

PORTFOLIO

PEONY FACTORY

[K-디지털]스마트팩토리-빅데이터 플랫폼 구축 및 개발자 양성과정

전성진(팀장) 김주현 이경은 장은슬

CONTENTS

PART 00

프로젝트 소개

- Work flow, Scenario, 시연영상

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, 트러블슈팅, 차후 업데이트 및 보완점

CONTENTS

PART 00 프로젝트 소개

- Work flow, Scenario, 시연영상

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

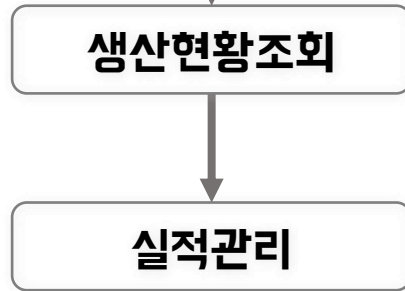
PART 04 기능 설명

- 메인, 회원가입, 로그인, 주요기능설명, 트러블슈팅, 차후 업데이트 및 보완점

Peony Factory
Work Flow



Peony Factory
Work Flow



Peony Factory
Scenario



Peony Factory
Scenario

주문등록

주문 3개 등록

new shirts

100box

120,000원

12,000,000원

knit

200box

130,000원

26,000,000원

new jeans

150box

132,000원

19,800,000원

주문승인

승인

거절

new shirts

100box

120,000원

12,000,000원

knit

200box

130,000원

26,000,000원

new jeans

150box

132,000원

19,800,000원

Peony Factory
Scenario

주문조회

승인

거절

미승인

new shirts

100box

120,000원

12,000,000원

knit

200box

130,000원

26,000,000원

new jeans

150box

132,000원

19,800,000원

Peony Factory
Scenario

작업지시서

작업지시명 선택

new shirts

100box

120,000원

12,000,000원

knit

200box

130,000원

26,000,000원

재단

재단

new shirts

100box

120,000원

12,000,000원

생산현황조회

생산율, 불량률, 손실률 등 확인가능

Peony Factory Scenario

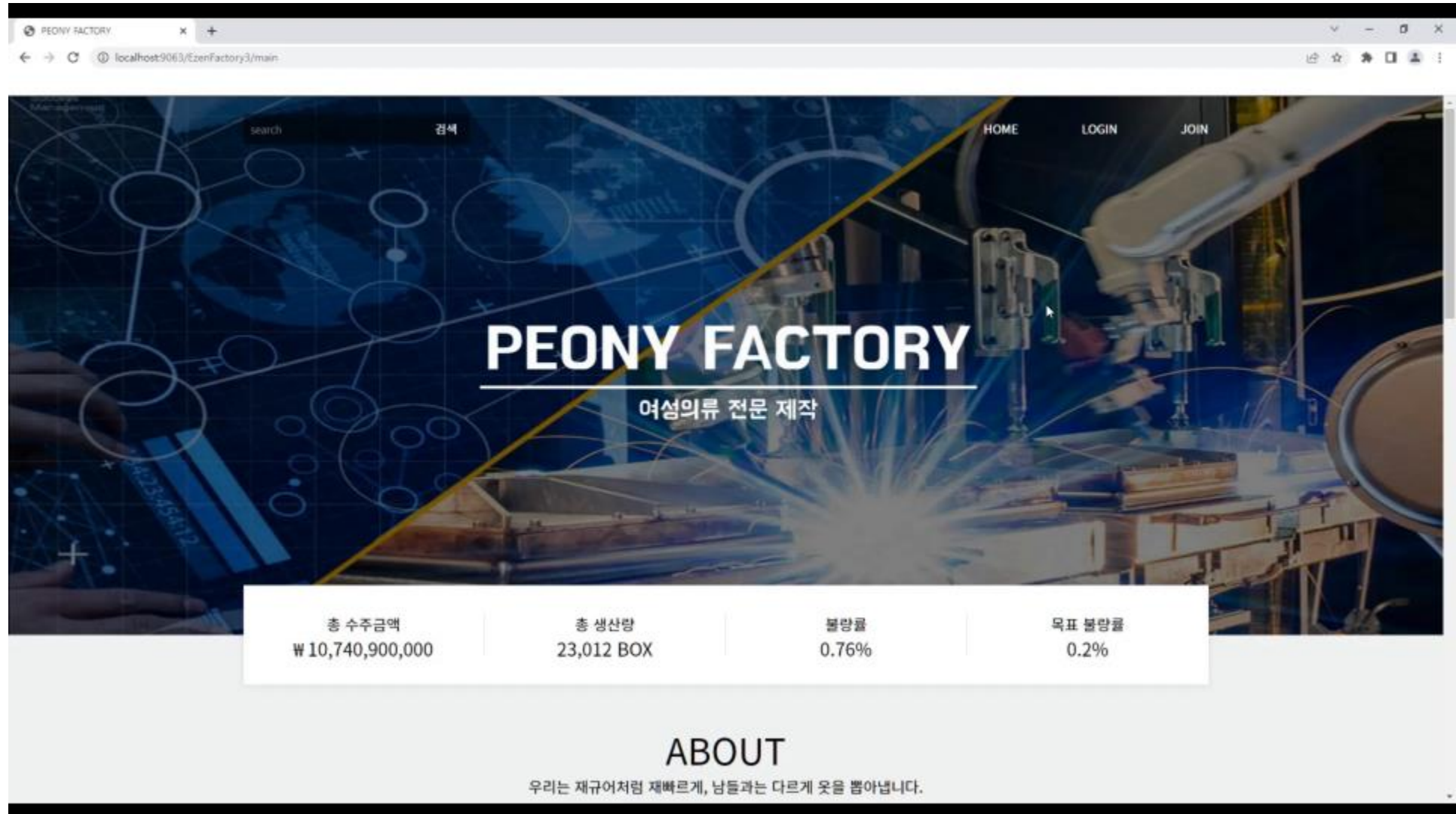
총 수주금액이 12,000,000원 만큼 증가했음을 확인가능



재단
new shirts
100box
120,000원
12,000,000원

Peony Factory

시연 영상



CONTENTS

PART 00

프로젝트 소개

- Work flow, Scenario, 시연영상

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, 트러블슈팅, 차후 업데이트 및 보완점

Peony Factory
개발자 소개



전성진

I'm master of SPRING !!!



김주현

I love coding !



이경은

I'm DATABASE master -!



장은슬

Hello Java, I LOVE 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 00 프로젝트 소개

- Work flow, Scenario, 시연영상

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

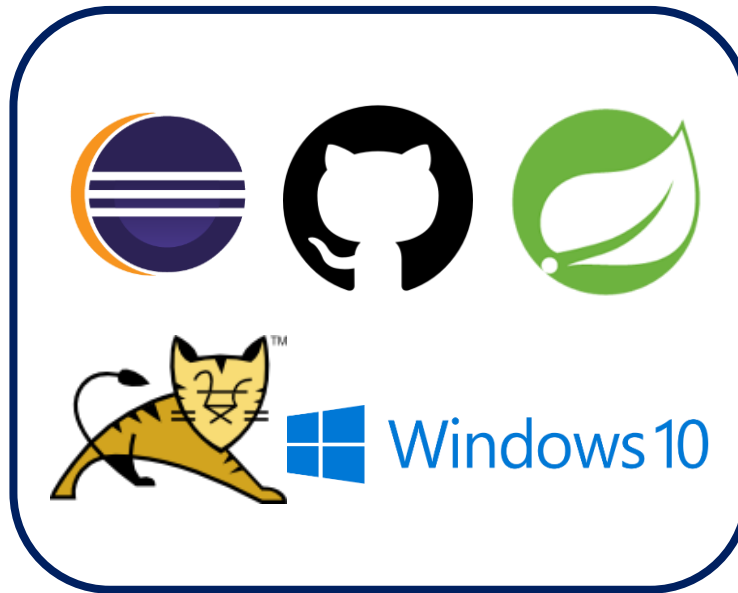
PART 04 기능 설명

- 메인, 회원가입, 로그인, 주요기능설명, 트러블슈팅, 차후 업데이트 및 보완점

Peony Factory
개발 환경 소개



Front-End



Common



Back-End

CONTENTS

PART 00 프로젝트 소개

- Work flow, Scenario, 시연영상

PART 01 개요

- 개발자 소개, 개발 배경과 목적

PART 02 개발환경

- 개발 환경 소개

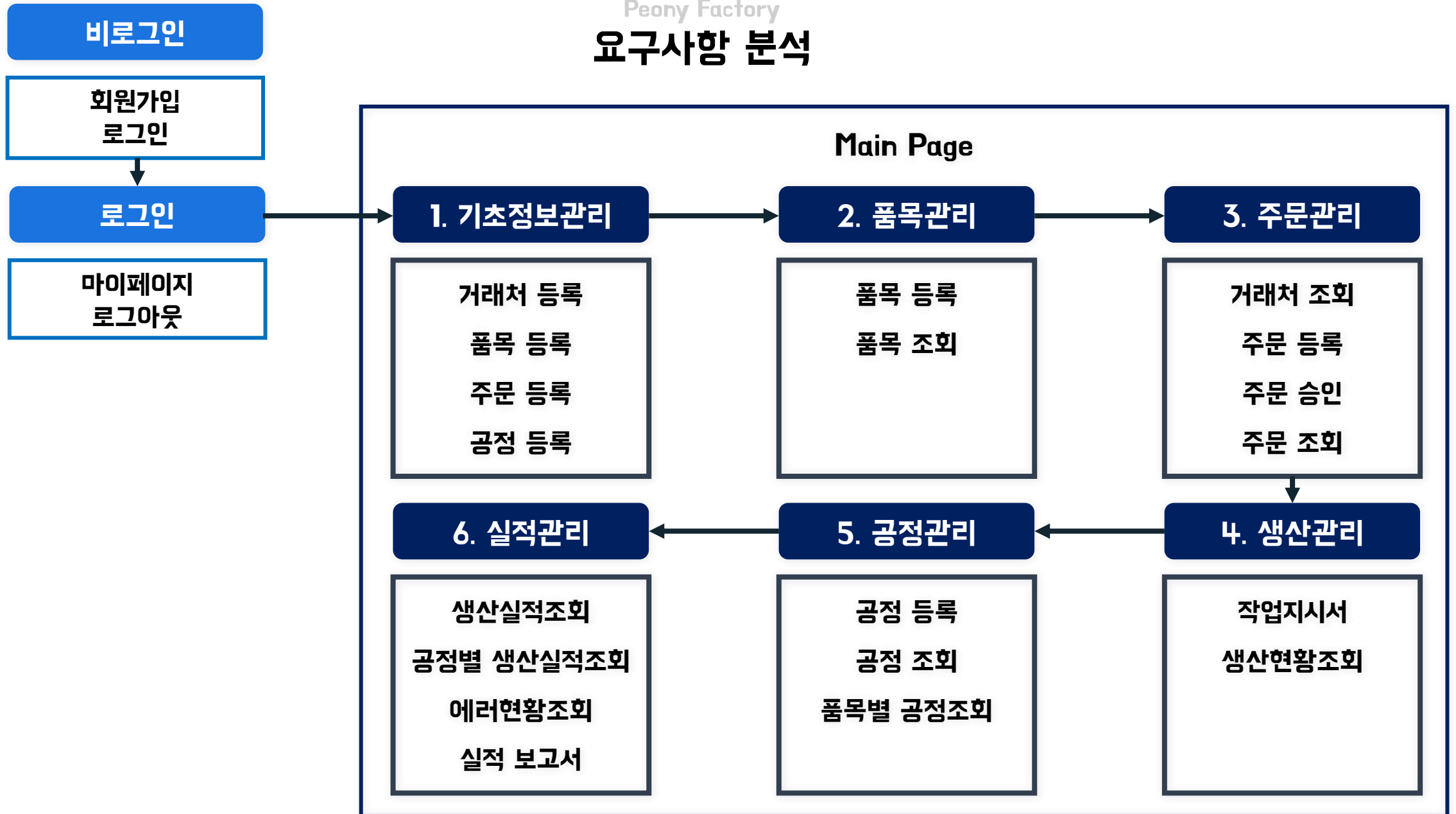
PART 03 프로젝트

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

PART 04 기능 설명

- 메인, 회원가입, 로그인, 주요기능설명, 트러블슈팅, 차후 업데이트 및 보완점

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 (2000 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 (2000 BYTE) |
| * POP_VERSION | VARCHAR2 (20 BYTE) |
| * POP_PROCESSTIME | VARCHAR2 (20 BYTE) |
| * POP_AVGLOSSRATE | NUMBER |
| * POP_AVGLOSSCNT | 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 (2000 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

Search or jump to...

[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

Aboutezen 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 00 프로젝트 소개

- Work flow, Scenario, 시연영상

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, 트러블슈팅, 차후 업데이트 및 보완점

메인페이지

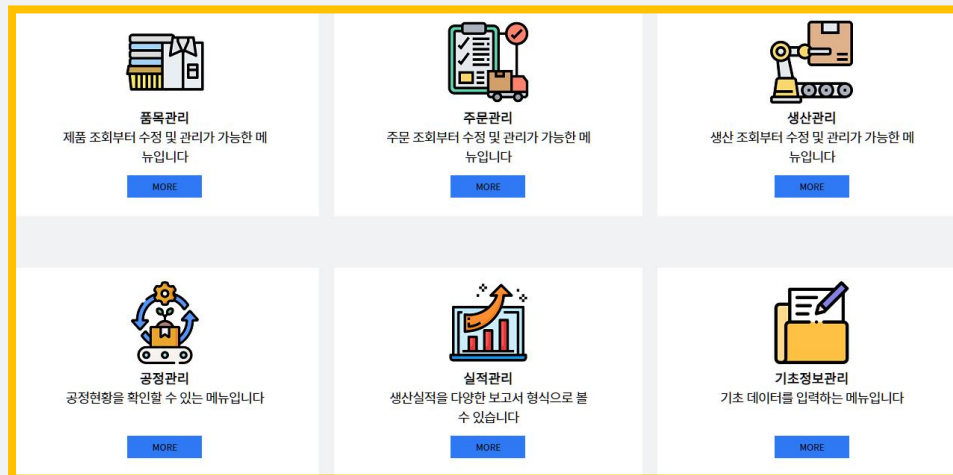


로그인 상태에 따라
상단메뉴 화면구성을 다르게 표현

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
RestController &
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

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 | |

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 |

등록된 목록 중 선택

납기요청일 : 주문요청일 이후
날짜만 선택

자동계산 기능
납기요청일 - 주문등록일
수량 X 단가

유효성 검사

```
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();
```

localhost:9063 내용:

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

확인



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>

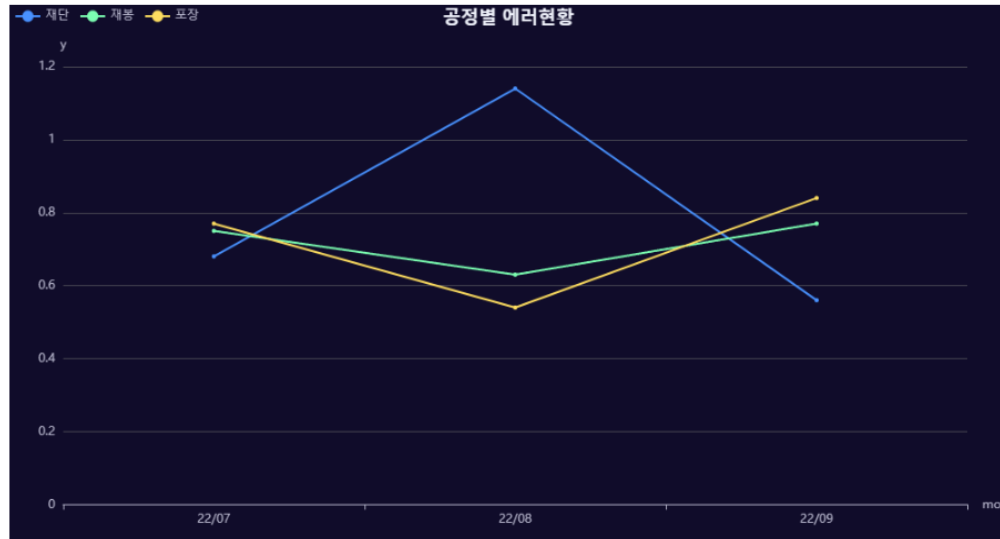
    <c:choose>
    <c:when test="{pageBean.max >= pageBean.pageCnt }">
    <li class="page-item disabled">
        <a href="#" class="page-link">다음</a>
    </li>
    </c:when>
    <c:otherwise>
    <li class="page-item">
        <a href="{root }produce/produce_status?menu_idx={menu_idx }&page={pageBean.nextPage}"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



실적관리

주요기능설명 - 업무흐름(실적)

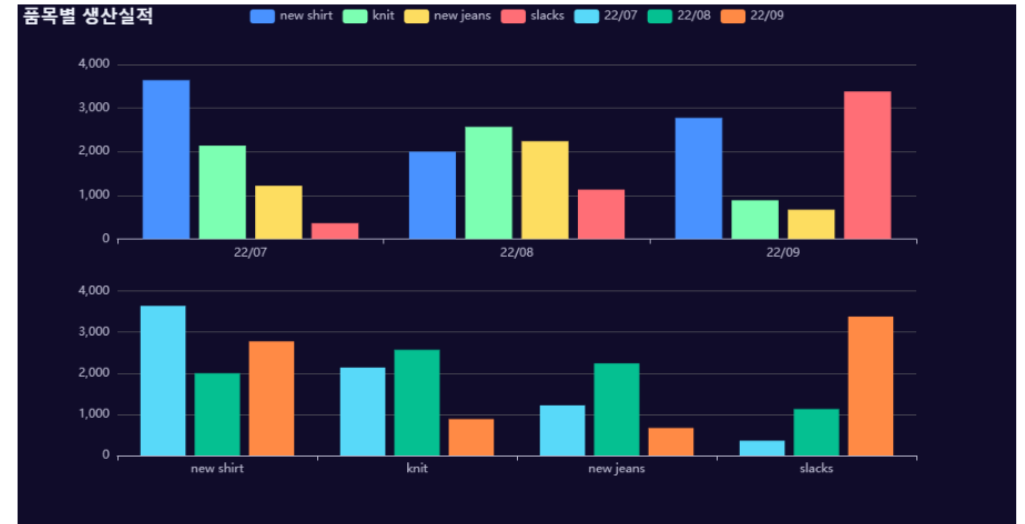
Echarts를 활용하여 실제 입력된 데이터를 차트로 시각화



| 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

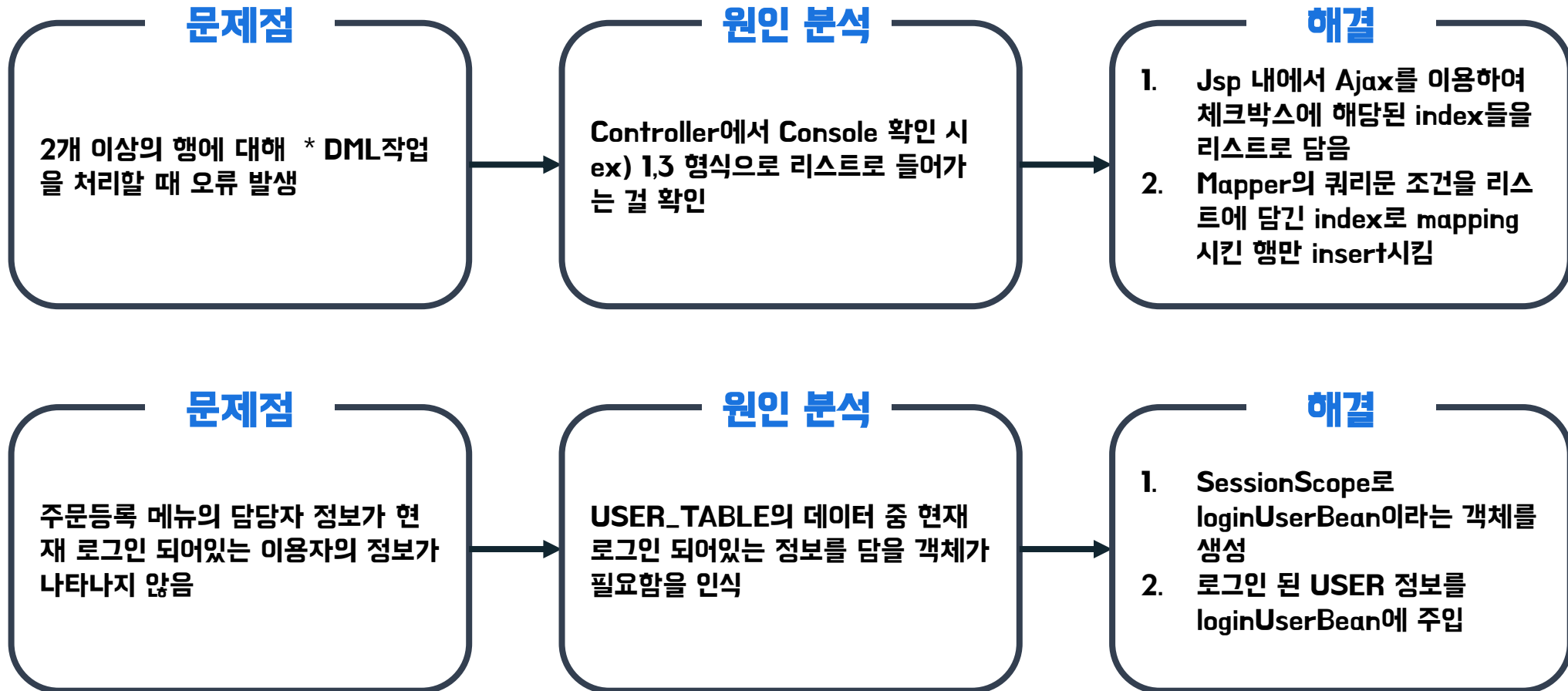
● 최근 3개월 공정별 불량률



| 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

Peony Factory
트러블 슈팅



Peony Factory

트러블 슈팅

문제점

웹 페이지에서 새로운 요청을 발생시킨 후 원래 웹 페이지를 유지하려는 경우 최초에 받아온 Parameter 데이터가 소멸

원인 분석

처음 요청된 메서드의 반환 값이 원래 웹페이지를 요청하는 메서드인 경우 Parameter 데이터를 받아오지 못함

해결

1. Redirect를 통해 메서드를 재호출하여 처음 요청된 메서드에서 받은 Parameter 데이터를 전달함

차후 업데이트 및 보완점

업데이트

사용자 별 권한 부여

- 직급별로 접근 가능한 메뉴 설정

Dynamic graph 구현

- 메서드를 이용한 랜덤 데이터 대신 실시간으로 변동되는 데이터를 받아서 적용하도록 구현

보완점

UI 개선

- Tiles 라이브러리를 사용하여 레이아웃을 일정하게 정렬

Primary key로 지정된 칼럼에 동일한 데이터를 입력할 시 에러 발생

- 페이지 요청 전에 alert창으로 다른 값 입력 유도

도움을 주신 모든 분들께 감사합니다.

모두 멋진 개발자의 **꿈**을 향해 정진하여,
대한민국을 **빛**내는 자랑스런 개발자가 되시길
기원하겠습니다. 아자아자 **화이팅-!**

이상으로 저희는 이젠 **IT**아카데미에서 스마트팩토리
빅데이터 플랫폼 구축 및 개발자 양성과정을
수강한 TEAM3 예쁜 김주현, 사랑스러운 이경은,
간지러운 장은슬, 아름다운 전성진
이었습니다. 안녕히계세요.