

ABOUT ME

이름 : 현지환

생년월일 : 1997.09.26

학력 : 우송정보대학 졸업

전공 : 컴퓨터정보과

CHANNEL



<https://github.com/HyunJihwan/jihwan/>

EDUCATION



드론 임베디드 4기 수료

(기업 주도형 드론을 활용한 임베디드 융합 개발 전문가 양성과정)

2023-02-22 ~ 2023-08-24

자기소개

개발 프로젝트

인사말

보유 스킬

Back-End



Front-End



Server



DB



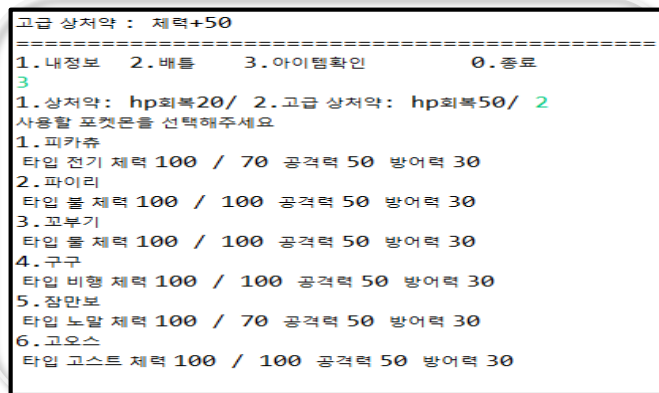
Tools



Collaboration



초급 프로젝트(개인)

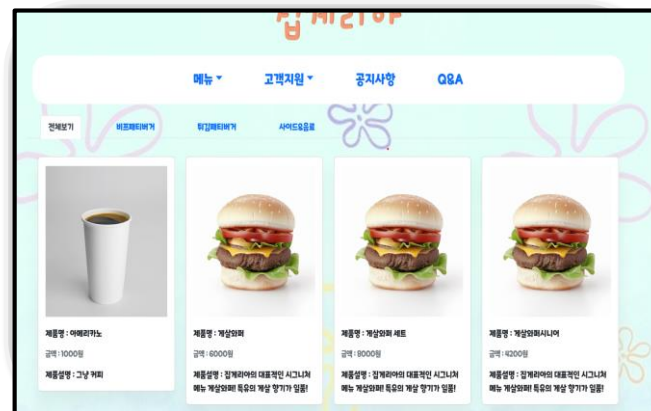
2023.04. ~ 2023.04.
(1주)

포켓몬 게임

Java - 객체지향에 대한 이해

해당 교육기관에서 수행하게 된 첫 프로젝트입니다.
console log에서 이용할 수 있는 게임으로서,
컨셉은 자유롭게 선택하여 진행하였습니다.
개인적으로 중점으로 두었던 것은 객체지향에 대한
개념을 이해하고 이를 응용하는 것이었습니다.

중간 프로젝트(팀)

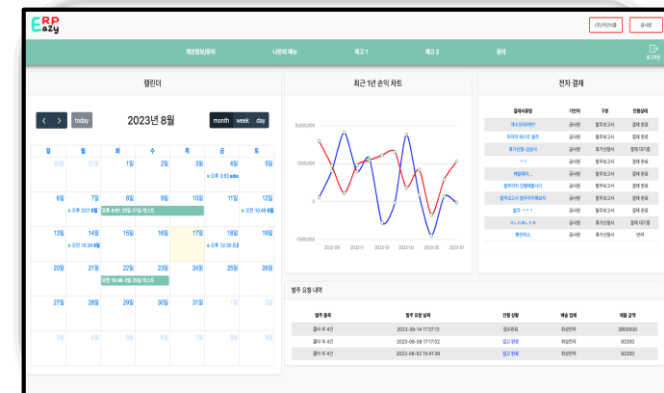
2023.06. ~ 2023.06.
(3주)

집게리아(햄버거 프랜차이즈)

JSP - 교육을 바탕으로 한 본격적인 프로젝트

첫 팀 프로젝트에서는 주로 서블릿 기술을
활용하여 햄버거 프랜차이즈 점의 웹 사이트를
구현하였습니다. 이외에도 우리는 알바생들을
효과적으로 관리할 수 있는 관리자 페이지를
구현하였습니다.

최종 프로젝트(팀)

2023.07. ~ 2023.08.
(6주)

ERP(전사적 자원 관리)

전체적인 프로세스의 연결을 중점으로 한 프로젝트

스프링 프레임워크를 활용하여 구현된 ERP체험판
사이트입니다. ERP는 기업 내 다양한 업무 영역을 하나의
통합된 시스템으로 관리하는 솔루션으로, 판매, 재고, 인사,
회계 등 다양한 부서 간의 데이터와 프로세스를
효율적으로 관리합니다. 이 프로젝트에서는 업체의 ERP
시스템을 체험할 수 있는 웹 사이트를 구현하였습니다.



| 집게리아(햄버거 프렌차이즈)

개발 기간

2023.07 ~ 2023.08 (3주)

플랫폼

Web

개발 인원

5명 → 2명 (팀 프로젝트 중도하차)
D.A

개발 환경

언어

Java, HTML/CSS, JavaScript

서버

Apache Tomcat 8.5

프레임워크

Servlet, IBatis

DB

Oracle, Dbeaver

IDE

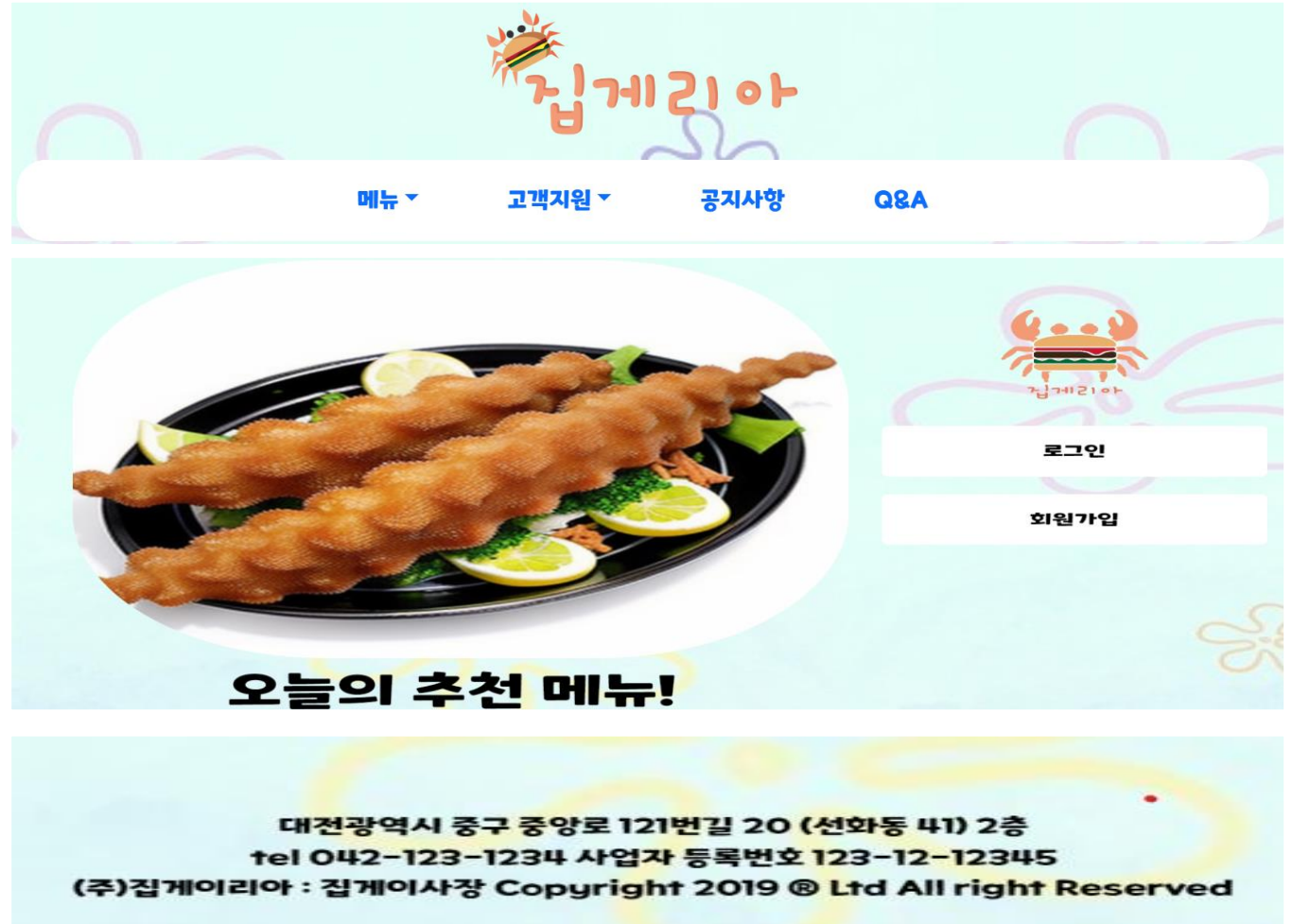
Eclipse 2020-06, SQL Developer

API

POI

라이브러리

JSON, jQuery





프로젝트 기획



관리자

- 직원, 알바, 고객 계정 관리
- 급여, 연봉 관리
- 메뉴 관리
- 공지사항
- 고객센터 답변

직원

- 알바 계정 관리
- 직원, 알바 스케줄 관리
- 매장 매출 관리
- 급여 조회

알바

- 스케줄 조회
- 급여 조회



고객

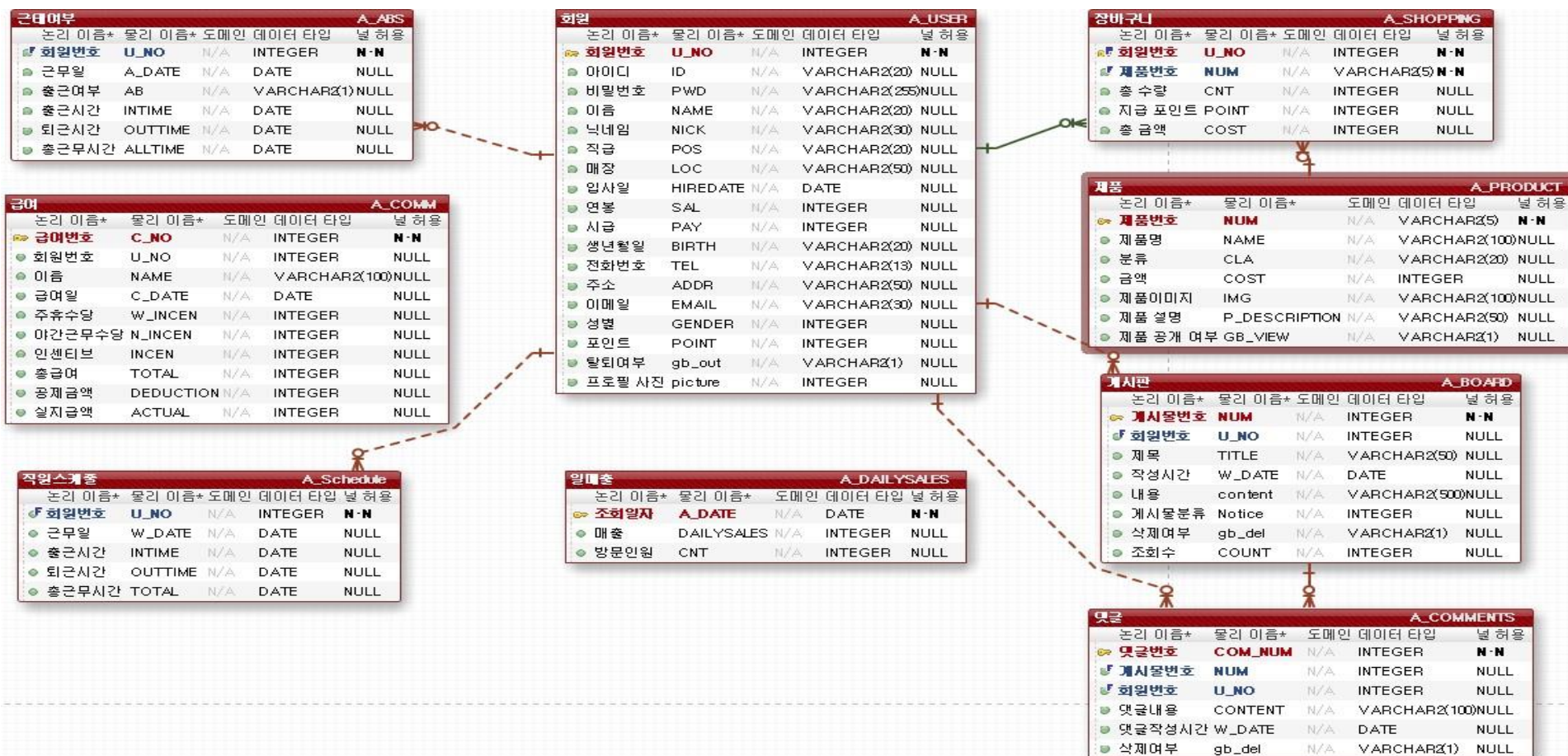
- 홈페이지 고객 서비스 이용
- Q & A 질문



eXERD

ERD 기획 및 설계

중급 프로젝트 첫 DB 설계





사용자 페이지 주요 기능 1

회원가입 및 로그인

로그인/회원가입을 통해 집게리아 회원등록 Q&A 질문
관리자는 Q&A에 답변을 달 수 있습니다.

회원가입

아이디 중복확인

비밀번호

비밀번호 확인

닉네임 중복확인

이름

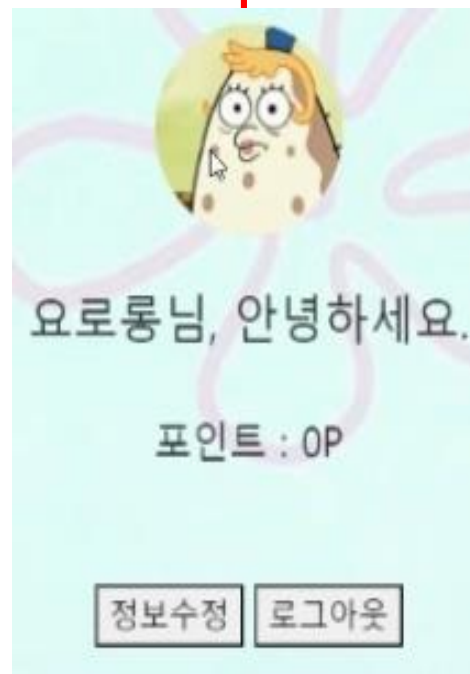
전화번호

성별 ☐ 남 ☒ 여

생년월일

이메일

회원가입하기 취소



Q&A			
	내용	작성자	날짜
맛이없어용 ㅜㅜ		요로롱	2023-08-22 21:00:01
ㅎㅎㅎㅎㅎ		김점장	2023-08-22 09:45:19
↳안녕하세요		관리자	2023-08-22 10:12:39
햄버거가 맛이 없어요.		희생이	2023-06-09 14:26:31
↳니 입맛이 이상한거임.		관리자	2023-06-09 14:29:41
고객 2번이다. 햄버거 조낸 맛있는거다.		고객2번	2023-06-09 13:29:03
고객1번이 남긴 질문사항임		고객1번	2023-06-09 13:26:51

Q&A			
	내용	작성자	날짜
맛이없어용 ㅜㅜ		요로롱	2023-08-22 21:00:01
↳입이얼나?		관리자	2023-08-22 21:13:45




| 사용자 페이지 주요 기능 2

프로필

정보수정을 누르면 회원 탈퇴 및 프로필사진 수정

회원탈퇴

프로필 수정하기

프로필 사진		사진 선택
닉네임	<input type="text" value="김알바"/>	중복확인

정보수정

뒤로가기

변경 할 프로필 사진을 선택해주세요.




정보수정

뒤로가기

회원탈퇴

프로필 수정하기

프로필 사진		사진 선택
닉네임	<input type="text" value="김알바"/>	중복확인

정보수정

뒤로가기



관리자 페이지 주요 기능 1

메뉴

관리자는 메뉴를 등록 및 메뉴판의 판매여부를 수정할수 있습니다

버거 메뉴							메뉴 추가
제품 번호	제품 이름	제품 종류	제품 가격	제품 이미지 파일명	제품 설명		판매여부
C004	아메리카노	사이드 및 음료	1000	아메리카노	그냥 커피	수정 메뉴 삭제	<input type="checkbox"/>
A001	게살와퍼	비프패티버거	6000	게살와퍼	집게리아의 대표적인 시그니처	수정 메뉴 삭제	<input checked="" type="checkbox"/>
A002	게살와퍼 세트	비프패티버거	8000	게살와퍼	집게리아의 대표적인 시그니처	수정 메뉴 삭제	<input checked="" type="checkbox"/>
A003	게살와퍼시니	비프패티버거	4200	게살와퍼	집게리아의 대표적인 시그니처	수정 메뉴 삭제	<input checked="" type="checkbox"/>

전체보기

비프패티버거

튀김패티버거

사이드음료

제품명 : 집게사랑너겟
금액 : 2800원
제품설명 : 크기가 어마무시한 치킨너겟!

제품명 : 해삼튀김
금액 : 3200원
제품설명 : 해삼을 그대로 튀겨 특유의 식감과 풍미를 살린 해삼튀김!

제품명 : 게살볼
금액 : 3200원
제품설명 : 게살버거가 있다면 게살 볼도 있다!

제품명 : 동아 감자 튀김
금액 : 2800원
제품설명 : 그냥 감자튀김.

제품명 : 고구마튀김
금액 : 2800원
제품설명 : 그냥 고구마튀김.

제품명 : 콜라
금액 : 1500원
제품설명 : 그냥 콜라

제품명 : 사이다
금액 : 1500원
제품설명 : 그냥 사이다

제품명 : 한타
금액 : 1500원
제품설명 : 그냥 한타



관리자 페이지 주요 기능 2

관리자는 직원을 등록 수정 및 삭제

직원의 CRUD를 할수 있습니다.
체크박스에 체크된 직급만 볼수있게 설정했습니다.

관리자님 안녕하세요

- 직원
- 채널 조회
- 급여 조회
- 스케줄 조회
- 채널 관리
- 출근으로

직원 조회

직원 추가 버튼

☒ 잠장 ☒ 매니저 ☐ 알바

번호	아이디	이름	연봉 또는 시급	직급	관리
1	wjawkd	김둘리	5000	잠장	⚙
2	manager	김도우너	3000	매니저	⚙
3	crew0	김장어	0	알바	⚙
4	crew1	김크루	0	알바	⚙
5	crew2	박크루	0	알바	⚙
64	abcd	고기집	100000	잠장	⚙
65	직원	김자	20000	알바	⚙
66	잠장	잠장	10000	잠장	⚙
67	알바	김알바	9990	알바	⚙

관리자님 안녕하세요

- 직원
- 채널 조회
- 급여 조회
- 스케줄 조회
- 채널 관리
- 출근으로

직원 직급 수정

직원 정보

직원번호	1	시급 또는 연봉	5000
직원 아이디	wjawkd		
생년 월 일	1980-10-10		
직원 이름	김둘리	전화번호	010-1234-5678
주소	대전 중구 신대동		
직급	알바	이메일	wjawkd@wjawkd.com
핵심 정보	대전 신대동 김둘리	성별	남자
입사 날짜	2023-06-01 13:40:44		

직원 조회

직원 추가 버튼

☒ 잠장 ☒ 매니저 ☐ 알바

번호	아이디	이름	연봉 또는 시급	직급	관리
1	wjawkd	김둘리	5000	잠장	⚙
2	manager	김도우너	3000	매니저	⚙
64	abcd	고기집	100000	잠장	⚙
66	잠장	잠장	10000	잠장	⚙



관리자 페이지 주요 기능 3

급여, 스케줄 조회

월 선택을하여 직원의 급여를 조회가능, 직원의 스케줄 범위를 조회
등급이 알바인 사람은 알바 스케줄만 조회 가능합니다

급여조회								
급여번호	회원번호	이름	급여일	주휴수당	야간근무수당	인센티브	총급여	공제금액
22	67	김달바	2023-06-01	2,850 원	13,500 원	80 원	2,500,000 원	12,000 원
6	1	김둘리	2023-06-01	2,850 원	18,500 원	180 원	3,320,000 원	24,200 원
7	2	김도우너	2023-06-01	2,850 원	18,500 원	200 원	3,220,000 원	22,200 원
8	3	김몽이	2023-06-01	2,850 원	13,500 원	46 원	2,350,000 원	11,000 원
9	4	김크루	2023-06-01	2,850 원	13,500 원	56 원	2,400,000 원	11,000 원
10	5	박크루	2023-06-01	2,850 원	13,500 원	66 원	2,450,000 원	11,000 원

스케줄					
이름	직급	일자	출근 시간	퇴근 시간	총 근무 시간
김달바	알바	2023-04-05	2023-04-05 08:00	2023-04-05 18:00	10
김달바	알바	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10
김둘리	정장	2023-04-05	2023-04-05 08:00	2023-04-05 18:00	10
김둘리	정장	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10
김도우너	해니저	2023-04-05	2023-04-05 08:00	2023-04-05 18:00	10
김도우너	해니저	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10
김몽이	알바	2023-04-05	2023-04-05 08:00	2023-04-05 18:00	10
김몽이	알바	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10
김크루	알바	2023-04-05	2023-04-05 08:00	2023-04-05 18:00	10
김크루	알바	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10
박크루	알바	2023-04-05	2023-04-05 08:00	2023-04-05 18:00	10
박크루	알바	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10

```
<select id = "rangeSelect" parameterClass = "map" resultClass = "ScheduleVO">
    SELECT b.name,b.pos,a.u_no,TO_CHAR(w_date,'YYYY-mm-DD') W_DATE,
           NVL(TO_char(intime,'YYYY-mm-DD HH24:MI'),0) INTIME ,
           NVL(TO_CHAR(outtime,'YYYY-mm-DD HH24:MI'),0) OUTTIME ,
           NVL((TO_CHAR(OUTTIME, 'HH24') - TO_CHAR(INTIME, 'HH24')), 0) TOTAL
    FROM a_schedule a, a_user b
    WHERE w_date between #start# and #end#
    AND a.u_no = b.u_no
</select>

<select id = "rangeSelect2" parameterClass = "map" resultClass = "ScheduleVO">
    SELECT b.name,b.pos,a.u_no,TO_CHAR(w_date,'YYYY-mm-DD') W_DATE,
           NVL(TO_char(intime,'YYYY-mm-DD HH24:MI'),0) INTIME ,
           NVL(TO_CHAR(outtime,'YYYY-mm-DD HH24:MI'),0) OUTTIME ,
           NVL((TO_CHAR(OUTTIME, 'HH24') - TO_CHAR(INTIME, 'HH24')), 0) TOTAL
    FROM a_schedule a, a_user b
    WHERE w_date between #start# and #end#
    AND pos = '알바'
    AND a.u_no = b.u_no
</select>
```

급여조회									
급여번호	회원번호	이름	급여일	주휴수당	야간근무수당	인센티브	총급여	공제금액	실지금액
21	67	김달바	2023-05-01	2,850 원	13,500 원	70 원	2,400,000 원	12,000 원	2,200,000 원
22	67	김달바	2023-06-01	2,850 원	13,500 원	80 원	2,500,000 원	12,000 원	2,300,000 원
23	67	김달바	2023-07-01	2,850 원	13,500 원	82 원	2,520,000 원	12,000 원	2,310,000 원

스케줄					
이름	직급	일자	출근 시간	퇴근 시간	총 근무 시간
김몽이	알바	2023-04-03	2023-04-03 08:00	2023-04-03 18:00	10
김크루	알바	2023-04-03	2023-04-03 08:00	2023-04-03 18:00	10
박크루	알바	2023-04-03	2023-04-03 08:00	2023-04-03 18:00	10
김몽이	알바	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10
김크루	알바	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10
박크루	알바	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10
김달바	알바	2023-04-03	2023-04-03 08:00	2023-04-03 18:00	10
김달바	알바	2023-04-04	2023-04-04 08:00	2023-04-04 18:00	10

EazyRP | ERP(전사적자원관리) 시스템

개발 기간

2023.06.30 ~ 2023.08.17 (6주)

플랫폼

Web

개발 인원

6명 (팀 프로젝트)
D.A

개발 환경

언어

Java, HTML/CSS, JavaScript

서버

Apache Tomcat 8.5

프레임워크

Spring, MyBatis

DB

Oracle, Dbeaver

IDE

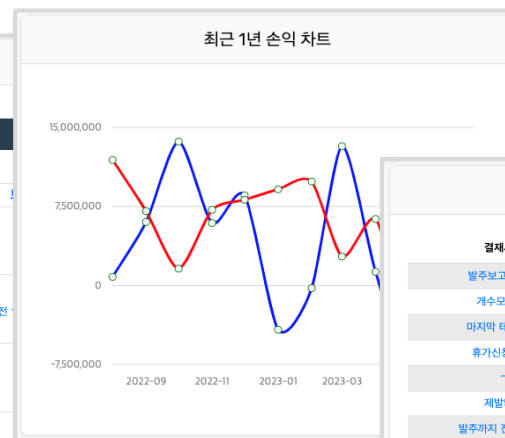
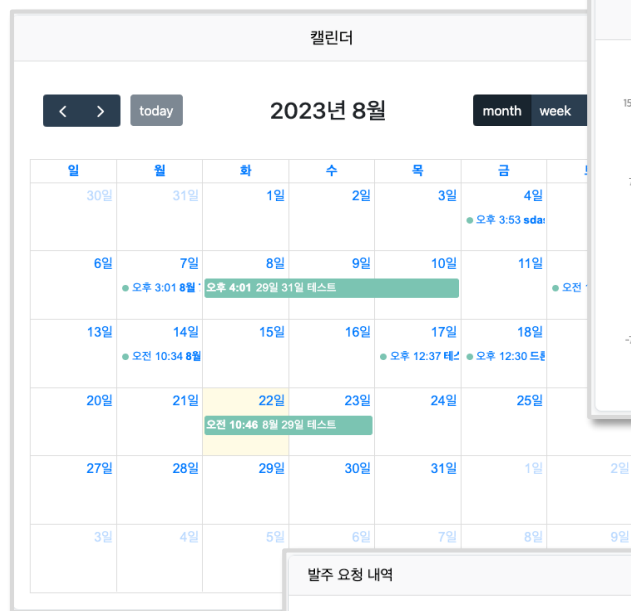
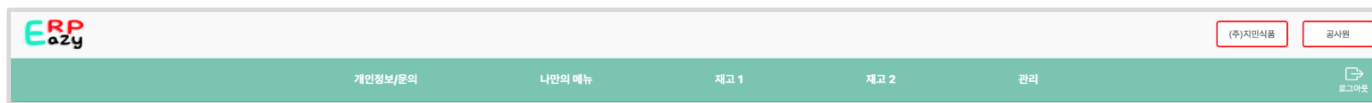
EGovFramework, SQL Developer

API

Scheduler, POI, Mail, Chart

라이브러리

JSON, JQuery



전자 결재			
결재서류명	기안자	구분	진행상태
발주보고서입니다.	공무원	발주보고서	결재 완료
개수오자라면?	공무원	발주보고서	결재 완료
마지막 테스트 발주	공무원	발주보고서	결재 완료
휴가신청-김상사	공무원	휴가신청서	결재 대기중
가	공무원	발주보고서	결재 완료
제발대라...	공무원	발주보고서	결재 완료
발주까지 진행해봅시다	공무원	발주보고서	결재 완료
발주보고서 발주까지해보자	공무원	발주보고서	결재 완료
발주 가	공무원	발주보고서	결재 완료
OLOOLOLO	공무원	휴가신청서	결재 대기중
확인하소	공무원	휴가신청서	반려

발주 요청 내역				
발주 품목	발주 요청 날짜	진행 상황	배송 업체	제품 금액
콜라 외 3건	2023-08-18 16:17:23	입고 완료	희성전자	680000
콜라 외 4건	2023-08-14 17:37:13	접수완료	희성전자	3900000
콜라 외 4건	2023-08-08 17:17:02	입고 완료	희성전자	92300

EazyRP | 프로젝트 기획 및 설계 (개요)**유통업**

거래처 등록, 품목 등록, 창고 등록,
입/출고 관리, 재고 관리, 매입/매출
관리 등

**제조업**

거래처 등록, 품목 등록, 견적서 등록,
주문서 등록, 판매 등록, 출하 지시서
등록, 공정 관리, 생산 입고, 창고
이동 등

그 외

커뮤니케이션 시스템(업체 별 쪽지
수신/발신), 급여 관리, 인사 관리,
전자 결재 관리 등

ERP(전사적 자원 관리)

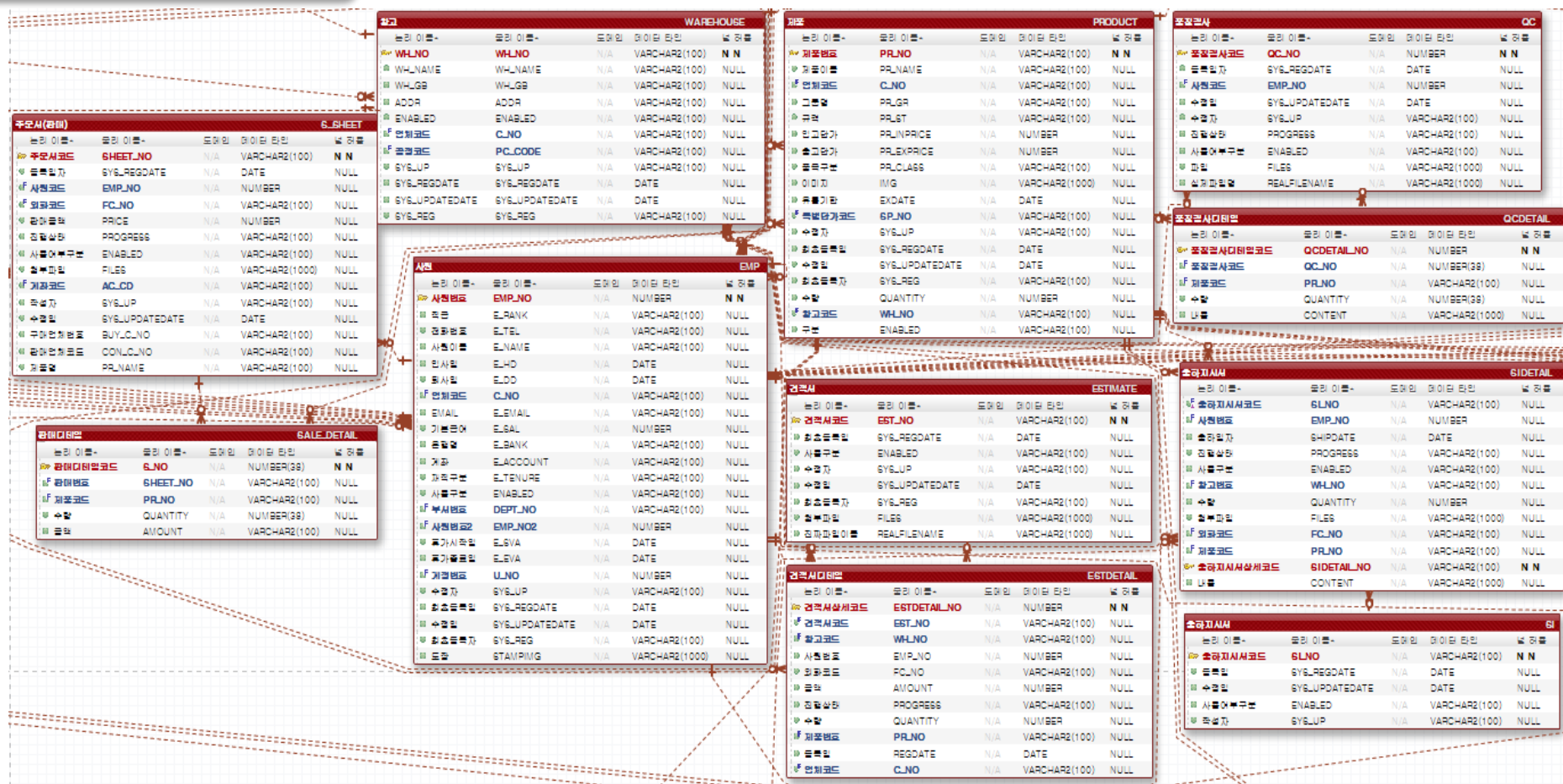
주제	ERP(전사적 자원 관리)
ERP란 ?	다양한 종류의 회사에서 운영에 필요한 핵심 업무 프로세스를 통합하고, 효율적으로 관리하기 위한 시스템
선정 이유	여러 회사에서 운영을 위해 사용해야하는 사실상 필수적인 시스템 (수요가 많음에 주목)
대상	제조업, 유통업
사례	다양한 산업분야에 적용 가능
목적	불특정 다수에 데모버전을 제공하고, 니즈가 맞는 업체에 정식 서비스를 제공하기 위함
개발 기간	2023. 6. 30 ~ 2023. 8. 16

EazyRP |

ERD 기획 및 설계

테이블이 너무 많아 모든 부분을 담지는 못했습니다
제가 맡은 부분만 캡처를 했습니다.

eXERD



이 라이브러리는 JavaMail API를 제공하며, Java에서 이메일을 생성하고 전송하는 데 사용됩니다. 의존성 주입

EasyRP

메일 API

회원가입 인증이메일

회원

wlgkhs

***** ✓

***** ✓

지화니

1997-09-26 남성 ▾

lsi6930 naver.co ▾ 인증번호 전송

626161 인증번호 확인

☆ 인증 이메일 입니다. 📧

~ 보낸사람 olo56576044@gmail.com VIP

받는사람 lsi6930@naver.com

2023년 8월 23일 (수) 오후 7:46

인증 번호는 626161입니다.
해당 인증번호를 인증번호 확인란에 기입하여 주세요.

```
<!-- 메일 전송 -->
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.sun.mail/javax.mail -->
<dependency>
<groupId>javax.mail</groupId>
<artifactId>mail</artifactId>
<version>1.4.7</version>
</dependency>
```

```
<!-- 이메일 인증 관련 번 등록 -->
<bean id="mailSender" class="org.springframework.mail.javamail.JavaMailSenderImpl">
    <property name="host" value="smtp.gmail.com" />
    <property name="port" value="587" />
    <property name="username" value="olo56576044@gmail.com" />
    <property name="password" value="qbksnrctiwlkfjmi" />
    <property name="javaMailProperties">
        <props>
            <prop key="mail.transport.protocol">smtp</prop>
            <prop key="mail.smtp.auth">true</prop>
            <!-- gmail의 경우 보안문제 업데이트로 인해 SSLSocketFactory를 추가해야 smtp 사용 가능. -->
            <prop key="mail.smtp.socketFactory.class">javax.net.ssl.SSLSocketFactory</prop>
            <prop key="mail.smtp.starttls.enable">true</prop>
            <prop key="mail.debug">true</prop>
            <prop key="mail.smtp.ssl.trust">smtp.gmail.com</prop>
            <prop key="mail.smtp.ssl.protocols">TLSv1.2</prop>
        </props>
    </property>
</bean>
```

Java - ServiceImpl

```

    public void makeRandomNumber() {
        // 난수의 범위 111111 ~ 999999 (6자리 난수)
        Random r = new Random();
        int checkNum = r.nextInt(888888) + 111111;
        System.out.println("인증번호 : " + checkNum);
        authNumber = checkNum;
    }

    //이메일 보낼 일함!
    public void joinEmail(String email) {
        makeRandomNumber();
        String setFrom = "olo56576844@gmail.com"; // email-config에 설정한 자신의 이메일 주소를 입력
        String toMail = email;
        String title = "인증 이메일 입니다."; // 이메일 제목
        String content =
            "인증 번호는 " + authNumber + "입니다." +
            "<br>" +
            "해당 인증번호를 인증번호 확인란에 기입하여 주세요."; //이메일 내용 삽입
        mailSend(setFrom, toMail, title, content);
        return Integer.toString(authNumber);
    }

    //이메일 전송 메소드
    public void mailSend(String setFrom, String toMail, String title, String content) {
        MimeMessage message = mailSender.createMimeMessage();
        // true 메가값을 전달하면 multipart 형식의 메세지 전달이 가능. 문자 인코딩 설정도 가능함.
        try {
            MimeMessageHelper helper = new MimeMessageHelper(message, true, "utf-8");
            helper.setFrom(setFrom);
            helper.setTo(toMail);
            helper.setSubject(title);
            // true 전달 > html 형식으로 전송, 작성하지 않으면 단순 텍스트로 전달.
            helper.setText(content, true);
            mailSender.send(message);
        } catch (MessagingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

AJAX를 통해 서버에 이메일 주소를 전달하여 인증번호를 요청합니다.

JSP SCRIPT

```

let emailChk = 0;
$('#email').on('change', function(){
    emailChk = 0;
})

$('#emailauth').click(function () {
    const email = $('#email').val() + $('#domainselect').val(); // 이메일 주소값 얻어오기!
    console.log('완성된 이메일 : ' + email); // 이메일 있는지 확인
    const checkInput = $('.mail-check-input') // 인증번호 입력하는곳

    alert('인증번호가 전송되었습니다.')

    $.ajax({
        type : 'get',
        url : '<%=request.getContextPath()%>/member/mailCheck.do?email=' + email,
        success : function (data) {
            checkInput.attr('disabled', false);
            code = data;
        },
        error : function(err){
            alert(err.status)
        }
    }); // end ajax
}); // end send email

```

EazyRP

견적서

견적서

전제

검색어를 입력하세요.

Q

견적서코드	등록일자	거래처명	담당자	품목명	규격	견적금액합계	진행상태	첨부파일여부
EST_282	2023-08-22	(주)지민식품	현지환	신라면 외 1건	율포 외 1건	38,300원	접수중	있음
EST_281	2023-08-17	(주)지민식품	김과장	의료기기 리액션튜브	의료기기	72,000원	접수중	없음

DW 견적서 상세

수정

삭제

닫기

견적서 코드	EST_282
등록일자	2023-08-22
외화 명	한화
진행상태	접수중
담당자	현지환
첨부파일	<div>파일 선택</div> <div>선택된 파일 업로드</div> <div>프로젝트명.txt</div>

1

2

3

재품추가

제품명	참고	수량	가격	비고
신라면	0816태스톡창:	21	27300	삭제
사과주스(병)	반창고	11	11000	삭제
총계			38300	

JSP HTML

// 제품 추가 버튼

JSP HTML

// 제품 추가 버튼

```
$( '#addPutBtn' ).on( 'click', function() {
    cnt++;
    $('#prInput').append( '<tr id="trChk"><input type="hidden" class="rownum" value="'+ cnt + '">' +
    '<input type="hidden" name="estdetail_no" value="0">' +
    '<input type="hidden" name="pr_delete" value="n">' +
    '<td><input type="text" id="'+ cnt + '" class="pr_names" name="pr_name" style="width: 100%;" value=""><input type="hidden" name="pr_no"></td>' +
    '<td><input type="text" id="wh_no" + cnt + '" class="wh_names" name="wh_name" style="width: 100%;" value=""><input type="hidden" id="wh" name="wh_no"></td>' +
    '<td><input type="text" id="quantity'+cnt+'" class="quantity" name="quantity" style="width: 100%;" value=""><input type="hidden" id="cost"></td>' +
    '<td><input type="text" id="amount" name="amount" style="width: 100%;" value=""></td>' +
    '<td style="text-align : center;"><button type="button" id="cancelBtn" class="btn btn-danger">삭제</button></td>' +
    '</tr>' );
}
```

견적서 부분은 **디테일 테이블**과 **일반 테이블**이 나누어져 특정 작업의 완료가 다른 작업의 성공 또는 실패에 의존할 필요가 있다는 것을 나타냅니다. 이런 경우 **트랜잭션 원자성**을 유지하기 위해 데이터베이스 트랜잭션을 사용할 수 있습니다.

Java - ServiceImpl

```
@Transactional
@Override
public void modifyEstimate(List<EstimateVO> modify, String empno) throws SQLException {

    String est_no = modify.get(0).getEst_no();
    String files = modify.get(0).getFiles();
    String realFileName = modify.get(0).getRealFileName();

    Map<String, String> modifyMap = new HashMap<>();

    modifyMap.put("emp_no", empno);
    modifyMap.put("est_no", est_no);
    modifyMap.put("files", files);
    modifyMap.put("realFileName", realFileName);
    estimateDAO.modifyEstimate(modifyMap);

    String c_no = modify.get(0).getC_no();

    for (EstimateVO est : modify) {
        System.out.println(est.getPr_delete());
        if (est.getPr_delete().equals("d")) {
            System.out.println("삭제");
            estimateDAO.deleteEstimateDetail(est);
        } else {
            System.out.println("수정");
            estimateDAO.modifyEstimateDetail(est);
        }
    }
}
```

데이터의 INSERT와 UPDATE를 효율적으로 처리할 수 있는 방법을 찾았습니다. **MERGE INTO** 구문을 활용하여 데이터 일치 여부를 판단하고 이를 기반으로 적절한 작업을 수행하여 문제를 해결했습니다.

Mybatis Mapper

```
<update id="modifyEstimate">
    UPDATE estimate SET sys_up = #{emp_no},
                        sys_updatedate = sysdate,
                        enabled = 'Y'
    <if test="files != ''>toString()">
        ,files = #{files}
    </if>
    <if test="realFileName != ''>toString()">
        ,realFileName = #{realFileName}
    </if>
    WHERE est_no = #{est_no}
</update>

<update id="modifyEstimateDetail">
    MERGE
    INTO ESTDETAIL
    USING dual
    ON (#{estdetail_no} != 0)
    WHEN MATCHED THEN
        UPDATE
        SET
            WH_NO = #{wh_no},
            FC_NO = #{fc_no},
            AMOUNT = #{amount},
            PROGRESS = #{progress},
            EMP_NO = #{emp_no},
            QUANTITY = #{quantity},
            PR_NO = #{pr_no}
        WHERE estdetail_no = #{estdetail_no}
    WHEN NOT MATCHED THEN
        INSERT (estdetail_no,
                est_no,
                wh_no,
                emp_no,
                fc_no,
                amount,
                progress,
                quantity,
                pr_no,
                reedate,
                c_no)
        VALUES (
            estdetail_seq.nextval,
            #{est_no},
            #{wh_no},
            #{emp_no},
            #{fc_no},
            #{amount},
            #{progress},
            #{quantity},
            #{pr_no},
            sysdate,
            (SELECT p.c_no FROM product p, company c WHERE p.c_no = c.c_no AND p.pr_no = #{pr_no})
        )
</update>
```

EasyRP

출하지시서

버튼 추가를 누르면 여러가지 물품을 등록할수 있게 만들었습니다
 사용자가 제품을 등록하고 필요한 정보를 검색할 수 있는 기능을
 제공하면 업무 효율성이 크게 향상될 수 있습니다.

ERP 체험판 사이트와 비슷하게 만들어보려고 짤 쿼리입니다

Mybatis Mapper

출하지시서

전체

검색어를 입력하세요.

Q

지시서 코드	창고명	등록일자	사원이름	종목명	규격	총 수량	진행 상태
SL164	DW창고	2023-08-18	공사원	의료기기 리액션튜브 외 2건	판 외 2건	37개	출하완료
SL144	DW창고	2023-08-18	공사원	풀라 외 1건	음료수 외 1건	242개	출하완료
SL143	DW창고	2023-08-17	김과장	의료기기 리액션튜브	의료기기	11개	출하대기중
SL142	DW창고	2023-08-17	김과장	의료기기 리액션튜브 외 2건	의료기기 외 2건	127개	입수중
SL122	컨테이너창고	2023-08-14	성사원	의료기기 리액션튜브 외 2건	의료기기 외 2건	26개	입수중
SL110	DW창고	2023-08-12	사마귀	인텔 코어 i7-3770K 외 1건	곡자 외 1건	23개	입수중

DW 출하지시서 등록

담당자

지관부하

출하 창고

출하 일자

연도-월-일

비고 추가

제품코드

제품명

수량

내용

총 수량

생성

삭기

사람찾기 - Chrome

localhost/mymenu/findPeople.do

업체

지민

Q

이름	업체명
공사원	(주)지민식품
김과장	(주)지민식품
김대리	(주)지민식품
김상우	(주)지민식품
김이사	(주)지민식품
김지민	(주)지민식품
김추가	(주)지민식품
박부장	(주)지민식품
박사원	(주)지민식품

출하 등록

```

select id="selectSilist" resultType="Map">
SELECT s2.SI_NO,
      MAX((SELECT wh_name FROM WAREHOUSE WHERE wh_no = s2.WH_NO)) wh_name
      ,MAX((SELECT e_name FROM EMP WHERE emp_no = s2.EMP_NO)) e_name
      ,MAX(s.SYS_REGDATE) SYS_REGDATE
      ,CASE WHEN count(s2.PR_NO) <![CDATA[ > ]]> 1
      THEN MAX((SELECT pr_name FROM product WHERE pr_no = s2.pr_no)) || ' 외 ' || (count(s2.PR_NO)-1) || '건'
      ELSE MAX((SELECT pr_name FROM product WHERE pr_no = s2.pr_no))
      END pr_name
      ,MAX(s2.PROGRESS) progress
      ,SUM(s2.QUANTITY) || '원' quantity
      ,CASE WHEN count(s2.PR_NO) <![CDATA[ > ]]> 1
      THEN MAX((SELECT pr_st FROM product WHERE pr_no = s2.pr_no)) || ' 외 ' || (count(s2.PR_NO)-1) || '건'
      ELSE MAX((SELECT pr_st FROM product WHERE pr_no = s2.pr_no))
      END pr_st
FROM si s, emp e, warehouse w,product p ,SIDETAIL s2
WHERE s2.emp_no = e.emp_no
AND s2.wh_no = w.wh_no
AND s2.pr_no = p.pr_no
AND s.SI_NO = s2.SI_NO
<include refid="search"/>
GROUP BY s2.SI_NO
ORDER BY 1 desc
</select>

```

```
<sql id="makeSiSeq">
  SELECT ('SI_' || CASE
    WHEN LENGTH(si_seq.nextval) = 1
    THEN '00' || si_seq.nextval
    WHEN LENGTH(si_seq.nextval) = 2
    THEN '0' || si_seq.nextval
    ELSE '' || si_seq.nextval
  END SI_NO
FROM dual
</sql>

<insert id="insertSi" parameterType="si">
  <selectKey keyProperty="si_no" order="BEFORE" resultType="java.lang.String">
    <include refid="makeSiSeq"></include>
  </selectKey>
  INSERT INTO si(
    si_no,
    sys_regdate,
    sys_updatedate,
    enabled,
    sys_up
  )
  VALUES(
    #{si_no},
    sysdate,
    sysdate,
    'Y',
    #{emp_no}
  )
</insert>
```

```
<insert id="insertSiDetail" parameterType="si">
    INSERT INTO sidetail (
        sidetail_no,
        si_no,
        emp_no,
        shipdate,
        progress,
        wh_no,
        pr_no,
        quantity,
        content
    )
    values(
        sidetail_seq.nextval,
        #{si_no},
        #{emp_no},
        #{shipdate},
        '0',
        #{wh_no},
        #{pr_no},
        #{quantity},
        #{content, jdbcType = VARCHAR}
    )
</insert>
```

EazyRP

판매

CRUD를 통한 물품 등록 및 삭제 기능

비고	요청날짜	작성자	발생금액
판매내역이다	2023-08-23 14:56:50.0	공무원	20,660원
물품발령	2023-08-23 14:54:27.0	공무원	13,200원
제품판매	2023-08-18 15:50:21.0	공무원	139,500원
12121	2023-08-17 15:26:07.0	김상무	16,500원
sadsadsdsa	2023-08-17 15:25:41.0	김상무	66,000원

판매 상세 내역

삭제

닫기

작성자	공무원
등록일자	2023-08-23
비고	판매내역이다

제품명	수량	가격
신라면	11	14300 원
제품등록테스트	12	6360 원
총계	20660 원	

판매 내역 추가

작성자	공무원
외화 명	한화 ▼
비고	제목을 입력해주세요.

제품추가

제품코드	수량	가격	합계	
PR_102	12	1100	13200	
총계			13200	

등록

닫기

EazyRP

사원 관리

선택된 업체의 CRUD

개인정보/문의 나의 메뉴 재고 1 재고 2 관리 로그아웃

뉴 등록

직원관리 전체 검색어를 입력하세요

사원번호	업체명	사원명	부서명	직급	email	전화번호
101	지환물산	할랄라	회계팀	인턴	abc@abc.com	010-2413-1234
50	지환물산	지환부하2	회계팀	대표이사	test@test.com	010-1515-3131
43	지환물산	지환부하	영업팀	사원	abc@abc.com	114
6	지환물산	현지환	회계팀	대표이사	abcd@naver.com	042-123-1234


« < 1 > »

직원 등록

직원 상세보기

사원번호	101	사원명	할랄라
업체명	지환물산	직급	인턴
부서명	회계팀	대무자	지환부하2
이메일	abc@abc.com	봉급	8333333
은행	카카오뱅크	계좌번호	333-070601-241
입사일	2023-08-23	퇴사일	연도-월-일
재직구분	YES	전화번호	010-2413-1234
휴가시작일	연도-월-일	휴가종료일	연도-월-일

도장 첨부 e37ac2ff.jpg 도장 삭제



직원 등록

사원번호	사원번호	사원명	사원명을 입력하세요
업체명	지환물산	직급	대표이사
부서명	부서명을 입력하	대무자	대무자를 입력하세요
이메일	이메일을 입력하	봉급	봉급을 입력하세요
은행	은행을 입력하세	계좌번호	계좌번호를 입력하세요
입사일	연도-월-일	퇴사일	연도-월-일
재직구분	YES	전화번호	전화번호를 입력하세요
도장 첨부	파일 선택 선택된 파일 없음		

등록 취소

EazyRP

파일

품질관리

현재

검색어를 입력하세요.

🔍

품질번호	담당자	종목	규격	중수량	중량 여부	파일 여부					
64	공사팀	의료기기 리액션투 브 외 2건	의료기기 외 2건	7개	양료	없음					
46	임부장	<div>품질등록</div> <table> <tr> <td>등록 일자</td> <td>연도-월-일</td> <td>📅</td> </tr> <tr> <td>담당자</td> <td colspan="2">현지환</td> </tr> <tr> <td>첨부파일</td> <td colspan="2"> <div>파일 선택</div> <div>선택된 파일 없음</div> </td> </tr> </table>	등록 일자	연도-월-일	📅	담당자	현지환		첨부파일	<div>파일 선택</div> <div>선택된 파일 없음</div>	
등록 일자	연도-월-일		📅								
담당자	현지환										
첨부파일	<div>파일 선택</div> <div>선택된 파일 없음</div>										
45	김민준										
44	김과장										
30	김대리										
28	김대리										
27	김지민										
26	김과장										
25	한지환										

DW 품질관리 상세

주요	사제	담당
파일관리 코드	46	
등록 일자	2023-09-09	
담당자	임부장	
진행상태	대기중	
첨부파일	<div> <div>파일 선택</div> <div>파일 다운로드</div> </div> <div>선택된 파일 없음 조회기록.txt</div>	

비트 후기				
제품코드	제품명	수량	내용	비고
PR_039	웹시	2	dsdsda	삭제
총 수량		2		

123	QC_NO	SYS_REGDATE	123	EMP_NO	SYS_UPDATEDATE	ABC	SYS_UP	ABC	PROGRESS	ABC	ENABLED	ABC	FILES	ABC	REALFILENAME
	64	2023-08-17 00:00:00.000		16	2023-08-18 13:29:29.000		16		1		Y		[NULL]		[NULL]
	63	2023-08-17 00:00:00.000		5	2023-08-17 15:08:45.000		5		0		N		c7421187.txt		공유폴더 아이피.txt
	46	2023-09-09 00:00:00.000		25	2023-08-16 09:48:37.000		25		0		Y		acdb2123.txt		조희쿼리.txt

File 업로드하고 처리할수있는 Controller

```
@RequestMapping("/insertQc")
public void insertQc(@RequestParam("files")MultipartFile multi, HttpSession session, int[] quantity, int empNo) throws IOException {
    List<QualityVO> qualityVO = new ArrayList<QualityVO>();

    String filess = "";
    String fileRealName= "";

    if(!multi.isEmpty()) {
        UUID uuid = UUID.randomUUID();
        String[] uuids = uuid.toString().split("-");
        String uniqueName = uuids[0];
        fileRealName = multi.getOriginalFilename();
        String fileExtension = fileRealName.substring(fileRealName.lastIndexOf("."),fileRealName.length());

        filess = uniqueName+fileExtension;

        String uploadFolder = session.getServletContext().getRealPath("/resources/saveJihwan/");

        File saveFile = new File(uploadFolder+uniqueName+fileExtension); // 적용 후
        if(!saveFile.exists()) {
            saveFile.mkdirs();
        }
        try {
            multi.transferTo(saveFile); // 실제 파일 저장메서드(filewriter) 작업을 손쉽게 한방에 처리해준다.
        } catch (IllegalStateException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    qualityVO.get(0).setFiles(filess);
    qualityVO.get(0).setRealFileName(fileRealName);
}
```

File을 다운받을수있게하는 Controller

```

@RequestMapping("getFile")
public ResponseEntity<byte[]> getFile(HttpSession session ,int qc_no) throws Exception{
    InputStream in = null;
    ResponseEntity<byte[]> entity = null;

    QualityVO qv = qualityService.qcFileDown(qc_no);

    String qcFile = qv.getFiles();

    String uploadFolder = session.getServletContext().getRealPath("/resources/savejihwan/");

    try {
        String fileName = qcFile;
        in = new FileInputStream(uploadFolder + File.separator + fileName);

        fileName = qv.getRealFileName();

        HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
        headers.setContentType(MediaType.APPLICATION_OCTET_STREAM);
        headers.add("Content-Disposition", "attachment; filename=\"" + new String(fileName.getBytes("utf-8"), "ISO-8859-1") + "\"");

        entity = new ResponseEntity<byte[]> (IOUtils.toByteArray(in), headers, HttpStatus.CREATED);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        entity = new ResponseEntity<byte[]> (HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR);
    } finally {
        in.close();
    }

    return entity;
}

```

JSTL과 HTML

```
<td align="center"><b>첨부파일</b></td>
<td><input type="file" style="width: 100%;" id="file2" name = "files" value="{qc.FILES }" ${qc.PROGRESS ne '0' ? 'disabled' : ''}>
    <input type="hidden" id="fileName" name="fileName" value="">
    <input type="hidden" id="realfilename" name="realfilename" value="">
<c:if test="${!empty qc.FILES}">
<div id="divRemove"><button type="button" onclick="Location.href='<%=request.getContextPath()%>/erp5/getFile.do?qc_no=${qc.QC_NO }';">파일 다음</button>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&${qc.REALFILENAME}</div>
</c:if>
</td>
```


끝까지 읽어주셔서
진심으로 감사합니다!