = p.stupk
left outer join tblUser u on u.userpk = s.stupk ;

select * from VWGRADE;
```

질의 결과 x					
SQL 50개의 행이 호출됨(2.982초)					
	학생번호	학생명	총성적	출석률	참여과정...
1	1	백은현	81	24	1
2	2	백민근	66	24	1
3	3	조혜대	81	24	1
4	4	이철근	66	24	1
5	5	이대영	66	24	1
6	6	박원석	81	24	1
7	7	한현성	66	24	1
8	8	조민원	81	24	1
9	9	백근나	81	24	1
10	10	최근미	74	24	1
11	11	이현정	81	24	1
12	12	이규영	81	24	1
13	13	백형섭	81	24	1
14	14	최정민	35	24	1
15	15	백민욱	28	24	1

내용: 학생 정보 조회를 위한 기능입니다.

기술: ANSI-SQL, PL/SQL

데이터베이스 프로젝트

교육센터 운영프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

```
create or replace procedure procStudentScore (
    pstupk number,
    psubname varchar2
)
is
    vfound boolean := false; -- 검색 결과 유무 확인
begin
    for r in (
        select sub.subname, e.expk, ei.wt, g.score, u.name
        from tblGrade g
        inner join tblStudent stu on g.stupk = stu.stupk
        inner join tblExamDone ed on g.edpk = ed.edpk
        inner join tblExam e on ed.expk = e.expk
        inner join tblExamInfo ei on e.exinfopk = ei.exinfopk
        inner join tblSubject sub on ei.subpk = sub.subpk
        inner join tblUser u on stu.stupk = u.userpk
        where stu.stupk = pstupk and upper(sub.subname) like upper('%'||psubname||'')
        order by e.expk
    )
    loop
        vfound := true;
        dbms_output.put_line('과목명: '||r.subname||', 시험번호: '||r.expk||', 점수: '||r.score||', 학생명: '||r.name||');
    end loop;

    -- 검색 결과가 없을 경우
    if not vfound then
        dbms_output.put_line('검색 결과가 없습니다.');
```

과목명: 자바 (Java), 시험번호: 11, 배점: 10, 점수: 100, 학생명: 백은현

과목명: 자바스크립트 (JavaScript), 시험번호: 22, 배점: 20, 점수: 95, 학생명: 백은현

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

내용: 학생의 성적을 관리하기 위한 기능입니다.

기술: ANSI-SQL, PL/SQL

데이터베이스 프로젝트

교육센터 운영프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

```
create or replace procedure procStudentTask (
    ptaskpk in number,          -- 과제 번호
    pnwtsanswer in varchar2,    -- 새 답안
    pstupk in number            -- 학생 번호
) is
    -- 조회된 데이터를 임시로 저장할 변수
    vtaskpk number;
    vtname varchar2(100);
    vtask tblTask.task%type;
    vtsanswer tblTaskSubmit.tsanswer%type;
begin
    -- 시험 정보와 학생에 대한 정보를 조회
    select task.taskpk, u.name, task.task, ts.tsanswer
    into vtaskpk, vtname, vtask, vtsanswer
    from tblTask task
    inner join tblTaskSubmit ts on task.taskpk = ts.taskpk
    inner join tblCourseParticipants cpt on ts.stupk = cpt.stupk and ts.ocpk = cpt.ocpk
    inner join tblOpenCourse oc on cpt.ocpk = oc.ocpk
    inner join tblUser u on oc.tpk = u.userpk
    where cpt.stupk = pstupk and task.taskpk = ptaskpk;

    -- 조회된 정보를 출력
    dbms_output.put_line('과제 번호: ' || vtaskpk);
    dbms_output.put_line('교사명: ' || vtname);
    dbms_output.put_line('과제: ' || vtask);
    dbms_output.put_line('작성 답안: ' || vtsanswer);

    -- 작성 답안을 새로운 답안으로 업데이트
    update tblTaskSubmit
    set tsanswer = pnwtsanswer
    where taskpk = ptaskpk and stupk = pstupk;

    -- 업데이트 성공 메시지를 출력
    dbms_output.put_line('작성 답안이 성공적으로 업데이트 되었습니다.');
```

내용: 과제의 답안을 제출하기 위한 기능입니다.

기술: ANSI-SQL, PL/SQL

데이터베이스 프로젝트

교육센터 운영프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

```
create or replace procedure procDataSearch (
    psearch in varchar2
)
is
    vfound boolean := false; -- 검색 결과 유무 확인
begin
    -- 검색어를 대소문자에 구분 없이 검색
    for result in (
        select datapk, datatitle, datadetail
        from tbldata
        where upper(datatitle) like upper('%' || psearch || '%')
        or upper(datadetail) like upper('%' || psearch || '%')
        order by datapk
    )
    loop
        vfound := true; -- 검색 결과 존재
        -- 검색된 데이터 출력
        dbms_output.put_line('자료번호: ' || result.datapk || ', 자');
    end loop;

    -- 검색 결과가 없을 경우
    if not vfound then
        dbms_output.put_line('검색 결과가 없습니다.');
```

내용: 자료를 검색하기 위한 기능입니다.

기술: ANSI-SQL, PL/SQL

데이터베이스 프로젝트

교육센터 운영프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

이번 프로젝트를 통해 여러 가지 중요한 경험과 교훈을 얻었습니다.

데이터 관계의 중요성: 데이터 간의 관계를 충분히 고려하지 못해 논리적으로 일치하지 않는 문제가 발생했습니다. 이를 해결하기 위해 데이터 간의 논리성을 검증하는 과정을 거쳤습니다.

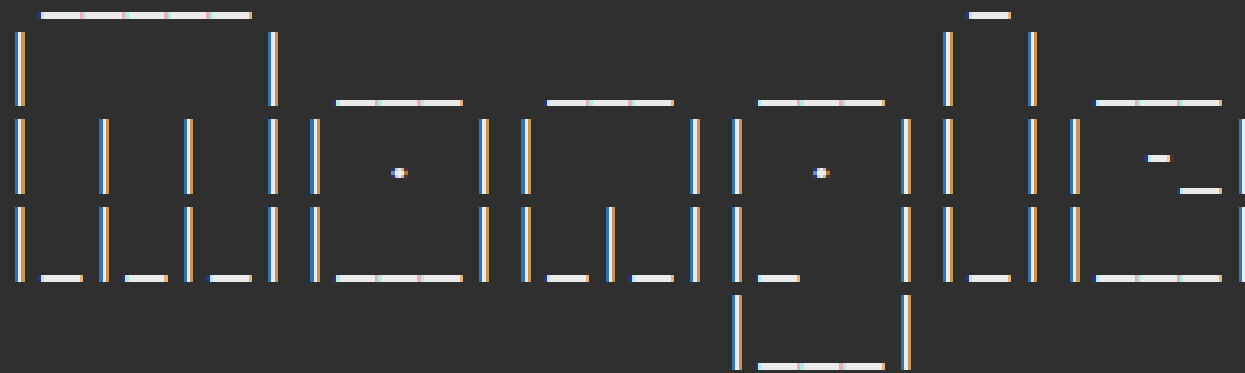
트리거와 프로시저 활용: 트리거를 사용하는 과정에서 내부 참조 문제가 발생했습니다. 이를 해결하기 위해 트리거를 프로시저로 변환하거나 추가 테이블을 도입하여 문제를 해결했습니다. 이 과정에서 트리거와 프로시저의 차이점과 각각의 장단점을 깊이 이해할 수 있었습니다.

제약사항 활용: Timestamp, 복합키 사용, returning 등 다양한 제약사항을 활용하는 것에 익숙하지 않았습니다. 그러나 이번 프로젝트를 통해 이러한 제약사항들을 실제로 적용하고 문제를 해결하면서, 데이터 무결성을 유지하는 방법과 쿼리의 효율성을 높이는 방법을 배울 수 있었습니다.

이번 프로젝트를 통해 데이터베이스 설계와 쿼리 작성에 대한 실질적인 경험을 쌓을 수 있었습니다. 특히 PL/SQL 활용, 데이터 간의 관계 이해, 제약사항 적용 등의 부분에서 많은 배움을 얻었습니다. 이 모든 경험은 앞으로의 데이터베이스 프로젝트를 수행하는 데 큰 도움이 될 것입니다.

자바 콘솔 프로젝트

자산관리 프로그램



시작화면

1. 로그인
2. 회원가입
3. ID/PW 찾기
0. 프로그램 종료

사용자에게 통합 자산 관리를 제공하는 프로그램입니다. 사용자 친화적인 인터페이스를 통해 다양한 금융 서비스를 손쉽게 이용할 수 있습니다. 실시간 주식 시세 조회와 같은 기술들의 활용을 통해 금융 서비스의 접근성을 높이고 보다 효율적인 자산 관리 도구를 제공합니다.

자바 콘솔 프로젝트

자산 관리 프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

자바 콘솔 프로젝트

- 파일 입출력을 기반으로 데이터를 처리하는 자바 콘솔 프로젝트입니다.
- 통합 자산 관리 프로그램으로 송금, 금융상품 조회 및 가입안내, 주식 등의 금융자산 거래가 가능합니다.

기획의도

- 은행별 어플리케이션이 존재하는 등 은행별 상품을 한 번에 비교하기 힘들고 오송금을 이용한 보이스피싱을 방지하기 위해 기획하게 되었습니다.

자바 콘솔 프로젝트

자산 관리 프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

프로젝트 기간 | 2024.01.26 ~ 2024.02.07

개발 인원 | 7명

개발 플랫폼 | Windows 10, 11

개발 툴 | eclipse

사용언어 | Java(JDK 21)

사용기술 | JSON, API, jfiglet, SHA-256 등

자바 콘솔 프로젝트

자산 관리 프로그램

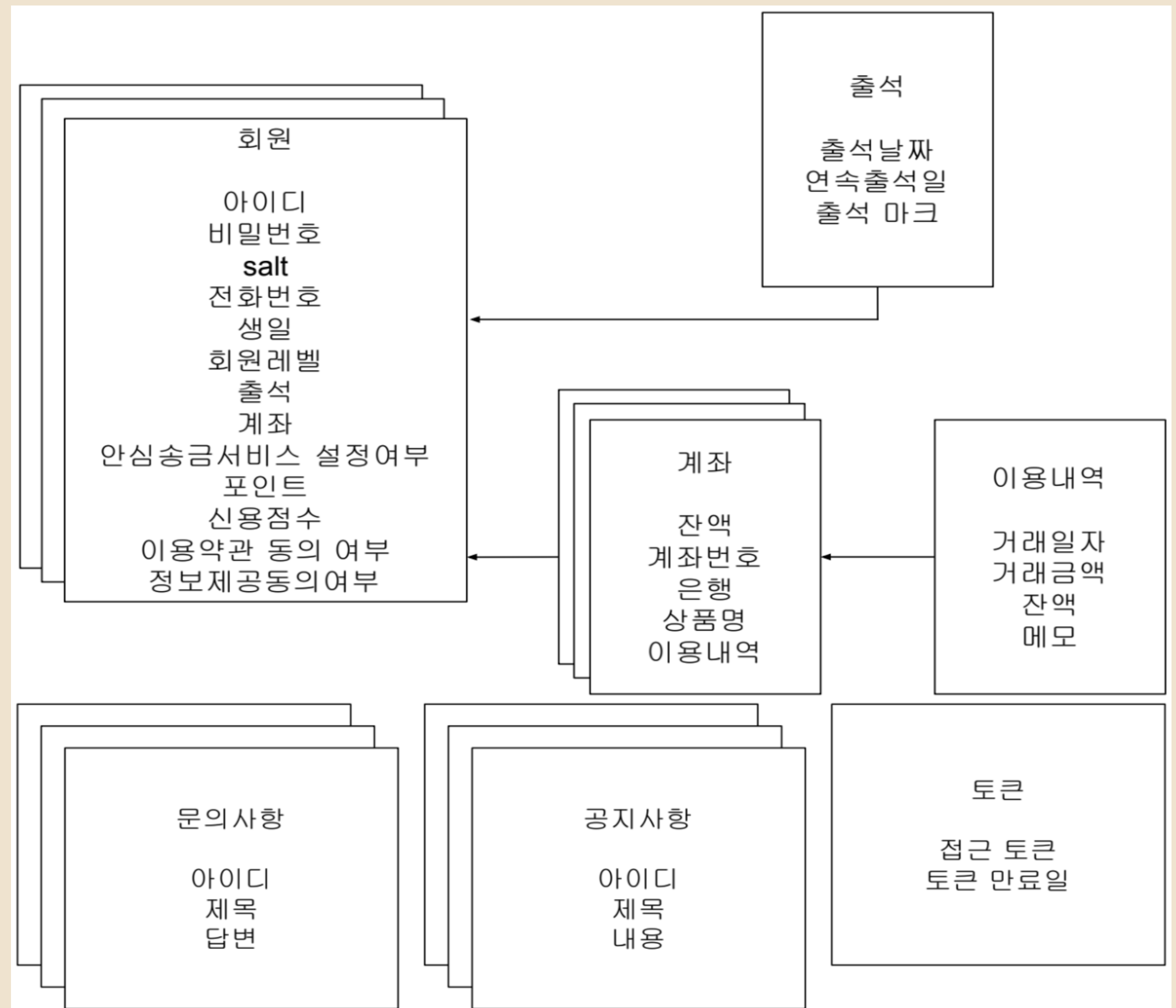
1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점



자바 콘솔 프로젝트

자산 관리 프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

주식

1. 종목명으로 검색
2. 코드명으로 검색
9. 홈으로
0. 이전으로

선택(번호): 1

종목명: 삼성전자

종목명
삼성전자

현재가	전일비	시가	고가	저가
74,300	-1.20	74,200	74,800	73,500

1. 구매
2. 다시 검색하기
9. 홈으로
0. 이전으로

선택(번호):

삼성전자
현재가: 74,300

수량(숫자): 10
총 구매 대금: 743,000원
구매하시겠습니까? (y/n)
선택: y

번호	금융사	상품명	계좌번호	잔액
1	국민은행	KB Star 정기예금	327075-73-905982	10,000,000원

주문 내역을 결제할 계좌를 선택해주세요.
0. 이전으로

선택(번호): 1

주문가격 74,300원(시장가) / 주문 수량 : 10
거래가 완료되었습니다.
거래 후 잔액은 9,257,000원입니다.
계속하시려면 엔터를 눌러주세요

내용: 종목명이나 코드명으로 검색하여 API를 이용해 주식의 실시간 시세를 불러옵니다. 사용자 선택에 따라 홈메뉴와 이전 메뉴로 이동이 가능합니다.

기술: API, JSON 등

자바 콘솔 프로젝트

자산 관리 프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

출석 체크

=====

02월

=====

[일]	[월]	[화]	[수]	[목]	[금]	[토]
				1 0	2 X	3 0
4 0	5 0	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

연속출석 : 3일

1. 출석 마크 변경(현재 : 0)
9. 홈으로
0. 이전으로

선택(번호):

출석 마크

1. 0
2. ☐
3. ☺
4. (☺☺)

9. 홈으로
0. 이전으로

선택(번호):

포인 트

보유 포인 트 : 40

1. 포인 트 내 역
9. 홈으로
0. 이전으로

선택(번호):

포인 트 내 역

2024-02-01	출 석	+10point
2024-02-03	출 석	+10point
2024-02-04	출 석	+10point
2024-02-05	출 석	+10point

1. 다음페 이 지
9. 홈으로
0. 이전으로

선택(번호):

내용: 매일 최초 로그인시 출석 체크가 진행되며 포인트가 누적됩니다. 출석 마크를 변경할 수 있으며 포인트 내역을 확인할 수 있습니다.

기술: JSON, 파일 입출력 등

자바 콘솔 프로젝트

자산 관리 프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

회 원 탈 퇴

- 1. 탈 퇴
- 9. 홈 으 로
- 0. 이 전 으 로

선 택 (번 호) : 1
정 말 로 탈 퇴 하 시 겠 습 니 까 ? (y / n) y
탈 퇴 가 완 료 되 었 습 니 다 .
그 동 안 이 용 해 주 셔 서 감 사 합 니 다 .

내용: 회원 탈퇴시 회원 정보 파일의 내용이 수정되어 더 이상 로그인할 수 없는 비회원이 됩니다.

기술: JSON, 파일 입출력 등

자바 콘솔 프로젝트

자산 관리 프로그램

1. 주제 및 기획의도

2. 개발 환경

3. 데이터 구조

4. 주요 기능 및 담당 업무

5. 느낀점

Git: 프로젝트 초기에는 Git을 통해 파일을 push/pull 할 때 충돌이 잦아 작업한 파일이 손실되는 문제를 겪었습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 pull 전 작업 내용을 백업하는 습관을 기르고 Git의 충돌 대응법을 습득했습니다.

데이터 관리: 실시간으로 받아오는 금융 정보들을 효과적으로 관리하기 위해 JSON 형식을 선택했습니다. JSON 형식이 생소하여 초기에는 어려움이 있었지만 꾸준한 학습을 통해 극복했습니다.

개발환경의 제약사항: 콘솔 프로젝트의 특성상 복잡한 작업이나 대규모 데이터 처리가 어려웠고, 사용자에게 정보를 효과적으로 전달하거나 입력을 받는 데 어려움이 있었습니다. 이를 보완하기 위해 유효성 검사와 예외 처리를 위한 테스트 작업에 많은 노력을 기울여 직관적인 프로젝트 완성에 기여했습니다.

팀원들과의 협업과 소통: 프로젝트 진행 중 예상치 못한 에러가 발생하거나 명확한 코드 작성 규칙이 없어 후반부에 코드를 정리하는 데 많은 시간이 소요되었습니다. 이를 통해 프로젝트 시작 단계에서의 기획서와 요구 분석서를 더 자세히 작성하고 명확한 코드 작성 규칙을 설정하는 것이 중요함을 깨닫게 되었습니다.

실시간 데이터 처리를 포함한 다양한 기능을 성공적으로 구현할 수 있었습니다. Git의 효과적인 사용법과 JSON 데이터 관리, 콘솔 프로젝트의 한계를 극복하는 방법 등을 배웠으며, 팀원들과의 협업과 소통의 중요성을 다시 한번 인식하게 되었습니다.

Thank You!

CONTACTS

PHONE 010-3936-4117

E-MAIL pgyho@naver.com