

GDJ68 클라우드 활용 자바 개발자 양성과정

## 성호메인트ERP

	=	
늑	人	

1 <u>팀원 소개</u>

2 <u>프로젝트 소개</u>

3 <u>개발 일정 및</u> 환경

<u> 프로젝트 설계</u>

5 기능 소개 및 시연

6 회고

김찬혁

담당 파트(팀장)

결재, 코드화, 메인페이지, 공지사항

김민진

담당 파트

인사, 근태 관리

팀원소개

김호진

담당 파트

기기, 제품&원료, 공장

김성호

담당 파트

거래처, 자산 관리, 캘린더

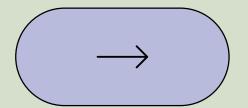
장재혁

담당 파트

구매 관리, ppt, 발표

#### 프로젝트 소개

저희는 기본적인 ERP를 만들려고 하였습니다. 회사에서 쓰는 것처럼 열심히 만들었습니다.





#### 프로젝트 일정

제안	프로젝트 기획 및 주제 선정					
분석/설계	필요 데이I 절차					
디자인		데이터 정제 및 정규화				
개발			담	당 파트 관련 토의 및 기	배발	
테스트						프로젝트 배포 및 실행 검증
		2023 <sup>-</sup>	프로젝트 기간 -10-04 ~ 2023-	11-20		

#### 프로젝트 일정 : WBS

A	В	С	D	E	F	G	нілкі	LMNOPQ	RSTU	vwxy	7 AAABAC	ADAEAFAGAH	ΔΙ Δ.ΙΔΚ	AI AMANAC	APAQARAS AT		
						김찬혁											
	인트 제조회사 그		И÷		예시 ERP	664		진행예	성 신	행완료	계획사형	함 지연					
프로젝트 담 : 1	김찬혁, 장재혁, 김	(오진, 삼인진, 삼 <sup>)</sup>	요포	<b>ス</b> の TI-		C+C+TI				e4							
_	ㅂ		Т Т	주요 Task		담당자	4 T +1		10			4 To +1		11월			
Т	분		대분류		상세 Task		1주차	2:	주차	3주치		4주차		5주차	6주차		
	Τ			1.1.1	팀원 구성	김민진	4 5 6 7 8	8 9 10 11 12 13	14 15 16 17	18 19 20 21	22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 1 2	3 4 5 6	7 8 9 10		
		1.1	프로젝트 팀 구성	1.1.1	역할 정의	김찬혁											
1	착수 -			1.2.1	프로젝트 방향 도출	김호진								<del></del>	+-+		
		1.2 프로젝트 계획 수립-	1.2.1	프로젝트 일정 계획	장재혁									<del>    -</del>			
		2.1	인터페이스 설계	2.1.1	인터페이스 설계	김성호											
		2.1	한다페이드 글게	2.2.1	디비 설계(코드화)	김찬혁	<del></del>								<del>             </del>		
			-	2.2.2	물리적 모델링	김찬혁	+										
		2.2	Model	2.2.3	스키마 생성	김찬혁	+								<del></del>		
					-	2.2.4	디비 적용	김찬혁	+							<del>    </del>	<del>     </del>
				2.3.1	화면 설계	김찬혁	+										
			2.3.1	내 근태 현황	김민진	+								<del></del>			
				2.3.1	내 연차 현황	김민진	+						++++				
		2.3	일반 회원	2.3.3	내 인사정보	김민진	+						+-+-	<del>   </del>	<del></del>		
				2.3.4	부서별 일정	김민진	+						+++				
				2.4.1	로그인	김민진	+		<del>   </del>					<del>    </del>			
				2.4.2	비밀번호 찾기	김민진	+						+		<del>             </del>		
				2.4.3	전사 근태 현황	김민진	+		<del>   </del>				++++	<del>    </del>	<del></del>		
				2.4.4	전사 연차 현황	김민진	+										
				2.4.5	인사카드 리스트	김민진	<del> </del>						+++		╂╫╫╫		
				2.4.6	인사카드 등록	김민진	<del>                                      </del>						++++				
		2.4	관리자	2.4.7	인사카드 수정	김민진	<del>                                      </del>										
				2.4.8	Excel 다운로드	김민진	<b>T</b>						11				
				2.4.9	인사발령 현황	김민진	<b>†</b>						7				
				2.4.10	인사발령 입력	김민진					1 1 1		***				
				2.4.11	전체 일정	김민진	<b>†</b>										
				2.4.12	공지사항	김민진	<b>1</b>										
				2.4.1	전자결재 홈	김찬혁											
				2.4.2	결재 기안하기	김찬혁	7 1 1 1 1 1										
			1		3-1	714141	<del></del>		! <del> </del>			!}}		·	1}}		

#### 프로젝트 개발 환경

#### 개발 환경 Tool

- 사용 툴
  - : spring boot, DBeaver
- 언어
  - : java, SQL, HTML, CSS, Javascript, JSP, XML
- 기술
  - : jQuery, JSON, Ajax
- 프레임워크
  - : Spring, Mybatis
- 시스템
  - : SVN, GitHub



#### 분석/설계: 테이블 정의

엑셀을 이용하여 필요 테이블을 정리하였습니다.

	테이블 정의	의서	시스템명 그룹웨어 단계				작성일 작성자	202		
테이블명		STRUMENT		테이블한			기기		학인자	-
테이블정의	1143	STROWENT		네이글린	20		×1×1		독단시	
데이들정의										
No	<u> </u> 컬럼명	컬럼한글명	데이터타	입 NULI		PK	4	컬럼정의		
1	INSTRUMENT_NO	기기번호	BIGINT	T NOT NU	JLL	0				
2	INSTRUMENT_CD	기기코드	VARCHA	AR NOT NU	JLL					코드 8
3	INSTRUMENT_CONDITION_CD	기기상태	VARCHA	AR NOT NU	JLL					
4	INSTRUMENT_PRICE	기기가격	BIGINT							
5	INSTRUMENT_BUY_YEAR	기기구매연도	DATETIN							·
6	INSTRUMENT_MAKER	제조사	VARCHA							·
7	REG ID	등록자	VARCHA			••••••				· <del>†</del> ······
8	REG DATE	등록일자	DATETIN							
9	REG_MENU	등록한 JSP	VARCHA							· † · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10		수정자	VARCHA							·
11	MOD_ID  MOD_DATE	수정일자	DATETIN			······				
12	MOD_DATE MOD_MENU	수정한 JSP	VARCHA			·····-				· <del>-</del>
	MOD_MENO	+85.125	VARCHA	AR NOT NO	, LL	·····-				· <del>‡</del>
						<del> </del>				. <del>.</del>
										. <b></b>
										. <b>.</b>
		1	: S							
	데이브 저이	14		시스템명		그룹웨어		작성일	202	23.10.12
	테이블 정의	서		시스템명 단계		그룹웨어		작성일 작성자		23.10.12 김민진
테이블명	_	서 EDULE				그룹웨어 일정 관리				
테이블명	_			단 계				작성자		
테이불정의	SCH	EDULE	일정 관	단 계 테이블한글명 반리를 위한 테이블				작성자 확인자	7	김민진
테이블정의 No	SCH 컬텀명	EDULE 컬럼한글명	일정 관데이터타입	단 계 테이블한글명 탄리를 위한 테이블 NULL	PK		컬럼정의	작성자 확인자	7	
테이블정의 No 1	철럽명 SCHEDULE_NO	EDULE 컬럼한글명 일정번호	일정 관 데이터타입 BIGINT	단계 테이블한글명 라리를 위한 테이블 NULL NOT NULL	PK O	일정 관리		작성자 확인자	7	비고
테이블정의 No 1 2	철험명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID	EDULE 컬럼한글명 일정번호 사번	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR	단계 테이블한글명 라리를 위한 테이블 NULL NOT NULL NOT NULL		일정 관리	컬텀정의 일정 등록자 <sup>2</sup>	작성자 확인자	7	김민진
테이블정의 No 1	철험명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE	EDULE 컬럼한글명 일정번호 사번 일정일자	월정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME	단계 테이블한글명 라리를 위한 테이블 NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL		일정 관리		작성자 확인자	7	비고
No 1 2 3	절험명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME DATETIME	단계 테이블한글명 라리를 위한 테이블 NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL		일정 관리		작성자 확인자	7	비고
No 1 2 3 4	절험명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_PLACE	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME DATETIME VARCHAR	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL		일정 관리		작성자 확인자	7	비고
No 1 2 3	절험명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_PLACE SCHEDULE_CONTENTS	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME DATETIME VARCHAR VARCHAR	단계 테이블한글명 리를 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6	절험명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_PLACE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1)	단계 테이블한글명 라리를 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 7	절험명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_PLACE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유형 등록자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1)	단계 테이블한글명 라리를 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 8	절험명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_PLACE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID REG_DATE	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유형 등록자 등록일자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1) VARCHAR DATETIME	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9	절험명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_PLACE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID REG_DATE REG_MENU	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유형 등록자 등록일자 등록한 JSP	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1) VARCHAR DATETIME VARCHAR	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	型質等 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID REG_DATE REG_MENU MOD_ID	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유형 등록자 등록일자 등록한 JSP 수정자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1) VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 1 1	型質명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID REG_DATE REG_MENU MOD_ID MOD_DATE	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유행 등록자 등록일자 등록한 JSP 수정자 수정일자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1) VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR VARCHAR	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 110	型質等 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID REG_DATE REG_MENU MOD_ID	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유형 등록자 등록일자 등록한 JSP 수정자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1) VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 1 1	型質명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID REG_DATE REG_MENU MOD_ID MOD_DATE	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유행 등록자 등록일자 등록한 JSP 수정자 수정일자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1) VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR VARCHAR	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 110 111	型質명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID REG_DATE REG_MENU MOD_ID MOD_DATE	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유행 등록자 등록일자 등록한 JSP 수정자 수정일자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1) VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR VARCHAR	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 110 111	型質명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID REG_DATE REG_MENU MOD_ID MOD_DATE	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유행 등록자 등록일자 등록한 JSP 수정자 수정일자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1) VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR VARCHAR	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 110 111	型質명 SCHEDULE_NO EMPLOYEE_ID SCHEDULE_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_END_DATE SCHEDULE_CONTENTS SCHEDULE_TYPE REG_ID REG_DATE REG_MENU MOD_ID MOD_DATE	설립한글명 일정번호 사번 일정일자 일정 종료일자 장소 내용 일정 유행 등록자 등록일자 등록한 JSP 수정자 수정일자	일정 관 데이터타입 BIGINT VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR TINYINT(1) VARCHAR DATETIME VARCHAR VARCHAR VARCHAR	단계 테이블한글명 라리클 위한 테이블 NULL NOT NULL		일정 관리	일정 등록자 ? 1. 전체 일?	작성자 확인자 정보	7	비고

	데이브 저이	LIJ		시스템명		작성일			
	테이블 정의	[^]		단 계		작성자			
테이블	불명 CLIE	NT_LIST		테이블한글명		확인자			
테이블	정의		거래	더 리스트 테이블	+				
No	컬럼명	컬럼한글명	데이터타입	NULL	PK	컬럼정의			
1	CLIENT NO	거래처 변호	INT	NOT NULL	0	PK	-		
2	CLIENT_NAME	거래처명	VARCHAR	NOT NULL		EX) (주) 월드광고미디어 (주) 한국리테일			
3	CLIENT_TYPE_CD	거래처 구분코드	VARCHAR	NOT NULL		EX) 001 : 매출처 002 : 매입처 003 : 매출/매입처	코		
4	CLIENT_REPRESENT	대표자	VARCHAR	NOT NULL		EX) 이주왕 돈주앙			
5	CLIENT_NUMBER	회사 대표번호	VARCHAR	NOT NULL		EX) 02-123-1234 031-441-8999			
6	CLIENT_ADDRESS	주소	VARCHAR	NOT NULL		EX) 인천시 연수구 송도동 충북 담양			
7	CLIENT_ZIPCODE	우편번호	INT	NOT NULL					
8	CLIENT_REF_ADDRESS	참고주소	VARCHAR	NOT NULL					
9	CLIENT_DETAIL_ADDRESS	상세주소	VARCHAR	NOT NULL					
10	CLIENT_DATE	거래처 최초 등록일	DATETIME	NOT NULL		EX) 2023-10-15 13:00			
	데이ㅂ	저이니			시스템명	전자결재			
	테이블 정의서								

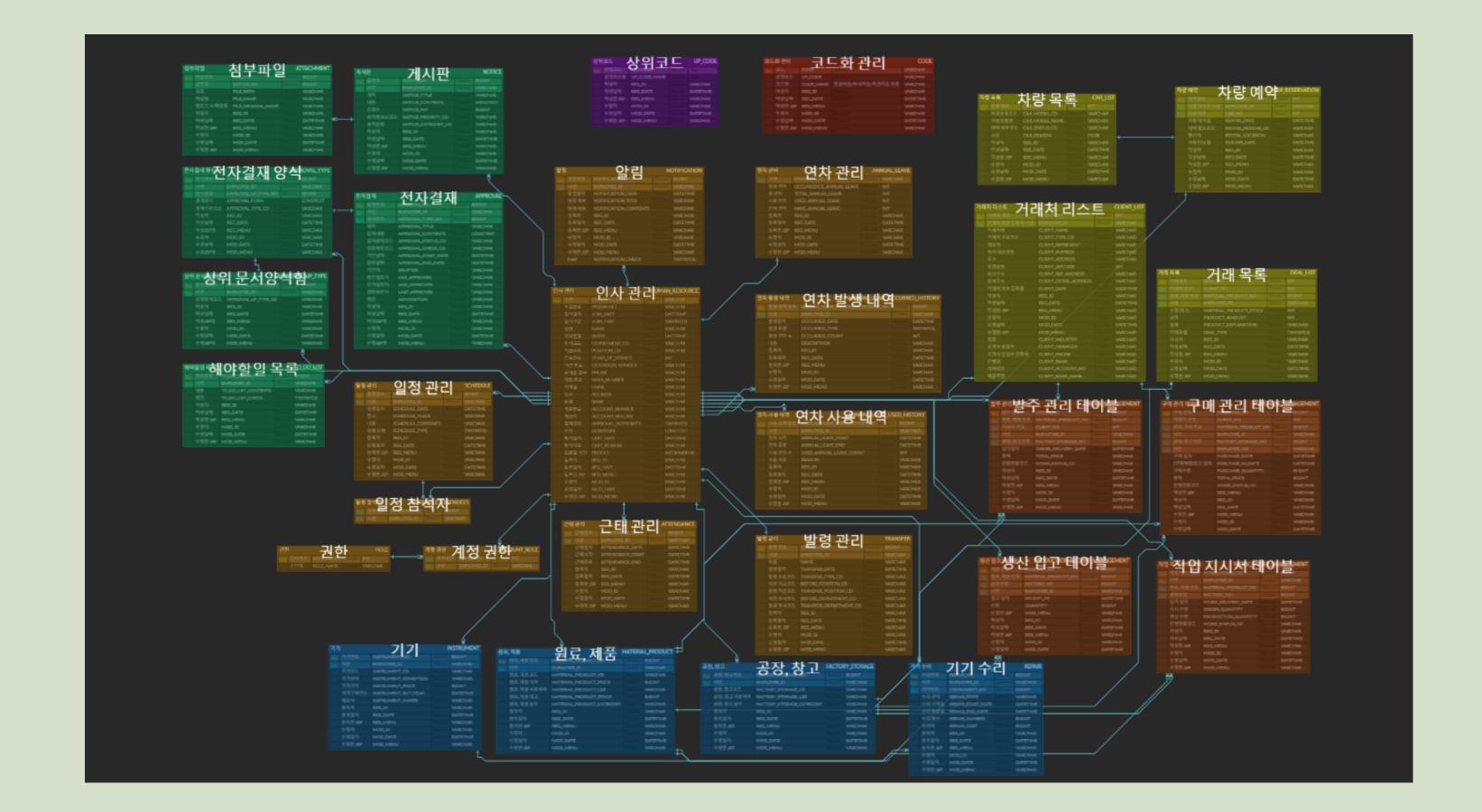
 테이블 정의서
 시스템명
 전자결재

 단계
 단계

 테이블명
 APPROVAL
 테이블한글명
 전자결재

No	컬럼명	컬럼한글명	데이터타입	NULL	PK	컬럼정9
1	APPROVAL_NO	결재번호	BIGINT	NOT NULL	0	
2	EMPLOYEE_ID	사원번호	BIGINT	NOT NULL		EMPLOYEE테 <sup>©</sup>
3	APPROVAL_TYPE_NO	결재양식번호	BIGINT	NOT NULL		APPROVAL_TYPE
4	APPROVAL_TITLE	제목	VARCHAR	NOT NULL		
5	APPROVAL_CONTENTS	내용	LONGTEXT	NOT NULL		
6	APPROVLAL_STATUS_CD	결재상태코드	VARCHAR	NOT NULL		승인, 진행 중, 빈
7	APPROVAL_START_DATE	기안날짜	DATETIME	NOT NULL		
8	APPROVAL_END_DATE	완료날짜	DATETIME	NULL		
9	DRAFTER	기안자	VARCHAR	NOT NULL		
10	MID_APPROVER	중간검토자	VARCHAR	NOT NULL		
11	ADD_APPROVER	추가검토자	VARCHAR	NULL		
12	LAST_APPROVER	최종승인자	VARCHAR	NOT NULL		
13	ADMONITION	첨언	VARCHAR	NULL		반려 사위
14	REG_ID	작성자	VARCHAR	NOT NULL		

### 분석/설계: ERD



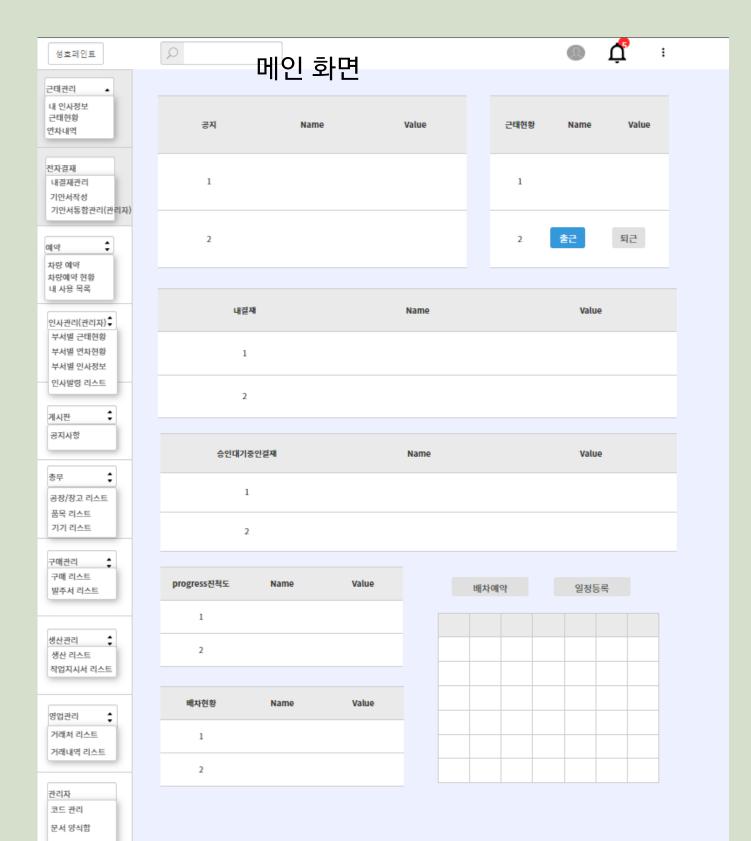
#### 분석/설계: 요구사항 정의서

	R006	결재 리스트	- 자신이 올린 결재 중에서 진행 중/ 반려/ 승인 목록 조회 가능 - 관리자의 경우, 내역 전체 조회 가능 - 일부 승인자는 해당 사원들의 결재 조회 가능	
	R007	결재 상태 확인	- 내가 신청한 결재 목록 조회	- 승인/반려 여부 - 보고서 제목, 내용, 일자 등 결재 신청이 오면 알림 기능 메일 알림이 담당자에게만 승인/반려되었을 경우에는 신청자에게만 - 완성된 양식이 출력되는 게 있으면 좋다
	R008	결재 승인 권한 부여	- 특정 멤버 승인 권한 부여	- 최종 결과 처리 방법
	P001	구매 페이지 생성	- 발주 계획, 입력, 현황 - 구매 조희, 입력, 현황	- 페이지 생성
	P002	발주 계획 조회	- 발주한 계획을 확인할수 있는 기능을 제공	- 캘린더를 이용한 발주계획 일정을 조회/추가/수정 - 일정 클릭시에 입력된 발주서 표기
	P003	발주서 입력	- 발주서 양식에 정보를 입력할수 있는 기능 제공	- 발주서 양식 관련 표기 및 입력 - 발주서에 관한 승인 및 반려
	P004	발주서 현황	- 발주서의 현황을 알수 있는 기능 제공 - 발주서 신청 상세 내용 - 발주서에 관한 승인/ 반려	- 발주서를 시간대별로 확인 가능하도로 해야함 - 발주서 엑셀 표시 및 업로드 다운로드 되야함 - 승인 반려 결재기능
	P005	구매 조회	- 품목 코드 분류 - 구매에 관한 정보들을 확인할수 있는 기능 제공	- 코드 분류시 정의 - 구매에 관한 정보를 리스트 형식으로 표기 - 조회, 추가, 수정할 예정
구매, 생산	P006	구매 입력	- 구매 양식 - 양식에 정보 입력	- 구매 양식 관련 표기 및 입력 - 구매에 관한 승인 및 반려
	P007	구매 현황	- 구매 현황을 알수 있는 기능 제공 - 구매 신청 상세 내용 - 승인 / 반려	- 구매 현황을 리스트 형식으로 표기 - 구매 엑셀 표시 및 업로드 다운로드 기능 - 해당 구매사항에 승인/ 반려
	P008	생산 페이지 생성	- 생산 입고 조회, 입력, 미입고 현황	- 페이지 생성
	P009	작업 지시서 조회	- 작업 지시서를 확인할 수 있는 기능 제공	- 작업 지시서 정보를 리스트 형식으로 표기 - 조회, 주가, 수정할 예정
	P010	작업 지시서 입력	작업 지시서 양식 - 승인 / 반려	- 작업 지시서 양식 관련 표기 및 입력 - 지시서에 관한 승인 및 반려
	P011	생산 입고 조회	- 입고 관련 조회 기능	- 생산 입고를 리스트형식으로 표기 - 생산 입고 엑셀 표시를 업로드 다운로드
	P012	생산 입고 입력	- 생산 입고 입력 양식 추가 - 양식에 정보 입력	- 생산 입고 양식 표기 및 입력
	P013	미입고 현황	- 미입고 관련 현황 추가	- 미입고 현황 수정
	S001	거래처 리스트	거래처 상세 내용	- 납품 거래처 표시 및 매출액 조회 - 검색 및 정렬 기능 제공
	S002	거래처 납품내역	특정 거래처의 납품 내역 조회	- 거래처 선택 기능 - 선택한 거래처의 납품 내역 표시 - 기간별 조회 및 필터 기능 제공
	S003	거래내역 조회	제품 납품 내역 및 구매 내역 조회	- 판매, 구매 내역 목록 표시 - 검색, 정렬, 필터링 기능 제공
영업	S004	거래처 등록	새로운 거래처 등록	- 거래처 정보 입력 및 저장 기능 제공 - 중복 거래처 검사
	S005	차량예약 관리	차량 예약	- 차량 선택 및 예약 기능
	S006	차량예약 현황	차량 배차 현황 조회	- 예약된 차량 목록 표시 - 기간별 조회 및 필터 기능 제공
	S007	내 사용 목록	내가 사용한 배차 목록 조회	- 사용된 차량/기간 목록 표시
	S008	배차 일정 공유	차량 배차 일정 공유(캘린더)	- 일정을 공유할 수 있는 기능 제공
	S009	배차 예약 수정/취소	예약된 차량의 일정을 수정하거나 취소	- 예약된 차량 선택 및 수정/취소 기능 제공
10/17 추가	S010	거래처 상세조회	특정 거래처 상세내역 조회	- 선택한 거래처 상세 정보 표시
10/17 추가	S011	거래처 상세수정	특정 거래처 상세내역 수정	- 선택한 거래처 상세 정보 수정
10/17 추가	S012	거래처 삭제	특정 거래처 삭제	- 선택한 거래처 삭제
	M004	기기 등록, 리스트	공장 상세 리스트	-공장별 이름 및 생산가능품목 확인
	M001	기기 등록, 디오트	공장 등록, 변경, 삭제 가능	- 신규공장 등록, 기존공장 변경 및 삭제
			기기 상세 리스트	-기기의 상세 리스트 확인
	M002	기기 수리 요청, 현황, 이력	기기 수리 요청 및 수리 현황	- 특정 기기의 수리 요청 및 수리상태 조회
			기기 수리 이력	- 특정 기기의 수리이력 조회
자산	M003	원료 등록, 삭제, 리스트	원료 등록, 삭제, 변경, 리스트	-원료의 등록, 삭제, 변경, 리스트 조회
	M004	제품 등록, 삭제, 리스트	제품 등록, 삭제,변경, 리스트	-제품 등록, 삭제, 변경, 리스트 조회
	M005	공장 등록, 리스트	공장 등록, 삭제, 변경, 리스트	-공장 등록, 삭제, 변경, 리스트 조회

(1006) 내 전기 함께 가는 1006 기 기 전 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기									
### 1982 ##			<u> </u>	구사항정의서					
### 1982 ##	0.7910	0.310	O Titleth	O THE MO	813				
(14년 1년	<u> </u>			부여받은 사원번호 및 임시 비밀번호를 통해					
(1965) 나는 아무슨				비밀번호를 잊어버린 경우					
전시험한)  1003 나 나는데 한당 전기에 가장 보고 있는데 한당 전기에 가장 보고 있다. 한 100 전기 등 보기 등		0002	-12 C= X1	이메일을 통해 임시 비밀번호를 발급받을 수 있다.					
1,004	신사(임비)	U003	내 근태 현황						
(1005) 내 인단으로 기업을 하는 다음 기업을 기업을 수 있는 기업을 기업을 수 있는 기업을 기업을 수 있는 기업을 기업을 가는 다음 기업을	- 1/	11004	III OHTI TATA						
(1995) 무서 함께 무슨 기업을 가는 다음	-								
1968 부 등 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	0003	454.97	_	컬린더를 이용한				
(1995) 프로그는 사람인도 / 비밀먼도 로그는 1995 제 1995 M 1		U006	부서 일정		-일정 클릭 시 참석자, 공유자, 장소, 내용 등 상세정보 표시 -일정 추가 시 해당 부서원들에게 우축 하단 확면에 알림 표시				
1 1 사람으로 이용, 등록한 이어당을 받아 아무스 이 아이들로 보이 되었는데 보다를 받아 그는 이 아이들 같아 본 시간 이 어떤 같아 본 시간 이 어떤 것이 되었는데 보다를 보다 기원을 되었는데 보다를 보는데 가는데 그 이 아이들 같아 본 시간 이 어떤 것이 되었다. 그는데 함께 보다 지난 기원을 되었는데 그 아이들 같아 보다를 보다 기원을 되었는데 그 아이들 것이 아이들 것이 되었다. 그는데 그 아이들 것이 어느로 것이 아이들 것이 어느로 것이 없었다고 있었다고 있었다고 있었다고 있었다고 있었다고 있었다고 있었다고 있		U005	로그인	사원번호 / 비밀번호 로그인	ex) 2022001, 2022999 -임시 비밀번호 : 숫자 & 소문자 조합 8자리 ex) 1ab2c3d4 -이메일로 전송 -죄조 로그인 후 비밀번호 변경 요정(강제)				
(1997) 전사 근데 함당 전사 근데 함당을 되어할 수 있는 기능을 제공 (1997) 부터 근라시간 명임 (1997) 부터 드라시간 명임 (1997	-	U006	비밀번호 찾기	이메일로 비밀번호 찾기	1. 사원번호, 이름, 등록된 이메일을 입력하여 해당 이메일로 인증 메일을 발송				
(2) 전시 근데 함께 함께 하는 기를 가장 함께 하는 기를 가장 가장 함께 하는 기를 가장 하는 기를 가장 하는 기를 가장 함께 하는 기를 가장 하	-		-122-2-1	31-12-312-X 1	-주간 : 일벨 근무시간 / 누적 근무시간 출력				
한사근리자)  1008 전사 먼저 현황 전사 먼저 현황 전사 먼저 현황 전체 전시 먼저 현황을 조래되었고 교리할 수 있는 100명 동가 구멍 인가 수 있다 가는 200 가는 20		U007	전사 근태 현황		-클릭 시 상세정보(모든 정보) 표시				
### 1985 기업	인사(관리자)	11008	전사 연자 허활	전사 연차 현황을 추정하고 관리할 수 있는	이름 / 부서명 / 입사일 / 퇴사일 / 근속연수 / 발생 연자 / 발생 월차 / 이월 월자 / 조정 연자 / 중 연자 / 사용 연차 / 잔여 연자				
U009 전사 인사정보			en en ae	기몽을 제공	-특정 사용자물 선택하여 연차 조정 기능 - Excel 줄력 기능 포함				
인사활형 인사활형 인사활형 인사활형 수 있는 기상을 제공 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		U009	전사 인사정보	전사 인사정보 리스트 / 동료 / 수정할 수 있는 기능을 제공	(사원번호 또는 성명 클릭 시) 새로운 답업장이 생성되며 급여통장, 주소, 적요, 사진 등 상세정보 표시 - 이름, 사번으로 조건별 검색도 가능				
### 1011 전체 함정 기업 내전체 함정 크리아고 작업할 수 있는 기능을 제공 기업 내전체 함정 크로 1 ### 102 ### 103		U010	인사발령						
### 1001 공지사항 리스트 기업 내 발표된 공지사항 목표를 표시 "급쟁 : 제공 * 전상 가장 경쟁 : 전신 : 교회 : 기업 내 발표된 공지사항 목표를 표시 "급쟁 : 전신 : 전체 : 전신 : 전체 : 전시 : 전쟁 : 전에 가장 : 전체 : 전시 : 전쟁 : 전에 가장 : 전체 : 전시 : 전쟁 : 전에 가장 : 전체 : 전		U011	전제 일정		기업 내 전제 일정 조회 / 추가 / 수정 -전사 일정 / 임원 일정 구분(동그라미 마크 : 색)				
100   100		B001	공지사항 리스트	기업 내 발표된 공지사항 목로을 표시	- 검색 : 제료 / 작성자 - 정렬 : 최신순 / 조희수 -페이징 : 한 페이지당 게시클 107f(nav : 1 5)				
### ### #############################	게시파	B002	공지사항 작성						
### ### #############################		B003	공지사함 수정		-수정 시 수정일자 표시				
### 201		B004	공지사항 삭제		-관리자만 삭제 가능				
관리자(공통)  A001  코트관리  코트관리  코트관리  코트관리  지급 교도		B005	공지사항 보기	기능을 제공					
R001 전자결재 양식 - 휴가신정서 - 출장명령서 - 공의서 결재 양식/ 발어야할 데이터 - 경비 보고서(지출결의서 - 경비 보고서(지출결의서 - 기기 수리 요청서 - 기기 수리 요청서 - 가기 수리 요청서 - 가기 수리 요청서 - 작업 지시서 - 양식할 관리에서 종류별 등 불러오기 가능  R002 결재선 설정 - 결재라인 직원 선택하여 트리 할식으로 확인 - 보고서 별 이미지 목록 표출 - 신청시 결재 승인 목록에 표출 - 신청시 결재 승인 목록에 표출 - 신청시 결제 승인 목록에 표출 - 시간의 사인 등록 가능 - 관리 제 대이를 보고서 양식 테이블 소화에오는 방식으로 트리구조 선택 관리자/ 신청자(승인자 입장에서 각각 다르게 보여야 항	관리자(공통)	A001	코드관리	부서 코드 작교(직위 코드 연절자 코드 발행 구분 코드 구매 포크드 제품 코드 거래저 코드 거래저 코드 작업진행구분코드					
- 양식함 관리에서 종류별 등 눌러오기 가능 R002 결재선 설정 - 결재라인 직원 선택하여 트리 행식으로 확인 - 보고서 별 이미지 목록 표출 - 신청 시 결재 승인 목록에 표출 - 사진의 사인 목록 이표출 - 자신의 사인 목록 가능 - 필요 시 도장 이미지 등록 가능 - 필요 시 도장 이미지 등록 가능 - 프리구조 선택 관리자/ 신청자/ 승인자 입장에서 각각 다르게 보여야 항		R001	전자결재 양식	- 출장명령서 - 품의서 - 경비 보고서/지출결의서 - 기 수리 요정서 - 발주서	보고서? 기안서? 는 커스터마이징시키면 될 것 같은데				
R003 - 보고서 뛜 이미지 목록 표줄 - 신청 시 결재 승인 목록에 표출 개신청보고서 뛜로 결재 라인이 다를 수 있을 개산의 사인 동록 가능 - 작산의 사인 동록 가능 - 필요 시 도장 이미지 등록 가능 - 필요 시 도장 이미지 등록 가능 - 필요 기 간장 기계 테이블 보고서 양식 테이블 조회에 오는 방식으로 트리구조 선택 관리자/ 신청자/ 승인자 입장에서 각각 다르게 보여야 항			7,700	- 양식함 관리에서 종류별 폼 불러오기 가능					
R003 결재 신청 - 소문자 를 가하지 목록 파물 개신정보고서 별로 결재 라인이 다를 수 있을 결제양식 선택 - 결재 라인이 다를 수 있을 결제양식 선택 - 결재 라인 설명 - 양식입력 - 신청 - 자신의 사인 등록 가능 결제양식 자체 테이블 보고서 양식 테이블 조회해오는 방식으로 트리구조 선택 관리자/ 신청자/ 승인자 입장에서 각각 다르게 보여야 함		R002	결재선 설정		무슨 단계로 진행이되는지				
관리자/ 신청자/ 승인자 입장에서 각각 다르게 보여야 함		R003	결재 신청	- 신청 시 결재 승인 목록에 표출 - 자신의 사인 등록 가능	//신청보고서 별로 결재 라인이 다를 수 있음 결재양식 선택 - 결재 라인설정 - 양식입력 - 신정 결재양식 자제 테이블 보고서 양식 테이블 조회해오는 방식으로				
선사설세 R004 결재 승인/반려 목록 - 승인자 별 승인/반려 목록 서명 이미지 등록 경로 호출하는 형식 결재 확인자 2~3명	전자결재	R004	결재 승인/반려 목록	- 승인자 뛜 승인/반려 목록	관리자/ 신청자/ 승인자 입장에서 각각 다르게 보여야 함 서명 이미지 등록 경로 호출하는 형식				
R005 결재 상세 - 보고서 신청 상세 내용 인사수정란에서 사인 or - 승인 / 반려 결재중 없으면 사인 등록, 결재 신청		R005	결재 상세		인사수정란에서 사인 or				

### 분석/설계: 화면 기획서





사용 툴 : kakao oven.io 카카오 오븐을 이용하여 화면 기획서 설계

]	Todo	List		
	내용	음을 입력해주세요	추가	
	<b>V</b>	레이블		-
	<b>V</b>	레이블	-	-
	<b>/</b>	레이블	-	-
	<b>V</b>	레이블	-	-
	<b>/</b>	레이블	=	-
	t	o do list 화[	면	

22	
© Username	
로그인 화면	

#### 분석/설계: 코드 명세서

	데이터코드 정의서								
No.					ui ¬				
No	상위코드	상위코드명	코드	코드명	비고				
1	C00	차량분류코드	1	경차					
	C00	차량분류코드	2	세단					
	C00	차량분류코드	3	SUV					
	C00	차량분류코드	4	1톤					
	C00	차량분류코드	5	4.5톤					
2	C01	차량현황코드	1	대역 가능					
	C01	차량현황코드	2	대여중					
	C01	차량현황코드	3	대여 불가					
3	C02	거래처구분코드	1	매출처					
	C02	거래처구분코드	2	매입처					
	C02	거래처구분코드	3	매출/매입처					
	B00	공지중요도코드	1	중요공지					
	B00	공지중요도코드	2	일반공지					
	B01	공지분류코드	1	공지					
	B01	공지분류코드	2	익명					
	B01	공지분류코드	3	문의					
5	C04	차량대여용도	1	외부인 미팅					
	C04	차량대여용도	2	제품 홍보					
	C04	차량대여용도	3	출장					
	C04	차량대여용도	4	외근					
6	D00	부서코드	1	인사부					
	D00	부서코드	2	총무부					
	D00	부서코드	3	생산부					
	D00	부서코드	4	구매부					
	D00	부서코드	5	영업부					
	D00	부서코드	6	가발령					
7	M00	제품분류코드	1	DURANAR					
	M00	제품분류코드	2	CORAFLON					
	M00	제품분류코드	3	ETERNA					
	M00	제품분류코드	4	SKANDIA					
	M00	제품분류코드	5	POLYCRON					
	M00	제품분류코드	6	ACRYNAR					
	M00	제품분류코드	7	XYLAN					
	M00	제품분류코드	8	AQUACRON					
	M00	제품분류코드	9	MACROFLEX					

8	M01	원료분류코드	1	xylene	
	M01	원료분류코드	2	toluene	
	M01	원료분류코드	3	ethyl acetate	
	M01	원료분류코드	4	butyl acetate	
	M01	원료분류코드	5	etanol	
	M01	원료분류코드	6	water	
	M01	원료분류코드	7	2-butoxy ethanol	
	M01	원료분류코드	8	methyl isobutyl ketone	
	M01	원료분류코드	9	MIBK	
	M01	원료분류코드	10	acetone	
	M01	원료분류코드	11	Titanium Dioxide	
	M01	원료분류코드	12	binder	
	M01	원료분류코드	13	acrylic polymer	
	M01	원료분류코드	14	alkyd polymer	
	M01	원료분류코드	15	epoxy polymer	
	M01	원료분류코드	16	addition agent	
	M01	원료분류코드	17	dispersing agent	
	M01	원료분류코드	18	Silicon	
	M01	원료분류코드	19	pigment	
	M01	원료분류코드	20	extender pigments	
9	M02	공장분류코드	1	수성1	
	M02	공장분류코드	2	수성2	
	M02	공장분류코드	3	유성1	
	M02	공장분류코드	4	유성2	
	M02	공장분류코드	5	바이오	
	M03	창고분류코드	1	원료창고	
	M03	창고분류코드	2	제품창고	
	M04	공장/창고 사용여부	1	사용 중	
	M04	공장/창고 사용여부	2	사용 안 함	
	M04	공장/창고 사용여부	3	사용예정	
10	M05	기기분류코드	1	분산기	
	M05	기기분류코드	2	교반기	
	M05	기기분류코드	3	이동식 탱크	
	M05	기기분류코드	4	전자식 저울	
	M05	기기분류코드	5	Particle Size Analyzer	
11	P00	진행현황코드	1	결재 중	
	P00	진행현황코드	2	진행 중	
	P00	진행현황코드	3	취소	
	P00	진행현황코드	4	완료	

			_		
12	R00	권한코드	1	ROLE_ADMIN	
	R00	권한코드	2	ROLE_APPROVER	
	R00	권한코드	3	ROLE_USER	
13	R03	결재상태코드	1	기안 중	
	R03	결재상태코드	2	진행 중	
	R03	결재상태코드	3	승인 완료	
	R03	결재상태코드	4	반려	
14	R01	결재구분코드	1	휴가 신청서	
	R01	결재구분코드	2	출장 명령서	
	R01	결재구분코드	3	품의서	
	R01	결재구분코드	4	지출 결의서	
	R01	결재구분코드	5	기기 수리 요청서	
	R01	결재구분코드	6	<u>발</u> 주서	
	R01	결재구분코드	7	작업 지시서	
	R02	상위양식코드	1	인사	
	R02	상위양식코드	2	총무	
	R02	상위양식코드	3	생산	
	R02	상위양식코드	4	구매	
	R02	상위양식코드	5	영업	
	R02	상위양식코드	6	근태	
	R02	상위양식코드	7	일반	
15	U00	직급코드	1	대표이사	
	U00	직급코드	2	부장	
	U00	직급코드	3	과장	
	U00	직급코드	4	대리	
	U00	직급코드	5	사원	
16	U01	발령구분코드	1	입사	
	U01	발령구분코드	2	승진	
	U01	발령구분코드	3	전보	
	U01	발령구분코드	4	휴직	
	U01	발령구분코드	5	퇴직	
	R04	검토확인코드	1	0회	
	R04	검토확인코드	2	1회	
	R04	검토확인코드	3	2회	
	R04	검토확인코드	4	3호	
					. '

# 기능소개 및 시연

# 감사합니다