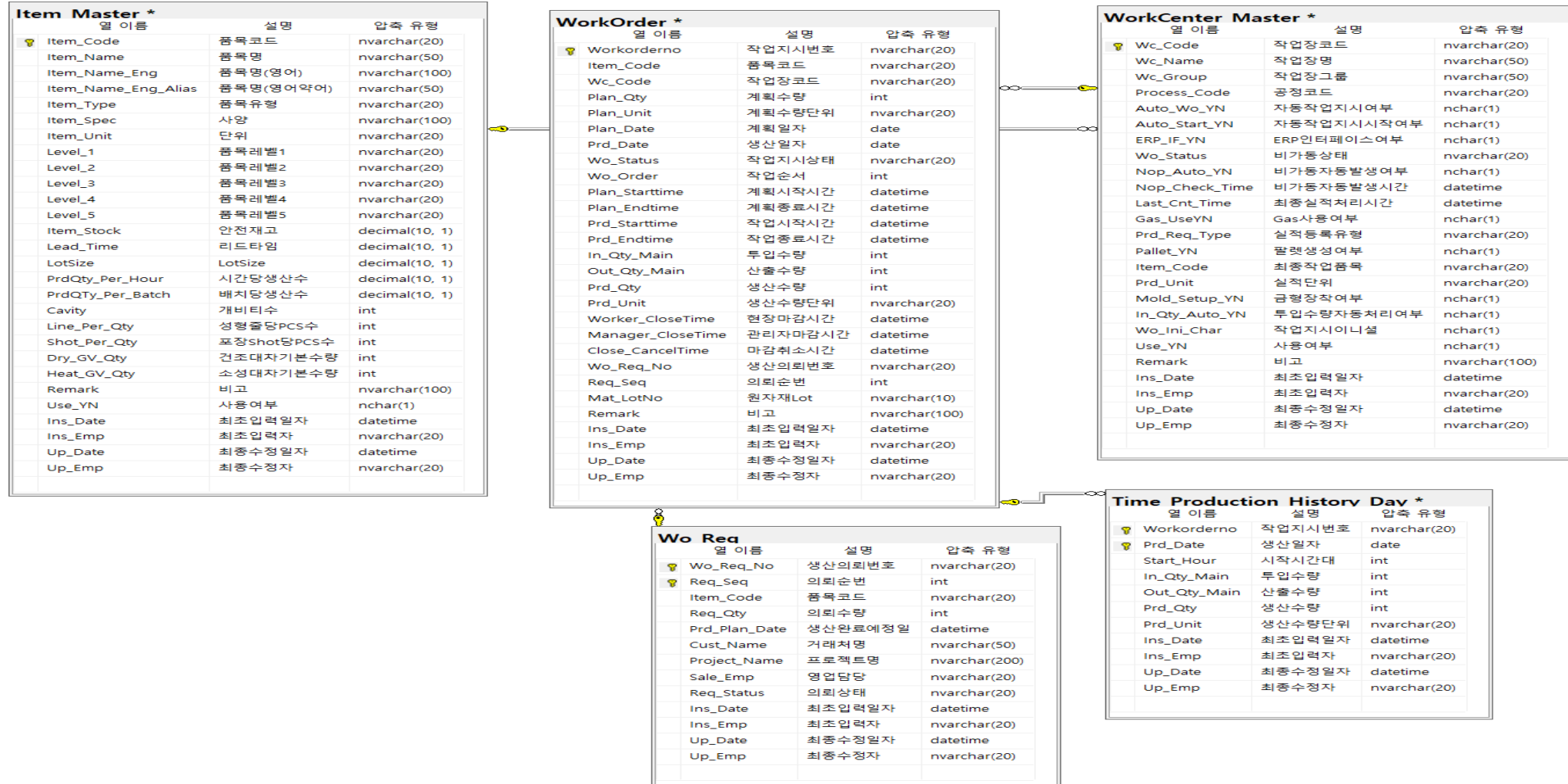


## # 작업지시관리 ERD

작업지시관리 ERD



## # 분석관리 ERD

### 분석관리 ERD

일 이름	설명	입력 유형
Process_code	공정코드	nvarchar(20)
Process_name	공정명	nvarchar(50)
Process_Group	공정그룹	nvarchar(20)
Use_YN	사용여부	nchar(1)
Remark	비고	nvarchar(100)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

일 이름	설명	입력 유형
Wc_Code	작업장코드	nvarchar(20)
Wc_Name	작업장명	nvarchar(50)
Wc_Group	작업장그룹	nvarchar(50)
Process_Code	공정코드	nvarchar(20)
Auto_Wo_YN	자동작업지시여부	nchar(1)
Auto_Start_YN	자동작업지시시작여부	nchar(1)
ERP_IF_YN	ERP인터페이스여부	nchar(1)
Wo_Status	비가동상태	nvarchar(20)
Nop_Auto_YN	비가동자동발생여부	nchar(1)
Nop_Check_Time	비가동자동발생시간	datetime
Last_Cnt_Time	최종실적처리시간	datetime
Gas_Use_YN	가스사용여부	nchar(1)
Prd_Req_Type	실적등록유형	nvarchar(20)
Pallet_YN	팔렛사용여부	nchar(1)
Item_Code	제품작업품목	nvarchar(20)
Prd_Unit	실적단위	nvarchar(20)
Mold_Setup_YN	금형장착여부	nchar(1)
In_City_Auto_YN	투입수량자동처리여부	nchar(1)
Wo_In_Char	작업지시이니셜	nchar(1)
Use_YN	사용여부	nchar(1)
Remark	비고	nvarchar(100)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

일 이름	설명	입력 유형
WorkorderNo	작업지시번호	nvarchar(20)
Prd_Date	생산일자	date
Start_Hour	시작시간대	int
In_Qty_Main	투입수량	int
Out_Qty_Main	산출수량	int
Prd_Qty	생산수량	int
Prd_Unit	생산수량단위	nvarchar(20)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

일 이름	설명	입력 유형
WorkorderNo	작업지시번호	nvarchar(20)
Pallet_No	팔렛번호	nvarchar(10)
Barcode_No	바코드번호	nvarchar(20)
In_Date	입고일자	date
Grade_Code	등급	nvarchar(20)
Grade_Detail_Code	최종등급상세코드	nvarchar(20)
Size_Code	사이즈	nvarchar(20)
Grade_Detail_Name	등급상세명	nvarchar(100)
In_Qty	생산수량	int
Upload_Flag	ERP인터페이스여부	nchar(1)
Update_YN	수정여부	nchar(1)
F_In_Qty	최종생산수량	int
Closed_Time	막힘시간	datetime
Cancel_Time	취소시간	datetime
Print_Date	바코드발행일시	datetime
In_YN	입고여부	nchar(1)
Remark	비고	nvarchar(100)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

일 이름	설명	입력 유형
Nop_Seq	발생순번	bigint
Nop_Date	발생일자	date
Nop_Happetime	발생일시	datetime
Nop_Canceltime	해제일시	datetime
Wc_Code	작업장코드	nvarchar(20)
Nop_Mi_Code	비가동상태분류코드	nvarchar(20)
Nop_Type	발생유형	nvarchar(20)
Nop_Time	비가동시간	decimal(19, 1)
Remark	비고	nvarchar(100)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

일 이름	설명	입력 유형
Hist_Seq	이력순번	int
User_ID	사용자ID	nvarchar(20)
Allocation_date	할당일자	date
Allocation_datetime	할당일시	datetime
Release_datetime	해제일시	datetime
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

## # 일지관리 ERD

### 일지관리 ERD

WorkCenter_Master		
필드 이름	설명	입출력 유형
Wc_Code	작업장코드	nvarchar(20)
Wc_Name	작업장명	nvarchar(50)
Wc_Group	작업장그룹	nvarchar(50)
Process_Code	공정코드	nvarchar(20)
Auto_Wo_YN	자동작업지시여부	nchar(1)
Auto_Start_YN	자동작업지시시작여부	nchar(1)
ERP_IF_YN	ERP인터페이스여부	nchar(1)
Wo_Status	비가동상태	nvarchar(20)
Nop_Auto_YN	비가동자동발생여부	nchar(1)
Nop_Check_Time	비가동자동발생시간	datetime
Last_Cnt_Time	최종실적처리시간	datetime
Gas_UseYN	가스사용여부	nchar(1)
Prd_Req_Type	실적등록유형	nvarchar(20)
Pallet_YN	팔렛생성여부	nchar(1)
Item_Code	최종작업품목	nvarchar(20)
Prd_Unit	실적단위	nvarchar(20)
Mold_Setup_YN	금형장착여부	nchar(1)
In_Qty_Auto_YN	투입수량자동처리여부	nchar(1)
Wo_Ini_Char	작업지시이니셜	nchar(1)
Use_YN	사용여부	nchar(1)
Remark	비고	nvarchar(100)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

Item_Master		
필드 이름	설명	입출력 유형
Item_Code	품목코드	nvarchar(20)
Item_Name	품목명	nvarchar(50)
Item_Name_Eng	품목명(영어)	nvarchar(100)
Item_Name_Eng_Alias	품목명(영어약어)	nvarchar(50)
Item_Type	품목유형	nvarchar(20)
Item_Spec	사양	nvarchar(100)
Item_Unit	단위	nvarchar(20)
Level_1	품목레벨1	nvarchar(20)
Level_2	품목레벨2	nvarchar(20)
Level_3	품목레벨3	nvarchar(20)
Level_4	품목레벨4	nvarchar(20)
Level_5	품목레벨5	nvarchar(20)
Item_Stock	안전재고	decimal(10, 1)
Lead_Time	리드타임	decimal(10, 1)
LotSize	LotSize	decimal(10, 1)
PrdQty_Per_Hour	시간당생산수	decimal(10, 1)
PrdQty_Per_Batch	배치당생산수	decimal(10, 1)
Cavity	개비티수	int
Line_Per_Qty	성형물당PCS수	int
Shot_Per_Qty	포장Shot당PCS수	int
Dry_GV_Qty	건조대차기본수량	int
Heat_GV_Qty	소성대차기본수량	int
Remark	비고	nvarchar(100)
Use_YN	사용여부	nchar(1)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

WorkOrder		
필드 이름	설명	입출력 유형
WorkorderNo	작업지시번호	nvarchar(20)
Item_Code	품목코드	nvarchar(20)
Wc_Code	작업장코드	nvarchar(20)
Plan_Qty	계획수량	int
Plan_Unit	계획수량단위	nvarchar(20)
Plan_Date	계획일자	date
Prd_Date	생산일자	date
Wo_Status	작업지시상태	nvarchar(20)
Wo_Order	작업순서	int
Plan_Starttime	계획시작시간	datetime
Plan_Endtime	계획종료시간	datetime
Prd_Starttime	작업시작시간	datetime
Prd_Endtime	작업종료시간	datetime
In_Qty_Main	투입수량	int
Out_Qty_Main	산출수량	int
Prd_Qty	생산수량	int
Prd_Unit	생산수량단위	nvarchar(20)
Worker_CloseTime	현장마감시간	datetime
Manager_CloseTime	관리자마감시간	datetime
Close_CancelTime	마감취소시간	datetime
Wo_Req_No	생산의뢰번호	nvarchar(20)
Req_Seq	의뢰순번	int
Mat_LotNo	원자재Lot	nvarchar(20)
Remark	비고	nvarchar(100)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

GV_History		
필드 이름	설명	입출력 유형
Hist_Seq	대차이력순번	bigint
GV_Code	대차코드	nvarchar(20)
WorkorderNo	작업지시번호	nvarchar(20)
Loading_Date	로딩일자	date
Loading_time		datetime
Loading_Qty	로딩수량	int
Loading_Wc	로딩작업장	nvarchar(20)
In_Time	요입시간	datetime
Center_Time	중간시간	int
Out_Time	요출시간	datetime
Unloading_Qty	엔로딩수량	int
Unloading_date	엔로딩일자	date
Unloading_datetime	엔로딩일시	datetime
Unloading_wc	엔로딩작업장	nvarchar(20)
Target_GV	대상대차코드	nvarchar(20)
Clear_Date	대차비우기일자	date
Clear_Datetime	대차비우기일시	datetime
Clear_Qty	대차비우기수량	int
Clear_Cause	대차비우기원인	nvarchar(20)
Clear_wc	대상작업장	nvarchar(20)
Clear_Item	대상작업장품목	nvarchar(20)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

Goods_In_History		
필드 이름	설명	입출력 유형
WorkorderNo	작업지시번호	nvarchar(20)
Pallet_No	팔렛번호	nvarchar(10)
In_Date	입고일자	date
Size_Code		nvarchar(20)
Upload_Flag	ERP인터페이스여부	nchar(1)
Update_YN	수정여부	nchar(1)
Contain_Qty		int
In_Qty		int
F_In_Qty	최초생산수량	int
Closed_Time	마감시간	datetime
Cancel_Time	취소시간	datetime
Print_Date	바코드발행일시	datetime
In_YN	입고여부	nchar(1)
Remark	비고	nvarchar(100)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

## # 금형 ERD

### 금형 ERD

열 이름	설명	압축 유형
Item_Code	품목코드	nvarchar(20)
Item_Name	품목명	nvarchar(50)
Item_Name_Eng	품목명(영어)	nvarchar(100)
Item_Name_Eng_Alias	품목명(영어약어)	nvarchar(50)
Item_Type	품목유형	nvarchar(20)
Item_Spec	사양	nvarchar(100)
Item_Unit	단위	nvarchar(20)
Level_1	품목레벨1	nvarchar(20)
Level_2	품목레벨2	nvarchar(20)
Level_3	품목레벨3	nvarchar(20)
Level_4	품목레벨4	nvarchar(20)
Level_5	품목레벨5	nvarchar(20)
Item_Stock	안전재고	decimal(10, 1)
Lead_Time	리드타임	decimal(10, 1)
LotSize	LotSize	decimal(10, 1)
PrdQty_Per_Hour	시간당생산수	decimal(10, 1)
PrdQty_Per_Batch	배치당생산수	decimal(10, 1)
Cavity	개비티수	int
Line_Per_Qty	성형물당PCS수	int
Shot_Per_Qty	포장Shot당PCS수	int
Dry_GV_Qty	건조대자기본수량	int
Heat_GV_Qty	소성대자기본수량	int
Remark	비고	nvarchar(100)
Use_YN	사용여부	nchar(1)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

열 이름	설명	압축 유형
Wc_Code	작업장코드	nvarchar(20)
Wc_Name	작업장명	nvarchar(50)
Wc_Group	작업장그룹	nvarchar(50)
Process_Code	공정코드	nvarchar(20)
Auto_Wo_YN	자동작업지시여부	nchar(1)
Auto_Start_YN	자동작업지시시작여부	nchar(1)
ERP_IF_YN	ERP인터페이스여부	nchar(1)
Wo_Status	비가동상태	nvarchar(20)
Nop_Auto_YN	비가동자동발생여부	nchar(1)
Nop_Check_Time	비가동자동발생시간	datetime
Last_Cnt_Time	최종실적처리시간	datetime
Gas_UseYN	Gas사용여부	nchar(1)
Prd_Req_Type	실적등록유형	nvarchar(20)
Pallet_YN	팔렛생성여부	nchar(1)
Item_Code	최종작업품목	nvarchar(20)
Prd_Unit	실적단위	nvarchar(20)
Mold_Setup_YN	금형장착여부	nchar(1)
In_Qty_Auto_YN	투입수량자동처리여부	nchar(1)
Wo_Ini_Char	작업지시이니셜	nchar(1)
Use_YN	사용여부	nchar(1)
Remark	비고	nvarchar(100)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

열 이름	설명	압축 유형
Mold_Code	금형코드	nvarchar(20)
Mold_Name	금형명	nvarchar(30)
Mold_Group	금형그룹	nvarchar(20)
Mold_Status	금형상태	nvarchar(20)
Cum_Shot_Cnt	금형누적타수	int
Cum_Prd_Qty	금형누적생산량	int
Cum_Time	금형누적사용시간	decimal(10, 1)
Guar_Shot_Cnt	보장타수	int
Purchase_Amt	구입금액	int
In_Date	입고일자	date
Last_Setup_Time	최종장착일시	datetime
Wc_Code	장착작업장코드	nvarchar(20)
Remark	비고	nvarchar(100)
Use_YN	사용여부	nchar(1)
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

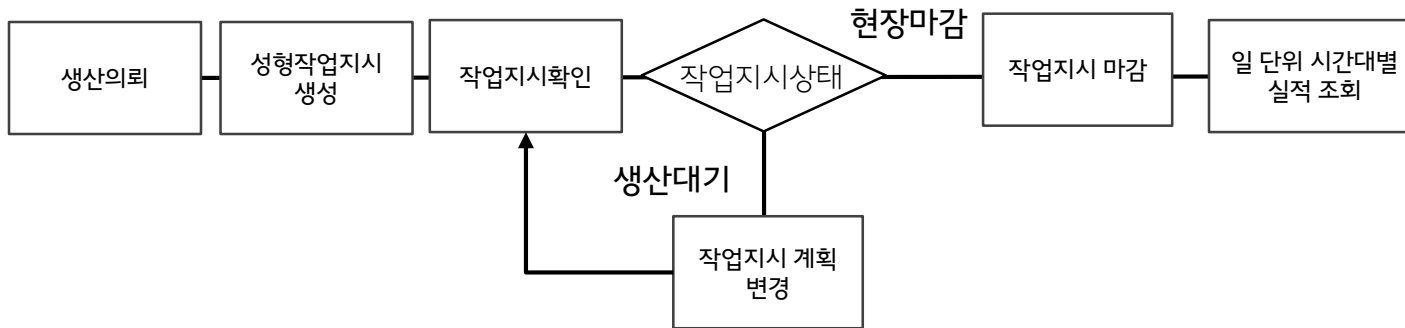
열 이름	설명	압축 유형
Use_Seq	사용순번	int
Mold_Code	금형코드	nvarchar(20)
Workorderno	작업지시번호	nvarchar(20)
Mold_Shot_Cnt	금형타수	int
Mold_Prd_Qty	금형생산량	int
Use_Starttime	금형사용시작시간	datetime
Use_Endtime	금형사용종료시간	datetime
Ins_Date	최초입력일자	datetime
Ins_Emp	최초입력자	nvarchar(20)
Up_Date	최종수정일자	datetime
Up_Emp	최종수정자	nvarchar(20)

## 04 작업지시관리

작업자 : 김상영

### # 작업지시관리 Process

작업지시관리 Process



#### Description

생산의뢰를 바탕으로 성형작업지시를 생성하고 작업지시를 조회하여 작업 지시가 생산대기일 경우 계획을 수정할 수 있고 현장마감일 경우 작업지시 마감처리와 일 단위 시간대별 실적을 조회 하는 프로세스입니다.

## 04 작업지시관리

작성자 : 김상영

### # 성형작업지시생성

메뉴 > 작업지시관리 > 성형작업지시생성

SPOK - [성형작업지시생성]

메모장 계산기 그림판

2 3 4

추가 수정 삭제 새로고침

로그아웃 환경설정

메뉴

시스템관리

기준정보관리

작업지시관리

작업지시관리

성형작업지시생성

작업지시마감관리

일단위시간대별실적조회

실적관리

품질관리

일지관리

분석관리

금형관리

1

생산의뢰일자 2020-02-13 ~ 2020-02-20

생산의뢰 번호

프로젝트 명

5

생산의뢰 다운로드

6

생산의뢰 마감

선택	No.	생산의뢰번호	의뢰일자	품목코드	품목명	의뢰수량	프로젝트명	거래처명	영업담당	생산의뢰상태	생산완료예정일
<input type="checkbox"/>	1	WRN0001	2020-02-10	IC0004	이형벽돌(오르마Pink)	200	JAS 프로젝트	구디	이영진	완료	2020-02-15
<input type="checkbox"/>	2	WRN0002	2020-02-10	IC0003	이형벽돌(모래스Gray)	200	KFS 프로젝트	파리바게트	임호진	진행중	2020-02-15
<input type="checkbox"/>	3	WRN0003	2020-02-10	IC0001	이형벽돌(계단Gray)	100	JGV 프로젝트	뚜레쥬르	박동범	진행중	2020-02-15
<input type="checkbox"/>	4	WRN0004	2020-02-10	IC0002	이형벽돌(코블Pink)	300	WRA 프로젝트	삼성	김길수	진행중	2020-02-15
<input type="checkbox"/>	5	WRN0005	2020-02-12	IC0004	이형벽돌(오르마Pink)	100	GSS 프로젝트	엔젤리너스	이혜영	진행중	2020-02-16
<input type="checkbox"/>	6	WRN0006	2020-02-12	IC0003	이형벽돌(모래스Gray)	300	AWK 프로젝트	롯데	차바를	진행중	2020-02-16
<input type="checkbox"/>	7	WRN0007	2020-02-12	IC0001	이형벽돌(계단Gray)	150	WPV 프로젝트	농심	강창호	진행중	2020-02-16
<input type="checkbox"/>	8	WRN0008	2020-02-12	IC0002	이형벽돌(코블Pink)	100	QMA 프로젝트	단킨도너츠	박다혜	진행중	2020-02-16
<input type="checkbox"/>	9	WRN0009	2020-02-13	IC0004	이형벽돌(오르마Pink)	150	ASK 프로젝트	구디	황장협	진행중	2020-02-17
<input type="checkbox"/>	10	WRN0010	2020-02-13	IC0003	이형벽돌(모래스Gray)	200	LWA 프로젝트	바르바	이서정	진행중	2020-02-17
<input type="checkbox"/>	11	WRN0011	2020-02-13	IC0001	이형벽돌(계단Gray)	150	VBN 프로젝트	LG	임정원	진행중	2020-02-17

No.	생산의뢰번호	작업지시상태	작업지시번호	작업지시일자	품목코드	품목명	작업장명	계획수량	투입수량	산출수량	생산수량	비고
-----	--------	--------	--------	--------	------	-----	------	------	------	------	------	----

위치 정보 : 메뉴->작업지시관리->성형작업지시생성

관리자 님

### Description

#### 1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 지정한 조건의 내용을 조회한다.
- ② 추가 : 선택한 생산의뢰의 성형작업지시를 생성한다.
- ③ 삭제 : 선택한 생산의뢰 목록을 삭제한다. 만약 해당의뢰의 작업지시가 존재하면 작업지시 까지 모두 삭제한다.
- ④ 새로 고침 : 모든 조회내역을 초기화한다.
- ⑤ 생산의뢰 다운로드 : 선택한 생산의뢰들의 목록을 리포트로 출력한다.
- ⑥ 생산의뢰 마감 : 생산 완료된 의뢰목록을 선택해 생산의뢰를 마감한다.

#### 2) 검색조건

해당 항목의 빈 칸에 자신이 찾고 싶은 내용을 설정 후 클릭하면 검색한 내용이 아래화면에 조회.

- ① 생산의뢰일자별
- ② 생산의뢰번호
- ③ 프로젝트명



## 04 작업지시관리

작업자 : 김상영

### # 성형작업지시생성 - 등록

메뉴 > 작업지시관리 > 성형작업지시생성 > 등록

※ \* 표시는 필수로 입력해야 되는 값

성형작업지시생성

▶ 성형 작업지시 생성

\*생산의뢰순번

\*생산의뢰번호

\*품목코드

\*품목명

\*작업지시일

\*작업장

\*계획수량

\*계획수량단위

비고

확인

취소

항목	설명	비고
생산의뢰순번	생성할 작업지시의 생산의뢰 순번	수정불가
생산의뢰번호	생성할 작업지시의 생산의뢰 번호	수정불가
품목코드	생성할 작업지시의 품목코드	수정불가
품목명	생성할 작업지시의 품목명	수정불가
작업지시일	생성할 작업지시의 지시일자	작업을 진행할 일자 선택
작업장	생성할 작업지시의 작업장	작업을 진행할 작업장 선택
계획수량	생성할 작업지시의 계획수량	수정불가
계획수량단위	생성할 작업지시의 계획수량 단위	수정불가
비고	생성할 작업지시의 특이사항	특이사항 입력

## 04 작업지시관리

작업자 : 김상영

### # 작업지시마감관리

메뉴 > 작업지시관리 > 작업지시마감관리

SPOK - [작업지시마감관리]

메모장 계산기 그림판

**SPOK**

추가 수정 삭제 새로고침 저장 다운로드

메뉴

시스템관리  
기준정보관리  
작업지시관리

작업지시관리

성형작업지시생성  
작업지시마감관리  
일단위시간대별실적조회

실적관리  
품질관리  
일지관리  
분석관리  
금형관리

작업지시 목록

Code	Name
PC10001	작업지시 생성
PC10002	성형작업지시
PC10003	건조작업지시
PC10004	소성작업지시
PC10005	포장작업지시

작업지시 목록

Code	Name
WC20001	성형작업지시1
WC20002	성형작업지시2
WC20003	성형작업지시3
WC20004	성형작업지시4
WC30001	건조작업지시1
WC30002	건조작업지시2
WC30003	건조작업지시3
WC30004	건조작업지시4
WC40001	소성작업지시1
WC40002	소성작업지시2
WC40003	소성작업지시3
WC40004	소성작업지시4
WC50001	포장작업지시1
WC50002	포장작업지시2
WC50003	포장작업지시3
WC50004	포장작업지시4

작업지시일자 2020-02-13 ~ 2020-02-20

공정

작업지시 마감

작업지시 마감취소

조회내역

작업지시상태	작업지시번호	계획일자	계획수량	계획수량단위	품목코드	품목명	작업장명	작업일자	작업시작 시간	작업종료 시간	투입수량	산출수량	생산수량	생산의 순번
현장마감	WK200220010306	2020-02-20	100	EA	IC0004	이형벽돌(오...	건조작업장3	2020-02-20	01:03:06	01:23:10	100	100	100	1
현장마감	WK200220010437	2020-02-20	100	EA	IC0003	이형벽돌(오...	건조작업장3	2020-02-20	01:04:37	01:23:17	100	100	100	2
현장마감	WK200220010438	2020-02-20	100	EA	IC0003	이형벽돌(오...	건조작업장3	2020-02-20	01:04:38	01:23:27	100	100	100	2
현장마감	WK200220010443	2020-02-20	47	EA	IC0001	이형벽돌(계...	건조작업장3	2020-02-20	01:04:43	01:52:53	47	47	47	3
현장마감	WK200220025546	2020-02-20	20	EA	IC0001	이형벽돌(계...	건조작업장3	2020-02-20	02:55:46	02:56:30	20	20	20	3
현장마감	WK200220025655	2020-02-20	59	EA	IC0004	이형벽돌(오...	건조작업장3	2020-02-20	02:56:55	02:58:09	59	59	59	5
현장마감	WK200220053708	2020-02-20	75	EA	IC0001	이형벽돌(계...	건조작업장3	2020-02-20	05:37:08	05:58:28	75	75	75	11
현장마감	WK200220053714	2020-02-20	80	EA	IC0001	이형벽돌(계...	건조작업장3	2020-02-20	05:37:14	06:12:47	80	80	80	7
현장마감	WK200220053720	2020-02-20	100	EA	IC0001	이형벽돌(계...	건조작업장3	2020-02-20	05:37:20	05:58:00	100	100	100	7
현장마감	WK200220053724	2020-02-20	100	EA	IC0003	이형벽돌(오...	건조작업장3	2020-02-20	05:37:24	05:58:52	100	100	100	6
현장마감	WK200220053725	2020-02-20	100	EA	IC0003	이형벽돌(오...	건조작업장3	2020-02-20	05:37:25	06:13:27	100	100	100	6
현장마감	WK200220060226	2020-02-20	100	EA	IC0003	이형벽돌(오...	건조작업장3	2020-02-20	06:02:26	06:13:02	100	100	100	10
현장마감	WK200220060237	2020-02-20	68	EA	IC0003	이형벽돌(오...	건조작업장3	2020-02-20	06:02:37	06:13:20	68	68	68	10
생산중지	WK200220060642	2020-02-20	60	EA	IC0002	이형벽돌(계...	건조작업장3	2020-02-20	06:06:42	00:00:00	60	60	60	8
생산중지	WK200220100054	2020-02-20	200	EA	IC0004	이형벽돌(오...	성형작업장3	2020-02-20	01:00:56	02:55:40	204	204	200	1
생산중지	WK200220100100	2020-02-20	200	EA	IC0003	이형벽돌(오...	성형작업장3	2020-02-20	01:01:13	01:21:55	226	226	200	2
생산중지	WK200220100105	2020-02-20	100	EA	IC0001	이형벽돌(계...	성형작업장3	2020-02-20	01:02:31	02:55:50	73	73	67	3
생산대기	WK200220100112	2020-02-20	300	EA	IC0002	이형벽돌(계...	성형작업장4	2020-02-20	00:00:00	00:00:00	0	0	0	4
현장마감	WK200220102203	2020-02-20	100	EA	IC0004	이형벽돌(오...	소성작업장3	2020-02-20	01:22:14	01:43:07	100	100	100	1

입력정보

작업지시번호

품목코드

품목명

계획일자 2020-02-20

계획수량 0

계획수량단위

위치 정보 : 메뉴 > 작업지시관리 > 작업지시생성및마감

관리자 님

### Description

#### 1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 지정한 조건의 내용을 조회한다.
- ② 수정 : 입력정보를 활성화 시켜 변경할 내용을 입력한다.
- ③ 새로 고침 : 모든 조회내역을 초기화한다.
- ④ 저장 : 수정을 통해 입력한 변경내용을 저장한다.
- ⑤ 다운로드 : 작업지시를 엑셀로 다운로드한다.
- ⑥ 작업지시마감 : 선택한 작업의 작업지시상태를 작업지시마감 처리한다.
- ⑦ 작업지시마감취소 : 작업지시마감된 작업지시상태를 현장마감인 상태로 되돌린다.

#### 2) 검색조건

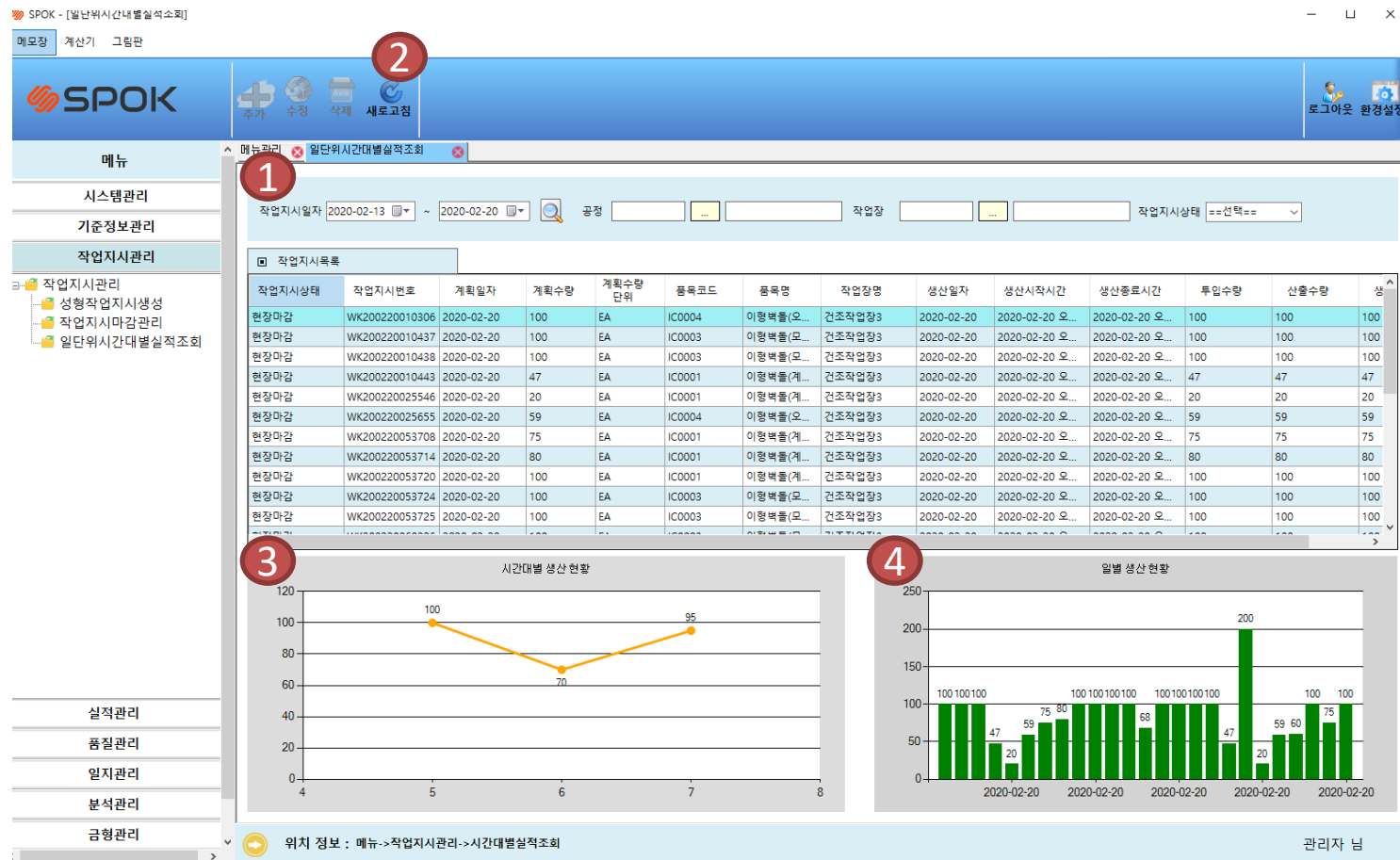
해당 항목의 빈 칸에 자신이 찾고 싶은 내용을 설정 후 클릭하면 검색한 내용이 아래화면에 조회.

- ① 작업지시일자별
- ② 공정별
- ③ 작업장별



## # 일 단위 시간대별 실적조회

메뉴 &gt; 작업지시관리 &gt; 일 단위 시간대별 실적조회



## Description

## 1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 지정된 조건의 내용을 조회한다.
- ② 새로 고침 : 모든 조회내역을 초기화한다.
- ③ 그리드 목록 더블클릭 : 선택 그리드의 시간대별 생산량 꺾은선 그래프 조회
- ④ 작업지시일자조회 : 선택한 일자의 생산량 막대차트 조회

## 2) 검색조건

해당 항목의 빈 칸에 자신이 찾고 싶은 내용을 설정 후 클릭하면 검색한 내용이 아래화면에 조회.

- ① 작업지시일자
- ② 공정별
- ③ 작업장별

07 일지 관리

# 적재작업일지

메뉴 > 일지관리 > 적재작업일지

Purpose

선택한 일자의 건조 작업내역을 출력합니다.

메모장계산기그림판

SPOK

추가

수정

삭제

새로고침

출력

로그아웃

환경설정

메뉴

시스템관리

기준정보관리

작업지시관리

실적관리

품질관리

일지관리

일지관리

적재작업일지

성형작업일지

포장작업일지

분석관리

금형관리

생산일자2020-02-20

조희내역

건조 작업일지

작성

검토

승인

결재

생산일자 : 2020-02-20

No.	CAR.No	제품명	완료시간	길이	너비	두께
1	GV10001	이형벽돌(오르마Pink)	01:23:10	5.00	10.00	10.00
1	GV10001	이형벽돌(오르마Pink)	01:23:10	5.00	10.00	10.00
2	GV10002	이형벽돌(오르마Pink)	01:23:10	5.00	10.00	10.00
2	GV10002	이형벽돌(오르마Pink)	01:23:10	5.00	10.00	10.00
3	GV10003	이형벽돌(모레스Gray)	01:23:17	10.00	10.00	10.00
5	GV10005	이형벽돌(계단Gray)	01:52:53	10.00	10.00	10.00

위치 정보 : 메뉴->일지관리->적재작업일지출력

관리자 님

Description

1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 지정한 조건의 내용을 조회한다.
- ② 새로 고침 : 모든 조회내역을 초기화한다.
- ③ 출력 : 조회된 작업일지를 출력할 수 있다.

2) 검색조건

해당 항목의 빈 칸에 자신이 찾고 싶은 내용을 설정 후 클릭하면 검색한 내용이 아래화면에 조회.

- ① 생산일자

## 07 일지 관리

### # 성형작업일지

메뉴 > 일지관리 > 성형작업일지

#### Purpose

선택한 일자의 성형 작업내역을 출력합니다.

2장 계산기 그림판

SPOK

추가 수정 삭제 새로고침 출력

메뉴

시스템관리

기준정보관리

작업지시관리

실적관리

품질관리

일지관리

일지관리

적재작업일지

성형작업일지

포장작업일지

분석관리

금형관리

1

2

3

성형작업일지

생산일자 2020-02-20

조회내역

성형 작업일지

생산일자 : 2020-02-20

작업지시번호	길이		두께		너비		진공압		성형압	
	Time	Val	Time	Val	Time	Val	Time	Val	Time	Val
WK200220100054	06:55	18.00	06:34	6.63	06:34	6.04	06:35	15.42	06:35	22.69

No.	CAR.No	제품명	작업완료시간
1	GV20001	이형벽돌 (오르마Pink)	06:55
2	GV20002	이형벽돌 (오르마Pink)	06:55

작업지시번호	길이		두께		너비		진공압		성형압	
	Time	Val	Time	Val	Time	Val	Time	Val	Time	Val
WK200220100100	06:57	10.00	06:57	10.00	06:57	10.00	06:57	10.00	06:57	10.00

No.	CAR.No	제품명	작업완료시간
3	GV20003	이형벽돌 (모레스Gray)	06:57
4	GV20004	이형벽돌 (모레스Gray)	06:57

결과

작성	검토	승인

위치 정보 : 메뉴->일지관리->성형작업일지출력

관리자 님

#### Description

##### 1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 지정한 조건에 내용을 조회한다.
- ② 새로 고침 : 모든 조회내역을 초기화한다.
- ③ 출력 : 조회된 작업일지를 출력할 수 있다.

##### 2) 검색조건

해당 항목의 빈 칸에 자신이 찾고 싶은 내용을 설정 후 클릭하면 검색한 내용이 아래화면에 조회.

- ① 생산일자

07 일지 관리

# 포장작업일지

메뉴 > 일지관리 > 포장작업일지

Purpose

선택한 일자의 포장 작업내역을 출력합니다.

메모장계산기그림판

SPOK

추가수정삭제

새로고침

출력

로그아웃환경설정

메뉴

시스템관리

기준정보관리

작업지시관리

실적관리

품질관리

일지관리

일지관리

적재작업일지

성형작업일지

포장작업일지

분석관리

금형관리

메뉴관리

포장작업일지

1

생산일자2020-02-20

조회내역

포장 작업일지

작성검토승인

결재

생산일자 : 2020-02-20

No.	Pallet.NO	제품명	작업지시번호	완료시간	비고
1	PN0001	이형벽돌(오르마Pink)	WK200220104447	02:19	현장마감
2	PN0001	이형벽돌(오르마Pink)	WK200220104447	02:19	현장마감
3	PN0001	이형벽돌(오르마Pink)	WK200220104447	02:19	현장마감
4	PN0001	이형벽돌(오르마Pink)	WK200220104447	02:19	현장마감
5	PN0001	이형벽돌(오르마Pink)	WK200220104447	02:19	현장마감
6	PN0001	이형벽돌(오르마Pink)	WK200220104447	02:19	현장마감
7	PN0001	이형벽돌(오르마Pink)	WK200220104447	02:19	현장마감
8	pn00001	이형벽돌(계단Gray)	WK200220105307	06:25	현장마감
9	pn00001	이형벽돌(계단Gray)	WK200220105307	06:25	현장마감
10	pn00001	이형벽돌(계단Gray)	WK200220105307	06:25	현장마감

위치 정보 : 메뉴->일지관리->포장작업일지출력

관리자 님

Description

1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 지정한 조건의 내용을 조회한다.
- ② 새로 고침 : 모든 조회내역을 초기화한다.
- ③ 출력 : 조회된 작업일지를 출력할 수 있다.

2) 검색조건

해당 항목의 빈 칸에 자신이 찾고 싶은 내용을 설정 후 클릭하면 검색한 내용이 아래화면에 조회.

- ① 생산일자

## # 월간 포장실적 현황

메뉴 > 분석관리 > 월간 포장실적 현황

### Purpose

선택한 월별 일일 포장량과 누계 포장량을 포장일자 기준으로 정렬하여 보여줍니다.

메모장

계산기

그림판

2

추가

수정

삭제

새로고침

로그아웃

환경설정

메뉴

시스템관리

기준정보관리

작업지시관리

실적관리

품질관리

일지관리

분석관리

분석관리

월간포장실적현황

월별생산현황

1

생산월

2020-02

조회내역

품목코드	품목명	포장일자	일일 포장량	누계 포장량
IC0003	이형백률(모래스Gray)	2020-02-18	20	20
IC0003	이형백률(모래스Gray)	2020-02-18	180	200
IC0001	이형백률(계단Gray)	2020-02-19	10	10
IC0001	이형백률(계단Gray)	2020-02-19	15	25
IC0001	이형백률(계단Gray)	2020-02-19	150	175
IC0001	이형백률(계단Gray)	2020-02-20	7	7
IC0001	이형백률(계단Gray)	2020-02-20	60	67
IC0004	이형백률(오프마Pink)	2020-02-20	20	87
IC0004	이형백률(오프마Pink)	2020-02-20	29	116
IC0004	이형백률(오프마Pink)	2020-02-20	210	326
IC0002	이형백률(코블Pink)	2020-02-21	10	10
IC0002	이형백률(코블Pink)	2020-02-21	90	100
IC0003	이형백률(모래스Gray)	2020-02-21	10	110
IC0003	이형백률(모래스Gray)	2020-02-21	90	200

금형관리

위치 정보 : 메뉴->분석관리->포장월간실적현황

관리자 님

### Description

#### 1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 지정한 조건의 내용을 조회한다.
- ② 새로 고침 : 모든 조회내역을 초기화한다.

#### 2) 검색조건

해당 항목의 빈 칸에 자신이 찾고 싶은 내용을 설정 후 클릭하면 검색한 내용이 아래화면에 조회.

##### ① 생산월

## # 월별 생산현황

메뉴 > 분석관리 > 월별 생산현황

### Purpose

선택한 월의 목표량, 생산량, 생산시간, 달성율과 전월의 목표량, 생산량, 생산시간, 달성율을 비교하여 조회한다.

### Description

#### 1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 지정한 조건의 내용을 조회한다.
- ② 새로 고침 : 모든 조회내역을 초기화한다.

#### 2) 검색조건

해당 항목의 빈 칸에 자신이 찾고 싶은 내용을 설정 후 클릭하면 검색한 내용이 아래화면에 조회.

#### ① 생산월

메모장

계산기

그림판

2

추가

수정

삭제

새로고침

SPOK

로그아웃

환경설정

메뉴

시스템관리

기준정보관리

작업지시관리

실적관리

품질관리

일지관리

분석관리

월간포장실적현황

월별생산현황

1

생산월 2020-02

조회내역

공정명	작업장명	품목명	전월목표량	전월생산량	전월생산시간(h)	전월달성률	당월목표량	당월생산량	당월생산시간(h)	당월달성률	전월대비 증감률
건조공정	건조작업장3	이형벽돌(계단Gray)	0	0	0	0%	1382	1382	1	100%	100%
건조공정	건조작업장3	이형벽돌(모래스Gray)	0	0	0	0%	1758	1758	6	100%	100%
건조공정	건조작업장3	이형벽돌(오프마Pink)	0	0	0	0%	1249	1249	1	100%	100%
건조공정	건조작업장3	이형벽돌(코블Pink)	0	0	0	0%	1010	1010	25	100%	100%
성형공정	성형작업장3	이형벽돌(계단Gray)	0	0	0	0%	2300	1532	10	66%	66%
성형공정	성형작업장3	이형벽돌(모래스Gray)	0	0	0	0%	2200	1758	8	79%	79%
성형공정	성형작업장3	이형벽돌(오프마Pink)	0	0	0	0%	1600	1509	16	94%	94%
성형공정	성형작업장3	이형벽돌(코블Pink)	0	0	0	0%	1800	1180	24	65%	65%
소성공정	소성작업장3	이형벽돌(계단Gray)	0	0	0	0%	1382	1282	6	92%	92%
소성공정	소성작업장3	이형벽돌(모래스Gray)	0	0	0	0%	1658	1558	20	93%	93%
소성공정	소성작업장3	이형벽돌(오프마Pink)	0	0	0	0%	1349	1349	1	100%	100%
소성공정	소성작업장3	이형벽돌(코블Pink)	0	0	0	0%	1010	1010	20	100%	100%
포장공정	포장작업장3	이형벽돌(계단Gray)	0	0	0	0%	1062	1082	34	101%	101%
포장공정	포장작업장3	이형벽돌(모래스Gray)	0	0	0	0%	1068	1091	10	102%	102%
포장공정	포장작업장3	이형벽돌(오프마Pink)	0	0	0	0%	749	849	32	113%	113%
포장공정	포장작업장3	이형벽돌(코블Pink)	0	0	0	0%	910	910	5	100%	100%

금형관리

위치 정보 : 메뉴->분석관리->월별생산현황

관리자 님



09 금형 관리

# 금형 정보등록

메뉴 > 금형 관리 > 금형 정보등록

Purpose

등록된 금형들의 상태, 누적 타수, 보장 타수, 사용여부 등을 나타낸다.

메모장계산기그림판

2

추가

3

수정

4

삭제

5

새로고침

저장

로그아웃환경설정

시스템관리

기준정보관리

작업지시관리

실적관리

품질관리

일지관리

분석관리

금형관리

금형관리

금형정보등록

금형사용현황

1

메뉴관리성형작업일지월간포장실적현황월별생산현황금형정보등록

금형 코드

금형 명

금형 그룹 ==선택==

조회내역

금형코드	금형명	금형그룹	금형상태	금형누적타수	금형누적생산량	금형누적사용시간	보장타수	구입금액	입고일자	최종장착일시	사용여부	비고
MOLD001	일반금형1	그룹1	양호	0	0	0.0	100000	50000	2020-01-15	2020-02-10 오전 10:04	Y	비고
MOLD002	일반금형2	그룹1	양호	0	0	0.0	100000	50000	2020-01-15	2020-01-31 오후 5:30	Y	비고
MOLD003	좋은금형1	그룹2	양호	0	0	0.0	150000	50000	2020-01-15	2020-02-12 오전 7:16	Y	비고
MOLD004	좋은금형2	그룹2	양호	0	0	0.0	150000	50000	2020-01-15	2020-02-12 오전 7:16	Y	비고
MOLD005	일반금형3	그룹1	양호	108	35	1.0	120000	60000	2020-01-30	2020-02-20 오전 2:48	Y	비고
MOLD006	일반금형4	그룹1	양호	0	0	0.0	150000	80000	2020-01-30	2020-01-30 오후 6:05	Y	비고
MOLD007	좋은금형3	그룹2	양호	0	0	0.0	200000	100000	2020-01-30	2020-01-30 오후 7:45	Y	비고
MOLD008	좋은금형4	그룹2	양호	0	0	0.0	200000	100000	2020-01-30	2020-02-20 오전 2:48	Y	비고
MOLD009	안좋은금형	그룹3	양호	0	0	0.0	300	50000	2020-02-17	2020-02-17 오전 11:42	N	2월 17일 테스트

입력정보

금형코드

보장타수 0

장착작업장 ==선택==

비고

금형명

구입금액

최종장착일시 2020-02-20 16:41

금형그룹

입고일자 2020-02-20

즐거찾기

위치 정보 : 메뉴->금형관리->금형정보등록

관리자 님

Description

1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 지정한 조건의 내용을 조회한다.
- ② 추가 : 새로운 금형의 정보를 입력 받는 정보창을 활성화 시킨다.
- ③ 삭제 : 금형 정보를 삭제한다.
- ④ 새로 고침 : 모든 조회내역을 초기화한다.
- ⑤ 저장 : 입력받은 금형 정보를 저장한다.

2) 검색조건

해당 항목의 빈 칸에 자신이 찾고 싶은 내용을 설정 후 클릭하면 검색한 내용이 아래화면에 조회.

- ① 금형 코드
- ② 금형 명
- ③ 금형 그룹

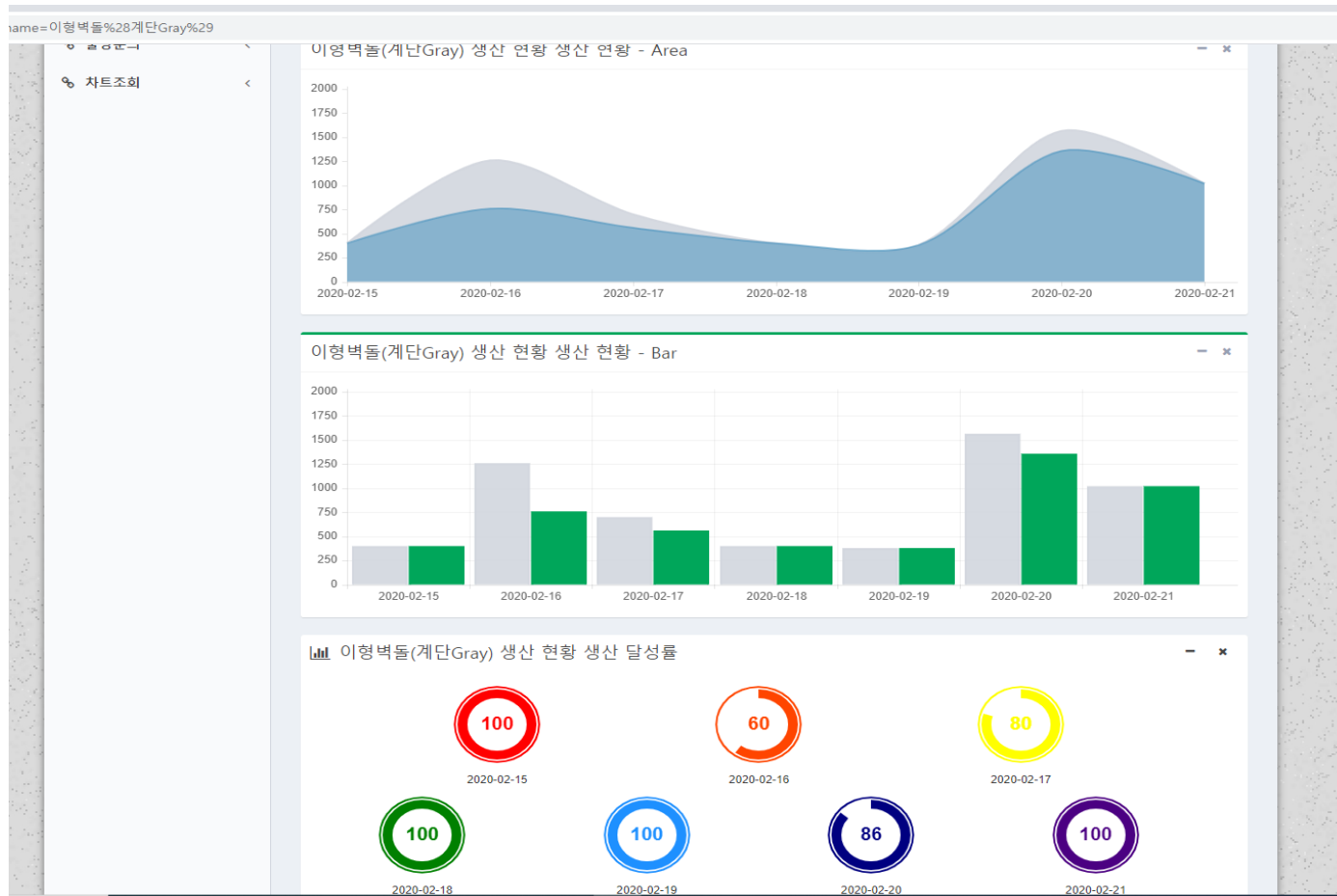


## # 품목별 생산량 조회

메뉴 > 차트조회 > 품목선택

### Purpose

선택된 품목의 최근 일주일 동안의 목표량, 생산량, 달성율을 나타낸다.



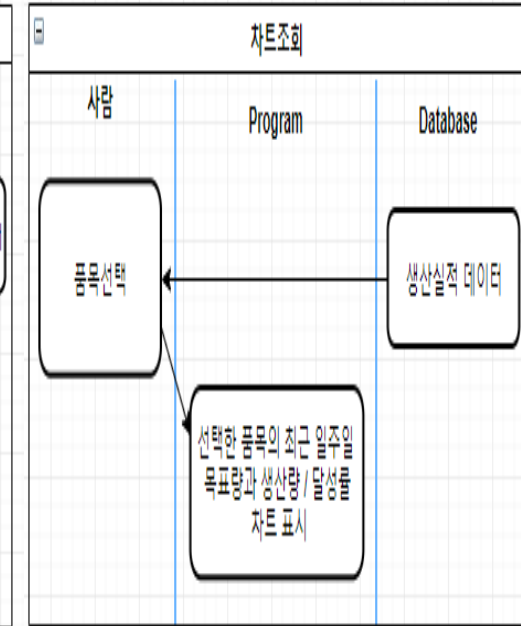
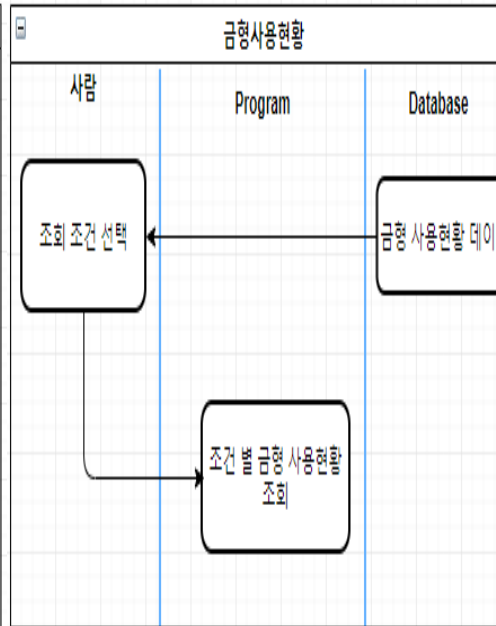
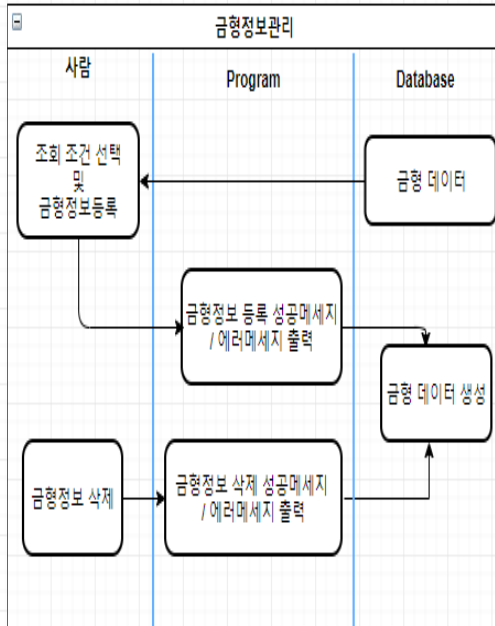
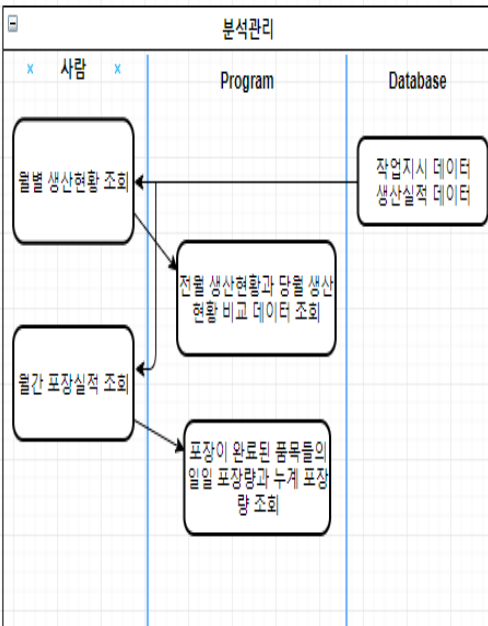
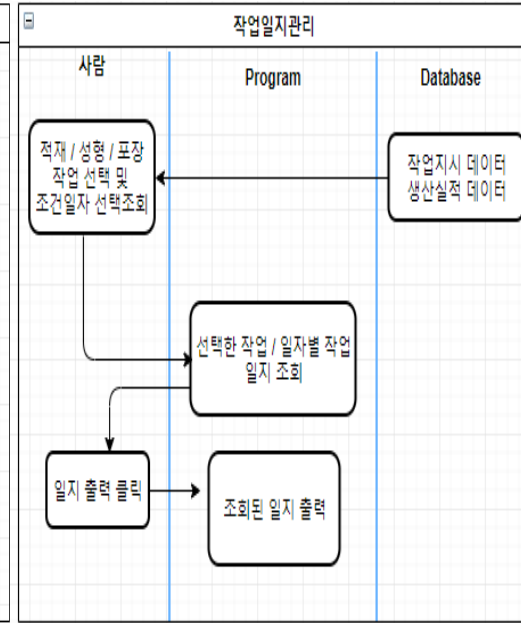
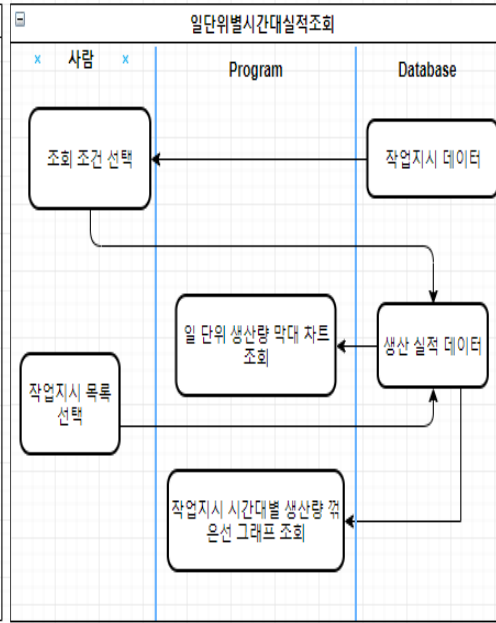
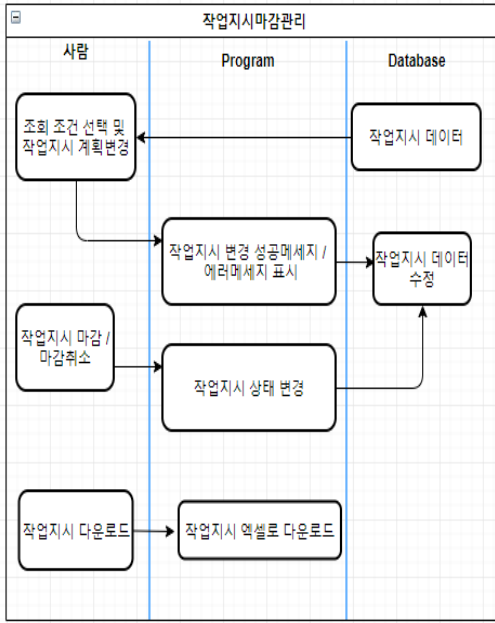
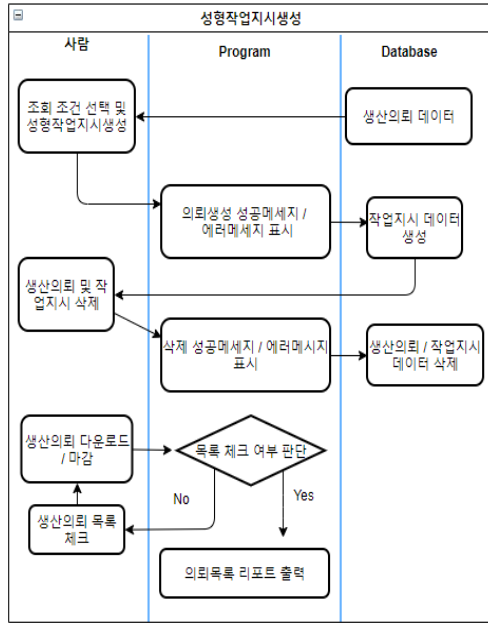
### Description

#### 1) 이벤트처리

해당버튼을 누르면 다음과 같은 이벤트가 가능하다.

- ① 조회 : 선택한 품목의 생산현황을 조회한다.

# Activity 다이어그램



프로젝트를 마치며

못할 것만 같았던 프로젝트를 팀원 간의 협업을 통해  
잘 해낼 수 있었고, 좋은 팀원들과 함께 할 수 있어서  
즐겁고 좋은 경험이 되었다고 생각합니다.