

OpenSource 기반 구매플랫폼 구축 프로젝트

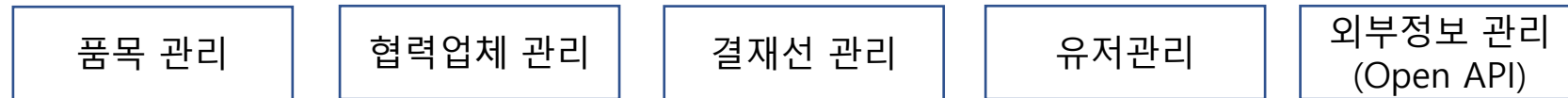
- * 시스템 기반 : Spring Boot/Thymeleaf/Bootstrap/dataTables/Mybatis/MariaDB
- * 구축 목표 : 요청/견적/발주/재고관리/협력사 관리 등 구매프로세스 전체를 커버할 수 있는 구매플랫폼을 오픈소스 기반으로 구축

Author : 조 은 상

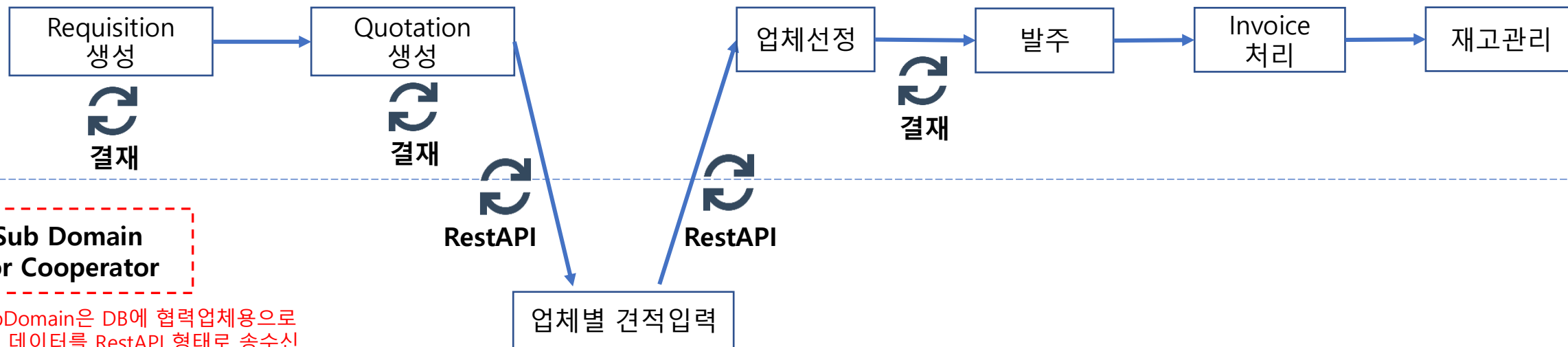
Basic Process

Main Domain

▶ 기초정보 관리



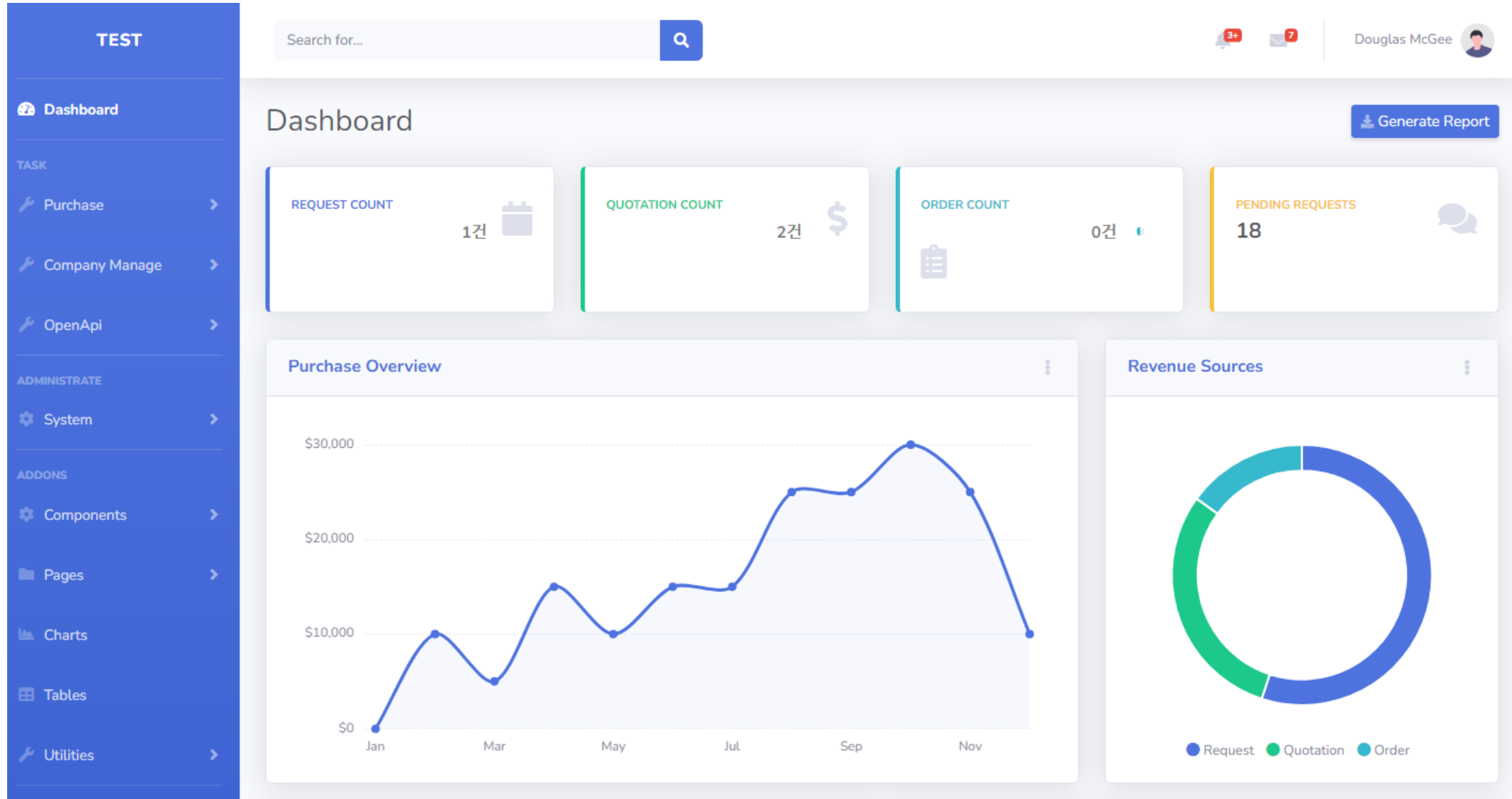
▶ 구매프로세스



* SubDomain은 DB에 협력업체용으로 모든 데이터를 RestAPI 형태로 송수신

Main 화면

- DashBorad 형태로 구매관련 다양한 정보를 Card/Chart 형태로 확인.



0. Open API 연동- Opinet 유가정보

TEST

Dashboard

TASK

Purchase

OpenApi

ADMINISTRATE

System

ADDONS

Components

Pages

Charts

Tables

Utilities

Search for...

Q

3+

7

Douglas McGee

Oil Price List

* 클릭시 API 호출 후 데이터 저장

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
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

1. Requisition 화면 설계

Request insert - Chrome

localhost:8070/cmd=viewReqInsert

Request Insert

Quotation Request

Requisition Detail

요청번호

생성자

대분류

전체

중분류

전체

요청기간

연도-월-일 ~ 연도-월-일

비고

Requisition item

select item

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

대분류 : 중공업
- 설비, 부품, 기계
대분류 : OII
- 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

선택

seq	Code	Name	Desc	Bigo	
1						
2						
3						

1-1. Requisition list 화면 구현

TEST

Dashboard

TASK

Purchase >

OpenApi >

ADMINISTRATE

System >

ADDONS

Components >

Pages >

Charts

Tables

Utilities >

Search for...

3+

7

Douglas McGee

Request List

* 클릭시 입력창 팝업

입력

Show 10 entries

* Grid 내 모든 데이터 조회

Search:

* 클릭시 해당 요청건에 대한 상세창 팝업

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

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Copyright CES 2022

1-2. Requisition Detail 화면 구현

Request Insert - Chrome
localhost:8070/cmd=viewReqInsert

Request Insert

*Quotation Request 버튼을 통해 해당 요청건은 견적단계로 진행

Save Quotation Request

Requisition Detail

* 새로운 입력인 경우 REQ NO 자동생성

요청번호	10000132	생성자	MASTER
대분류	선택	중분류	선택
요청기간	2022-05-24 ~ 2022-06-02		
비고	1231233		

1. 화면 팝업

Select Item

Requisition Item

No	Item 코드	Item 명칭	대분류	중분류	단위	비고	수량	삭제
1	100001	NOTE BOOK_SAMSUNG	Office	Electronic	1231233	삼성노트북	1231233	
2	100002	NOTE BOOK_LG	Office	Electronic	1231233	LG 노트북	1231233	
3	100004	iPad	Office	Electronic	1231233	아이패드	1231233	

5. 수량 및 Item 조정

localhost:8070/cmd=popSelectItem - Chrome
localhost:8070/cmd=popSelectItem

Select Item

3. 선택

선택

Show 10 entries

Search:

2.Item Select

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

4. 선택된 Item 리스트 이동

20220430	Requisition List	2022-05-30
20220430	Requisition List	2022-05-30

2-1. Quotation list 화면 구현

TEST

Dashboard

TASK

Purchase

REQUEST:

- RequestList

QUOTATION:

- QuotationList

ORDER:

- OrderList

Company Manage

OpenApi

ADMINISTRATE

localhost:8070/cmd=viewQuotationList#

Search for...

Quotation List

Show 10 entries

Search:

회사코드	견적번호	요청번호	요청시작일	요청종료일	비고	입력시간
BACH	Quotation Proceed	1000136	2022-06-03	2022-06-03	Req	2022-06-08

Previous 1 Next

Copyright CES 2022

- Quotation Proceed는 아직 견적진행이 안된 요청건 * 클릭시 요청 상세화면 출력
- 클릭시 Quotation Insert 팝업창 출력

2. Quotation Detail 화면 구현

Quotation Insert - Chrome
localhost:8070/cmd=viewQuoInsert

Request Insert 업체별 견적제출 요청. 업체별 메일 발송 및 견적시스템상 견적건 오픈

Save

Quotation Proceed

Quotation Result

업체의 견적제출 결과 확인화면 팝업

Quotation Detail * 새로운 입력인 경우 QUO NO 자동생성

견적번호	20000044	생성일자	
요청번호	1000136	요청일자	2022-06-08
견적접수기간	연도-월-일 ~ 연도-월-일		
비고			

Requisition Item

No	요청번호	Item 코드	Item 명칭	대분류	중분류	단위	비고	수량
1	1000136	100001	NOTE BOOK_SAMSUNG	Office	Electronic	ea	삼성노트북	11
2	1000136	100002	NOTE BOOK_LG	Office	Electronic	ea	LG 노트북	11
3	1000136	100003	iPhone	Office	Electronic	ea	아이폰	11
4	1000136	100004				ea	아이패드	11

* 선택한 라인의 요청 ITEM List 출력

Quotation Company

1. 회사선택 팝업

Select Company

No	협력업체코드	협력업체명	주요품목	기타품목	거래횟수	삭제
회사명 선택해주세요						

localhost:8070/cmd=popSelectComp - Chrome
localhost:8070/cmd=popSelectComp

Select Company

3.회사선택

2.견적대상업체 Select

3.회사선택

선택

110

삼성전자

반도체,휴대폰...

가전

0

120

현대차

반도체,휴대폰...

가전

0

130

SK On

2차 전지

윤활유

0

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous

1

Next

4.선택된 Company List 이동

3.Quotation Result 화면

Qotation Result

Order Proceed

Quotation No

담당자

요청기간

연도-월-일

연도-월-일

▶ Quotation Company

seq	견적번호	회사명	총 금액	견적제출 기간		업체선택
1						선택
2						선택
3						선택

▶ Quotation Item

seq	Item Code	Name	Product No	Desc	금액	입고처
1						
2						
3						

개발중

업체선택 후 Order Proceed를 누르면 결제 진행



Line을 클릭하면
Item별 상세내용이 검색되도록 구현

4.Order Detail 화면 설계

Ord Detail

Order No

요청자

Quotation No

담당자

요청기간

연도-월-일

-

연도-월-일

Order Proceed

▶ Quotation Company

seq	Company code	Company Name	사업자번호	견적금액		업체선택
1						

▶ Order Item

seq	Code	Name	Product No	Desc	금액	입고처
1						
2						
3						

개발중