



구매조달시스템

CONNECT

팀장 박주형
팀원 홍민기
팀원 이연미

목 차

프로젝트 개요

1

기술 스택

2

팀원 구성 및 역할

3

프로젝트 수행 절차 및 방법

4

프로젝트 수행 결과

5

TEST 결과

6

시스템 기능 시연

7

프로젝트 개요



프로젝트 주제

기업의 구매 및 조달 과정을 효율적으로 관리하기 위해 설계된 통합 솔루션



주요 기능

- **구매전략 수립:** 구매조달팀이 효율적으로 운영될 수 있도록 구매 방침과 구매계획을 수립하는 데 도움을 줍니다.
- **전략 소싱:** 구매조달팀이 협력회사를 관리하고, 필요한 제품이나 서비스를 제공하기 위해 개발 구매를 계획하고 추적하는 데 필요한 기능을 제공합니다.
- **조달구매:**
 - > **발주/납기 관리:** 구매조달팀이 발주를 생성하고 납기를 관리하며, 수입 검사와 반품을 처리하는 데 필요한 모든 도구와 프로세스를 제공합니다.
 - > **자재관리:** 자재의 저장과 소요를 관리하고 자재 수불을 기록하며, 재고를 추적하고 관리하는 데 필요한 기능을 제공합니다.
- **결산 및 리포트**



프로젝트 목적

- **효율성 향상:** 자동화된 시스템을 통해 구매조달 프로세스의 효율성을 극대화 합니다.
- **재고 관리 최적화:** 자재의 저장, 소요, 수불, 재고 관리를 통합하여 필요한 자재를 적시에 확보하고, 과잉 재고나 부족으로 인한 문제를 방지합니다.

기술 스택

프론트 엔드



백엔드



Tool



형상관리



배포



ubuntu



PuTTY

TEAM

팀장 박**

DB 설계

제품 /업체 등록

품목 정보/계약/ 조달 계획 등록

발주 진행 현황 관리

재고 금액 현황 관리

조달 관리 파트 - 프론트 엔드 작업

팀원 홍민기

DB 설계

업체 등록

구매 발주서 관리

진척 검수 처리

발주 관리 파트 - 프론트 엔드 작업

팀원 이**

입고 관리

출고 관리

거래 명세서 발행

자재 관리 파트 - 프로트 엔드 작업

프로젝트 수행 절차 및 방법

	1주차 4/22 ~ 4/28	2주차 4/29 ~ 5/5	3주차 5/6 ~ 5/12	4주차 5/13 ~ 5/19	5주차 5/20 ~ 5/26	6주차 5/27 ~ 6/2	7주차 6/3 ~ 6/9	8주차 6/10 ~ 6/14
요구사항 분석	과제 계획서 작성/ 업무 분석 결과 정리 (요구사항 정의서, 요구사항 명세서, 프로세스 정의서)							
설계	요구사항 분석 수정 보완/ 시스템 설계/ 설계 승인 (시스템 아키텍처 설정/ 개발 툴 선택/ UI,DB 설계)							
구현	설계 수정 및 보완/ 시스템 개발							
테스트	개별 단위 테스트/ 통합 테스트/ 수정 및 보완/ 배포							
보고서 작성 및 발표	사용자 메뉴얼 작성/ 최종 보고서 작성/ 발표							

프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 협업 관리

The screenshot shows a Git client interface with a dark theme. The top bar indicates the current repository is 'connect' and the branch is 'feat/part2/all'. The left sidebar shows the repository structure with branches 'all' and 'master', and remotes 'origin'. The main area displays a commit history with a graph on the left and a list of commits on the right. The bottom panel shows the details of the selected commit, including the author 'yeonmi', the commit message 'Merge branch 'master' of https://github.com/cruyffism/connect', and the file changes.

Commit Hash	Author	Date	Time
ef25e34	minki	17 5 2024	17:06
6c531ac	minki	16 5 2024	23:01
72ef019	yeonmi	16 5 2024	17:39
0d89c16	yeonmi	16 5 2024	17:32
26e3a0c	minki	16 5 2024	17:18
0e65166	wnguddl163	16 5 2024	17:16
afa83e9	minki	16 5 2024	17:09
eff194d	minki	15 5 2024	16:15
f25e488	minki	14 5 2024	22:36
b452d66	minki	14 5 2024	17:34
68d6e4d	yeonmi	14 5 2024	17:33
f795d2f	yeonmi	14 5 2024	17:32
772b7d7	wnguddl163	14 5 2024	17:24
f762c95	minki	14 5 2024	17:03
00be1da	wnguddl163	14 5 2024	16:25

The screenshot shows the GitHub repository page for 'cruyffism / connect'. The repository is public and has 4 branches and 0 tags. The commit history shows a merge of the 'master' branch from 'https://github.com/cruyffism/connect' by 'YeonMiLee' 18 hours ago. The file list includes 'gradle/wrapper', 'src', '.gitignore', 'build.gradle', 'gradlew', 'gradlew.bat', and 'settings.gradle'. The README section is currently empty, with a prompt to 'Add a README'.

File	Commit	Time
gradle/wrapper	Initial commit	3 weeks ago
src	Merge branch 'master' of https://github.com/cruyffism/conn...	18 hours ago
.gitignore	Initial commit	3 weeks ago
build.gradle	제품등록,품목등록(대,중,소분류출력 , 품목리스트 출력) ,제...	3 weeks ago
gradlew	Initial commit	3 weeks ago
gradlew.bat	Initial commit	3 weeks ago
settings.gradle	Initial commit	3 weeks ago

FORK를 활용한 코드 공유

프로젝트 수행 절차 및 방법

요구사항 정의서

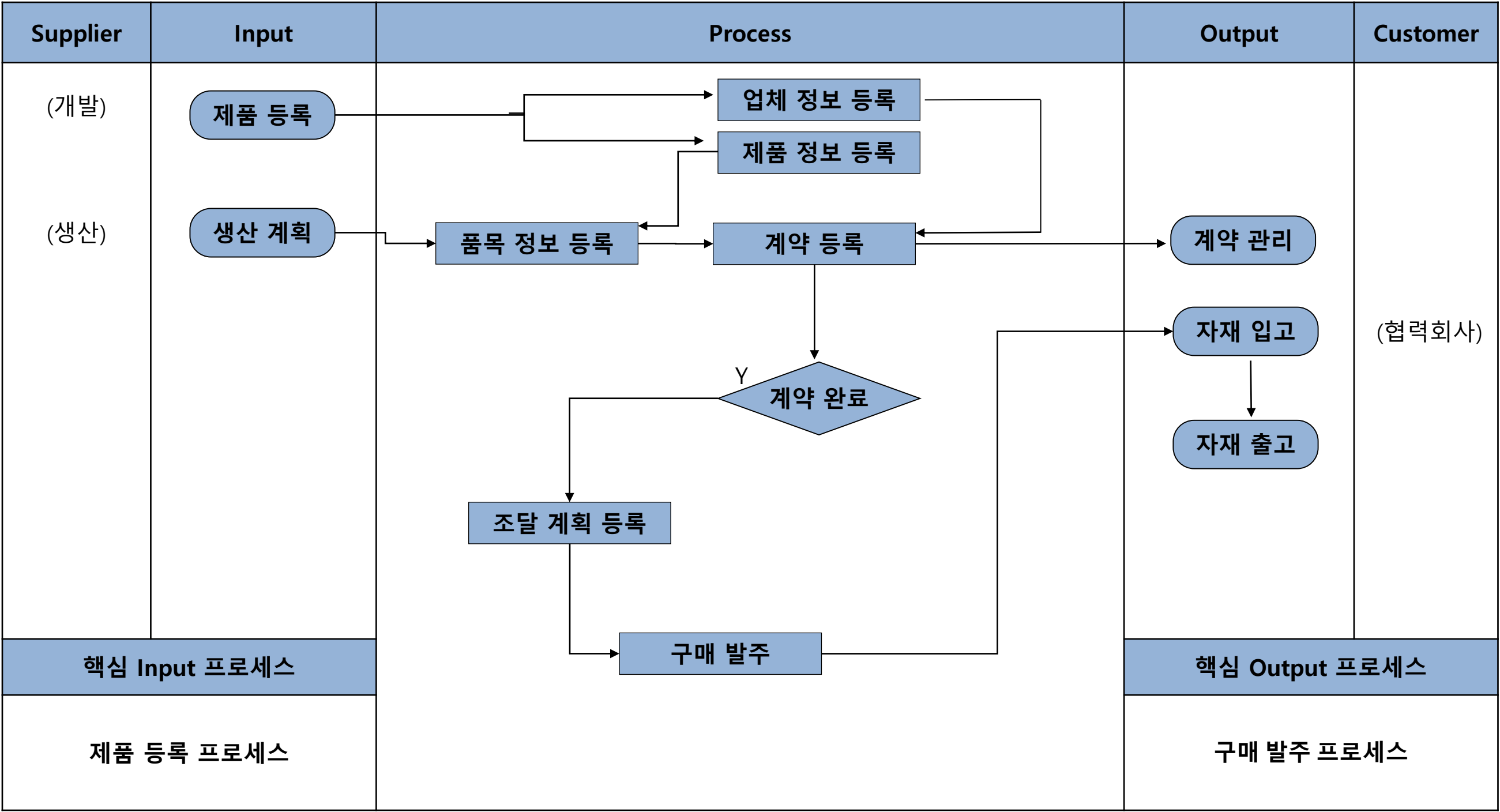
요구사항ID	요구사항명	기능ID	기능명	상세 설명	필수 데이터	선택 데이터
MEM01	로그인	MEM01_LOGIN01	자체 로그인 기능	구매 조달 시스템을 사용하기 위해 필요한 로그인	ID,비밀번호	
PRO01	제품 등록	PRO01_REG01	제품 정보 등록	등록하고 싶은 제품에 대한 정보 등록	제품코드,제품이름,상산시작일,상산종료일	
		PRO01_FIND01	제품 코드 검색	제품 코드 검색으로 원하는 제품 찾기	제품 코드	
		PRO01_LIST01	제품 리스트 확인	원하는 페이지를 클릭하여 제품 리스트 확인		
COM01	업체 등록	COM01_REG01	업체 정보 등록	등록하고 싶은 업체에 대한 정보 등록	업체명,사업자번호,담당자 이름,담당자 연락처,이메일,계좌정보	
		COM01_FIND01	업체 검색	업체명 검색으로 원하는 업체 찾기	업체명	
		COM01_LIST01	업체 리스트 확인	원하는 페이지를 클릭하여 업체 리스트 확인		
ITEM01	품목 등록	ITEM01_CHO01	제품 선택	품목 등록을 할 제품을 선택		
		ITEM01_REG01	품목 정보 등록	등록하고 싶은 품목에 대한 정보 등록	품목명,규격,분류,도면파일,재질	
		ITEM01_LIST01	품목 리스트 확인	원하는 페이지를 클릭하여 품목 리스트 확인		
CON01	계약 등록	CON01_CHO01	계약 품목 선택	계약 진행을 할 품목을 선택		
		CON01_REG01	계약 정보 등록	신규 계약에 대한 정보 등록	계약서,협력업체,품목가격	비고
		CON01_LIST01	계약 리스트 확인	원하는 페이지를 클릭하여 계약/미계약 리스트 확인		
PLAN01	조달 계획 등록	PLAN01_FIND01	등록된 품목 검색	등록된 품목 리스트를 품목명으로 검색	품목명	
		PLAN01_LIST01	등록된 품목 리스트 확인	원하는 페이지를 클릭하여 품목 리스트 확인		
		PLAN01_CHO01	조달 계획 선택	품목을 선택해서 조달 계획 등록장으로 값을 전달		
		PLAN01_REG01	조달 계획 등록	조달 수량과 날짜를 기입해서 조달 계획 등록	조달수량, 조달 납기일	
ORDER01	구매 발주 관리	ORDER01_DATE01	조달 납기일 조회	조달 납기일을 기준으로 조달계획 조회	조달 납기일	
		ORDER01_FIND01	검색	업체명, 품목명을 통해 조달 계획 조회	업체명, 품목명	
		ORDER01_CHO01	발주 품목 선택	조달 계획 중 발주를 원하는 계획을 선택		
		ORDER01_LIST01	조달 계획 리스트 확인	발주 대기 중인 조달 계획 리스트를 확인		
		ORDER01_REG01	발주서 작성	발주서에 발주 관련 정보를 입력 후 발주 버튼 클릭	공급자 정보,품목코드,품목명,규격,재질,수량,단가,입고예정일	비고
		ORDER01_CHO01	발주 품목 선택	조달 계획 중 발주를 원하는 계획을 선택		
		ORDER01_LIST02	발주서 리스트	발주 리스트 확인		
		ORDER01_END01	발주서 마감	입고 마감된 발주건에 대해 발주서 마감		
		ORDER01_DEL01	발주서 삭제	발주 진행한 발주서 삭제 (입고 완료된 발주서는 삭제 불가)		
		ORDER01_PRINT01	발주서 인쇄	작성한 발주서를 인쇄		

요구사항ID	요구사항명	기능ID	기능명	상세 설명	필수 데이터	선택 데이터
ORDER01	구매 발주 관리	ORDER01_DATE01	조달 납기일 조회	조달 납기일을 기준으로 조달계획 조회	조달 납기일	
		ORDER01_FIND01	검색	업체명, 품목명을 통해 조달 계획 조회	업체명, 품목명	
		ORDER01_CHO01	발주 품목 선택	조달 계획 중 발주를 원하는 계획을 선택		
		ORDER01_LIST01	조달 계획 리스트 확인	발주 대기 중인 조달 계획 리스트를 확인		
		ORDER01_REG01	발주서 작성	발주서에 발주 관련 정보를 입력 후 발주 버튼 클릭	공급자 정보,품목코드,품목명,규격,재질,수량,단가,입고예정일	비고
		ORDER01_CHO01	발주 품목 선택	조달 계획 중 발주를 원하는 계획을 선택		
		ORDER01_LIST02	발주서 리스트	발주 리스트 확인		
		ORDER01_END01	발주서 마감	입고 마감된 발주건에 대해 발주서 마감		
		ORDER01_DEL01	발주서 삭제	발주 진행한 발주서 삭제 (입고 완료된 발주서는 삭제 불가)		
		ORDER01_PRINT01	발주서 인쇄	작성한 발주서를 인쇄		
CHECK01	진척 검수 처리	CHECK01_DATE01	발주일 조회	발주일을 기준으로 검수 예정 품목 조회	발주일	
		CHECK01_FIND01	검색	품목코드, 품목명을 통해 검수 예정 품목 조회	품목코드, 품목명	
		CHECK01_CHO01	검수 품목 선택	발주 리스트중 검수를 원하는 품목을 선택		
		CHECK01_LIST01	검수 예정 품목 리스트 확인	검수 대기 중인 발주 리스트를 확인		
		CHECK01_REG01	검수 계획 등록	검수 계획을 등록	발주정보, 품목코드, 품목명, 검수일자	
		CHECK01_CHO01	검수 처리	검수 처리 저장	완료 수량, 검수 결과	
		CHECK01_DEL02	검수 계획 삭제	핀치 않는 검수 계획을 삭제		
		CHECK01_PRINT01	발주서 인쇄	작성한 발주서를 인쇄		
REPORT01	발주 진행 현황 관리	REPORT01_GRA01	발주 현황 리포트	발주 진행 현황을 확인 (계약품목/미발주품목/진척검수품목/입고완료품목)		

요구사항ID	요구사항명	기능ID	기능명	상세 설명	필수 데이터	선택 데이터
RECEIVE01	입고 관리	RECEIVE01_FIND01	입고 대기 품목 검색	품목코드, 품목명을 기준으로 입고 예정 품목을 조회	품목코드, 품목명	
		RECEIVE01_REG01	입고 처리	원하는 품목에 대해 입고 처리 진행		
		RECEIVE01_LIST01	입고 대기 리스트 확인	입고 대기중인 품목들의 리스트 확인		
		RECEIVE01_FIND02	입고 완료 품목 검색	품목코드, 품목명을 기준으로 입고 완료 품목을 조회	품목코드, 품목명	
		RECEIVE01_LIST01	입고 완료 리스트 확인	입고 완료 된 품목들의 리스트 확인		
		RECEIVE01_PRINT01	발주서 인쇄	작성한 발주서를 인쇄		
RELEASE01	출고 관리	RELEASE01_FIND01	출고 처리 품목 검색	출고 된 품목을 검색	품목명	
		RELEASE01_REG01	출고 처리	원하는 품목에 대해 출고 처리 진행		
		RELEASE01_LIST01	출고 대기 리스트 확인	출고 대기중인 품목들의 리스트 확인		
PUBLISH01	거래 명세서 발행	PUBLISH01_FIND01	입고 품목 조회	품목명, 업체명을 기준으로 검색	품목명, 업체명	
		PUBLISH01_REG01	거래 명세서 발행	품목 클릭 후 거래 명세서 발행 버튼 클릭		
		PUBLISH01_LIST01	발행 리스트 확인	거래 명세서 발행된 품목 리스트를 확인		
		PUBLISH01_PUB01	명세서 보기	명세서 버튼 클릭 후 발행된 거래명세서 확인		
STOCK01	재고금액 현황 관리	STOCK01_FIND01	재고 검색	입고 날짜를 기준으로 재고에 있는 품목 조회	입고 날짜	
		STOCK01_LIST01	재고 리스트 확인	입/출고 처리된 재고 리스트 확인		
		STOCK01_GRA01	분류별 재고금액 그래프	품목의 분류별 그래프를 확인해서 대장소별 금액 확인 가능		

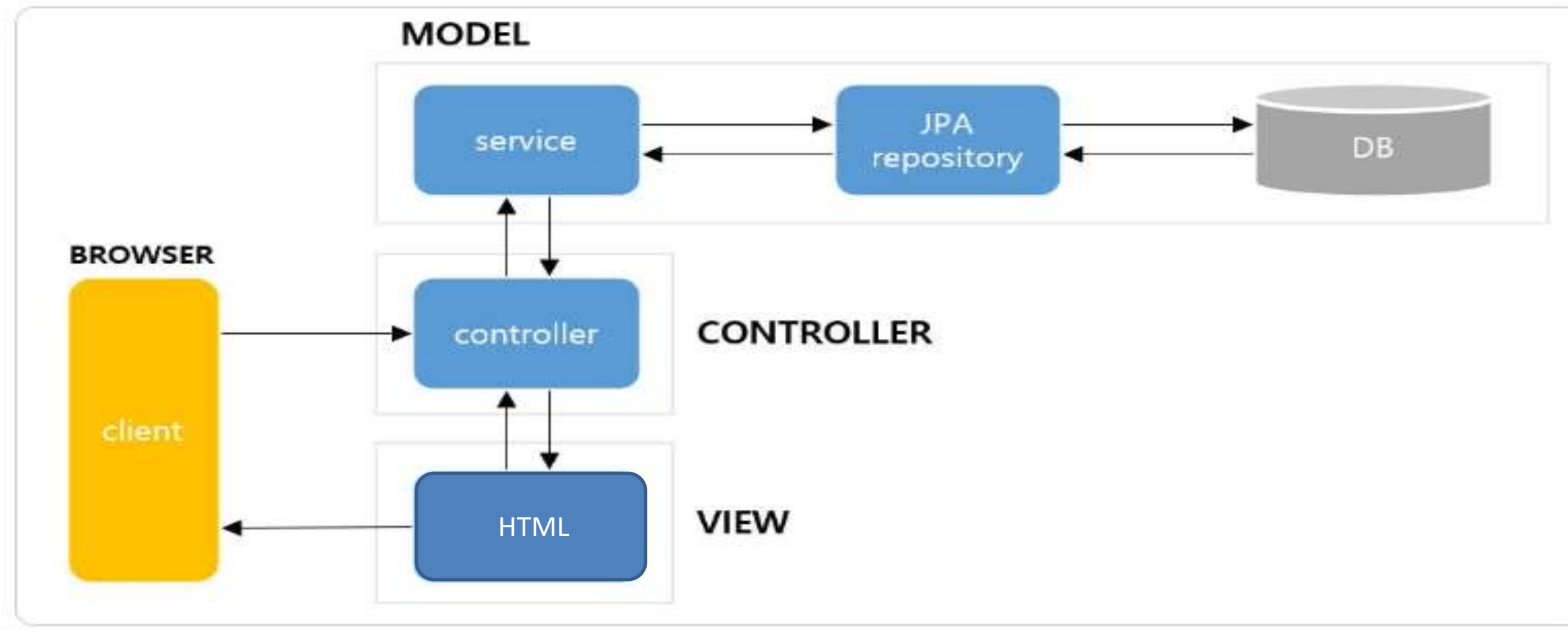
프로젝트 수행 절차 및 방법

프로세스 흐름도



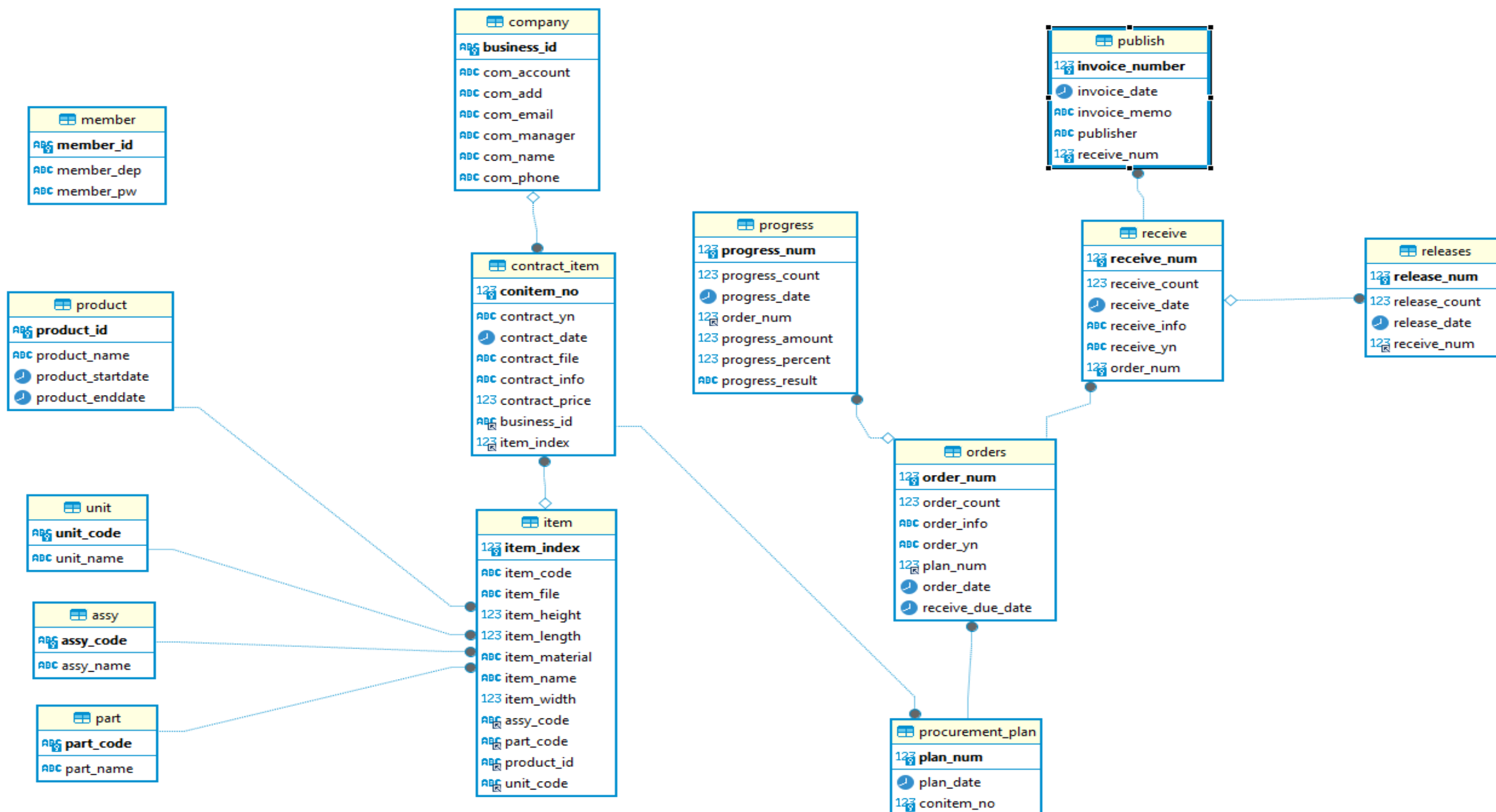
프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 구조



프로젝트 수행 절차 및 방법

테이블 ERD



테이블 정의서

테이블 명		member			
테이블 설명		사용자			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	member_id	varchar(50)	Not Null	Primary Key	사용자 아이디
2	member_pw	varchar(100)	Not Null		사용자 비밀번호
3	member_dep	varchar(50)	Not Null		사용자 부서번호
4	member_name	varchar(50)	Not Null		사용자 이름

테이블 명		product			
테이블 설명		제품			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	product_id	varchar(30)	Not Null	Primary Key	제품코드
2	product_name	varchar(30)	Not Null		제품이름
3	product_startdate	DATETIME	Not Null		생산시작날짜
4	product_enddate	DATETIME	Not Null		생산종료날짜

테이블 명		item			
테이블 설명		품목			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	item_index	number(30)	Not Null	Primary Key	Index
2	product_id	varchar(30)	Not Null	Foreign Key	제품아이디
3	unit_code	varchar(10)	Not Null	Foreign Key	대분류
4	assy_code	varchar(10)	Not Null	Foreign Key	중분류
5	part_code	varchar(30)	Not Null	Foreign Key	소분류
6	item_code	varchar(30)	Not Null		품목코드
7	item_name	varchar(100)	Not Null		품목이름
8	item_length	int(50)	Not Null		품목길이
9	item_width	int(50)	Not Null		품목높이
10	item_height	int(50)	Not Null		품목세로
11	item_material	varchar(50)	Not Null		품목재질
12	item_file	varchar(200)	Not Null		품목도면파일

테이블 명		unit			
테이블 설명		대분류			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	unit_code	varchar(10)	Not Null	Primary Key	대분류 코드
2	unit_name	varchar(30)	Not Null		대분류 명

테이블 명		assy			
테이블 설명		중분류			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	assy_code	varchar(10)	Not Null	Primary Key	중분류 코드
2	assy_name	varchar(30)	Not Null		중분류 명

테이블 명		part			
테이블 설명		소분류			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	part_code	varchar(10)	Not Null	Primary Key	소분류 코드
2	part_name	varchar(30)	Not Null		소분류 명

테이블 명		company			
테이블 설명		협력업체			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	business_id	varchar(10)	Not Null	Primary Key	사업자번호
2	com_name	varchar(30)	Not Null		업체명
3	com_add	varchar(100)	Not Null		사업장주소
4	com_manager	varchar(30)	Not Null		담당자
5	com_phone	varchar(30)	Not Null		담당자 연락처
6	com_email	varchar(50)	Not Null		담당자 이메일
7	com_account	varchar(50)	Not Null		계좌번호

테이블 명		contract_item			
테이블 설명		계약 품목			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	con_item_no	number(10)	Not Null	Primary Key	Index
2	business_id	varchar(50)	Not Null	Foreign Key	협력업체(사업자번호)
3	item_idex	int(30)	Not Null	Foreign Key	품목번호(품목테이블)
4	contract_file	varchar(200)	Not Null		계약서
5	contract_date	DATETIME	Not Null		계약날짜
6	contract_YN	varchar(5)	Not Null		계약여부
7	contract_info	varchar(50)			비고
8	contract_price	varchar(20)	Not Null		품목가격

테이블 명		order			
테이블 설명		발주서			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	order_num	int(30)	Not Null	Primary Key	발주번호
2	plan_num	int(30)	Not Null	Foreign Key	계획등록 번호
3	order_count	int(50)	Not Null		발주수량
4	order_info	varchar(50)			비고
5	order_YN	varchar(5)	Not Null		발주서마감여부
6	receive_due_date	DATETIME	Not Null		입고예정일
7	order_date	DATETIME	Not Null		발주 날짜

테이블 명		progress			
테이블 설명		진척검수			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	progress_num	int(30)	Not Null	Primary Key	진척검수 번호(index)
2	order_num	int(30)	Not Null	Foreign Key	발주번호
3	progress_count	int(50)	Not Null		진척검수 수량
4	progress_date	DATETIME	Not Null		검수일자
5	progress_amount	int(11)			검수 개수
6	progress_percent	int(11)	Not Null		검수 수치
7	progress_result	varchar(255)			검수 결과

테이블 명		recive			
테이블 설명		입고			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	recive_num	int(30)	Not Null	Primary Key	index
2	progress_num	int(30)	Not Null	Foreign Key	진척검수 넘버
3	recive_count	int(50)	Not Null		기존입고수량 + 진척검수 수량
4	recive_YN	varchar(5)	Not Null		검수결과
5	recive_info	varchar(50)			보완사항(비고)
6	recive_date	DATETIME	Not Null		입고날짜

테이블 명		release			
테이블 설명		출고			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	release_num	int(30)	Not Null	Primary Key	출고 번호(index)
2	recive_num	int(30)	Not Null	Foreign Key	입고번호
3	releases_count	int(50)	Not Null		출고수량
4	release_date	DATETIME	Not Null		출고날짜

테이블 명		contract_item			
테이블 설명		계약 품목			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	con_item_no	number(10)	Not Null	Primary Key	Index
2	business_id	varchar(50)	Not Null	Foreign Key	협력업체(사업자번호)
3	item_idex	int(30)	Not Null	Foreign Key	품목번호(품목테이블)
4	contract_file	varchar(200)	Not Null		계약서
5	contract_date	DATETIME	Not Null		계약날짜
6	contract_YN	varchar(5)	Not Null		계약여부
7	contract_info	varchar(50)	Not Null		비고
8	contract_price	varchar(20)	Not Null		품목가격

테이블 명		procurement_plan			
테이블 설명		조달계획등록			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	plan_num	number(10)	Not Null	Primary Key	계획등록 번호
2	con_item_no	number(10)	Not Null	Foreign Key	계약품목번호
3	plan_date	varchar(50)	Not Null		조달납기일

테이블 명		publish			
테이블 설명		거래명세서			
번호	컬럼명	데이터 타입	Null 여부	키 유형	설명
1	invoice_number	int(20)	Not Null	Primary Key	거래명세서 넘버
2	invocie_date	DATETIME	Not Null		거래명세서 발행 날짜
3	invocie_memo	varchar(50)			비고
4	invocie_publisher	varchar(50)	Not Null		작성자
5	receive_num	int(30)	Not Null	Foreign Key	입고번호

프로젝트 수행 결과



◆ 로그인

시스템 최초 접속 시 로그인 화면 표시

미리 등록된 ID와 비밀번호를 사용하여 로그인.
로그인 성공 시 사용자의 권한에 따라 다른 메인 포털로 이동.

상단에는 계정 이름이 표시되며, 로그아웃을 클릭하면
시스템에서 로그아웃되고 최초의 로그인 화면이 나타남.

A mockup of a login screen. At the top center is a blue logo consisting of a stylized 'C' with a small 'G' inside. Below the logo is the text '로그인' (Login). There are two input fields: the first is labeled 'ID를 입력하세요' (Enter ID) and the second is labeled '비밀번호를 입력하세요' (Enter password). Below these fields is a blue button with the text 'Sign in'.

김철수님 입니다

로그아웃

◆ 계정 유형

*사용자의 부서 번호에 따라 다르게 나타나는 메인 포탈 화면

SUPER ADMIN = 총괄 계정

(MEMBER 테이블의
DEP = '3'으로 설정)



업체와 제품 등록 담당자

(MEMBER 테이블의 DEP = '1'로 설정)



구매 조달 담당자

(MEMBER 테이블의
DEP = '2'로 설정)



◆ 제품 등록

제품등록

제품정보	입력란
제품코드	<input type="text"/>
제품이름	<input type="text"/>
생산시작일	<input type="text" value="연도-월-일"/>
생산종료일	<input type="text" value="연도-월-일"/>

제품정보 등록

입력한 후 등록을 완료하면
리스트에 바로 업로드

중복체크

기존에 등록되어 있는 “제품코드”인지 확인 후 알림창 출력

생산 시작일과 종료일을 입력하여 제품을 등록할 때,
자동으로 "생산 계획"도 수립되도록 설정

등록된 제품정보

제품코드로 검색

검색

제품코드	제품명	생산시작일	생산종료일
PRD000120240617	LASER절단기	2024-06-17	2024-06-29
PRD000220240624	CNC절곡기	2024-06-24	2024-07-05
PRD000320240701	알곤용접	2024-07-01	2024-07-12

◆ 업체 등록

신규 업체 등록

업체정보	입력란
업체명	<input type="text"/>
사업자번호	<input type="text" value="숫자만입력"/> 중복체크
사업장 주소	<input type="text"/>
담당자	<input type="text"/>
담당자 연락처	<input type="text" value="숫자만입력"/>
이메일	<input type="text"/>
계좌정보	<input type="text" value="숫자만입력"/>

신규 업체 등록

“사업자 번호”를 이용하여 기존에 등록되어 있는
업체인지 확인

등록된 업체정보

업체명으로 검색

검색

업체명	사업자 번호	사업장 주소	담당자	담당자 연락처	이메일	계좌정보
(유)길승산업	403-81-80895	경기도	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234
(주) 제이아이테크	130-86-14788	경상도	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234
(주)KDC	442-88-00181	전라도	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234
(주)경도전자	312-81-40374	강원도	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234
(주)경신이티엠	615-81-61720	제주도	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234
(주)그린피앤엘	198-81-00081	충청도	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234
(주)남성기계	609-81-33710	부산	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234
(주)넥스큐브	114-86-35933	창원	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234
(주)뉴텍웰니스김해지점	606-85-46077	수원	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234
(주)니즈원	140-81-69515	화성	홍길동	031-1111-2222	aaa@naver.com	345-5675-123-234

◆ 품목 정보 등록

품목 등록을 하기 위해 제품을
선택



제품 선택

제품코드를 입력하세요

검색

제품코드	제품명	생산시작일	생산종료일	추가하기
COP200-2024-07-01	컴프레샤	2024-07-01	2024-07-15	선택하기
ETP300-2024-07-01	전기용접기	2024-07-01	2024-07-15	선택하기
FL3015-2024-07-01	LASER절단기	2024-07-01	2024-07-15	선택하기
HST2000-2024-07-01	호이스트	2024-07-01	2024-07-15	선택하기
PRJ100-2024-07-01	프라이머	2024-07-01	2024-07-15	선택하기

첫 페이지 < 1 > 마지막 페이지

선택한 제품 목록

제품코드	제품명	생산시작일	생산종료일
COP200-2024-07-01	컴프레샤	2024-07-01	2024-07-15

품목등록

품목정보

입력란

제품코드COP200-2024-07-01

품목명

규격

가로(mm)

세로(mm)

높이(mm)

분류

대분류== 대분류 선택 ==

중분류== 중분류 선택 ==

소분류== 소분류 선택 ==

도면파일

파일 선택

선택된 파일 없음

재질

품목정보 등록

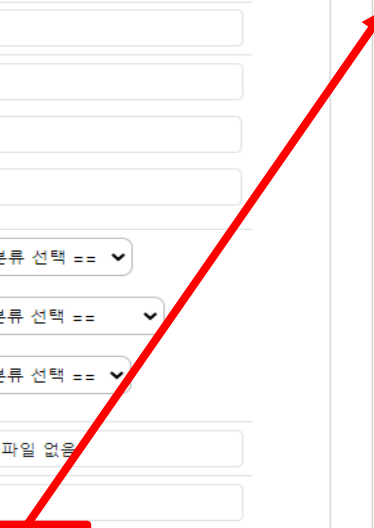
등록된 품목정보

품목코드	품목도면	품목명	가로	세로	높이	재질
COP200-2024-07-01-U1A1P1	컴프레샤 너트 도면	너트	10	10	10	구리
COP200-2024-07-01-U2A2P2	컴프레샤 볼트 도면	볼트	10	10	10	저탄소강

첫 페이지 < 1 > 마지막 페이지



상단에 제품의 정보가
품목등록창에 표기 되고,
제품에 대한 품목 정보를
등록하면 리스트에 업로드



계약 등록

등록한 품목은 미계약 품목
리스트에 반영 되고
해당 품목을 선택해서 계약을
등록



선택한 품목정보

품목코드	품목명	가로	세로	높이	대분류	중분류	소분류	재질
COP200-2024-07-01-U1A1P1	유압기	22	22	22	U1	A1	P1	탄소강

신규 계약 등록

계약 정보

입력란

계약서

파일 선택

공급계약서.png

협력업체 선택

(주)경신이티엠

비고

비고

품목 가격

25000

신규 계약 등록

등록된 품목정보

계약완료

미계약 품목

품목코드	품목명	가로	세로	높이	대분류	중분류	소분류	재질	선택하기
COP200-2024-07-01-U1A1P1	유압기	22	22	22	U1	A1	P1	탄소강	선택하기

첫 페이지 < 1 > 마지막 페이지

계약 등록 시 계약 완료
리스트에 해당 품목의 계약건
추가



신규 계약 등록

계약 정보

입력란

계약서

파일 선택

공급계약서.png

협력업체 선택

(주) 제이아이테크

비고

협력

품목 가격

25000

신규 계약 등록

등록된 품목정보

계약완료

미계약 품목

계약서	계약날짜	제품코드	제품이름	품목코드	품목이름	비고	품목가격
LASER절단기 소형전지	2024-06-05	FL3015-2024-07-01	LASER절단기	FL3015-2024-07-01-U1A1P1	소형전지	협력업체	20000
프라지마 너트4 (유)길승산...	2024-06-10	PRJ100-2024-07-01	프라지마	PRJ100-2024-07-01-U1A3P3	너트4	길승	12000
호이스트 볼트5 (주)제이...	2024-06-10	HST2000-2024-07-01	호이스트	HST2000-2024-07-01-U1A1P1	볼트5	협력업체	30000
호이스트 볼트6 (주)경신이...	2024-06-10	HST2000-2024-07-01	호이스트	HST2000-2024-07-01-U1A1P1	볼트6	디자인기린	40000
콤포레샤 유압기 (주)경신이...	2024-06-10	COP200-2024-07-01	콤포레샤	COP200-2024-07-01-U1A1P1	유압기	비고	25000

첫 페이지 < 1 2 > 마지막 페이지

◆ 조달 계획 등록

계약 완료 된 품목 리스트를
확인하여 선택 버튼을 통해
조달 계획 처리 화면으로 값을
전송



등록된 품목조회

품목명으로 검색

검색

전체보기

생산시작일	생산종료일	생산제품코드	생산제품명	품목코드	품목명	등록하기
2024-07-01	2024-07-15	COP200-2024-07-01	컴프레샤	COP200-2024-07-01-U1A1P1	너트	선택
2024-07-01	2024-07-15	COP200-2024-07-01	컴프레샤	COP200-2024-07-01-U2A2P2	볼트	선택
2024-07-01	2024-07-15	COP200-2024-07-01	컴프레샤	COP200-2024-07-01-U1A1P1	유압기	선택
2024-07-01	2024-07-15	ETP300-2024-07-01	전기용접기	ETP300-2024-07-01-U3A3P3	압축기	선택
2024-07-01	2024-07-15	ETP300-2024-07-01	전기용접기	ETP300-2024-07-01-U4A4P4	나사	선택

첫 페이지 < 1 2 > 마지막 페이지

조달 계획 처리 화면에서
수량과 납기일을 선택하여
계획 등록



조달계획 등록

생산시작일	생산종료일	생산제품코드	생산제품명	품목코드	품목명	조달수량	조달 납기일	등록
2024-07-01	2024-07-15	ETP300-2024-07-01	전기용접기	ETP300-2024-07-01-U3A3P3	압축기	200	2024-06-25	등록

◆ 구매 발주서 관리

등록된 조달 계획을 선택하면
발주서 작성 폼에 해당 정보가
자동으로 업로드 되고
담당자는 수량 수정 및 입고
예정일을 등록하고 발주를
진행

등록된 발주 건은
발주리스트에 저장.
이외에 발주서 마감/삭제/인쇄
기능 사용 가능.

발주품목 선택

연도-월-일	~	연도-월-일	조회	업체명	검색
조달계획번호	업체명	품목명	조달납기일	조달수량	선택
PL-5	(주)경신이티엠	센서	2024-06-25	300	선택
PL-10	(주)경신이티엠	유압기	2024-06-25	200	선택
PL-9	(주)경신이티엠	볼트6	2024-06-25	40	선택

첫 페이지 < 1 > 마지막 페이지

발주서 작성

공급자정보			
발주일	2024-06-10		
업체명	(주)경신이티엠	사업자 번호	615-81-61720
주소	제주도	담당자	유인원

품목정보							
품목코드	품목명	규격	재질	수량	단가	공급 가격	입고 예정일
COP200-2024-07-01-U1A1P1	유압기	22*22*22	탄소강	<div>200</div>	25,000원	5,000,000원	<div>2024-06-10</div>
비고	<div></div>					합계	5,000,000원

발주

구매 발주 관리

연도-월-일

~

연도-월-일

발주일 조회

업체명

검색

순번	발주번호	품목코드	품목명	수량	발주일	입고예정일	발주상태	마감	발주서 삭제	인쇄
6	PN-17	COP200-2024-07-01-U1A1P1	유압기	200	2024-06-10	2024-06-20	발주진행	마감	삭제	인쇄
7	PN-5	PRJ100-2024-07-01-U1A3P3	너트4	77	2024-06-10	2024-06-20	입고마감	마감	삭제	인쇄
8	PN-6	FL3015-2024-07-01-U1A1P1	소형전지	300	2024-06-10	2024-06-20	입고마감	마감	삭제	인쇄

첫 페이지 < 1 2 > 마지막 페이지

◆ 진척 검수 처리

원하는 품목에 대해
검수 버튼 클릭 시
해당 검수 품목의 정보가
검수 계획에 업로드



날짜 선택 후 검수 계획을
등록한 뒤 검수 처리를
진행하며 필요 시 삭제 가능.



검수 예정 품목

연도-월-일

~

연도-월-일

발주일 조회

품목코드

검색

발주번호	발주일자	입고예정일	품목코드	품목명	발주수량	검수현황	진척검수
PN-16	2024-06-10	2024-06-13	ETP300-2024-07-01-U3A3P3	압축기	200	검수진행	검수
PN-17	2024-06-10	2024-06-20	COP200-2024-07-01-U1A1P1	유압기	200	미검수	검수

첫 페이지 < 1 > 마지막 페이지

검수 계획

발주번호	PN-17	
발주일자	2024-06-10	
입고예정일자	2024-06-20	
업체명	(주)경신이티엠	
사업자번호	615-81-61720	

품목코드	품목명	발주수량
COP200-2024-07-01-U1A1P1	유압기	200

차수	검수일자	계획 등록
1차	<div>연도-월-일<div></div></div>	<div>등록</div>

검수 처리

차수	검수일자	완료수량	남은수량	검수결과	진척도	검수처리	삭제
1차	2024-06-12	50	100	일부 진행	25%		
2차	2024-06-14	50	100	일부 진행	50%		
3차	2024-06-16		100		0%	처리	삭제

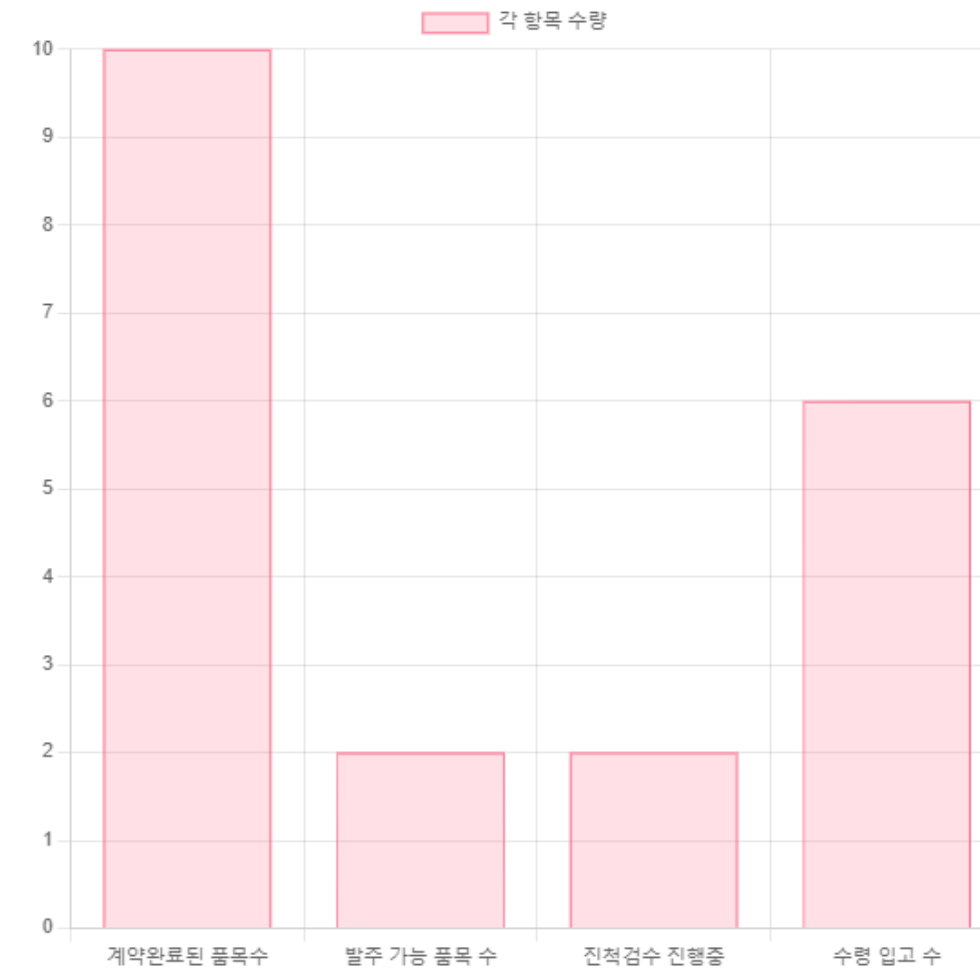
◆ 발주 진행 현황 관리

- 계약 완료 품목
- 발주 가능 품목
- 진척 검수 진행중인 품목
- 입고 품목



4 가지 카테고리로 분류한 발주 현황 확인

발주 진행 현황 관리



계약완료된 품목수	발주 가능 품목 수	진척검수 진행중	수령 입고 수
10	2	2	6

입고 관리

입고 예정 품목

품목코드 ▼ 검색어를 입력하세요. **검색**

품목코드	품목명	발주수량	발주번호	조달납기일	업체명	입고
PRD000120240617- U4A15P4	X-RAY	100	PN-3	2024-06-14	(주)넥스큐브	입고

입고 처리가 완료된 항목은 하단의 입고 완료 품목에 표시

입고 완료 품목

품목코드 ▼ 검색어를 입력하세요. **검색**

품목코드	품목명	발주수량	발주번호	조달납기일	업체명
PRD000120240617- U4A15P4	X-RAY	100	PN-3	2024-06-14	(주)넥스큐브

거래명세서 발행

입고 완료 품목

품목명 or 회사이름

검색

전체보기

발행

	입고일자	발주번호	업체명	품목코드	품목명	발주일	발주수량	입고수량	단가
<input checked="" type="radio"/>	2024-06-14	3	(주)넥스큐브	PRD000120240617-U4A15P4	X-RAY	2024-06-10	100	100	140000

×

거래명세서 작성

거래명세서						
거래명세서 번호	1	입고번호	4			
공급자						
발주일	2024-06-10	입고일	2024-06-14			
업체명	(주)넥스큐브	사업자 번호	1148635933			
주소	창원	담당자	홍길동			
공급받는자						
업체명	(주)CONNECT	사업자 번호	123-45-6789			
주소	경기도 수원시 123	담당자	park			
품목정보						
발주번호	품목코드	품목명	수량	단가	총액	비고
3	PRD000120240617-U4A15P4	X-RAY	100	140000	14000000	

저장

인쇄

PDF로 저장

라디오 버튼으로 선택된 행의 정보를 불러와 거래명세서가 작성되며 저장버튼을 통해 발행



명세서 번호	발행일	입고일자	발주번호	업체명	품목코드	품목명	발주수량	입고수량	발행담당자
3	2024-06-11	2024-06-14	3	(주)넥스큐브	PRD000120240617-U4A15P4	X-RAY	100	100	park

발행이 완료된 거래명세서는 같은
페이지안에서 확인이 가능하며,
인쇄와 PC에 저장 가능

거래명세서						
거래명세서 번호	3	발행일	2024-06-11			
공급자						
발주일	2024-06-10	입고일	2024-06-14			
업체명	(주)넥스큐브	사업자 번호	1148635933			
주소	창원	담당자	홍길동			
공급받는자						
업체명	(주)CONNECT	사업자 번호	123-45-6789			
주소	경기도 수원시 123	담당자	park			
품목정보						
발주번호	품목코드	품목명	수량	단가	총액	비고
3	PRD000120240617-U4A15P4	X-RAY	100	140000	14000000	
<div><div>인쇄</div><div>PDF로 저장</div></div>						

출고 관리

출고

품목코드 ▼

검색어를 입력하세요...

검색

	입고일자 ▼	제품명 ▼	품목코드 ▼	품목명 ▼	생산시작 ▼	생산종료 ▼	출고가능수량 ▼	발주일 ▼
○	2024-06-14	LASER절단기	PRD000120240617-U4A15P4	X-RAY	2024-06-17	2024-06-29	100	2024-06-10

출고일 ▼

출고수량 ▼

연도-월-일



출고

입력된 출고수량으로 출고 처리가 진행되면
“출고가능수량”에 실시간 업로드



재고 금액 현황 관리

재고 월별 금액

연도-월-일

📅

~

연도-월-일

📅

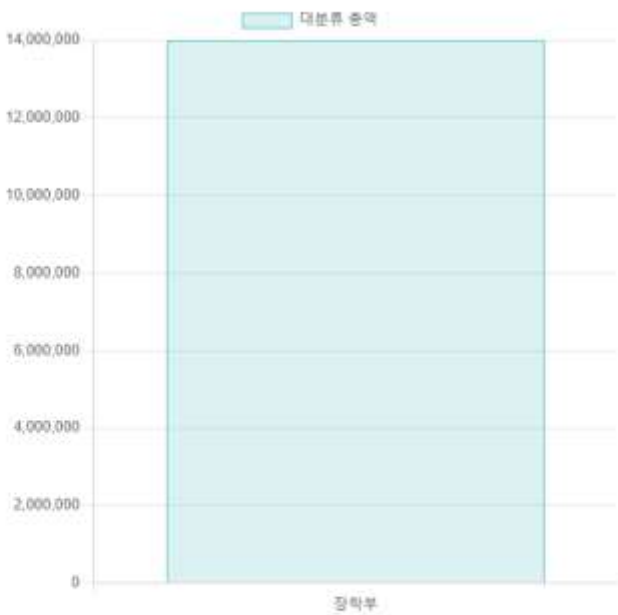
검색

전체보기

제품코드	제품명	품목코드	품목명	재고수량	입고날짜	남은 재고가격
PRD000120240617	LASER절단기	PRD000120240617-U4A15P4	X-RAY	100	2024-06-14	14000000원

첫 페이지 < 1 > 마지막 페이지

대분류별 금액



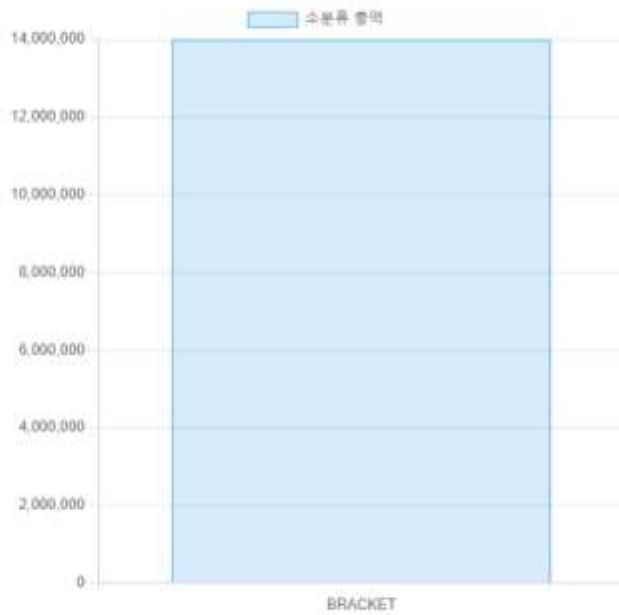
분류 이름	장척부
총 금액	14000000 원

중분류별 금액



분류 이름	고정대
총 금액	14000000 원

소분류별 금액



분류 이름	BRACKET
총 금액	14000000 원

통합 테스트 시나리오			프로젝트명 : CONNECT				
			시스템명 : 회원관리 시스템				
문서 번호 : 1			작성일 : 2024-06-10				
테스트ID	테스트명	번호	메뉴경로	주요 입력값	테스트 케이스	예상결과	확인
ITEMTS-00-01	품목 등록	1	품목 정보 등록	품목명 규격 분류 도면 파일 재질	1) 제품 선택 2) 해당 제품에 대한 품목 정보를 입력 후 등록	1) 제품 선택하기를 클릭한다. 2) 품목 정보 입력 후 등록 버튼 클릭 시 품목 리스트에 값이 저장된다. 3) 정보를 입력하지 않고 등록 할 시 각 항목을 입력하라는 안내문이 나온다.	○
PGTS-00-01	진척 검수	2	진척 검수 처리	검수 일자 완료 수량 검수 결과	1) 검수 예정 품목에서 원하는 검수 품목 선택 2) 해당 품목에 대한 검수 계획 등록 3) 계획에 따른 검수 처리	1) 원하는 검수 품목을 선택한다. 2) 검수 일자를 선택하고 검수 계획을 등록한다. 3) 수량과 결과를 기입하고 검수 처리 버튼을 누른다. 4)원하지 않는 계획의 경우 삭제 버튼을 통해 지울 수 있다,	○
STOCKTS-00-01	재고 금액 산출	3	재고 금액 현황 관리	-	1) 입고 처리 된 재고에 대한 금액 확인 2) 해당 재고에 대한 금액 산출 그래프 확인	1) 입고 처리 된 재고 수량 만큼 금액이 산출 된다. 2) 해당 재고에 대한 그래프를 분류별로 확인할 수 있다.	○



테스트 케이스

테스트 케이스	프로젝트 명: Connect	
단계 명 : 단위 테스트		작성자 : 박주형
작성일 : 2024-06-10		테스트 범위 : 단일 시스템
테스트 ID:LOGTS-00-01		테스트 일자: 2024-06-10
테스트 목적	발주등록 테스트	
입력 데이터	사용자가 원하는 입고예정일 , 비고 , 조달계획등록시 입력된 개수를 수정이 필요할 경우 수정데이터	
테스트 단계	케이스 설명	예상 출력
	발주등록 하려는 품목을 선택한다.	발주서 작성 테이블에 값이 전달된다
	발주하려는 수량 입력	계약 품목가격에 맞춰서 가격이 즉시 측정된다
	입고예정일 입력	입력시 입력한 날짜로 입고예정일 입력
	입고예정일 미입력	미입력시 현재날짜로 입력
	구매 발주 관리 리스트	발주된 리스트 전체 출력
테스트 환경	개발 환경의 테스트 서버, 형상 관리 서버	
전제 조건	계약품목에 대한 조달계획 수립이 되어있어야한다.	
성공/실패 기준	기대 결과가 정상적으로 출력되면 성공	

테스트 케이스	프로젝트 명: Connect		
단계 명 : 단위 테스트	진척검수 계획수립	작성자 : 박주형	
작성일 : 2024-06-10		테스트 범위 : 단일 시스템	
테스트 ID:LOGTS-00-01		테스트 일자: 2024-06-10	
테스트 목적	진척검수 계획 수립 테스트		
입력 데이터	진척검수 계획 수립 테스트		
테스트 단계	케이스 설명	예상 출력	
	사용자가 검수일자 입력하지 않고 등록을 진행한다	기본값으로 현재날짜가 입력되어 계획이 수립된다	
	새로운 계획 등록할시 차수계획의 숫자가 증가하는지 확인한다	차수계획 숫자가 증가하려 출력된다	
	사용자가 등록된 계획에 따라 검수갯수와 결과를 입력한다	계획에 따른 진척검수 진행률 확인	
테스트 환경	개발 환경의 테스트 서버, 형상 관리 서버		
전제 조건	정상적으로 발주 품목 항목이 등록되어 있어야한다.		
성공/실패 기준	기대 결과가 정상적으로 출력되면 성공		

테스트 케이스		프로젝트 명: Connect	
단계 명 : 단위 테스트		재고 산출	작성자 : 박주형
작성일 : 2024-06-10			테스트 범위 : 단일 시스템
테스트 ID:LOGTS-00-01			테스트 일자: 2024-06-10
테스트 목적	재고 산출 현황 조회 테스트		
입력 데이터	재고 산출 현황 조회 테스트		
테스트 단계	케이스 설명		예상 출력
	입고된 재고의 금액이 재고 월별 금액에 반영된다.		재고별 수량 및 금액이 나온다.
	입고된 재고의 금액이 분류별 그래프에 반영된다.		분류별 금액 그래프가 나온다.
테스트 환경	개발 환경의 테스트 서버, 형상 관리 서버		
전제 조건	정상적으로 입고 된 품목이 있어야 한다.		
성공/실패 기준	기대 결과가 정상적으로 출력되면 성공		



테스트 결과

테스트 ID		ITEMTS-00-01		작성자		홍민기		작성일자		2024-06-10	
테스트 명		품목 등록		수정자		-		수정일자		-	
요구사항 ID		REQ_FUC_001									
테스트 내용		품목 등록 테스트									
전제 조건		사용 될 품목에 맞는 제품이 등록 되어있어야 한다.									
NO	테스트 시나리오	테스트 Data	개발자	시험자	시험 일자	Test 예상결과	적합 여부	결함 내용	수정예정	완료 일자	
1	제품 선택 클릭	아이디:test2 비밀번호:1234	박주형	홍민기	2024-06-10	품목 등록 화면이 나온다.	적합				
2	품목 정보 입력 및 저장	아이디:test2 비밀번호:1234	박주형	홍민기	2024-06-10	품목 정보가 저장된다.	적합				
3	품목 리스트 조회	아이디:test2 비밀번호:1234	박주형	홍민기	2024-06-10	품목 리스트에서 확인 할 수 있다.	적합				

테스트 ID	STOCKTS-00-01	작성자	이연미		작성일자	2024-06-10				
테스트 명	재고 금액 산출	수정자	-		수정일자	-				
요구사항 ID	REQ_FUC_003									
테스트 내용	재고 산출 현황 조회									
전제 조건	품목의 입고 처리가 이루어져야 한다.									
NO	테스트 시나리오	테스트 Data	개발자	시험자	시험 일자	Test 예상결과	적합 여부	결함 내용	수정예정	완료 일자
1	재고 월별 금액 리스트 조회	아이디:test2 비밀번호:1234	박주형	이연미	2024-06-10	입고 항목에 대한 수량 및 가격 조회	적합			
2	분류별 금액 그래프 조회	아이디:test2 비밀번호:1234	박주형	이연미	2024-06-10	분류별 금액 그래프 표시 및 금액 산출	적합			

테스트 ID		PGTS-00-01		작성자		박주형		작성일자		2024-06-10	
테스트 명		진척 검수		수정자		-		수정일자		-	
요구사항 ID		REQ_FUC_002									
테스트 내용		진척 검수 진행 테스트									
전제 조건		진척 검수를 진행 할 품목을 선택해야한다.									
NO	테스트 시나리오	테스트 Data	개발자	시험자	시험 일자	Test 예상결과	적합 여부	결함 내용	수정예정	완료 일자	
1	검수 버튼 클릭	아이디:test2 비밀번호:1234	홍민기	박주형	2024-06-10	검수품목에 대한 정보가 검수 계획에 반영	적합				
2	검수 일자 선택 및 계획 등록 클릭	아이디:test2 비밀번호:1234	홍민기	박주형	2024-06-10	검수 계획이 등록 된다.	부적합	검수 일자 미선택 시 알럿창이 뜨지않음	2024-06-10	2024-06-10	
3	수량 및 결과 기입 후	아이디:test2 비밀번호:1234	홍민기	박주형	2024-06-10	검수 처리에 대한 현황이 나온다.	적합				
4	삭제 원할 시 삭제 버튼 클릭	아이디:test2 비밀번호:1234	홍민기	박주형	2024-06-10	검수 계획이 삭제 된다.	적합				



테스트 결과 조치

TEST 실행				
테스트 ID	테스트 시나리오	테스트 케이스 ID	테스트 케이스	결과
ITEMTS-00-01	품목 등록	ITEMTS-00-01-01	제품 선택하기 클릭	PASS
		ITEMTS-00-01-02	품목 정보 입력 및 등록	PASS
		ITEMTS-00-01-03	품목 리스트 조회	PASS
PGTS-00-01	진척 검수	PGTS-00-01-01	검수 버튼 클릭	PASS
		PGTS-00-01-02	검수 일자 선택 및 계획 등록	NOT EXECUTED
		PGTS-00-01-03	수량 및 결과 기입 후 검수 처리	PASS
		PGTS-00-01-04	불필요한 검수 계획 삭제	PASS
STOCKTS-00-01	재고 산출	STOCKTS-00-01	재고 월별 금액 조회	PASS
		STOCKTS-00-02	분류별 금액 그래프 조회	PASS

TEST 결과					
테스트 케이스 ID	개발자	합격여부	개선방안	담당자	조치여부
ITEMTS-00-01-01	박주형	PASS			종료
ITEMTS-00-01-02	박주형	PASS			종료
ITEMTS-00-01-03	박주형	PASS			종료
PGTS-00-01-01	홍민기	PASS			종료
PGTS-00-01-02	홍민기	PASS	input 창에 required 추가	홍민기	완료
PGTS-00-01-03	홍민기	PASS			종료
PGTS-00-01-04	홍민기	PASS			종료
STOCKTS-00-01	박주형	PASS			종료
STOCKTS-00-02	박주형	PASS			종료

TEST 보완						
테스트 케이스 ID	테스트 담당자	테스트 계획일	테스트 실시일	결함 유형	결함 상태	결함내용
ITEMTS-00-01-01	홍민기	2024-06-10	2024-06-10		X	
ITEMTS-00-01-02	홍민기	2024-06-10	2024-06-10		X	
ITEMTS-00-01-03	홍민기	2024-06-10	2024-06-10		X	
PGTS-00-01-01	박주형	2024-06-10	2024-06-10		X	
PGTS-00-01-02	박주형	2024-06-10	2024-06-10	개발	X	검수 계획 날짜 미선택 했음에도 계획 등록 버튼이 작동 됨(조치 완료)
PGTS-00-01-03	박주형	2024-06-10	2024-06-10		X	
PGTS-00-01-04	박주형	2024-06-10	2024-06-10		X	
STOCKTS-00-01	이연미	2024-06-10	2024-06-10		X	
STOCKTS-00-02	이연미	2024-06-10	2024-06-10		X	

시스템 기능 시연

테스트 계정

<http://192.168.35.8:9060/Con/login>

업체/ 제품 등록 담당자 **ID: test1, pw: 1234**

구매 조달 담당자 **ID: test2, pw: 1234**



감사합니다.