

# OpenSource 기반 구매시스템 구축 프로젝트

- \* 시스템 기반 : Spring Boot/Thymeleaf/Bootstrap/dataTables/Mybatis/MariaDB
- \* 구축 목표 : 서비스 이용자가 믿음을 갖고 사용할 수 있는 구매시스템 구축

Author : 조 은 상

# 0.Process

## Main Domain

### ▶ 기초정보 관리

품목 관리

협력업체 관리

결재선 관리

유저관리

외부정보 관리  
(Open API)

### ▶ 구매프로세스

Requisition  
생성



Quotation  
생성



업체별 견적입력



업체선정



발주

Invoice  
처리

재고관리

## Sub Domain for Cooperator

\* SubDomain은 DB에 협력업체용으로  
모든 데이터를 RestAPI 형태로 송수신

# \* OpenAPI 구현(Opinet 전국 주유소 유가정보)

SK ON.  
PURCHASE

Dashboard

TASK

Purchase

OpenApi

OIL PRICE

OpinetPrice

ADMINISTRATE

System

ADDONS

Components

Pages

Charts

Tables

Search for...

3+

7

Douglas McGee

Oil Price List

클릭시 Open API 호출

OilPriceAPI

Show 10 entries

Search:

입력일자	코드	명칭	가격	변동율	데이터 수정일시
20220513	B034	고급휘발유	2173.97	+4.07	2022-05-13
20220513	D047	자동차용경유	1959.24	+5.95	2022-05-13
20220513	B027	휘발유	1951.70	+3.01	2022-05-13
20220513	C004	실내등유	1470.84	+4.26	2022-05-13
20220513	K015	자동차용부탄	1134.28	-0.02	2022-05-13
20220425	B034	고급휘발유	2189.75	+1.64	2022-04-25
20220425	B027	휘발유	1967.62	+0.96	2022-04-25
20220425	D047	자동차용경유	1906.16	+3.47	2022-04-25
20220425	C004	실내등유	1430.92	+0.50	2022-04-25
20220425	K015	자동차용부탄	1163.52	+0.13	2022-04-25

# 1. Requisition Detail 화면 설계

Request Insert - Chrome  
localhost:8070/cmd=viewReqInsert

Request Insert

Quotation Request

Requisition Detail

요청번호	MariaDB seq 이용 자동 생성	생성자	
대분류	전체	중분류	전체
요청기간	연도-월-일 ~ 연도-월-일		
비고			

Requisition item

seq	Code	Name	Product No	Desc	가격	단위	통화	
1								delete
2								delete
3								delete

select item

대분류 : 중공업  
- 설비, 부품, 기계  
대분류 : Oil  
- 휘발유, 등유, 경유, 윤활유  
대분류 : 사무용품  
- 전자제품, 필기도구,  
대분류 : 용역  
- 공사, 이사, 인테리어, 바닥수리, 화장실 수리  
대분류 : IT 프로젝트  
- 웹시스템 개발, 어플개발, 유지보수 ,

대분류/중분류에 따른 item List

DB Insert

저장

seq	Code	Name	Desc	Bigo	.....	
1						
2						
3						

Pop up

DB delete

# 1-1.Requisition 구현 화면(List)

SK ON.  
PURCHASE

Dashboard

TASK

Purchase

REQUEST:  
RequestList

QUOTATION:  
QuotationList

ORDER:  
OrderList

OpenApi

ADMINISTRATE

System

ADDONS

Components

Pages

Search for...

3+

7

Douglas McGee

Request List

버튼 클릭시 요청 작성화면 팝업

입력

Grid에 출력된 모든 Text에 대해 검색

Search:

Show 10 entries

회사코드	요청번호	요청시작일	요청종료일	내용	비고	입력시간
BACH	20220400001	20220413	20220430	Requisition List	요청건	2022-04-13
BACH	20220400002	20220413	20220430	Requisition List	요청건	2022-04-13
BACH	20220400003	20220414	20220430	Requisition List	요청건	2022-04-13
BACH	20220400004	20220415	20220430	Requisition List	요청건	2022-04-13
BACH	20220400005	20220416	20220430	Requisition List	요청건	2022-04-13

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous1Next

Line 클릭시 해당 Requisition 문서로 이동

Copyright CES 2022

## 1-2.Requisition 구현 화면(detail)

Request Insert - Chrome

localhost:8070/cmd=viewReqInsert

Request Insert

Quotation Request

Requisition Detail

요청번호	자동생성	생성자	
대분류	선택	중분류	선택
요청기간	연도-월-일 ~ 연도-월-일		
비고			

Requisition Item

코드	코드명	대분류	중분류	요청단위	요청수량
No matching records found					

localhost:8070/cmd=popSelectItem - Chrome

localhost:8070/cmd=popSelectItem

Select Item

저장

Show 10 entries Search:

Item Code	Item Name	대분류	중분류	수량단위	비고
100001	NOTE BOOK_SAMSUNG	Office	Electronic	EA	삼성노트북
100002	NOTE BOOK_LG	Office	Electronic	EA	LG 노트북
100003	iPhone	Office	Electronic	EA	아이폰
100004	iPad	Office	Electronic	EA	아이패드
100005	Apple pencil	Office	Electronic	EA	애플 펜슬
100006	Mac Book	Office	Electronic	EA	맥북

Previous 1 Next

Copyright CES 2022

## 2.Quotation 화면 설계

Quotation Detail

Quotation No 생성

Quotation Proceed

Requisition No

요청자

Quotation No

요청자

요청기간

연도-월-일

-

연도-월-일

▶ Requisition Item

seq	Code	Name	Product No	Desc	Bigo	
1						
2						
3						

select Company

▶ Selected Company

seq	Company code	Company Name	사업자번호	DealCnt	Bigo	
1						delete
2						delete
3						delete

DB delete

Company List

선택한 후 저장 →DB Insert

저장

seq	Company code	Company Name	사업자번호	DealCnt	Bigo
1					
2					
3					

### 3. Order 화면 설계

Ord Detail

Order Proceed

Requisition No

요청자

Quotation No

담당자

요청기간

연도-월-일

연도-월-일

▶ Quotation Company

seq	Company code	Company Name	사업자번호	견적금액		업체선택
1						선택
2						선택
3						선택

▶ Quotation Item

seq	Code	Name	Product No	Desc	금액	입고처
1						
2						
3						

업체선택 후 Order Proceed 버튼을 누르면 발주 진행

견적금액을 클릭하면 Quotation 상세내용이 검색되도록 구현