



SCSOL ERP V2.0

2021.07.06

SC Solution Global Co., Ltd.

성정화





History

Date	Version	Update Description	Editor
2021-01-18		설계	성정화
2021-05-14		V1.0 문서 작성	
2021-07-06		V2.0 문서 작성	





문서 개요

• ERP 개발을 목표로 하며, 본 문서는 EPR에 대해 기술한 문서임.





문서 목차

- 1. 정의
- 2. 개발환경
- 3. ERP 구성도
- 4. 도메인
- 5. 초기화면
- 6. 각 관리 문서
 - 1. 품목관리
 - 2. 재고관리
 - 3. 모뎀관리
 - 4. PCBA관리
 - 5. SENSOR관리
 - 6. BATTERY관리
 - 7. 제품생산관리





1. 정의

- 연구소 업무를 위한 ERP 시스템
- 업무 전산화
 - 1. 모든 사용자에게 같은 정보를 공유한다.
 - 2. 신속한 업무 처리를 지원하는 것을 목적으로 한다.
- 기능 개선 및 확장 고려
 - 1. 사용자 관리 기능
 - 2. REPOER 기능





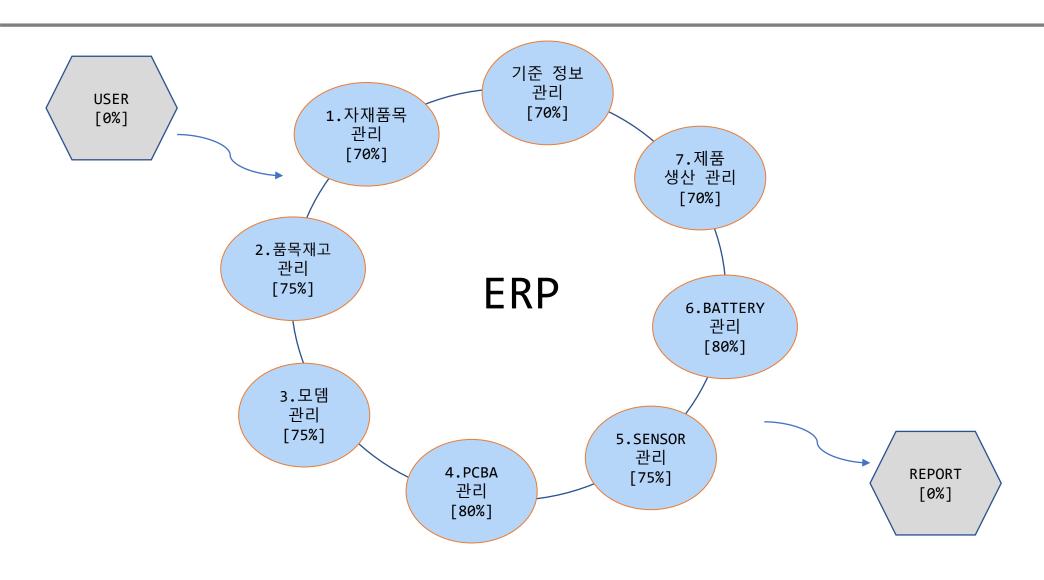
2. 개발환경

구분	S/W내역	제공 버전
웹서버	Ubuntu	v18.04.1
	Apache	v2.4.29
개발언어	PHP	v7.2.34
	HTML	v5
	CSS	v3
	JAVASCRIPT	ES8
라이브러리	JQUERY	v3.5.1
	PHPSpreadsheet	
프레임워크	Bootstrap	v5.0
	Semantic UI	v2.4
DBMS	MySQL	v5.5
개발 Tool	Visual Studio Code	v1.56.0
	phpMyAdmin	v5.0.4





3. ERP 구성도



Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. All Rights Reserved





4. 도메인

도메인 주소 : http://www.ithingsware.com:5080/index.html

Tab : ERP





5. 초기화면







ERP 1. 자재목 관리

2021.01

SC Solution Co., Ltd.

성정화





History

Date	Version	Update Description	Editor
2021-01-18		설계, DB 생성	성정화
2021-01-25		ERP 구성도, DB 관계도 작성, 화면구성	





문서 개요

• ERP 개발을 목표로 하며, 본 문서는 품목관리에 대해 기술한 문서임.





문서 목차

- 1. 설계
- 2. ERP 구성도
- 3. DB 생성
- 4. DB 관계도
- 5. 화면 구성(품목 등록)
- 6. 화면 구성(품목 조회)
- 7. 화면 구성(품목 세부)
- 8. File List





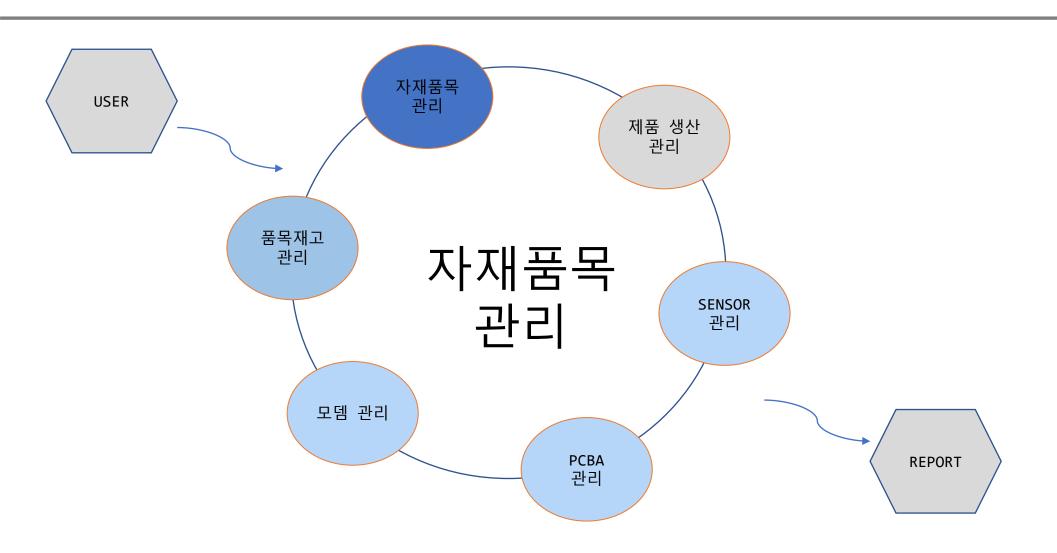
1. 설계

- 품목 관리에 필요한 사항 조사
- 품목 관리 업무
 - ✓ 품목 등록, 정보 관리
 - ✓ 등록화면을 통해 품목 정보 등록, 이미지 업로드
 - ✓ 품목코드 자동생성
 - ✔ 품목 LIST (조회값: 품목, Type, 종류, 분류)
 - ✓ 품목코드 클릭 시 개개별 품목 정보 팝업창으로 보여줌.
 - ✓ 세부창에서 품목에 대한 수정 및 삭제, 이미지 업로드/삭제
- DataBase : scsolERP
- 품목관리의 테이블명에는 'spt_'로 시작함.
 - ✓ 품목관리 table : prdt_part
- 기본 data 7가지 장착 type
 - ✓ 부품종류 table : prdt_item
 - ✓ 분류 table : prdt_kind
 - ✓ 용도 table : prdt purpose
 - ✓ 수량 단위 table : prdt unit
 - ✓ 구매처 table : prdt_seller
 - ✓ 단가 화폐 table : prdt_currency
 - ✓ 타입 table : prdt_type





2. ERP 구성도



Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. All Rights Reserved





✓ 품목관리 table : prdt_part

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(8)			아니오			AUTO_INCREMENT
2	part_id 🔑	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	part	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	8 8		
4	type_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	얆		
5	item_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
6	kind_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	<u> </u>		
7	purpose_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
8	standard	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	<u>장</u> 음		
9	unit	varchar(8)	utf8_general_ci		아니오	<u> 있</u> 음		
10	quantity	int(4)			아니오	<u>양</u>		
11	supplier_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	<u>아</u> 8일		
12	manufacturer	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	아 85		
13	moq	int(4)			아니오	88 마		
14	spq	int(4)			아니오	^많		
15	It	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	<mark>ឲ្</mark> ព សត		
16	rate	float			아니오	아 8월		
17	currency	varchar(8)	utf8_general_ci		아니오	<u>양</u> 장실		
18	temperature_voltage	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	<u>양</u>		
19	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		아니오	<u>양</u>		
20	image_nm	varchar(256)	utf8_general_ci		아니오	ទូព ទូរ		
21	flag	int(4)			아니오	아 8일		
22	partTable	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	아 아		
23	user	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	^많		
24	inDate	datetime			예	NULL		
25	reuser	varchar(32)	utf8_general_ci		예	NULL		
26	reDate	datetime			예	NULL		
27	part_reid	varchar(32)	utf8_general_ci		예	NULL		

Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. All Rights Reserved





✓ 부품종류 table : prdt_item

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8		AUTO_INCREMENT
2	item	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	item_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	sort	int(4)			아니오	없음		

✓ 분류 table : prdt_kind

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	아 8		AUTO_INCREMENT
2	kind	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	음		
3	kind_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	sort	int(4)			아니오	없음		

✓ 용도 table : prdt_purpose

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	purpose	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	purpose_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	sort	int(4)			아니오	없음		





✓ 구매처 table : prdt_supplier

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	flag	int(4)			아니오	없음		
3	type	int(4)			아니오	없음		
4	kind	int(4)			아니오	없음		
5	supplier	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
6	site	varchar(64)	utf8_general_ci		아니오	없음		
7	address	varchar(128)	utf8_general_ci		아니오	없음		
8	phone	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
9	fax	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
10	mail	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
11	tax_no	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
12	owner	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
13	manager	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
14	manager_phone	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
15	etc	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
16	supplier_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
17	sort	int(4)			아니오	없음		
18	user	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
19	ins_dt	datetime			아니오	없음		





✓ 수량 단위 table : prdt_unit

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	<u> 없</u> 음		AUTO_INCREMENT
2	unit	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	unit_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	sort	int(4)			아니오	없음		

✓ 단가 화폐 table : prdt_currency

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	아 85		AUTO_INCREMENT
2	currency	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	아 아		
3	currency_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	80 음		
4	country	varchar(18)	utf8_general_ci		예	NULL		
5	sort	int(4)			아니오	없음		

✓ 타입 table : prdt_type

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	아 8일		AUTO_INCREMENT
2	type	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	장음		
3	type_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	sort	int(4)			아니오	없음		





✓ 수량 단위 table : prdt_unit

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	<u> 없</u> 음		AUTO_INCREMENT
2	unit	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	unit_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	sort	int(4)			아니오	없음		

✓ 단가 화폐 table : prdt_currency

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	아 85		AUTO_INCREMENT
2	currency	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	아 아		
3	currency_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	80 음		
4	country	varchar(18)	utf8_general_ci		예	NULL		
5	sort	int(4)			아니오	없음		

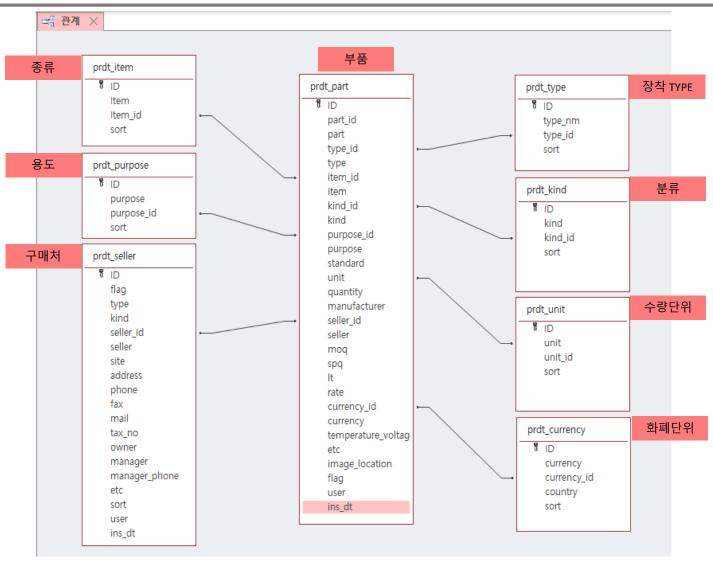
✓ 타입 table : prdt_type

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	아 8일		AUTO_INCREMENT
2	type	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	장음		
3	type_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	sort	int(4)			아니오	없음		





4. DATABASE TABLE 관계도

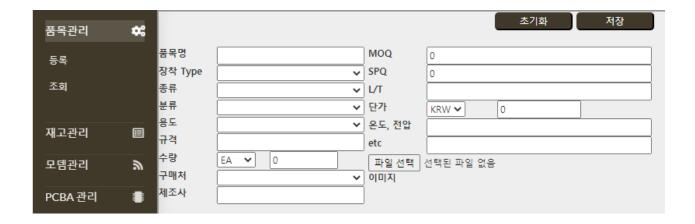


Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. All Rights Reserved





5. 품목 입력



[Source] spt.php spt.css spt.js

[Table]

장착 type : prdt_type 종류 item : prdt_item 분류 kind : prdt_kind

수량단위 unit : prdt_unit 구매처 seller : prdt_supplier 단가 currency : prdt_currency 품목코드 자동생성 part_id

: prdt_part

spt_save.php

품목저장 : prdt_part

품목 ID 의 마지막에 붙는 type 생성

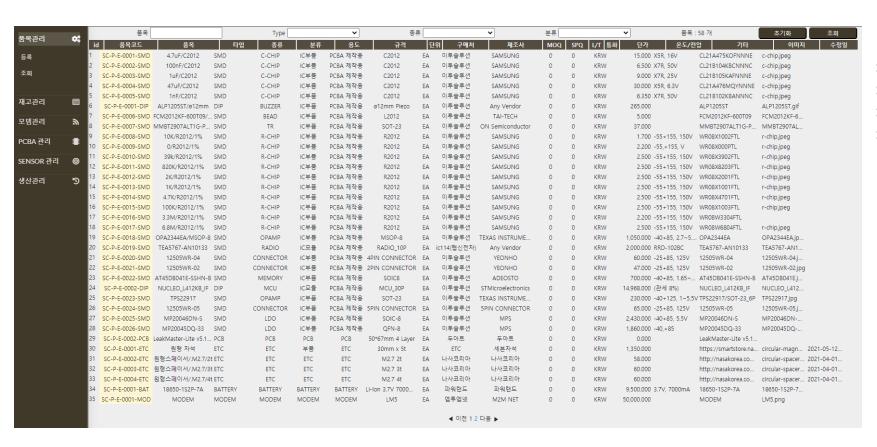
: prdt_type

[Button] 초기화, 저장





6. 품목 조회



[Source] spt_search.php spt_search_srh.php spt_search.css spt_search.js

[Table] prdt_part

장착 type : prdt_type 종류 item : prdt_item 분류 kind : prdt_kind 품목 List : prdt_part

[Button] 초기화, 조회





7. 품목 수정



품목 조회에서 품목코드 Click [Source] spt_modify.php spt_mdy_save.php spt_mdy_delete.php spt.css spt_modify.js

[Table] prdt_part

[Button] 수정, 삭제, Close

Mix, Single 이미지 저장 이미지 삭제





8. File List

- Src>
 - spt_insert.php
 - > spt_save.php
 - > spt_search.php
 - > spt_modify.php
 - > spt_udt.php
 - > spt_del.php
 - > spt_part_chk.php
- Css>
 - > spt_insert.css
- Js >
 - > spt.js
 - spt_search.js
 - Spt_modify.js

- Table >
 - prdt_part
 - ▶ 부품종류 : prdt_item
 - ➤ 분류 : prdt_kind
 - ▶ 용도 : prdt_purpose
 - ➤ 수량 단위 : prdt_unit
 - ▶ 구매처 : prdt_seller
 - ➤ 단가 화폐 : prdt_currency
 - ➤ 타입: prdt_type
- Image > 자재 이미지 수록





ERP 2. 품목재고 관리

2021.02

SC Solution Co., Ltd.

성정화





History

Date	Version	Update Description	Editor
2021-02-04		설계, DB 생성	성정화
2021-02-05		ERP 구성도, DB 관계도 작성, 화면구성	





문서 개요

• ERP 개발을 목표로 하며, 본 문서는 품목 입출고관리에 대해 기술한 문서임.





문서 목차

- 1. 설계
- 2. ERP 구성도
- 3. DB 생성
- 4. DB 관계도
- 5. 화면 구성(품목거래 등록)
- 6. 화면 구성(품목 조회)
- 7. 화면 구성(품목 거래 내역)
- 8. File List





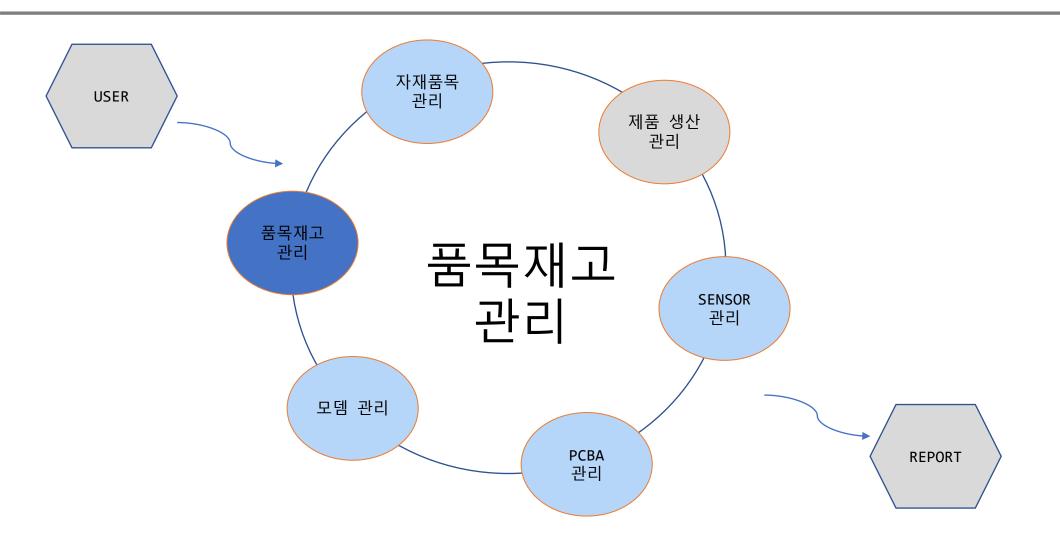
1. 설계

- 품목 입출고 관리에 필요한 사항 조사
- 품목 재고 관리 업무
 - ✓ 품목 입출고, 정보 관리
 - ✓ 품목에 대한 입출고 거래를 등록한다.
 - ✓ 기본 13행에서 추가로 행을 추가할 수 있다.
 - ✓ 품목 재고 LIST (조회값: 품목코드, 품목, 거래처, Type, 종류, 분류)
 - ✓ 품목코드 클릭 시 우변화면에 품목 코드에 대한 입출고 내역 보여줌.
 - ✓ 입출고 내역창에서 내역에 대한 수정 및 삭제
- DataBase : scsolERP
- 품목 입출고관리의 테이블명에는 'trad '로 시작함. = TRADE
- 기본 정보 Table
 - ✓ 전표구분 table : trad voucher
 - ✓ 전표 항목구분 table : trad voucherKind
- Main Table
 - ✓ 품목 입출고 거래 table : trad_main => 일자별 거래처별 기준
 - ✓ 품목 입출고 내역 table : trad_list => 세부 내역





2. ERP 구성도



Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd.
All Rights Reserved
31





✓ 품목 입출고 거래 table : trad_main

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(8)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	tradDate	date			아니오	없음		
3	supplier_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	voucher_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
5	tradCount	int(2)			아니오	없음		
6	tax	float			아니오	없음		
7	amount	int(32)			아니오	없음		
8	flag	int(2)			아니오	없음		
9	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		아니오	없음		
10	assignee	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
11	user	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
12	inDate	datetime			아니오	없음		
13	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
14	reDate	datetime			아니오	없음		





✓ 품목 입출고 내역 table : trad_list

#								
	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(8)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	tradNo	int(8)			아니오	없음		
3	subNo	int(8)			아니오	없음		
4	tradDate	date			아니오	없음		
5	voucher_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
6	voucherKind_cd	int(2)			아니오	없음		
7	supplier_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
8	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
9	standard	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
10	quantity	int(16)			아니오	없음		
11	currency	varchar(8)	utf8_general_ci		아니오	없음		
12	rate	float			아니오	없음		
13	tax	float			아니오	없음		
14	amount	int(32)			아니오	없음		
15	flag	int(2)			아니오	없음		
16	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		아니오	없음		
17	assignee	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
18	user	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
19	inDate	datetime			아니오	없음		
20	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
21	reDate	datetime			아니오	없음		



✓ 전표구분 table : trad_voucher

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	아 85		AUTO_INCREMENT
2	voucher	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	voucher_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	sort	int(4)			아니오	없음		

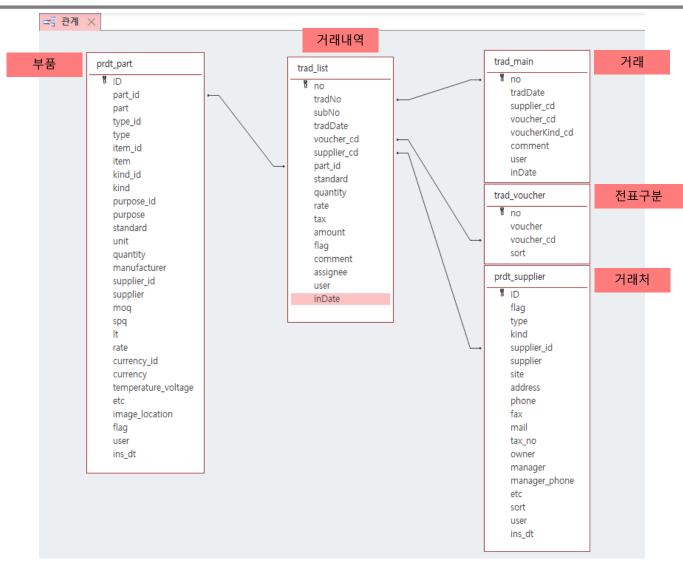
✓ 전표 항목구분 table : trad_voucherKind

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	voucherKind	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	voucherKind_cd	int(4)			아니오	없음		
4	voucher_cd	int(4)			아니오	없음		
5	sort	int(4)			아니오	없음		





4. DATABASE TABLE 관계도

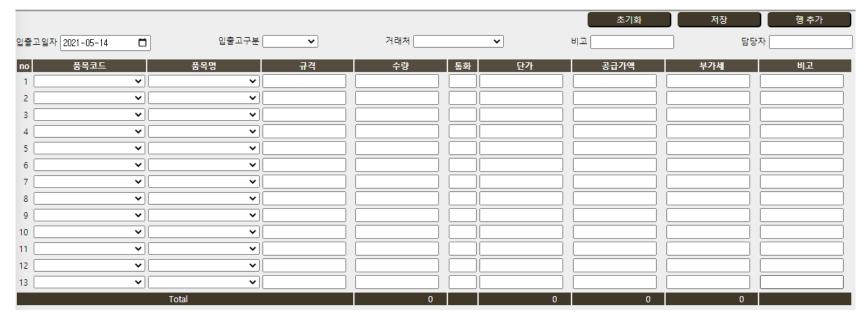


Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. All Rights Reserved





5. 품목거래 등록



[Source] trad_insert.php trad_insert_save.php trad_insert.css trad_insert.js

[Table] prdt_part, prdt_list

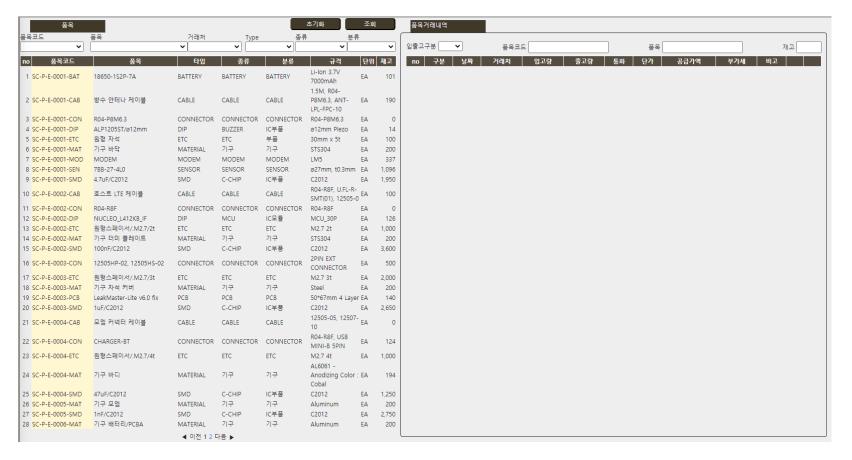
입출고구분 : trad_voucher 거래처 : prdt_supplier

[Button] 초기화, 저장, 행 추가





6. 품목재고 조회



[Source] trad_search.php trad_search.css trad_search.js

[Table] trad_list

품목코드, 품목 : prdt_part

거래처 : prdt_supplier

Type : prdt_type 종류 : prdt_item 분류 : prdt_kind

[Button] 초기화, 조회





7. 품목 거래 내역



품목 재고 조회에서 품목코드 Click

[Source] trad_search_detail.php trad_search.css trad_search_udt.js

[Table] trad _list 이추고구브 : trad youch

입출고구분 : trad_voucher

[Button] 수정, 삭제





8. File List

- Src>
 - trad_insert.php
 - trad_insert_save.php
 - > trad_search.php
 - trad_search_list.php
 - > trad_search_detail.php
 - trad_search_detail_udt.php
 - > trad_search_detail_del.php
- Css>
 - trad_insert.css
 - > trad_search.css
- Js >
 - trad_insert.js
 - trad _search.js
 - trad_ search_udt.js
- Table >
 - prdt_part
 - prdt_list





ERP 3. 모뎀관리

2021.02 SC Solution Co., Ltd. 성정화





History

Date	Version	Update Description	Editor
2021-02-22		설계, DB 생성	성정화
2021-02-22		ERP 구성도, DB 관계도 작성, 화면구성	
2021-03-03		업로드, 다운로드, 입력, 수정, 삭제	





문서 개요

• ERP 개발을 목표로 하며, 본 문서는 모뎀관리에 대해 기술한 문서임.





문서 목차

- 1. 설계
- 2. ERP 구성도
- 3. DB 생성
- 4. DB 관계도
- 5. 화면 구성(모뎀 정보 입력)
- 6. 화면 구성(모뎀 조회)
- 7. 화면 구성(모뎀 세부 정보)
- 8. File List





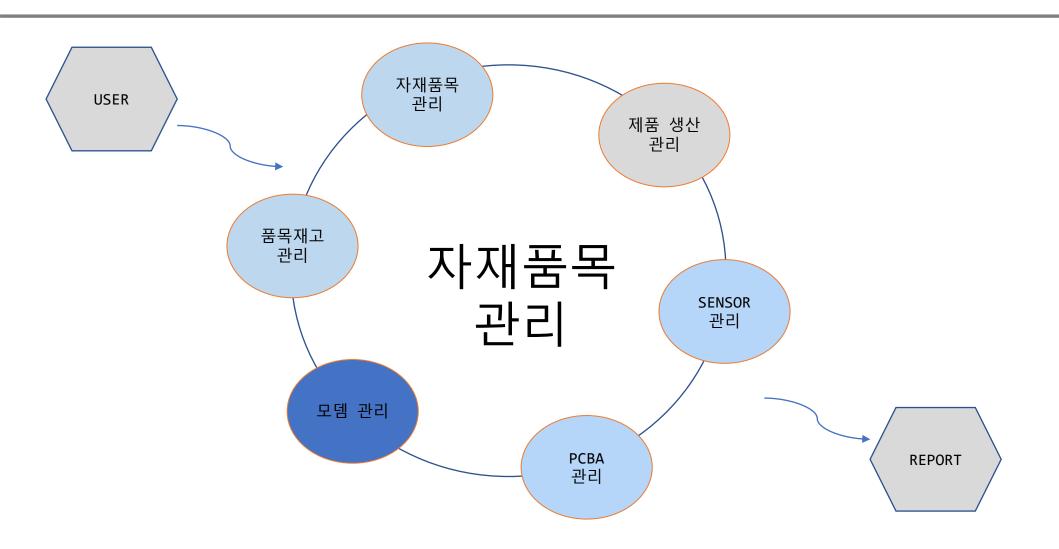
1. 설계

- 모뎀 관리에 필요한 사항 조사
- 모뎀관리 업무
 - ✓ 모뎀 입고, 정보 관리
 - ✓ Data를 엑셀로 upload하여 등록
 - ✓ SCSOL SN 자동생성
 - ✓ 조회 (조회값: SN, 가입일자, 상태, PRODUCT)
 - ✓ 엑셀 다운로드
 - ✓ PHONE 클릭 시 개개별 모뎀 정보 팝업창으로 보여줌.
 - ✓ 세부창에서 모뎀에 대한 수정 및 삭제
- DataBase: scsolERP
- 모뎀관리의 테이블명에는 'modem_'로 시작함. = MODEM
- 기본 정보 Table
 - ✓ 모뎀 관리 table : trad_part_modem
- 모뎀 List에서 상태가 'not used' 이면 빨강색으로 강조한다.





2. ERP 구성도



Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd.
All Rights Reserved
45





3. DB

✓ 모뎀 table : trad_part_modem

44	OL =	× =	FILOTETTANIET	W 71	No. II	71 11 71	ын	+ 71
#	이름	종류	데이터정렬방식	모기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	supplierSn	int(7)			아니오	없음		
4	usim	varchar(22)	utf8_general_ci		아니오	없음		
5	phone_no	varchar(13)	utf8_general_ci		아니오	없음		
6	rate	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
7	monthlyFee	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
8	tradDate	date			아니오	없음		
9	tradId	int(4)			아니오	없음		
10	status	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
11	product	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
12	product_cd	varchar(6)	utf8_general_ci		예	NULL		
13	version	int(5)			예	NULL		
14	sn	varchar(24)	utf8_general_ci		예	NULL		
15	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
16	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
17	flag	int(1)			아니오	0		
18	validity	varchar(1)	utf8_general_ci		아니오	N		
19	user	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
20	inDate	datetime			예	NULL		
21	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
22	reDate	datetime			예	NULL		





3. DB

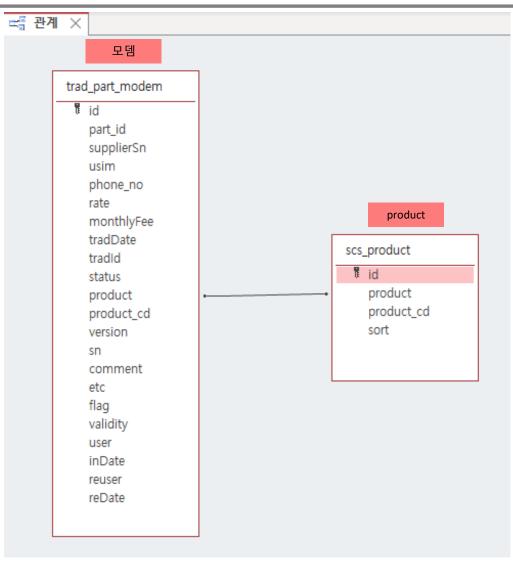
✓ product : scs_product

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(4)			아니오	양		AUTO_INCREMENT
2	product	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	<u> 있</u> 음		
3	product_cd	varchar(7)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	sort	int(4)			아니오	<u> 있</u> 음		





4. DATABASE TABLE 관계도



Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. All Rights Reserved





5. 모뎀 정보 입력 (엑셀파일)



[Source] modem_insert.php modem_upload.php modem.css modem_insert.js

[Table] trad_part_modem

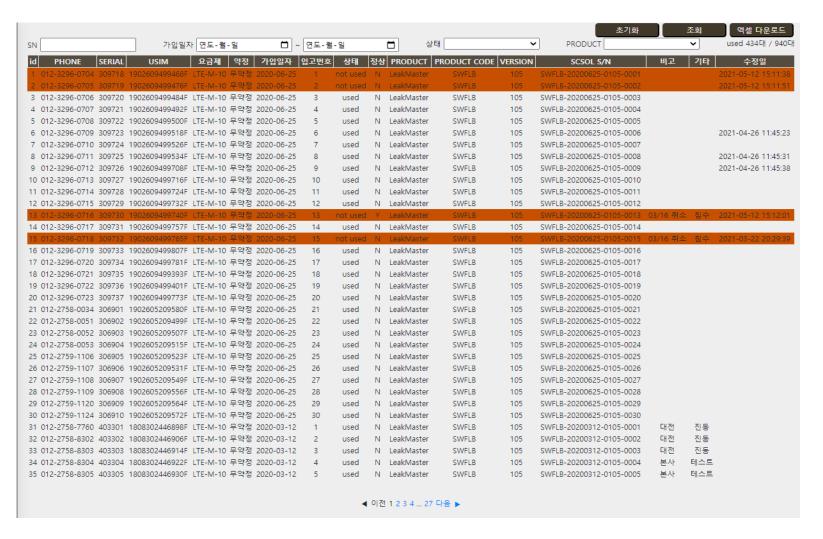
[Button] 초기화, 조회

[유의사항] 조회화면에서 엑셀을 다운로드한 파일을 이용하여 모뎀 정보를 올릴 것, 모뎀 전화번호를 Key로 한다. 중복 안됨. SN 자동생성





6. 모뎀 조회



[Source] modem_search.php modem_search_list.php modem_download.php modem.css modem_search.js

[Table] trad_part_modem

[조회 조건] SN, 가입일자

상태 : used/not used PRODUCT : scs_product

[Button] 초기화 조회 엑셀 다운로드





7. 모뎀 세부 정보

PHONE No	012-3296-0706	
Serial No	309720	
USIM No	1902609499484F	
요금제	LTE-M-10	
약정	무약정	
가입/입고일자	2020-06-25	
입고번호	3	
상태	used	
Product	LeakMaster 🔻	
Product code	SWFLB	
Version	105	
SCSOL S/N	SWFLB-20200625-0105-0003	
정상	 ○ 정상	
Comment		
ETC		

모뎀 조회에서 모뎀코드 Click

[Source] modem_modify.php modem_udt.php modem_del.php modem.css modem_modify.js

[Table] trad_part_modem

[Button] 수정, 삭제, 닫기





8. File List

- Src>
 - modem_search.php
 - modem_upload.php
 - modem_modify.php
 - modem_udt.php
 - modem_search_list.php
 - modem_insert.php
 - > modem_download.php
 - modem_del.php
- Css>
 - > modem.css
- Js >
 - modem_search.js
 - modem_modify.js
 - modem_insert.js
- Table >
 - > trad_part_modem





ERP 4. PCBA 관리

2021.03

SC Solution Co., Ltd.

성정화





History

Date	Version	Update Description	Editor
2021-03		설계, DB 생성	성정화
		ERP 구성도, DB 관계도 작성, 화면구성	
		업로드, 다운로드, 입력, 수정, 삭제	





문서 개요

• ERP 개발을 목표로 하며, 본 문서는 PCBA관리에 대해 기술한 문서임.





문서 목차

- 1. 설계
- 2. ERP 구성도
- 3. DB 생성
- 4. 화면 구성(PCBA 정보 입력)
- 5. 화면 구성(PCBA 조회)
- 6. 화면 구성(PCBA 세부 정보)
- 7. File List





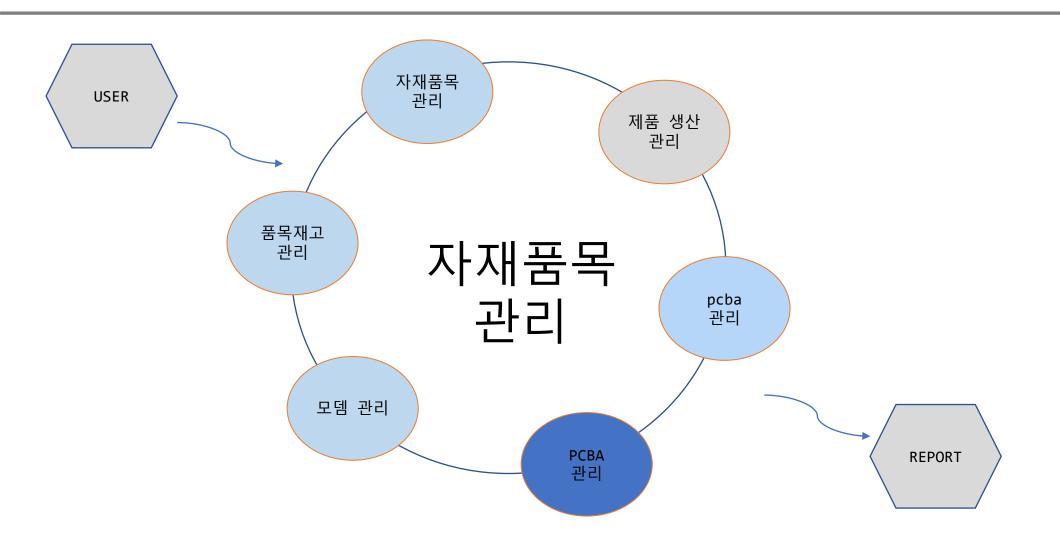
1. 설계

- PCBA 관리에 필요한 사항 조사
 - ✔ PCBA 입고, 정보 관리
 - ✓ Data를 엑셀로 upload하여 등록
 - ✓ PCBA_SN 자동생성
 - ✓ 조회 (조회값: SN, 입고일자, 상태)
 - ✓ PCBA_SN, ADC, ISSUE 올림/내림 정렬 기능
 - ✓ 엑셀 다운로드
 - ✓ PCBA SN 클릭 시 개개별 PCBA 정보 팝업창으로 보여줌.
 - ✓ 세부창에서 PCBA에 대한 수정 및 삭제
 - ✓ RADIO, ADC 이미지 업로드
- DataBase: scsolERP
- PCBA관리의 테이블명에는 'pcba_'로 시작함. = PCBA
- 기본 정보 Table
 - ✔ PCBA 관리 table : trad_part_pcba
- PCBA List에서 상태가 'not used' 이면 빨강색으로 강조한다.





2. ERP 구성도



Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd.
All Rights Reserved
58





3. DB

✓ PCBA table : trad_part_pcba

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔌	int(11)	-1191-1020-1		아니오	었음	20	AUTO INCREMENT
2	pcba_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		_
3	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	tradDate	date			아니오	없음		
5	tradid	int(6)			아니오	없음		
6	version	varchar(4)	utf8_general_ci		예	NULL		
7	type	varchar(6)	utf8_general_ci		예	NULL		
8	status	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
9	sn	varchar(24)	utf8_general_ci		예	NULL		
10	hostcnt	varchar(1)	utf8_general_ci		예	NULL		
11	mcucnt	varchar(1)	utf8_general_ci		예	NULL		
12	modement	varchar(1)	utf8_general_ci		예	NULL		
13	battcnt	varchar(1)	utf8_general_ci		예	NULL		
14	ssorcnt	varchar(1)	utf8_general_ci		예	NULL		
15	Ido	varchar(1)	utf8_general_ci		예	NULL		
16	radio	varchar(1)	utf8_general_ci		예	NULL		
17	buz	varchar(1)	utf8_general_ci		예	NULL		
18	adc	int(11)			예	NULL		
19	memory	varchar(1)	utf8_general_ci		예	NULL		
20	issue	int(11)			예	NULL		
21	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
22	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
23	flag	int(1)			아니오	0		
24	validity	varchar(1)	utf8_general_ci		아니오	N		
25	img_radio_nm	varchar(128)	utf8_general_ci		아니오	없음		
26	img_radio	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
27	img_adc_nm	varchar(128)	utf8_general_ci		아니오	없음		
28	img_adc	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	없음		
29	user	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
30	inDate	datetime			예	NULL		
31	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
32	reDate	datetime			예	NULL		

Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. All Rights Reserved





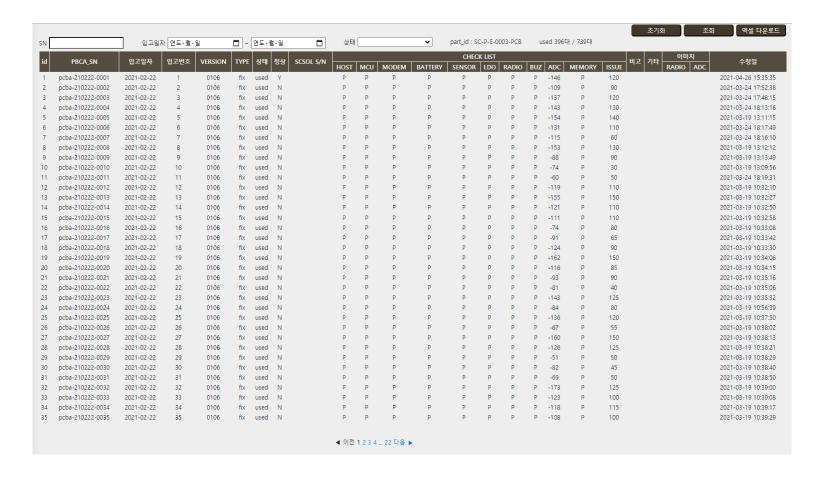
4. PCBA 정보 입력 (엑셀파일)







5. PCBA 조회



[Source] pcba_search.php pcba_search_list.php pcba_download.php pcba.css pcba_search.js

[Table] trad_part_pcba

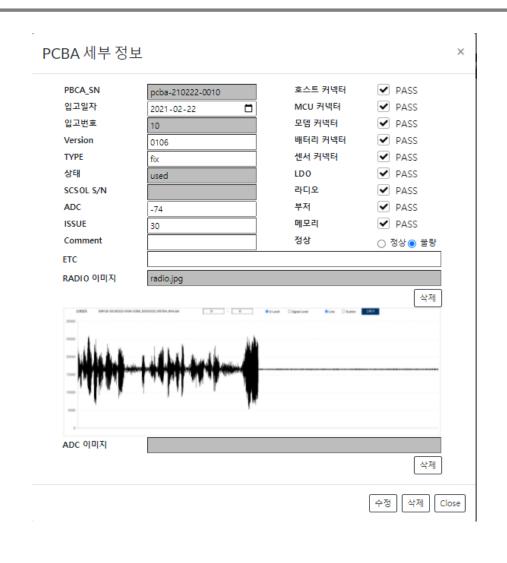
[조회 조건] SN, 가입일자 상태: used/not used

[Button] 초기화 조회 엑셀 다운로드





6. PCBA 세부 정보



PCBA 조회에서 PCBA_SN Click

[Source] pcba_modify.php pcba_udt.php pcba_del.php pcba.css pcba_modify.js

[Table] trad_part_pcba

[Button] 수정, 삭제, 닫기

RADIO, ADC 이미지 저장 이미지 삭제





7. File List

- Src>
 - pcba_search.php
 - pcba_upload.php
 - pcba_modify.php
 - pcba_udt.php
 - pcba_search_list.php
 - pcba_insert.php
 - pcba_download.php
 - pcba_del.php
- Css>
 - pcba.css
- Js >
 - pcba_search.js
 - pcba_modify.js
 - pcba_insert.js
- Table >
 - trad_part_pcba





ERP 5. SENSOR 관리

2021.04 SC Solution Co., Ltd. 성정화





History

Date	Version	Update Description	Editor
2021-04		설계, DB 생성	성정화
		ERP 구성도, DB 관계도 작성, 화면구성	
		업로드, 다운로드, 입력, 수정, 삭제	





문서 개요

• ERP 개발을 목표로 하며, 본 문서는 SENSOR관리에 대해 기술한 문서임.





문서 목차

- 1. 설계
- 2. ERP 구성도
- 3. DB 생성
- 4. 화면 구성(SENSOR 정보 입력)
- 5. 화면 구성(SENSOR 조회)
- 6. 화면 구성(SENSOR 세부 정보)
- 7. File List





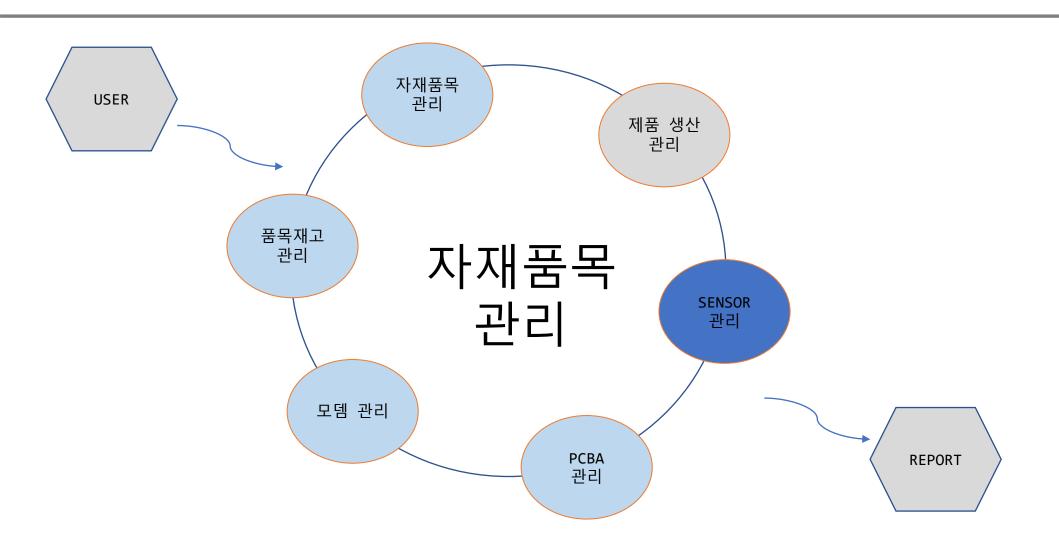
1. 설계

- SENSOR 관리에 필요한 사항 조사
- SENSOR 관리 업무
 - ✓ SENSOR 입고, 정보 관리
 - ✓ Data를 엑셀로 upload하여 등록
 - ✓ SENSOR SN 자동생성
 - ✓ 조회 (조회값: SN, 가입일자, 상태)
 - ✓ Sensor sn 올림/내림 정렬 기능
 - ✓ 엑셀 다운로드
 - ✓ SENSOR_SN 클릭 시 개개별 SENSOR 정보 팝업창으로 보여줌.
 - ✓ 세부창에서 SENSOR에 대한 수정 및 삭제
 - ✓ 센서 400, 600, 800, 1000, 1200 이미지 업로드
 - ✓ 센서 400, 600, 800, 1000, 1200 값 추출
- DataBase : scsolERP
- SENSOR관리의 테이블명에는 'sensor_'로 시작함. = SENSOR
- 기본 정보 Table
 - ✓ SENSOR 관리 table : trad_part_sensor
- SENSOR List에서 상태가 'not used' 이면 빨강색으로 강조한다.





2. ERP 구성도



Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd.
All Rights Reserved
69





3. DB

✓ SENSOR table : trad_part_sensor

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	sensor_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	tradDate	date			아니오	없음		
5	tradid	int(6)			아니오	없음		
6	status	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
7	sn	varchar(24)	utf8_general_ci		예	NULL		
8	hz_mix_fh1	float			아니오	없음		
9	hz_mix_fh1_no	int(4)			아니오	없음		
10	hz_mix_fh2	float			아니오	없음		
11	hz_mix_fh2_no	int(4)			아니오	없음		
12	hz_mix_fh3	float			아니오	없음		
13	hz_mix_fh3_no	int(4)			아니오	없음		
14	hz_mix_fhAvg	float			아니오	없음		
15	hz_mix_sh1	float			아니오	없음		
16	hz_mix_sh1_no	int(4)			아니오	없음		
17	hz_mix_sh2	float			아니오	없음		
18	hz_mix_sh2_no	int(4)			아니오	없음		
19	hz_mix_sh3	float			아니오	없음		
20	hz_mix_sh3_no	int(4)			아니오	없음		
21	hz_mix_shAvg	float			아니오	없음		
22	hz_mix_eh1	float			아니오	없음		
23	hz_mix_eh1_no	int(4)			아니오	없음		
24	hz_mix_eh2	float			아니오	없음		
25	hz_mix_eh2_no	int(4)			아니오	없음		
26	hz_mix_eh3	float			아니오	없음		
27	hz_mix_eh3_no	int(4)			아니오	없음		
28	hz_mix_ehAvg	float			아니오	없음		
29	hz_mix_tt1	float			아니오	없음		
30	hz_mix_tt1_no	int(4)			아니오	없음		

31	hz_mix_tt2	float		아니오	없음		
32	hz_mix_tt2_no	int(4)		아니오	없음		
33	hz_mix_tt3	float		아니오	없음		
34	hz_mix_tt3_no	int(4)		아니오	없음		
35	hz_mix_ttAvg	float		아니오	없음		
36	hz_mix_tw1	int(4)		아니오	없음		
37	hz_mix_tw1_no	int(4)		아니오	없음		
38	hz_mix_tw2	int(4)		아니오	없음		
39	hz_mix_tw2_no	int(4)		아니오	없음		
40	hz_mix_tw3	int(4)		아니오	없음		
41	hz_mix_tw3_no	int(4)		아니오	없음		
42	hz_mix_twAvg	float		아니오	없음		
43	hz_fh1	float		아니오	없음		
44	hz_fh1_no	int(4)		아니오	없음		
45	hz_fh2	float		아니오	없음		
46	hz_fh2_no	int(4)		아니오	없음		
47	hz_fh3	float		아니오	없음		
48	hz_fh3_no	int(4)		아니오	없음		
49	hz_fhAvg	float		아니오	없음		
50	hz_sh1	float		아니오	없음		
51	hz_sh1_no	int(4)		아니오	없음		
52	hz_sh2	float		아니오	없음		
53	hz_sh2_no	int(4)		아니오	없음		
54	hz_sh3	float		아니오	없음		
55	hz_sh3_no	int(4)		아니오	없음		
56	hz_shAvg	float		아니오	없음		
57	hz_eh1	float		아니오	없음		
58	hz_eh1_no	int(4)		아니오	없음		
59	hz_eh2	float		아니오	없음		
60	hz_eh2_no	int(4)		아니오	없음		
						_	

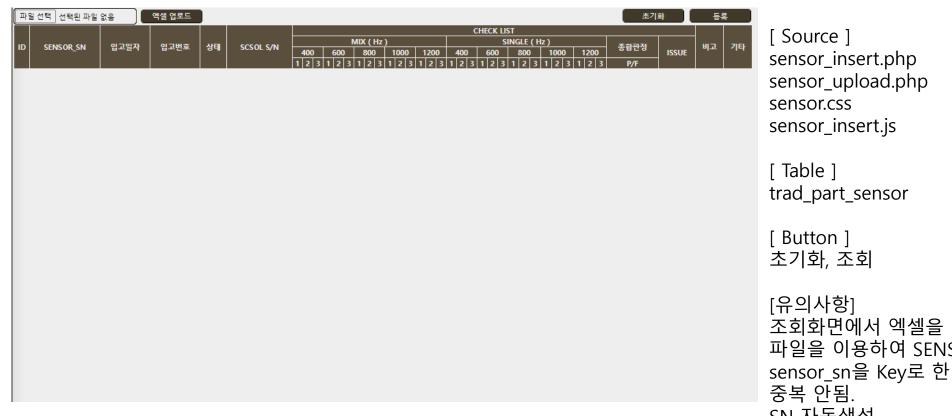
Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. All Rights Reserved

					i	1
61	hz_eh3	float		아니오	없음	
62	hz_eh3_no	int(4)		아니오	없음	
63	hz_ehAvg	float		아니오	없음	
64	hz_tt1	float		아니오	얆	
65	hz_tt1_no	int(4)		아니오	없음	
66	hz_tt2	float		아니오	없음	
67	hz_tt2_no	int(4)		아니오	없음	
68	hz_tt3	float		아니오	SE SE	
69	hz_tt3_no	int(4)		아니오	ᇲ	
70	hz_ttAvg	float		아니오	젊음	
71	hz_tw1	float		아니오	없음	
72	hz_tw1_no	int(4)		아니오	없음	
73	hz_tw2	float		아니오	없음	
74	hz_tw2_no	int(4)		아니오	없음	
75	hz_tw3	float		아니오	없음	
76	hz_tw3_no	int(4)		아니오	얆	
77	hz_twAvg	float		아니오	얆	
78	conclusion	varchar(1)	utf8_general_ci	아니오	얆	
79	issue	varchar(128)	utf8_general_ci	아니오	얆	
80	comment	varchar(256)	utf8_general_ci	예	NULL	
81	etc	varchar(256)	utf8_general_ci	예	NULL	
82	flag	int(1)		아니오	ᇲ	
83	validity	varchar(1)	utf8_general_ci	아니오	N	
84	image_1	varchar(64)	utf8_general_ci	아니오	없음	
85	image_2	varchar(64)	utf8_general_ci	아니오	없음	
86	image_3	varchar(64)	utf8_general_ci	아니오	없음	
87	user	varchar(16)	utf8_general_ci	예	NULL	
88	inDate	datetime		예	NULL	
89	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci	예	NULL	
90	reDate	datetime		q	NULL	





4. SENSOR 정보 입력 (엑셀파일)

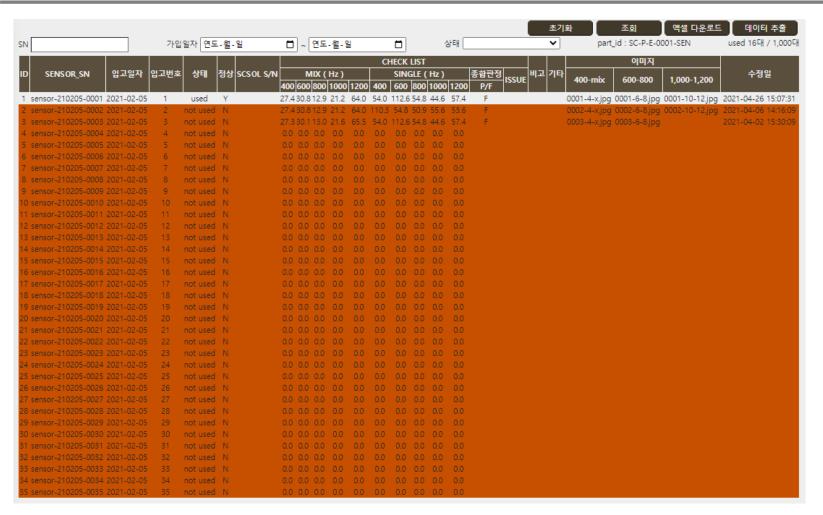


조회화면에서 엑셀을 다운로드한 파일을 이용하여 SENSOR 정보 등록, sensor_sn을 Key로 한다. SN 자동생성





5. SENSOR 조회



[Source] sensor_search.php sensor_search_list.php sensor_download.php sensor.css sensor_search.js sensor_hz.js

[Table] trad_part_sensor

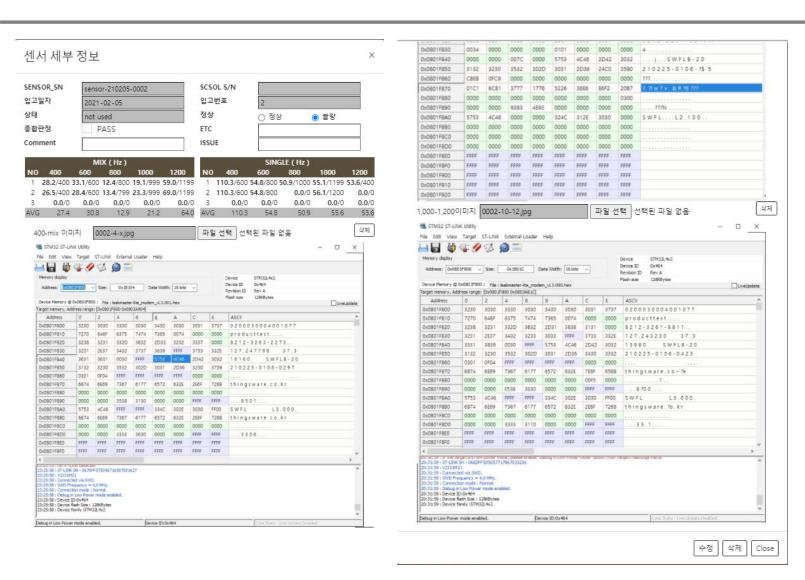
[조회 조건] SN, 가입일자 상태 : used/not used

[Button] 초기화 조회 엑셀 다운로드 데이터 추출 SN 올림/내림차순 정렬





6. SENSOR 세부 정보



SENSOR 조회에서 SENSOR_SN Click

[Source] sensor_modify.php sensor_udt.php sensor_del.php sensor.css sensor_modify.js

[Table] trad_part_sensor

[Button] 수정, 삭제, 닫기 Mix, Single 이미지 저장 이미지 삭제





7. File List

- Src>
 - sensor_insert.php
 - > sensor_upload.php
 - sensor_modify.php
 - sensor_udt.php
 - sensor_del.php
 - sensor_search.php
 - sensor_search_list.php
 - > sensor_download.php
 - > sensor_hz.php
 - sensor_mix_hz.php
 - sensor_img_upload.php
- Css>
 - > sensor.css

- Js >
 - sensor_search.js
 - sensor_modify.js
 - > sensor_insert.js
 - sensor_hz.js
- Table >
 - trad_part_sensor
- Data >
 - ▶ 주파수 파일
 - ▶ 이미지 수록





ERP 6. BATTERY 관리

2021.06 SC Solution Co., Ltd. 성정화





History

Date	Version	Update Description	Editor
2021-06		설계, DB 생성	성정화
		ERP 구성도, DB 관계도 작성, 화면구성	
		업로드, 다운로드, 입력, 수정, 삭제	





문서 개요

• ERP 개발을 목표로 하며, 본 문서는 BATTERY관리에 대해 기술한 문서임.





문서 목차

- 1. 설계
- 2. ERP 구성도
- 3. DB 생성
- 4. 화면 구성(BATTERY 정보 입력)
- 5. 화면 구성(BATTERY 조회)
- 6. 화면 구성(BATTERY 세부 정보)
- 7. File List





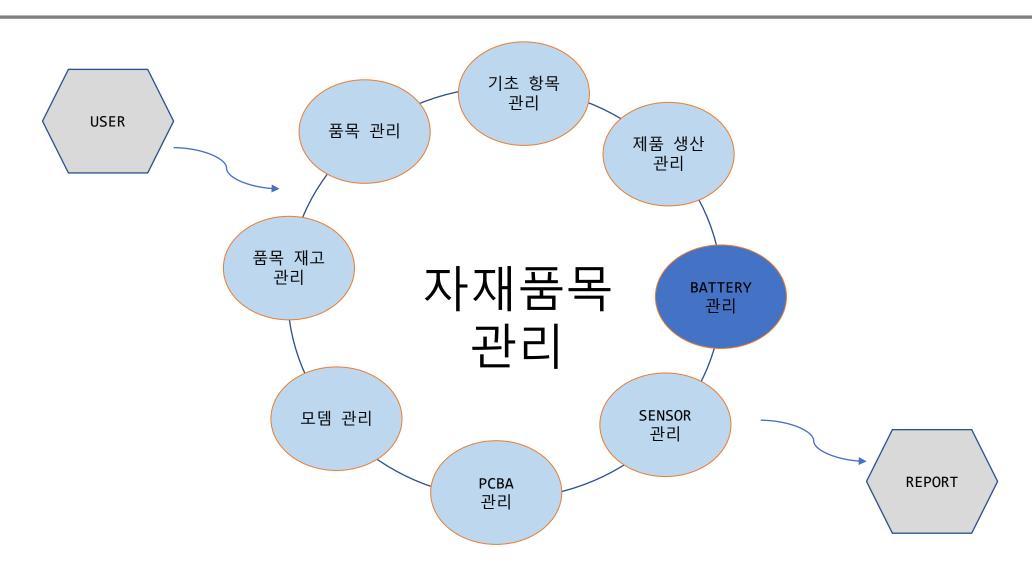
1. 설계

- BATTERY 관리에 필요한 사항 조사
- BATTERY 관리 업무
 - ✓ BATTERY 입고, 정보 관리
 - ✓ Upload용 샘플 엑셀 파일
 - ✓ Data를 엑셀로 upload하여 등록
 - ✓ BATTERY SN 자동생성
 - ✓ 조회 (조회값: SN, 입고일자, 상태, 정상여부)
 - ✓ 엑셀 다운로드
 - ✓ BATTERY_SN 클릭 시 개개별 BATTERY 정보 팝업창 띄우기.
 - ✓ 세부창에서 BATTERY에 대한 수정 및 삭제
- DataBase: scsolERP
- BATTERY관리의 테이블명에는 'trad_'로 시작함. = trade
- 기본 정보 Table
 - ✓ BATTERY 관리 table : trad_part_battery
- BATTERY List에서 정상여부 'N' 값 : 빨강색으로 강조한다.
- 담당자 정보 저장





2. ERP 구성도



Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd.
All Rights Reserved
80





3. DB

 \checkmark BATTERY table : trad_part_battery

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	battery_sn 🔑	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	tradDate	date			아니오	<u> </u>		
5	tradid	int(6)			아니오	없음		
6	cellType	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
7	cellSize	int(8)			아니오	없음		
8	cellCap	int(8)			아니오	없음		
9	cellFactory	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	아 아		
10	factory	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
11	status	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
12	validity	varchar(1)	utf8_general_ci		아니오	N		
13	sn	varchar(24)	utf8_general_ci		예	NULL		
14	voltage	float			아니오	<u>장</u> 음		
15	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
16	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
17	flag	int(1)			아니오	없음		
18	user	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
19	inDate	datetime			예	NULL		
20	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
21	reDate	datetime			예	NULL		





4. BATTERY 정보 입력 (엑셀파일)



[Source] battery_int.php battery_upload.php batt.css batt_int.js

[Table] trad_part_battery

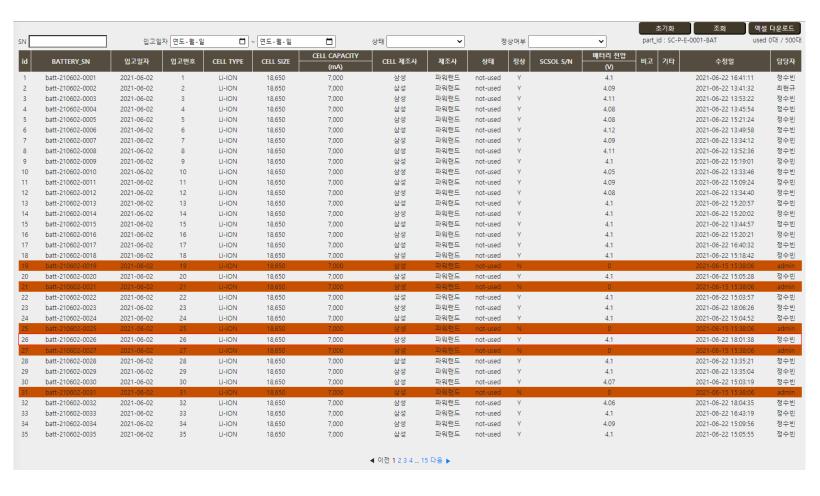
[Button] 초기화, 엑셀 업로드, 업로드용 샘플

[유의사항] 제공하는 샘플을 이용하여 BATTERY 정보 등록, battery_sn을 Key로 한다. 중복 안됨. SN 자동생성





5. BATTERY 조회



[Source] battery_srh.php battery_srh_list.php battery_download.php batt.css batt_srh.js

[Table] trad_part_battery

[조회 조건] SN, 입고일자,

상태 : used/not used,

정상여부: Y/N

[Button] 초기화 조회 엑셀 다운로드

정상여부: N일 경우 배경색 처리





6. BATTERY 세부 정보

배터리 세부 정보	×
입고일자 2021-06-02 SCSOL S/N 배터리 전압(V) Cell Type Li-ION 비고 기타 Cell Capacity(mA) 7,000	### 4.09 4.09 성상 ○ 불량 년규

BATTERY 조회에서 BATTERY_SN Click

[Source] battery_mod.php battery_udt.php battery_del.php batt.css batt_srh.js

[Table] trad_part_battery

[Button] 수정, 삭제, 닫기

담당자

------수정값 : 배터리 전압, 비고, 기타, 정상,





7. File List

- Src>
 - battery_int.php
 - battery_upload.php
 - battery_uploadSample.php
 - battery_srh.php
 - battery_srh_list.php
 - battery_download.php
 - battery_mod.php
 - battery_udt.php
 - battery_del.php
- Css>
 - batt.css

- Js >
 - batt_srh.js
 - batt_int.js
- Table >
 - trad_part_battery





ERP 제품생산관리

2021.07

SC Solution Co., Ltd.

성정화





History

Date	Version	Update Description	Editor
2021-03-10		설계, DB 생성	성정화
2021-03-11		ERP 구성도, DB 관계도 작성, 화면구성	
2021-03-19		업로드, 다운로드, 입력, 수정, 삭제	
2021-07-06		문서 작업	





문서 개요

• ERP 개발을 목표로 하며, 본 문서는 제품생산 관리에 대해 기술한 문서임.





문서 목차

- 1. 설계
- 2. ERP 구성도
- 3. DB 테이블 관계도
- 4. Table
- 5. 화면 구성(제품 생산 정보 입력)
- 6. 화면 구성(제품 생산 조회)
- 7. 화면 구성(제품 생산 수정)
- 8. SOURCE
- 9. 라이브러리, FRAMEWORK





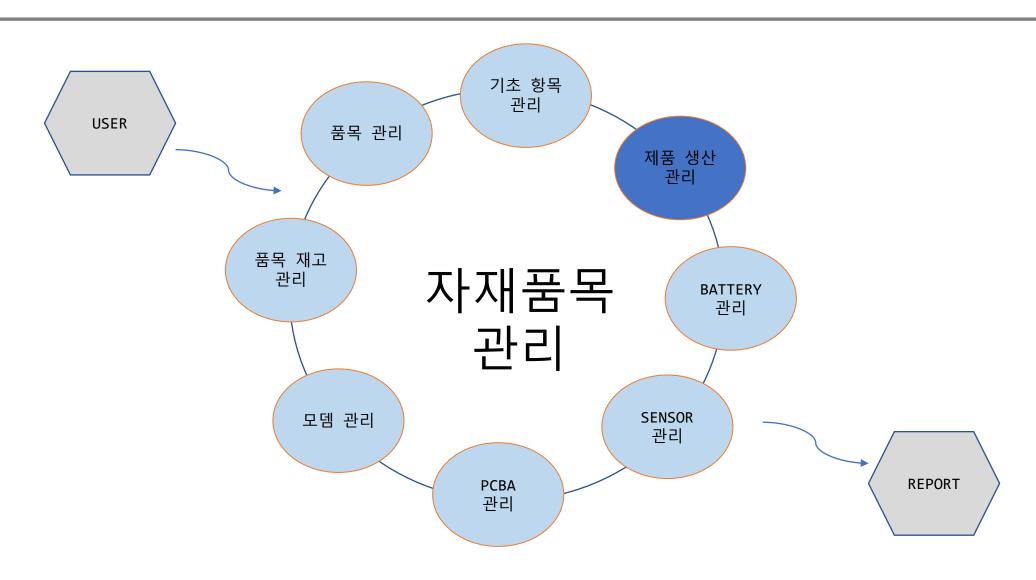
1. 설계

- 생산 관리에 필요한 사항 조사
- 생산 관리 업무 조사
 - MODEM 기준으로 SN 자동생성되며 생산이 시작됨.
 - MODEM, PCBA, SENSOR, BATTERY, 담당자 dropdown으로 선택
 - Firmware Version 추가
 - 테스트 여부 (누수, radio, 몰드)
 - 생산 절차 입력, 수정 및 삭제
- DataBase: scsolERP
- 생산관리 테이블명 'step_product'
- 부품추가시 modem, pcba, sensor, battery 사용 안된 목록만 보여줌.(상태:not_used, 정상:Y)
- 제품 생산 목록 조회
- 엑셀 파일 다운로드
- 테스트 이미지 관리(센서번호별 폴더 생성)
- 생산에 각 품목 선택시 각 관리 테이블에 사용여부 not_used -> used로 변경





2. ERP 구성도

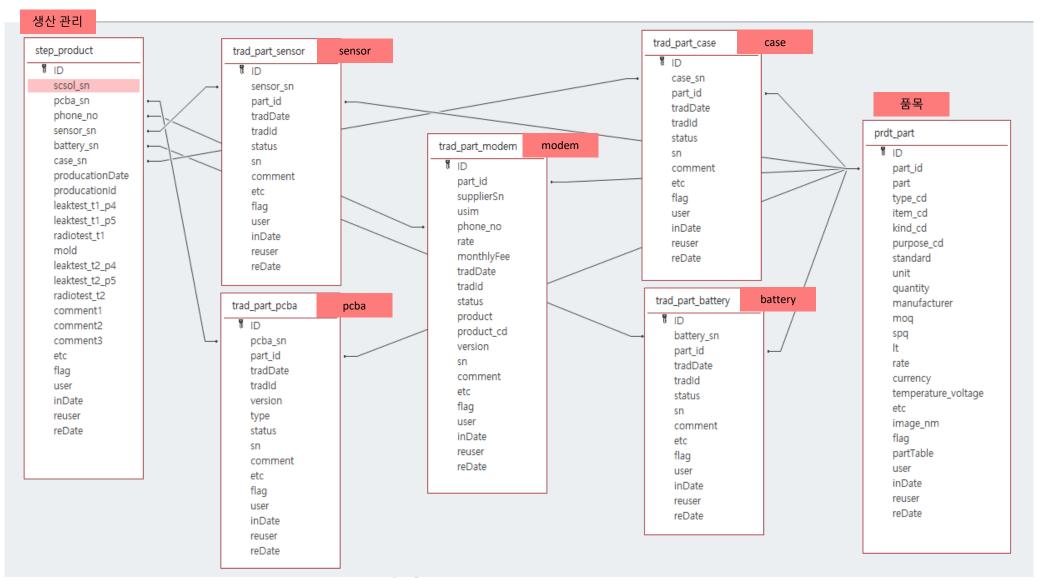


Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd.
All Rights Reserved
91





3. DATABASE TABLE 관계도



All Rights Reserved





5. Table: step_product

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	scsol_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	phone_no	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	pcba_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		예	NULL		
5	sensor_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		예	NULL		
6	battery_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		예	NULL		
7	case_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		예	NULL		
8	productionDate	date			예	NULL		
9	productionId	int(6)			예	NULL		
10	leaktest_t1_p4	varchar(2)	utf8_general_ci		예	NULL		
11	leaktest_t1_p5	varchar(2)	utf8_general_ci		예	NULL		
12	radiotest_t1	varchar(2)	utf8_general_ci		예	NULL		
13	mold	varchar(2)	utf8_general_ci		예	NULL		
14	leaktest_t2_p4	varchar(2)	utf8_general_ci		예	NULL		
15	leaktest_t2_p5	varchar(2)	utf8_general_ci		예	NULL		
16	radiotest_t2	varchar(2)	utf8_general_ci		예	NULL		
17	comment1	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
18	comment2	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
19	comment3	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
20	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
21	flag	int(1)			아니오	없음		
22	user	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
23	inDate	datetime			예	NULL		
24	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
25	reDate	datetime			예	NULL		

• 제품 생산을 관리한다.

115~ SC Solution Co., Ltd. ights Reserved





5. Table: trad_part_modem

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(11)			아니오	아 장		AUTO_INCREMENT
2	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	아 장		
3	supplierSn	int(7)			아니오	이 8월		
4	usim	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	이 8월		
5	phone_no	varchar(13)	utf8_general_ci		아	이n 8월		
6	rate	varchar(16)	utf8_general_ci		아	이n 8월		
7	monthlyFee	varchar(16)	utf8_general_ci		아니오	이n 8월		
8	tradDate	date			아니오	아 8월		
9	tradId	int(4)			아니오	이n 장희		
10	status	varchar(16)	utf8_general_ci		ਲ	NULL		
11	product	varchar(16)	utf8_general_ci		ਲ	NULL		
12	product_cd	varchar(6)	utf8_general_ci		ਲ	NULL		
13	version	int(5)			ਲ	NULL		
14	sn	varchar(24)	utf8_general_ci		ਲ	NULL		
15	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		ল	NULL		
16	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		ਲ	NULL		
17	flag	int(1)			아니오	애		
18	user	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
19	inDate	datetime			প	NULL		
20	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
21	reDate	datetime			예	NULL		

• modem 정보를 관리한다.





5. Table: trad_part_pcba

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	pcba_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	tradDate	date			아니오	없음		
5	tradid	int(6)			아니오	없음		
6	version	varchar(4)	utf8_general_ci		ল	NULL		
7	type	varchar(6)	utf8_general_ci		ਰ	NULL		
8	status	varchar(16)	utf8_general_ci		ਲ	NULL		
9	sn	varchar(24)	utf8_general_ci		예	NULL		
10	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
11	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		ল	NULL		
12	flag	int(1)			아니오	아 아		
13	user	varchar(16)	utf8_general_ci		ਲ	NULL		
14	inDate	datetime			প	NULL		
15	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		ਲ	NULL		
16	reDate	datetime			ল	NULL		

• Pcba 정보를 관리한다.





5. Table: trad_part_sensor

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	sensor_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	tradDate	date			아니오	없음		
5	tradid	int(6)			아니오	없음		
6	status	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
7	sn	varchar(24)	utf8_general_ci		প	NULL		
8	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
9	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		ল	NULL		
10	flag	int(1)			아니오	<u> </u>		
11	user	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
12	inDate	datetime			예	NULL		
13	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		ল	NULL		
14	reDate	datetime			예	NULL		

• sensor 정보를 관리한다.





5. Table: trad_part_battery

#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	battery_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	tradDate	date			아니오	없음		
5	tradId	int(6)			아니오	없음		
6	status	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
7	sn	varchar(24)	utf8_general_ci		예	NULL		
8	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
9	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
10	flag	int(1)			아니오	없음		
11	user	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
12	inDate	datetime			예	NULL		
13	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
14	reDate	datetime			예	NULL		

• battery 정보를 관리한다.





5. Table: trad_part_case

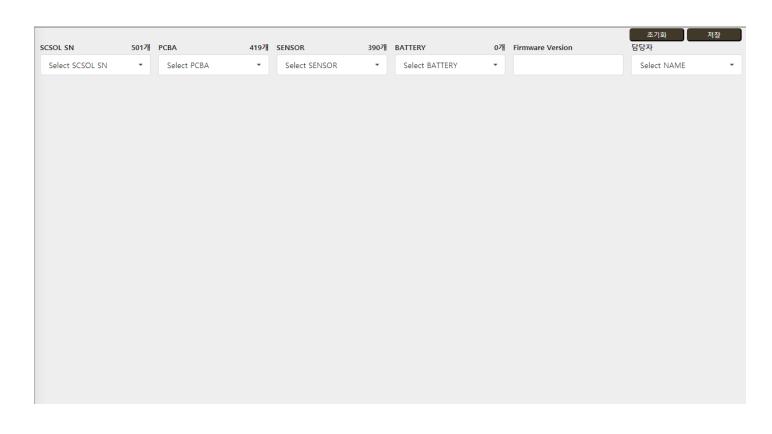
#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	설명	추가
1	id 🔑	int(11)			아니오	없음		AUTO_INCREMENT
2	case_sn	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
3	part_id	varchar(32)	utf8_general_ci		아니오	없음		
4	tradDate	date			아니오	없음		
5	tradId	int(6)			아니오	없음		
6	status	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
7	sn	varchar(24)	utf8_general_ci		예	NULL		
8	comment	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
9	etc	varchar(256)	utf8_general_ci		예	NULL		
10	flag	int(1)			아니오	없음		
11	user	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
12	inDate	datetime			예	NULL		
13	reuser	varchar(16)	utf8_general_ci		예	NULL		
14	reDate	datetime			예	NULL		

• case 정보를 관리한다.





6. 제품 생산 정보 입력 (엑셀파일)



[source] prdt_int.php prdt_save.php prdt_int.css prdt_int.js

[table] step_product, erp_user

[button]

초기화 : 각 필드 초기화

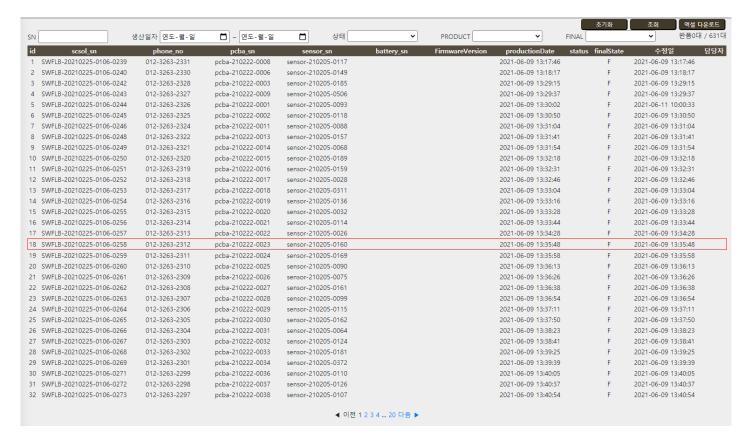
저장 : 선택된 품목 생산 정보에 저장

[유의사항] 조회화면에서 엑셀을 다운로드한 파일을 이용하여 생산 정보를 올릴것, 생산 전화번호를 Key로 한다. 중복 안됨. SN 자동생성





7. 제품 생산 조회



[source] prdt_search.php prdt_search_list.php prdt_download.php prdt.css prdt_search.js

[table] step_product

[button]

초기화 : 각 필드 초기화

조회: 입력된 조건으로 조회하여

화면에 표시

엑셀 다운로드: 입력된 조건으로한

내용을 엑셀로 다운로드됨.

[조회 조건] SN, 생산일자, 상태, PRODUCT, FINAL





8. 생산 수정

SCSOL SN	PCBA	SENSOR	BATTERY	초기화 FIRMWARE VERSION	저장 삭제 담당자
SWFLB-20210225-0106-0248	pcba-210222-0013	sensor-210205-0157	BATTERY	FIRMWARE VERSION	884
012-3263-2322	pcba-210222-0013 ▼	sensor-210205-0157 *	Select BATTERY ▼		Select NAME ▼
leaktest_t1_p4	ASS O D X	파일 선택 선택된 파일	일 삭제		
leaktest_t1_p5	ASS O D X	파일 선택 선택된 파일	일 삭제		
radiotest_t1 PA	ASS OPEN	파일 선택 선택된 파일	일 삭제		
mold PA	ASS OPENI	파일 선택 선택된 파일	일 삭제 이미지2	파일 선택 (선택된 파일 【삭제
leaktest_t2_p4	지미0 22	파일 선택 선택된 파일	일 삭제		
leaktest_t2_p5	וגוםוס SSA	파일 선택 선택된 파일	일 삭제		
radiotest_t2	ASS O D X	파일 선택 선택된 파일	일 삭제		
comment1		comment2			
comment3		etc			
최종 COMPLETED					

생산 조회에서 생산코드 Click

[source]
prdt_detail.php
prdt_detail_save.php
prdt_del.php
Prdt_img_upload.php
modem.css
prdt_modify.js

[table] step_product

[button]

수정: 생산 내용 수정 (product code와 SN은

입력된 값에 의해 자동생성됨.)

삭제 : 생산 삭제 닫기 : 자기창 닫기





9. SOURCE

- Src>
 - prdt_int.php
 - prdt_save.php
 - prdt_search.php
 - prdt_search_list.php
 - prdt_download.php
 - prdt_detail.php
 - prdt_detail_save.php
 - prdt_del.php
 - prdt_img_upload.php
- Css>
 - prdt.css
 - prdt_detail.css
 - prdt_int.css
- Js >
 - prdt_search.js
 - prdt_detail.js
 - prdt_int.js

- Table >
 - > step_product
 - > trad_part_modem
 - > trad_part_pcba
 - trad_part_sensor
 - trad_part_battery
 - trad_part_case
- data >
 - ▶ 센서번호별 폴더별 관리
 - ▶ 테스트 이미지 저장





10. 라이브러리, FRAMEWORK

- JQUERY
- AJAX
- BOOTSTRAP
- SEMANTIC UI





- Q&A



Name : SC Solution Co., Ltd.

Addres : Suit B1015, HeungDeok IT Valley, 13, HeungDeok 1-Ro,

S KiHeung – Gu, YongIn City, GyeongGi-Do, 16954,

Korea

Postal Code : 16954

Tel : +82 31-893-8724
 Fax : +82 31-893-8723

Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. Copyright(C) 2015~ SC Solution Co., Ltd. All Rights Reserved

T T C D C X