

PORTFOLIO

PEONY FACTORY

[K-디지털]스마트팩토리-빅데이터 플랫폼 구축 및 개발자 양성과정

전성진(팀장) 김주현 이경은 장은슬

CONTENTS

PART 01

개요

- 개발자 소개, 개발 배경과 목적

PART 02

개발환경

- 개발 환경 소개

PART 03

프로젝트

- 요구사항 분석, 요구사항 정의, 간트차트, 목업, DATABASE, 테이블명세서, GitHub

PART 04

기능 설명

- 메인, 회원가입, 로그인, 주요기능설명

CONTENTS

PART 01 개요

- 개발자 소개, 개발 배경과 목적

PART 02 개발환경

- 개발 환경 소개

PART 03 프로젝트

- 요구사항 분석, 요구사항 정의, 간트차트, 목업, DATABASE, 테이블명세서, GitHub

PART 04 기능 설명

- 메인, 회원가입, 로그인, 주요기능설명

Peony Factory
개발자 소개



전 성 진
ENJOY SPRING !!!



김 주 현
I love SPRING



이 경 은
ㅇㅇ -!



장 은 슬
Hello Java !

Peony Factory

개발 배경과 목적

개발 배경

2022.04.06 ~ 2022.09.21

약 6개월 동안 이젠IT컴퓨터아카데미에서 ‘스마트팩토리-빅데이터 플랫폼 구축 및 개발자 양성과정’을 수강했습니다. Java, HTML5, CSS, Javascript, Spring 등 프로그래밍 언어 및 프레임워크를 학습하고, 제조업과 IT가 융합된 스마트팩토리를 주제로 프로젝트를 시작하게 되었습니다.

개발 목적

개발 주제는 ‘공정별 에러 현황 및 제품 생산 분석 모니터링 및 상관분석 시스템 구축’입니다. 제조업의 흐름을 이해하고 프로그램을 통해 관리자가 주문부터 생산까지 통제 가능하도록 구현하는 것입니다. 그 과정에서 축적된 대량의 데이터를 차트를 통해 시각화 하여 사용자가 데이터를 한 눈에 파악 할 수 있도록 하여 궁극적으로 경영에 합리적인 의사결정을 하도록 하는 것이 목적입니다.

CONTENTS

PART 01

개요

- 개발자 소개, 개발 배경과 목적

PART 02

개발환경

- 개발 환경 소개

PART 03

프로젝트

- 요구사항 분석, 요구사항 정의, 간트차트, 목업, DATABASE, 테이블명세서, GitHub

PART 04

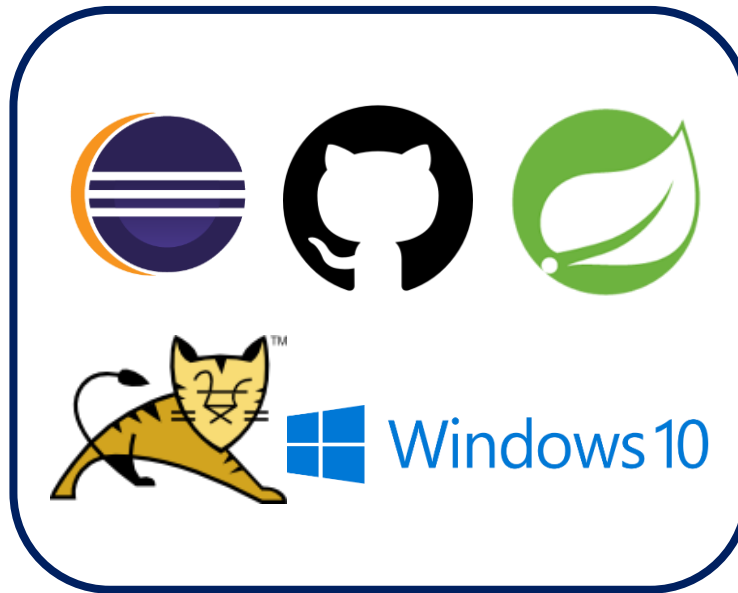
기능 설명

- 메인, 회원가입, 로그인, 주요기능설명

Peony Factory
개발 환경 소개



Front-End



Common



Back-End

CONTENTS

PART 01

개요

- 개발자 소개, 개발 배경과 목적

PART 02

개발환경

- 개발 환경 소개

PART 03

프로젝트

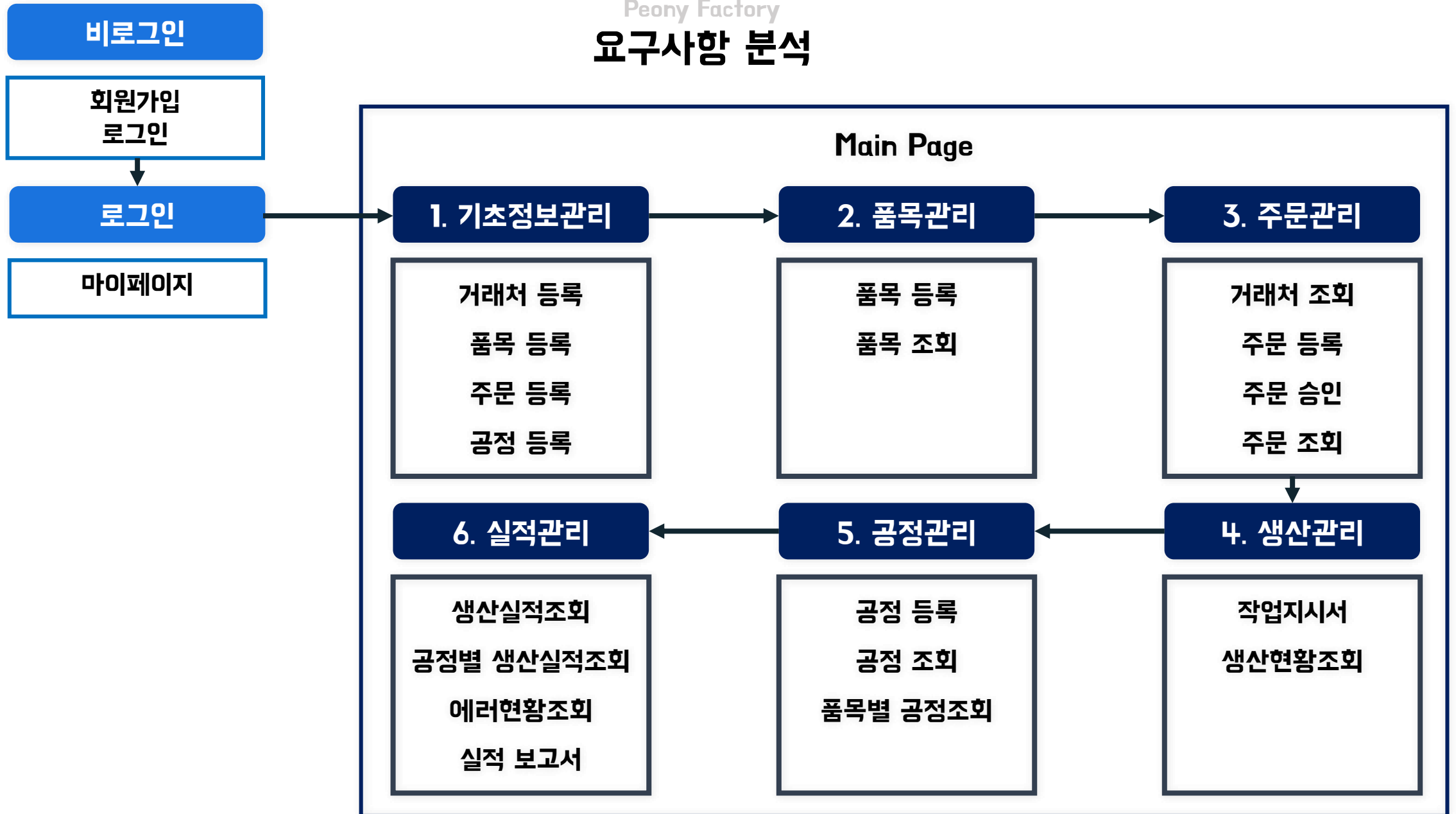
- 요구사항 분석, 요구사항 정의, 간트차트, DATABASE, 테이블명세서, GitHub

PART 04

기능 설명

- 메인, 회원가입, 로그인, 주요기능설명

Peony Factory
요구사항 분석



Peony Factory

요구사항 정의

최종 업데이트 2022-09-13

번호	요구사항	구분	요구사항 상세내용
1	메인화면	메인화면	기본 메인 페이지 구현 로그인 안 된 상태에서는 회원가입, 로그인 페이지만 접근 가능 총 수주금액, 총 생산량, 불량률 통계 구현
2		회원가입	회원가입 기능 ID중복체크 기능 비밀번호, 비밀번호 확인 일치여부 체크 유효성 검사(글자수, 패턴, 이메일 등)
3		로그인	로그인 기능 유효성 검사(글자수, 패턴, 이메일 등) 로그인시 세션에 정보 저장 상단메뉴 화면구성(비로그인) : 회원가입, 로그인 상단메뉴 화면구성(로그인) : 마이페이지, 로그아웃
4		마이페이지	로그인 된 계정 정보 불러오기 수정 가능한 항목(비밀번호, 이메일, 주소)과 수정 불가능한 항목(이름, 아이디) 구분
5	기초정보관리	거래처등록	거래처 등록, 유효성 검사(글자수, 패턴 등)

번호	요구사항	구분	요구사항 상세내용
7		품목등록	품목 등록, 유효성 검사(글자수, 패턴 등)
8		주문등록	주문 등록, 유효성 검사(글자수, 패턴 등) 담당자 : 로그인된 계정의 이름 품목코드 : 품목등록에서 등록된 품목 중 선택 가능 거래처코드 : 거래처등록에서 등록된 거래처 중 선택 가능 납기요청일 : 주문요청일 이후 날짜만 선택가능 생산예상기간 : 납기요청일 - 주문요청일 자동계산 총금액 : 단가 X 수량 자동계산
9		공정등록	공정 등록, 유효성 검사(글자수, 패턴 등)
10	품목관리	품목조회	등록된 품목 리스트 조회
11	주문관리	거래처조회	등록된 거래처 리스트 조회
12		주문승인	등록된 주문 승인 또는 거절 체크박스 구현 : 선택된 항목만 요청처리 페이징 처리 : 10행 이상인 경우 데이터 수정 불가능
13		주문조회	승인/거절 된 주문 리스트 조회 페이징 처리
14	생산관리	작업지시서	승인된 주문 공정 선택하여 작업요청 작업명 : 공정등록에서 등록된 공정 중 선택 작업명 외 항목은 수정 불가능
15		생산현황조회	제품생산현황(생산량, 불량, 손실) 조회
16	공정관리	공정조회	등록된 공정 리스트 조회
17		품목별공정정보	품목별공정정보 조회(소요시간, 평균손실율, 평균손실수량, 평균불량율, 평균불량수량) 페이징 처리
18	실적관리	생산실적조회	총 생산수량 및 불량률 차트 구현(막대그래프) 2초마다 실시간 업데이트
19		공정별불량률조회	공정별 불량률 현황 차트 구현(꺾은 선형)
20		품목별생산량조회	품목별 생산량 현황 차트 구현(막대그래프)

Peony Factory

간트차트

최종 업데이트 2022-09-13

진행관리		팀원				Month8			Month9								상태
						Week5			Week1			Week2					
						월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	
프로세스	상세	성진	은슬	주현	경은	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	
설계	주제선정					주제선정											완료
	벤치마킹					벤치마킹											완료
	요구사항 정의서					요구사항 정의서											완료
	유즈케이스					유즈케이스											완료
	페이지 흐름도					페이지흐름도											완료
	스토리보드					스토리보드											완료
	프로젝트 스케줄					프로젝트 스케줄											완료
	DB설계					DB설계											완료
	SQL작성 테스트					SQL작성 테스트											완료
구현	공통 설정								공통 설정								완료
	회원가입/로그인								회원가입/로그인								완료
	게시판								게시판								완료
	주문관리								주문관리								완료
	생산/품목 관리								생산/품목 관리								완료
디자인	View 디자인								View 디자인								완료
	View 개발								View 개발								완료
테스트	데이터 추가											데이터 추가					완료
	테스트											테스트					완료
수정/보완	유지보수											유지보수					완료

Peony Factory DATABASE

요구사항을 반영하여
데이터베이스 설계

SMF3.USER_TABLE	
P * USER_IDX	NUMBER
* USER_NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
* USER_ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
* USER_PW	VARCHAR2 (20 BYTE)
* USER_EMAIL	VARCHAR2 (20 BYTE)
* USER_TEL	VARCHAR2 (20 BYTE)
USER_PK (USER_IDX)	
USER_PK (USER_IDX)	

SMF3.SUBMENU_TABLE	
F * MENU_IDX	NUMBER
* MENU_TITLE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* MENU_ENG	VARCHAR2 (20 BYTE)
P * SUBMENU_IDX	NUMBER
* SUBMENU_TITLE	VARCHAR2 (30 BYTE)
* SUBMENU_ENG	VARCHAR2 (20 BYTE)
SUBMENU_PK (SUBMENU_IDX)	
SUBMENU_MENU_FK (MENU_IDX)	
SUBMENU_PK (SUBMENU_IDX)	

SMF3.MENU_TABLE	
P * MENU_IDX	NUMBER
* MENU_ENG	VARCHAR2 (20 BYTE)
* MENU_TITLE	VARCHAR2 (30 BYTE)
* MENU_CONTENT	VARCHAR2 (200 BYTE)
MENU_PK (MENU_IDX)	
MENU_PK (MENU_IDX)	

SMF3.PRODUCE_TABLE	
P * PRODUCE_IDX	NUMBER
F * ORDERWORK_IDX	NUMBER
* PROCESS_NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDERWORK_DATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
F * PRODUCT_IDX	NUMBER
* PRODUCT_MODELNO	NUMBER
* ORDER_REGDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_DEADLINE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_EXDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_CNT	NUMBER
* ORDER_UNIT	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_UNIT_PRICE	NUMBER
* ORDER_AMT	NUMBER
* PRODUCE_CNT	NUMBER
* PRODUCE_LOSSCNT	NUMBER
* PRODUCE_BADCNT	NUMBER
* PRODUCE_PROCESRATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDERWORK_STATUS	VARCHAR2 (20 BYTE)
PRODUCE_PK (PRODUCE_IDX)	
PRODUCE_ORDERWORK_FK (ORDERWORK_IDX)	
PRODUCE_PRODUCT_FK (PRODUCT_IDX)	
PRODUCE_PK (PRODUCE_IDX)	

SMF3.ORDERWORK_TABLE	
P * ORDERWORK_IDX	NUMBER
* PROCESS_NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
F * PRODUCT_IDX	NUMBER
* PRODUCT_MODELNO	NUMBER
* ORDER_REGDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_DEADLINE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_EXDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_CNT	NUMBER
* ORDER_UNIT	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_UNIT_PRICE	NUMBER
* ORDER_AMT	NUMBER
* ORDERWORK_DATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDERWORK_STATUS	VARCHAR2 (20 BYTE)
ORDERWORK_PK (ORDERWORK_IDX)	
ORDERWORK_PRODUCT_FK (PRODUCT_IDX)	
ORDERWORK_PK (ORDERWORK_IDX)	

SMF3.PRODUCT_TABLE	
P * PRODUCT_IDX	NUMBER
* PRODUCT_DIV	VARCHAR2 (20 BYTE)
* PRODUCT_MODELNO	NUMBER
* PRODUCT_NAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
* PRODUCT_SIZE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* PRODUCT_UNIT	VARCHAR2 (20 BYTE)
* PRODUCT_INFO	VARCHAR2 (200 BYTE)
PRODUCT_PK (PRODUCT_IDX)	
PRODUCT_PK (PRODUCT_IDX)	

SMF3.ORDER_TABLE	
P * ORDER_IDX	NUMBER
* ORDER_STATUS	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_SHIPMENT	VARCHAR2 (20 BYTE)
F * CLIENT_IDX	NUMBER
F * PRODUCT_IDX	NUMBER
* PRODUCT_MODELNO	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_CNT	NUMBER
* ORDER_DEADLINE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_REGDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_EXDATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_CNT	NUMBER
* ORDER_UNIT	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_UNIT_PRICE	NUMBER
* ORDER_AMT	NUMBER
* ORDER_MANAGER	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_DATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
ORDER_PK (ORDER_IDX)	
ORDER_CLIENT_FK (CLIENT_IDX)	
ORDER_PRODUCT_FK (PRODUCT_IDX)	
ORDER_PK (ORDER_IDX)	

SMF3.PERFORM_TABLE	
F * ORDER_IDX	NUMBER
* PERFORM_STATUS	VARCHAR2 (20 BYTE)
F * PRODUCT_IDX	NUMBER
* PRODUCT_MODELNO	VARCHAR2 (20 BYTE)
* ORDER_CNT	NUMBER
* PERFORM_CNT	NUMBER
* PERFORM_GOOD_CNT	NUMBER
* PERFORM_BAD_CNT	NUMBER
* PERFORM_UNIT	VARCHAR2 (20 BYTE)
* PERFORM_DATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
PERFORM_ORDER_FK (ORDER_IDX)	
PERFORM_PRODUCT_FK (PRODUCT_IDX)	

SMF3.POP_TABLE	
F * PRODUCT_IDX	NUMBER
* PROCESS_IDX	NUMBER
* PRODUCT_NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
* POP_INFO	VARCHAR2 (200 BYTE)
* POP_VERSION	VARCHAR2 (20 BYTE)
* POP_PROCESSTIME	VARCHAR2 (20 BYTE)
* POP_AVGLOSSE	NUMBER
* POP_AVGLOSSE	NUMBER
* POP_AVGDEFRATE	NUMBER
* POP_AVGDEFINT	NUMBER
POP_PROCESS_FK (PROCESS_IDX)	
POP_PRODUCT_FK (PRODUCT_IDX)	

SMF3.PROCESS_TABLE	
P * PROCESS_IDX	NUMBER
* PROCESS_SEQ	NUMBER
* PROCESS_NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
* PROCESS_INFO	VARCHAR2 (200 BYTE)
* PROCESS_TIME	VARCHAR2 (20 BYTE)
* PROCESS_TIMEUNIT	VARCHAR2 (20 BYTE)
PROCESS_PK (PROCESS_IDX)	
PROCESS_PK (PROCESS_IDX)	

SMF3.CLIENT_TABLE	
P * CLIENT_IDX	NUMBER
* CLIENT_NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
* CLIENT_TEL	VARCHAR2 (20 BYTE)
* CLIENT_CEO	VARCHAR2 (20 BYTE)
* CLIENT_ZIPCODE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* CLIENT_ADDR	VARCHAR2 (200 BYTE)
CLIENT_PK (CLIENT_IDX)	
CLIENT_PK (CLIENT_IDX)	


Peony Factory

테이블 명세서

프로젝트에서 사용될 데이터를 분석하여,
테이블명세서를 작성

TableName		ORDER_TABLE			
Description		주문테이블			
No	FieldName	DataType	Null	Key	Comment
1	ORDER_IDX	NUMBER	NOT NULL	PK	주문번호
2	ORDER_STATUS	VARCHAR2(20)	NOT NULL		주문상태
3	ORDER_SHIPMENT	VARCHAR2(20)	NOT NULL		출하상태
4	CLIENT_IDX	NUMBER	NOT NULL	FK	거래처번호
5	PRODUCT_IDX	NUMBER	NOT NULL	FK	품목번호
6	PRODUCT_MODELNO	VARCHAR2(20)	NOT NULL		모델번호
7	ORDER_REGDATE	VARCHAR2(20)	NOT NULL		주문등록일
8	ORDER_DEADLINE	VARCHAR2(20)	NOT NULL		납기요청일
9	ORDER_EXDATE	VARCHAR2(20)	NOT NULL		생산예정일
10	ORDER_CNT	NUMBER	NOT NULL		주문수량
11	ORDER_UNIT	VARCHAR2(20)	NOT NULL		주문단위
12	ORDER_UNIT_PRICE	NUMBER	NOT NULL		주문단가
13	ORDER_AMT	NUMBER	NOT NULL		주문금액
14	ORDER_MANAGER	VARCHAR2(20)	NOT NULL		담당자
15	ORDER_DATE	VARCHAR2(20)	NOT NULL		주문일자

Peony Factory GitHub



[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)

jinygod / PeonyFactory Public

[Pin](#) [Unwatch 1](#) [Fork 2](#) [Star 0](#)

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

20220906ke 26 branches 0 tags

[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

This branch is 27 commits behind master. [Contribute](#)

kyungeun212 Merge pull request #13 from jinygod/220905_ke 9d9fee2 8 days ago 43 commits

src/main	220905 order_approve ajax checkbox	8 days ago
.gitignore	220826 first commit	18 days ago
README.md	Update README.md	11 days ago
db.txt	220905 order_approve ajax checkbox	8 days ago
edit_SJ	220903 order detail modify	10 days ago
insert.txt	220905주문조회	8 days ago
pom.xml	220826 first commit	18 days ago

README.md

Peony Factory

이젠 아카데미에서 진행한 팀 프로젝트 입니다.

공정별 에러 현황 및 제품 생산 분석 모니터링 및 상관 분석 시스템을 구축하는 프로젝트입니다.

Description

About

ezen factory 3 team

[Readme](#)

0 stars

1 watching

2 forks

Releases

No releases published


[Create a new release](#)


Packages


No packages published

[Publish your first package](#)

Contributors 3

 jinygod suma93

 kyungeun212

 ijjes

Languages

GitHub를 통한
협업 및
프로젝트 버전관리

CONTENTS

PART 01

개요

- 개발자 소개, 개발 배경과 목적

PART 02

개발환경

- 개발 환경 소개

PART 03

프로젝트

- 요구사항 분석, 요구사항 정의, 간트차트, 목업, DATABASE, 테이블명세서, GitHub

PART 04

기능 설명

- 메인, 회원가입, 로그인, 주요기능설명

메인페이지

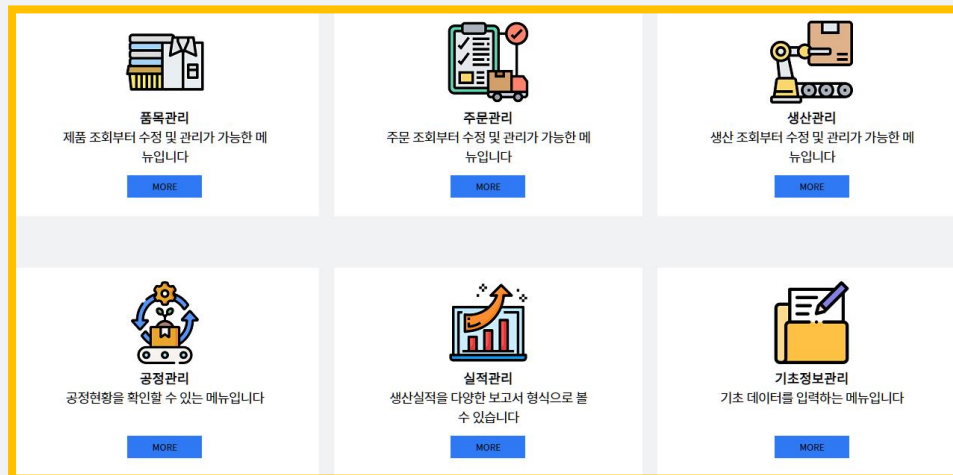


로그인 상태에 따라
상단메뉴 화면구성을 다르게 표현

축적된 데이터 통계를 반영

ABOUT

우리는 재규어처럼 재빠르게, 남들과는 다르게 옷을 뽑아냅니다.



비로그인시 알림창이 뜨며
메뉴접근 불가능

localhost:9063 내용:

로그인 해주세요

확인

회원가입/로그인

LOGIN

아이디

비밀번호

로그인 회원가입

정보 미 입력 시

LOGIN

아이디

사용자 아이디는 4 ~ 20글자여야 합니다

비밀번호

비밀번호는 4 ~ 20글자 이상이어야 합니다

로그인 회원가입

localhost:9063 내용:
사용할 수 없는 아이디입니다

확인

유효성검사 기능과
Ajax를 활용한
아이디 중복확인 기능

```
function checkUserIdExist(){
    var user_id = $("#user_id").val()

    if(user_id.length == 0){
        alert('아이디를 입력해주세요')
        return
    }

    $.ajax({
        url : '${root}user/checkUserIdExist/' + user_id,
        type : 'get',
        dataType : 'text',
        success : function(result){
            if(result.trim() == 'true'){
                alert('사용할 수 있는 아이디입니다')
                $('#userIdExist').val('true')
            } else{
                alert('사용할 수 없는 아이디입니다')
                $('#userIdExist').val('false')
            }
        }
    })
}

function resetUserIdExist(){
    $('#userIdExist').val('false')
}
```

회원가입

이름

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

E-mail

연락처

중복확인

회원가입

회원가입

이름

사용자 이름은 2 ~ 4글자여야 합니다

아이디

ayclub8866

중복확인

사용자 아이디는 4 ~ 20글자여야 합니다
중복확인을 해주세요

비밀번호

비밀번호는 4 ~ 20글자 이상이어야 합니다

비밀번호 확인

비밀번호는 4 ~ 20글자여야 합니다

E-mail

연락처

ex)01012345678

정확한 연락처를 입력했는지 확인하세요

회원가입

주요기능설명 - 등록

```
function totalAmt() {
  let price = document.querySelector('#price').value;
  let cnt = document.querySelector('#cnt').value;
  let date1 = new Date(document.querySelector('#order_regdate').value);
  let date2 = new Date(document.querySelector('#order_deadline').value);
  var difference_in_time = date2.getTime() - date1.getTime();
  var exdateval = difference_in_time / (1000 * 3600 * 24);
  var tot = price * cnt;
  amt.value = tot;
  exdate.value = exdateval;

  var order_info = document.order_info;

  if(order_info.order_exdate.value < 0){
    order_info.order_exdate.focus();
    alert('납기요청일은 주문요청일보다 전일 수 없습니다. 확인하여 다시 지정해주세요.');
```

```
    return false;
  }
}

function jbsubmit() {
  var order_info = document.order_info;

  if(!order_info.order_cnt.value || !order_info.order_unit_price.value){
    order_info.order_cnt.focus();
    order_info.order_unit_price.focus();
    alert('입력되지 않은 정보가 있습니다. 모든 입력 칸에 정보를 입력했는지 확인해주세요.');
```

```
    return false;
  }
  if(order_info.client_idx.value == "선택"){
    order_info.client_idx.focus();
```

주문등록

주문번호	100203
주문상태	미승인
출하상태	출하전
담당자	전성진
거래처코드	선택
품목코드	선택
모델번호	선택
주문등록일	연도-월-일
납기요청일	연도-월-일
수량	
단가	
단위	BOX
생산예상기간(D)	
합계	

등록 취소

주문등록

주문번호	100202
주문상태	미승인
출하상태	출하전
담당자	전성진
거래처코드	1234(이젠모란)
품목코드	1001(new shirt-small)
모델번호	1001(new shirt)
주문등록일	2022-09-01
납기요청일	2022-09-30
수량	100
단가	300000
단위	BOX
생산예상기간(D)	29
합계	30000000

등록 취소

등록된 목록 중 선택

납기요청일 : 주문요청일 이후
날짜만 선택

자동계산 기능
납기요청일 - 주문등록일
수량 X 단가

localhost:9063 내용:

입력되지 않은 정보가 있습니다. 모든 입력 칸에 정보를 입력했는지 확인해주세요.

확인

유효성 검사



주문관리

주요기능설명 - 업무흐름(주문)

주문승인

<input type="checkbox"/>	주문번호	출하상태	거래처코드	품목코드	모델번호	주문등록일	납기요청일	생산예상기간	수량	단위	단가	금액	담당자	등록일시	주문상태
<input checked="" type="checkbox"/>	100218	출하전	1234	1005	1002	2022-09-02	2022-09-28	26	200	BOX	120000	24000000	전성진	22/09/13	미승인
<input checked="" type="checkbox"/>	100220	출하전	1234	1001	1001	2022-09-01	2022-09-30	29	120	BOX	240000	28800000	전성진	22/09/13	미승인
<input type="checkbox"/>	100221	출하전	1234	1005	1002	2022-09-02	2022-09-28	26	200	BOX	135000	27000000	전성진	22/09/13	미승인

이전 1 다음

승인 거절 취소

주문조회

주문번호	출하상태	거래처코드	품목코드	모델번호	주문등록일	납기요청일	생산예상기간	수량	단위	단가	금액	담당자	등록일시	주문상태
100218	출하전	1234	1005	1002	2022-09-0	2022-09-2	26	200	BOX	12000	24000000	전성진	22/09/13	주문승인
100220	출하전	1234	1001	1001	2022-09-0	2022-09-3	29	120	BOX	24000	28800000	전성진	22/09/13	주문승인
100221	출하전	1234	1005	1002	2022-09-0	2022-09-2	26	200	BOX	13500	27000000	전성진	22/09/13	미승인

이전 1 다음

뒤로가기

[주문승인]

체크박스 기능 : 체크된 항목만 승인 및 거절

[주문조회]

주문상태(미승인, 승인, 거절)확인 가능

```
function button() {
    location.href = '${root }order/order_approve?order_idx=${obj.order_idx}&menu_
}

$(function() {
    var chkObj = document.getElementsByName("RowCheck");
    var rowCnt = chkObj.length;

    $("input[name='allCheck']").click(function() {
        var chk_listArr = $("input[name='RowCheck']");
        for (var i = 0; i < chk_listArr.length; i++) {
            chk_listArr[i].checked = this.checked;
            if ($("input[name='allCheck']")[0].checked) {
                $("input[name='RowCheck']")[i].checked = true;
            } else {
                $("input[name='RowCheck']")[i].checked = false;
            }
        }
    });

    $("input[name='RowCheck']").click(function() {
        if ($("input[name='RowCheck']:checked").length == rowCnt) {
            $("input[name='allCheck']")[0].checked = true;
        } else {
            $("input[name='allCheck']")[0].checked = false;
        }
    });
});

function approve() {
    var url = "approve?menu_idx=${menu_idx}";
    var valueArr = new Array();
    var list = $("input[name='RowCheck']");
    for (var i = 0; i < list.length; i++) {
        if (list[i].checked) { // 선택되어있으면 배열에 값을 저장함
            valueArr.push(list[i].value);
        }
    }
    if (valueArr.length == 0) {
        alert("하나 이상 선택해주세요");
    } else {
        var chk = confirm("정말 승인하시겠습니까?");
        if(chk == true){
            $.ajax({
                url : url,
                type : 'POST',
                traditional : true,
                data : {
                    valueArr : valueArr
                },
                success : function(){
                    alert("승인하였습니다.");
                    location.replace("order_approve?menu_idx=${menu_idx}")
                }
            });
        } else {
            alert("승인을 취소하였습니다.");
        }
    }
}
```



주요기능설명 - 업무흐름(생산)

작업지시서

<input checked="" type="checkbox"/>	작업지시번호	작업지시명	품목코드	모델번호	주문등록일	납기요청일	생산예상기간	수량	단위	단가	금액	작업지시일	작업상태
<input checked="" type="checkbox"/>	886	재단	1005	1002	2022-09-0	2022-09-2	26	200	BOX	12000	24000000	20220913	주문승인
<input checked="" type="checkbox"/>	907	재단	1001	1001	2022-09-0	2022-09-3	29	120	BOX	24000	28800000	20220913	주문승인

이전 1 다음

작업요청 뒤로가기

생산현황조회

작업지시번호	작업지시명	작업지시일	품목코드	모델번호	주문등록일	납기요청일	생산예상기간	주문수량	단위	단가	금액	생산수량	손실수량	불량수량	생산율	생산상태
680	포장	20220915	1003	1001	2022-09-1	2022-10-1	31	810	BOX	31000	251100000	860	12	10	106%	생산진행
906	재단	20220913	1005	1002	2022-09-0	2022-09-2	26	200	BOX	12000	24000000	206	0	1	103%	생산진행
907	재단	20220913	1001	1001	2022-09-0	2022-09-3	29	120	BOX	24000	28800000	126	0	0	105%	생산진행

이전 1 2 3 4 5 6 다음

뒤로가기

[작업지시서]

작업지시명 : 등록된 공정 중 선택

[생산현황조회]

Oracle에서 주문수량을 기준으로 일정 범위내에서 랜덤 값 부여

```
<insert id="addProduceInfo" parameterType="java.lang.String">
<![CDATA[
    insert into produce_table (produce_idx, orderwork_idx, process_name, orderwork_date, product_idx, product_modelno,
    order_regdate, order_deadline, order_exdate, order_cnt, order_unit, order_unit_price, order_amt,
    produce_cnt, produce_losscnt, produce_badcnt,
    orderwork_status)
    select produce_seq.nextval, orderwork_idx, process_name, orderwork_date, product_idx, product_modelno,
    order_regdate, order_deadline, order_exdate, order_cnt, order_unit, order_unit_price, order_amt,
    (SELECT trunc(DBMS_RANDOM.VALUE(
    (select order_cnt from orderwork_table where orderwork_idx = #{orderwork_idx})*1.1
    ) as produce_cnt FROM DUAL),
    (SELECT trunc(DBMS_RANDOM.VALUE(
    0, (select order_cnt from orderwork_table where orderwork_idx = #{orderwork_idx})*0.01)
    ) as produce_losscnt FROM DUAL),
    (SELECT trunc(DBMS_RANDOM.VALUE(
    0, (select order_cnt from orderwork_table where orderwork_idx = #{orderwork_idx})*0.01)
    ) as produce_badcnt FROM DUAL),
    orderwork_status
    from orderwork_table
    where orderwork_idx = #{orderwork_idx}
]]>
</insert>
```

주요기능설명 - 페이징 기능

이전	1	2	3	4	5	6	다음
----	---	---	---	---	---	---	----

PageBean

```
// contentCnt : 전체 글 개수, currentPage : 현재 글 번호, contentPageCnt : 페이지당 글의 개수, paginationCnt : 페이지 버튼의 개수
public PageBean(int contentCnt, int currentPage, int contentPageCnt, int paginationCnt) {

    // 현재 페이지 번호
    this.currentPage = currentPage;

    // 전체 페이지 개수
    pageCnt = contentCnt / contentPageCnt;
    if(contentCnt % contentPageCnt > 0) {
        pageCnt++;
    }

    min = ((currentPage - 1) / contentPageCnt) * contentPageCnt + 1;
    max = min + paginationCnt - 1;

    if(max > pageCnt) {
        max = pageCnt;
    }

    prevPage = min - 1;
    nextPage = max + 1;
    if(nextPage > pageCnt) {
        nextPage = pageCnt;
    }
}
```

RowBounds를 활용한
페이징 기능 구현

Mapper

```
<select id="getOrderworkContentCnt" resultType="java.lang.Integer">
    <![CDATA[
        select count(*) from orderwork_table where orderwork_status = '주문승인'
    ]]>
</select>
```

Service

```
public List<ProduceBean> getProducestatusList(ProduceBean produceBean, int page) {

    int start = (page - 1) * page_listcnt;
    RowBounds rowBounds = new RowBounds(start, page_listcnt);

    return produceDao.getProducestatusList(produceBean, rowBounds);
}

public PageBean getProduceContentCnt(int currentPage) {

    int content_cnt = produceDao.getProduceContentCnt();

    PageBean pageBean = new PageBean(content_cnt, currentPage, page_listcnt, page_paginationcnt);

    return pageBean;
}
```

properties
page.listcnt = 10
page.paginationcnt = 10

Controller

```
@GetMapping("/produce_status")
public String produce_status(@ModelAttribute("produceStatusBean")ProduceBean produceStatusBean,
                             ProduceBean produceBean,
                             @RequestParam("menu_idx") String menu_idx,
                             @RequestParam(value = "page", defaultValue = "1") int page,
                             Model model) {

    List<ProduceBean> ProduceStatusList = produceService.getProducestatusList(produceBean, page);
    model.addAttribute("menu_idx", menu_idx);
    model.addAttribute("ProduceStatusList", ProduceStatusList);

    PageBean pageBean = produceService.getProduceContentCnt(page);
    model.addAttribute("pageBean", pageBean);
    model.addAttribute("page", page);

    return "produce/produce_status";
}
```

View

```
<ul class="pagination justify-content-center">
    <c:choose>
    <c:when test="{pageBean.prevPage <= 0}">
    <li class="page-item disabled">
        <a href="#" class="page-link">이전</a>
    </li>
    </c:when>
    <c:otherwise>
    <li class="page-item">
        <a href="{root }produce/produce_status?menu_idx={menu_idx }&page={pageBean.prevPage}" class="page-link">이전</a>
    </li>
    </c:otherwise>
    </c:choose>

    <c:forEach var='idx' begin="{pageBean.min }" end="{pageBean.max }">
    <c:choose>
    <c:when test="{idx == pageBean.currentPage }">
    <li class="page-item active">
        <a href="{root }produce/produce_status?menu_idx={menu_idx }&page={idx}" class="page-link">{idx }</a>
    </li>
    </c:when>
    <c:otherwise>
    <li class="page-item">
        <a href="{root }produce/produce_status?menu_idx={menu_idx }&page={idx}" class="page-link">{idx }</a>
    </li>
    </c:otherwise>
    </c:choose>
    </c:forEach>

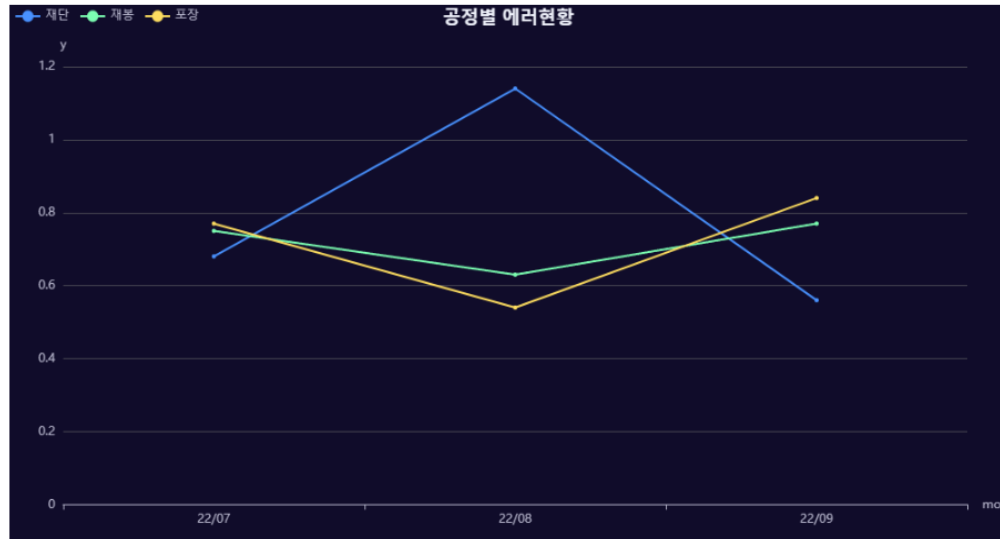
    <c:choose>
    <c:when test="{pageBean.max >= pageBean.pageCnt }">
    <li class="page-item disabled">
        <a href="#" class="page-link">다음</a>
    </li>
    </c:when>
    <c:otherwise>
    <li class="page-item">
        <a href="{root }produce/produce_status?menu_idx={menu_idx }&page={pageBean.nextPage}" class="page-link">다음</a>
    </li>
    </c:otherwise>
    </c:choose>
</ul>
```



실적관리

주요기능설명 - 업무흐름(생산)

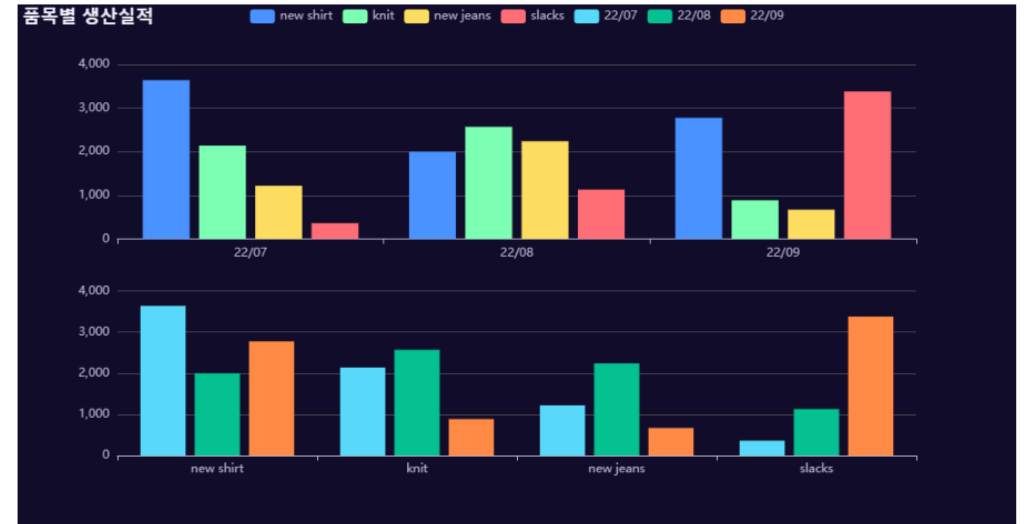
Echarts를 활용하여 실제 입력된 데이터를 차트로 시각화



공정명	작업월	불량수량	생산수량	불량율
재단	07월	2.67EA	393.33EA	0.68%
재단	08월	7EA	612EA	1.14%
재단	09월	1.63EA	291.5EA	0.56%
재봉	07월	3EA	400EA	0.75%
재봉	08월	3.17EA	503.33EA	0.63%
재봉	09월	2.17EA	281.67EA	0.77%
포장	07월	4.6EA	600EA	0.77%
포장	08월	2EA	372EA	0.54%
포장	09월	4.43EA	527.14EA	0.84%

뒤로가기

● 최근 3개월 공정별 불량률



품목명	작업월	주문수량	생산수량	생산율
knit	07월	2020EA	2140EA	105.0%
knit	08월	2460EA	2570EA	104.0%
knit	09월	850EA	886EA	104.0%
new jeans	07월	1130EA	1220EA	107.0%
new jeans	08월	2170EA	2240EA	103.0%
new jeans	09월	630EA	670EA	106.0%
new shirt	07월	3520EA	3640EA	103.0%
new shirt	08월	1850EA	2000EA	108.0%
new shirt	09월	2680EA	2776EA	103.0%
slacks	07월	350EA	360EA	102.0%
slacks	08월	1070EA	1130EA	105.0%
slacks	09월	3190EA	3380EA	105.0%

● 최근 3개월 제품별 생산량

Thank You