

기술적 진보와 관리의 고도화를 통한

구축형 ERP 가 클라우드 로 가는 여정



2020.11.10



Making Your Business Better
고객 기업이 경영을 더 잘하게

구축형 ERP 가 클라우드로 가는 여정

K-System의 History

WBS (World Best Software) '통합 스마트 ERP' 사업

2011년부터 클라우드 ERP 여정 시작

2000년대 : 구축형 ERP 기반

K-System Centura (1997년) - 2 tier
 • 최초의 ERP 패키지
 • MS-SQL

K-System 2000 (2000년) - 3 tier
 • 확장형 ERP
 • 메타기반의 조회 모듈

K-System G&I
 • Globalization
 • 다양한 산업표준
 • ASP.NET, C#
 • MS-SQL
 • 웹 기반 조회모음

K-System Genuine
 • SOA 기반의 ERP
 • WPF (Windows Presentation Foundation)

SystemEver
 • 클라우드 SaaSERP
 - 프로세스메뉴기반
 - EverStudio 개발툴
 - Mobile / PDA 확장
 - 스마트 컨설팅 적용

Mobile / BI Upgrade
 • K-System Mobile
 - App (Android / iOS)
 - Android PDA 확장
 • K-System BI
 - Office Plug-in 확장

K-System Ace
 • 프로세스기반 ERP
 - 경영분석모델과 융합
 - 프로세스메뉴제공
 - 산업별 프로세스 확장
 - ProStudio 개발툴 적용

Asp.Net Web기반

메타기반 K-Studio1.0

메타기반 K-Studio2.0

프로세스기반 ProStudio1.0



성공적인 클라우드 ERP 플랫폼 구현을 위해 프로세스를 내재화 해온 여정

1997년 9월
2000년 4월

2004년 11월

2011년 8월

2019년 5월

클라우드 ERP의 기준을 찾다 - SaaS

애플리케이션기술의 진화(2000-2016)

	Web Application 2000-2005	SOA Application 2005-2010	SaaS 2010-2016
UI	WEB UI	WEB 2.0 UI	Mobile UI
Application	Logic	Process Orchestration	Process Orchestration
	Data Access	Service API	Service API
		Software Component	Software Component
Application Platform	WAS	SOA Platform	aPaaS
Database	Single-Tenant DB	Single-Tenant DB	Multi-Tenant DB
Infrastructure	Dedicated Infra	Virtualized Infra	IaaS

SaaS (Software as a Service) 정의

- Shared by many users
- **Multi-tenant**
- Cross-platform mobile client
- Stateless backend
- Self-service, automated provisioning
- Service orchestration
- Elastic, scalable
- Fault-tolerant

Source: KOSTA. Dr. Jun-Sung Park.

SaaS로 제대로 구현하다: 클라우드 품질 성능 1위 ERP - 시스템에버

영리원 클라우드 서비스 ERP '시스템에버'는 정보통신산업진흥원(NIPA)에서 실시한 품질·성능 시험과 관리체계 검증을 통과하여 확인서를 받았으며, 이는 국내 SaaS ERP 중 유일합니다.



발급번호 : NIPA-CQ-18-001-R, 2018년 5월

품질 성능 시험	가용성	99.9%
	응답성	평균 5초 이내
	확장성	Scale Up 5분 이내 Scale Out 20분 이내 Database 10분 이내
	신뢰성	평균 10분 이내
관리 체계 검증	서비스지속성	비전/목표 전략, 신용, 지원 조직/교육
	서비스지원	제공방식 다양성, 교육
	고객대응	지원절차, 불만수집처리

클라우드 기반 ERP 제공 - 장점

고객 기업이 경영을 더 잘하게 하기 위한 영림원소프트랩만의 27년 동안의 비즈니스 노하우를 클라우드 기반에 최적의 ERP를 지원할 수 있도록 서비스를 제공하고 있습니다.



초기 비용 절감

- Azure Infrastructure(IaaS) 이용으로 별도의 전산시설/Server/OS/DB 구매를 위한 금액이 필요치 않음
- “클라우드 서비스 ERP” 선택시 중소기업에 최적화된 방법론을 활용한 방문 컨설팅으로 구현기간을 단축하여 컨설팅/개발 비용 절감



보안 강화

- 클라우드 관제 센터의 24시간 모니터링으로 외부의 기본적인 위험을 사전에 차단하고 선조치 대응함
- 강화된 개인정보보호법을 준수한 데이터 / 네트워크 암호화 적용
- 고객사의 상황에 맞는 추가 보안 서비스 선택



프로세스 최적화

- 맞춤형(On-Premise) ERP의 최적화된 프로세스를 클라우드 IaaS 에서 보다 더 효율적으로 구현
- DBaaS를 활용하여 단계에 맞는 SaaS ERP 프로세스를 쉽게 사용
- 간단한 설정을 통한 시스템 리소스 관리로 성능과 안정성 확보

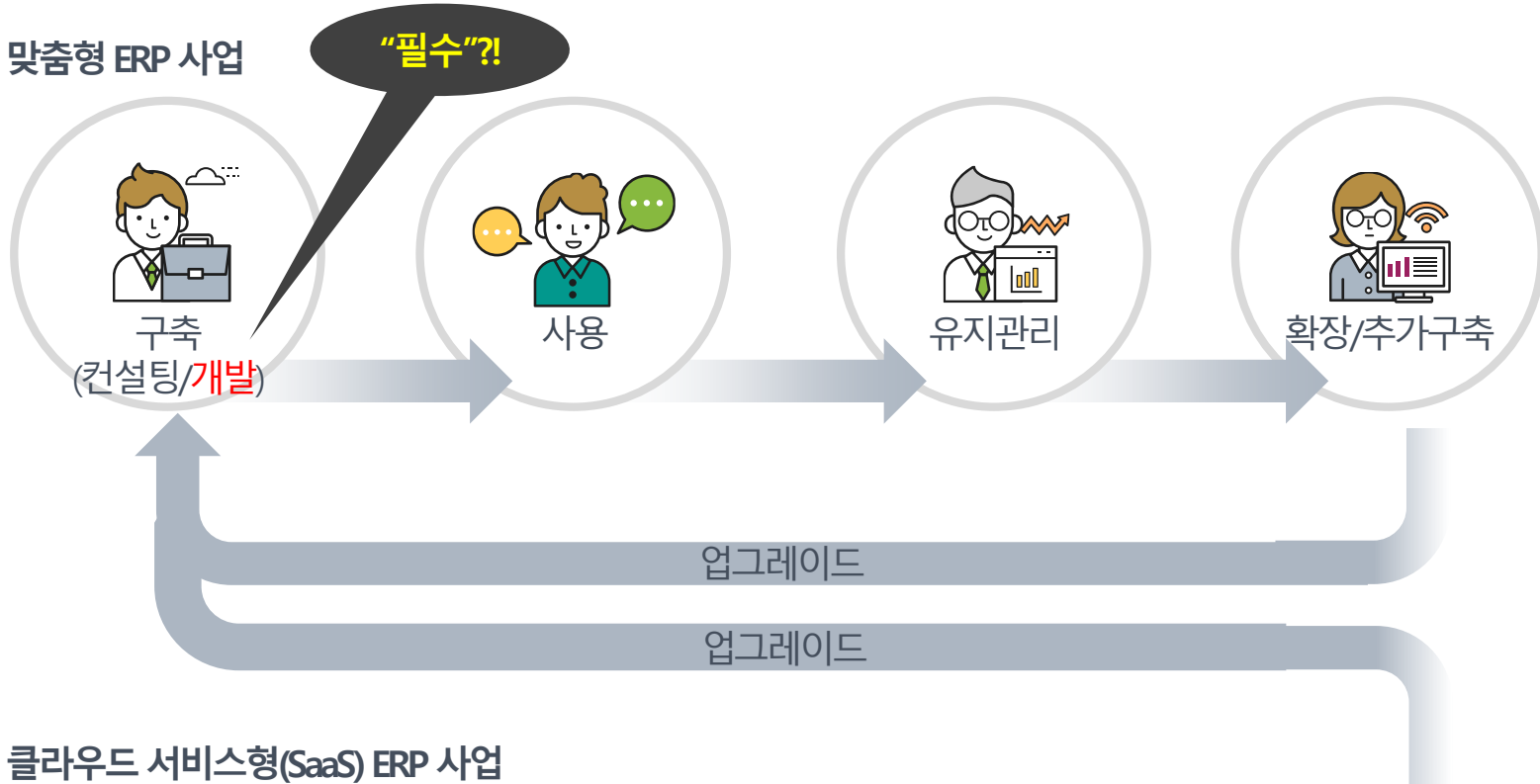


통합 관제

- 신뢰성 높은 백업 체계 및 재해 복구 서비스로 비즈니스 연속성 보장
- 고객사의 IT 환경 및 인력자원에 맞는 재해복구 솔루션을 저렴한 비용으로 제공
 - 백업
 - 복원
 - 이중화
 - 모니터링

클라우드 ERP를 적용하면 괜찮을까? - 추가개발없이 ERP를 사용할 수 있다고???

1 맞춤형 ERP 사업



2 클라우드 서비스형(SaaS) ERP 사업



클라우드 ERP 확산 시키라: 장애물 제거

클라우드 ERP를 쓴다구?

ERP를 추가개발없이
사용할 수 있나?

- ▶ 산업별 특화 프로세스 ERP 패키지 제공

ERP만으론 안되고 연동이 필요해요...

- ▶ OPEN API 허브 시스템 (Stitch API Hub Service)

맡은 업무가 많아서 모르겠어요...
담당자가 자주 바뀌어요...

- ▶ 프로세스 메뉴 제공 (수정해서 자산화 가능)

회사의 전반적인 현황을
인식해야 해요...

- ▶ 경영분석모델 / Office Plug-in

생각보다 클라우드 IaaS가 비싸네...
저렴하면서도 유연한 DB는 없나?

- ▶ PaaS / Elastic Pool



클라우드 ERP 차별화는?

I. 산업별 특화 프로세스

II. Cloud Hub Service

III. 프로세스 메뉴

IV. 경영분석모델 / Office Plug-in

V. PaaS / Elastic Pool

산업별 특화 프로세스 - 유통 / 화학 / 제약 / 공공 / 서비스 프로젝트 / 공익법인...

다양한 산업에 하나의 패키지로 다양한 업무 환경을 뒷받침하려면 추가개발이 많이 필요...



산업별 특화 프로세스 ERP - K-System Ace 산업별 특화 프로세스 구성

산업별 특화 프로세스



인사	급여	재무회계	세무	경영자정보				
<ul style="list-style-type: none"> 일반행정 조직관리 	<ul style="list-style-type: none"> 노무관리 복리후생 	<ul style="list-style-type: none"> 사회보험 근태관리 	<ul style="list-style-type: none"> 정산/소급 퇴직관리 	<ul style="list-style-type: none"> 전표 장부/결산 	<ul style="list-style-type: none"> 자금/예산 자산관리 	<ul style="list-style-type: none"> 부가세 대사 	<ul style="list-style-type: none"> EDI신고 전자세금계산서 	<ul style="list-style-type: none"> EIS정보 경영지표분석
영업/물류	생산	자재/구매	원가	경영계획				
<ul style="list-style-type: none"> 판매계획 내수판매 	<ul style="list-style-type: none"> Local/수출 재고/실적 	<ul style="list-style-type: none"> 생산계획 MRP 	<ul style="list-style-type: none"> CAPA/실적 설비 	<ul style="list-style-type: none"> 자재단가 내자구매 	<ul style="list-style-type: none"> 수입구매 자재불출 	<ul style="list-style-type: none"> 마감 배부 	<ul style="list-style-type: none"> 결산 원가분석 	<ul style="list-style-type: none"> 비즈니스계획 손익계획
외주	품질	프로젝트	IFRS	원가손익				
<ul style="list-style-type: none"> 외주계획 외주발주 	<ul style="list-style-type: none"> 외주납품/입고 외주정산 	<ul style="list-style-type: none"> 검사항목 QC 	<ul style="list-style-type: none"> 품질분석 클레임 	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트수주 프로젝트예산 	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트일정 프로젝트실적 	<ul style="list-style-type: none"> 국제회계 기준 결산 	<ul style="list-style-type: none"> 제조원가 수익성분석 	

멀티컴퍼니

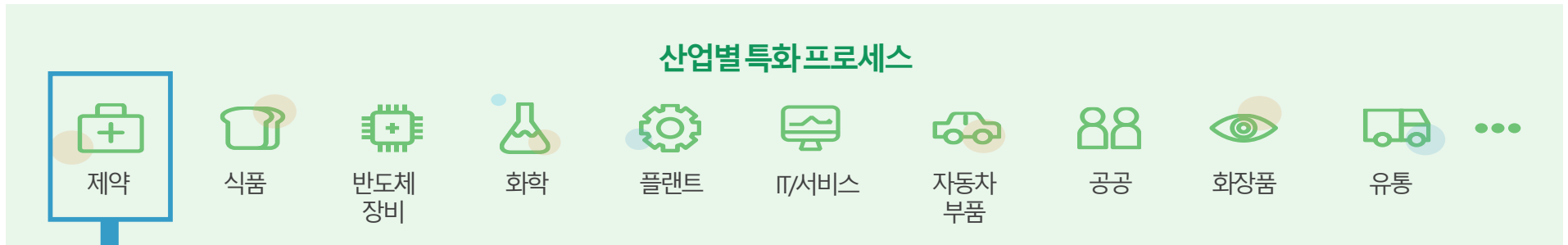
다국어

인증/권한

게시판

서비스접수

산업별 특화 프로세스 ERP - 제약



추적관리

제품 Serial 관리를 통한 의료기기의 추적관리가 가능합니다.

유효기간

진단시약 등의 원료, 제품에 대한 Lot no. 별 유효기간 관리가 편리합니다.

UDI 관리

Mobile ERP 를 활용한 의료기기 표준코드 UDI(Unique Device Identifier)를 편리하게 관리할 수 있습니다.

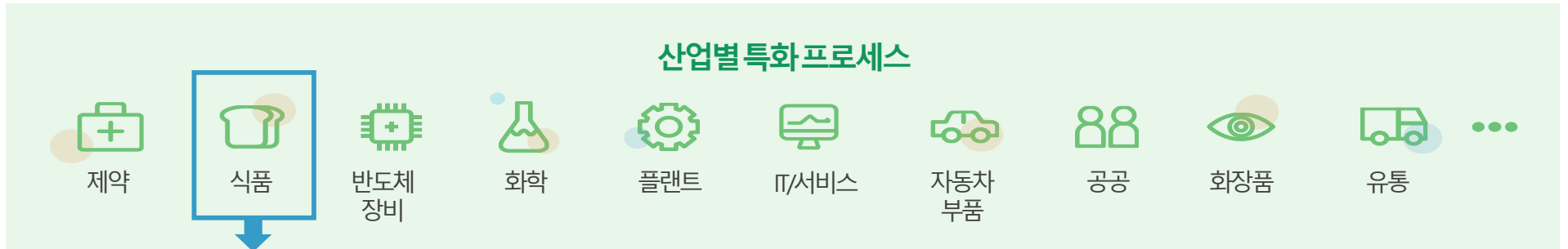
A/S 이력관리

Serial no.별 판매 제품에 대한 유/무상 서비스 이력 관리가 용이합니다.

실적보고서

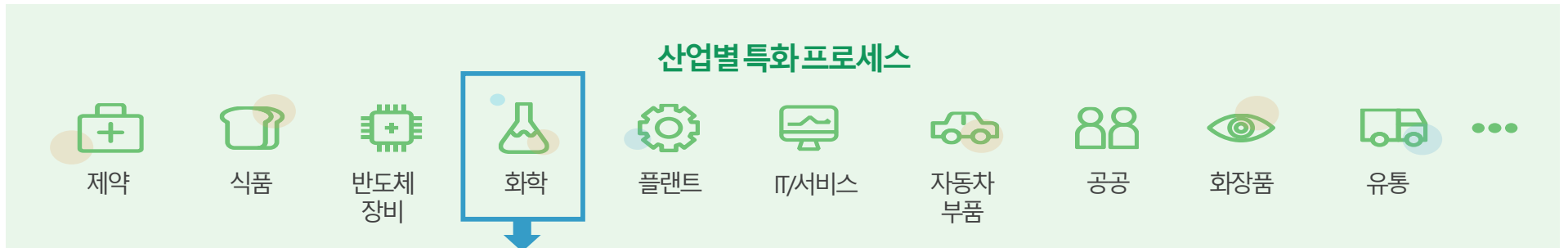
한국의료기기산업협회에 제출하는 실적보고서 (생산,수출,수입,수리) 작성 시 정확한 통계를 취합할 수 있습니다.

산업별 특화 프로세스 ERP - 식품(1)



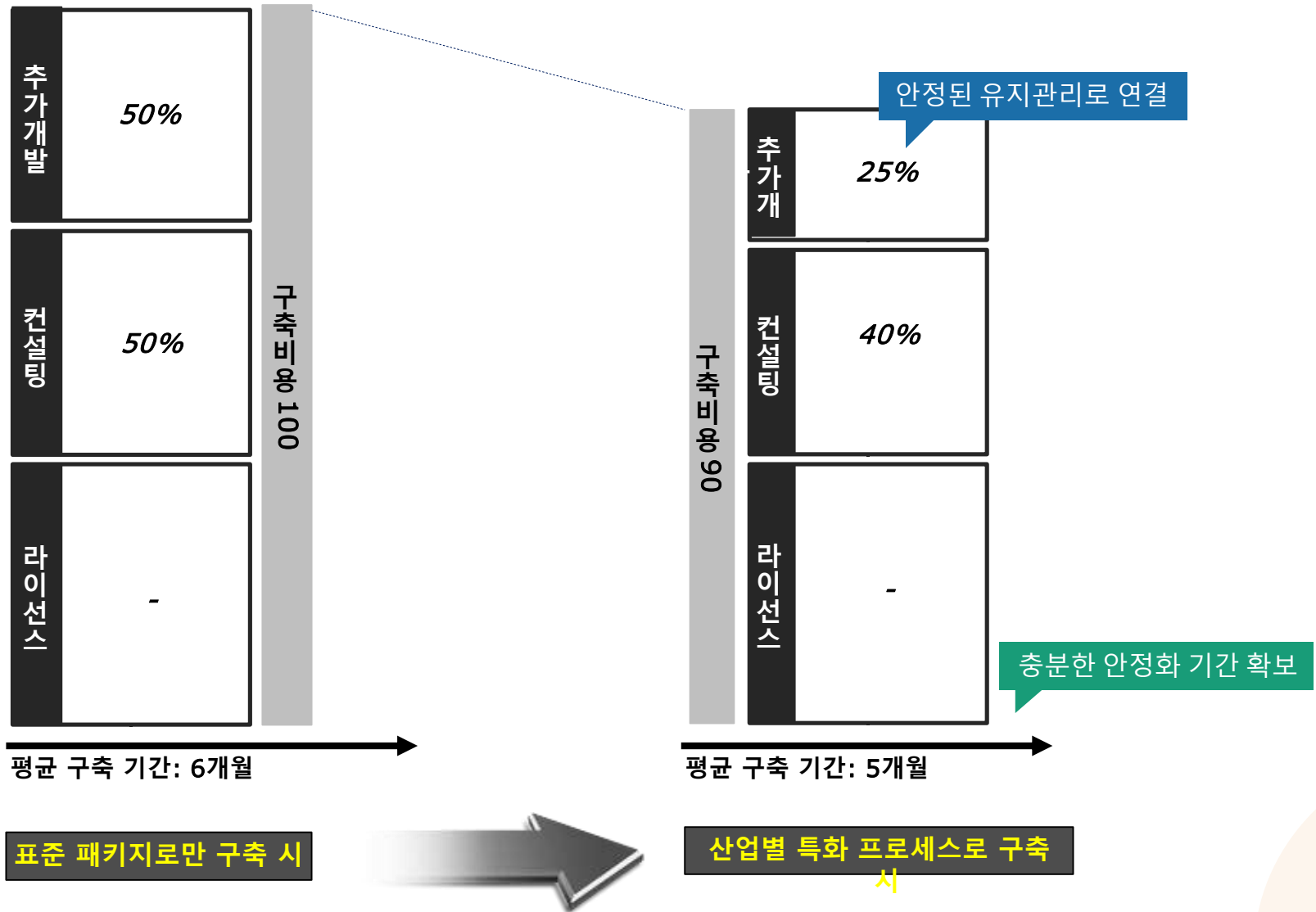
번호	이슈	주요 과제	K-System 적용
1	다양한 수주 (온라이,오프라인,Web)	대량 주문 업로드 온라인 게더링 업체 & 자사물 연동	<ul style="list-style-type: none"> 대량 주문 등록을 위한 주문엑셀 업로드 지원 온라인게더링업체(사방넷,플레이오토 등) 연동 개발 자사물 재고 및 주문내역 연동 개발
2	대리점 관리	대리점 실적, 여신 관리 등	<ul style="list-style-type: none"> 대리점 담당 영업사원 관리 Web주문을 이용한 대리점 주문 등록, 거래처 원장 확인 대리점 실적 분석/인센티브 개발
3	재고관리	위탁/세트품/증정품관리	<ul style="list-style-type: none"> 위탁재고관리 세트품 구성 및 해체를 통한 세트품 재고관리 주문입력시 증정품 추가 등록 가능 및 기타출고 프로세스
4	유효기간	유효기간 관리	<ul style="list-style-type: none"> 원료, 제품별 유효기간 등록(일,월) 유효기간 임박품 조회 및 임박품 창고 이동
5	품목이력관리	품목별 제품이력관리를 통한 품질 분석	<ul style="list-style-type: none"> LOT관리를 통한 제품의 입출고내역제공 LOT추적을 통한 불량 이력관리 및 품질관리
6	반품	반품프로세스 및 불만관리	<ul style="list-style-type: none"> 출고 LotNo체크하여 판매이기 관리 반품요청-승인-폐기를 통한 반품 프로세스 관리 불만접수를 통한 데이터 분석

산업별 특화 프로세스 ERP - 화학



번호	이슈	주요 과제	K-System 적용
1	품목 관리	거래처별 품목명 및 복합단위 관리	<ul style="list-style-type: none"> 거래처별 품목 명칭 관리 재고/판매/구매단위의 복합단위 제공(단위 환산적용)
2	배합비 관리	BOM의 배합률 관리	<ul style="list-style-type: none"> 배치사이즈 단위의 배합비 BOM관리 생산실적입력시 원료 자동 투입 처리(백플러시)
3	화학생산 관리	제품재투입, 자재 백플러시	<ul style="list-style-type: none"> 공정별 재투입으로 인한 재고/원가 관리 생산실적에 따른 자재자동투입 지원
4	설비관리	설비이력 시스템 관리	<ul style="list-style-type: none"> 설비 자산 관리 및 회계처리 설비에 대한 수리/점검/이동 관리 예방정비 계획 프로세스 개발
5	안전환경	화학물질관리, 사고예방 및 안전관리	<ul style="list-style-type: none"> 화관법 (품목/거래처정보, 월 사용량, 구매입고정보 등 연동) 안전교육, 보호구지급, 건강검진 등 시스템관리
6	계근관리	중량관리 및 배차 정보	<ul style="list-style-type: none"> 계근대 시스템 연동(중량정보 I/F) 배차정보생성(이동/적송, 구매입고 자동생성)
7	유틸리티	유틸리티 및 폐기물 시스템관리	<ul style="list-style-type: none"> 유틸리티 사용량 등록 및 시스템 현황관리, 원가결산 반영 등 폐기물발생량 등록 및 정산처리, 현황관리 등

산업별 특화 프로세스 ERP - 예상 기대효과





클라우드 ERP 차별화는?

I. 산업별 특화 프로세스

II. Cloud Hub Service

III. 프로세스 메뉴

IV. 경영분석모델 / Office Plug-in



V. PaaS / Elastic Pool

Cloud Hub Service – Open API 허브 시스템


확장 솔루션

 개발도구	 Mobile
 BI	 오피스 플러그인
 PDA 바코드	 SCM
 FTA-Pass	

CONNECTING
기술개발의 초 연결시대

 K-System
 SystemEver

Open API 허브 시스템

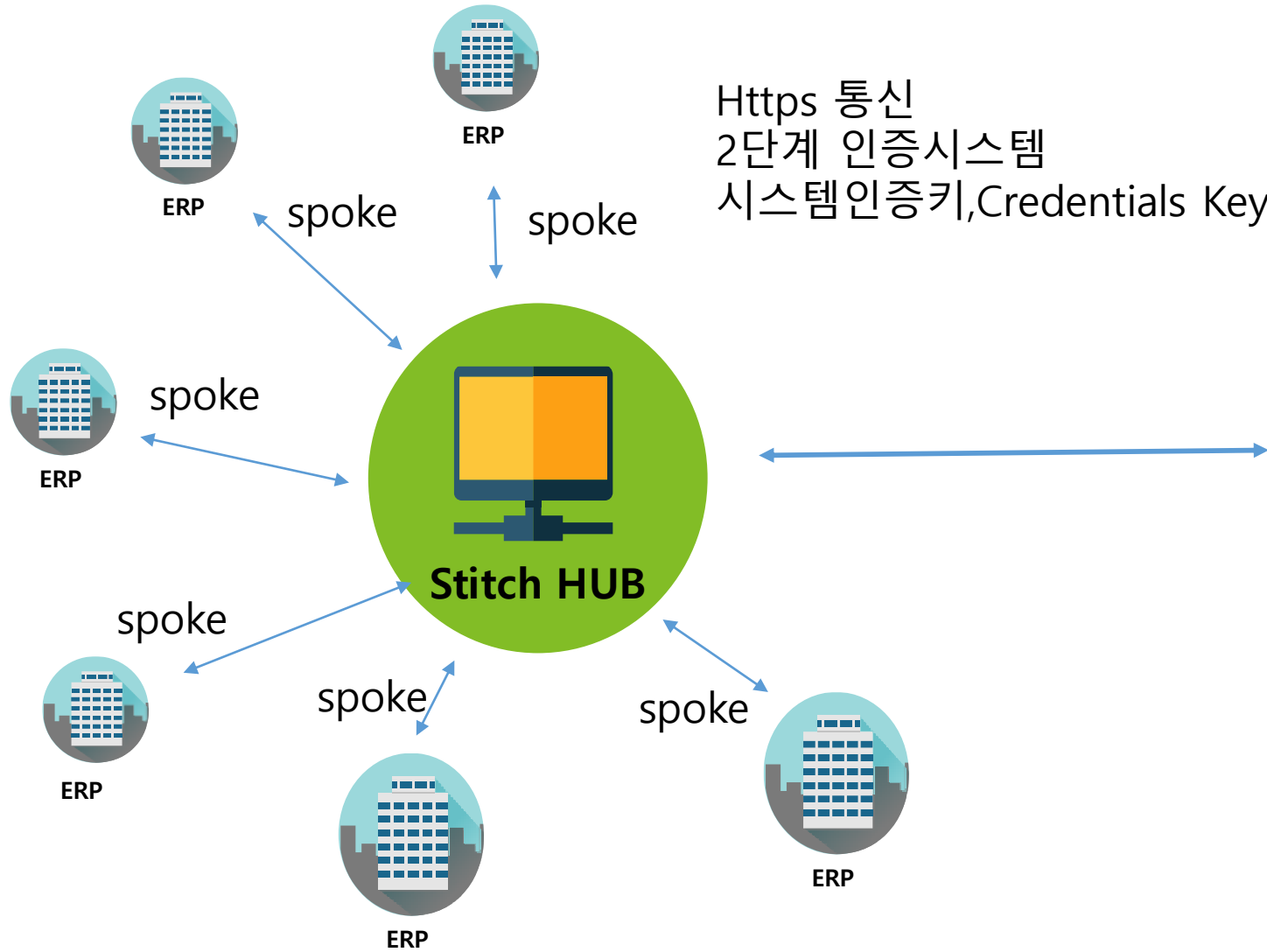

STITCH SERVICE™

시장 선도 서비스

 경비지출관리	 그룹웨어
 SABANGNET 쇼핑몰관리	 전자계약솔루션
 S3 SmartBill 세금계산서	 NICE 거래처신용정보
 은행	



Cloud Hub Service – Stitch Service API



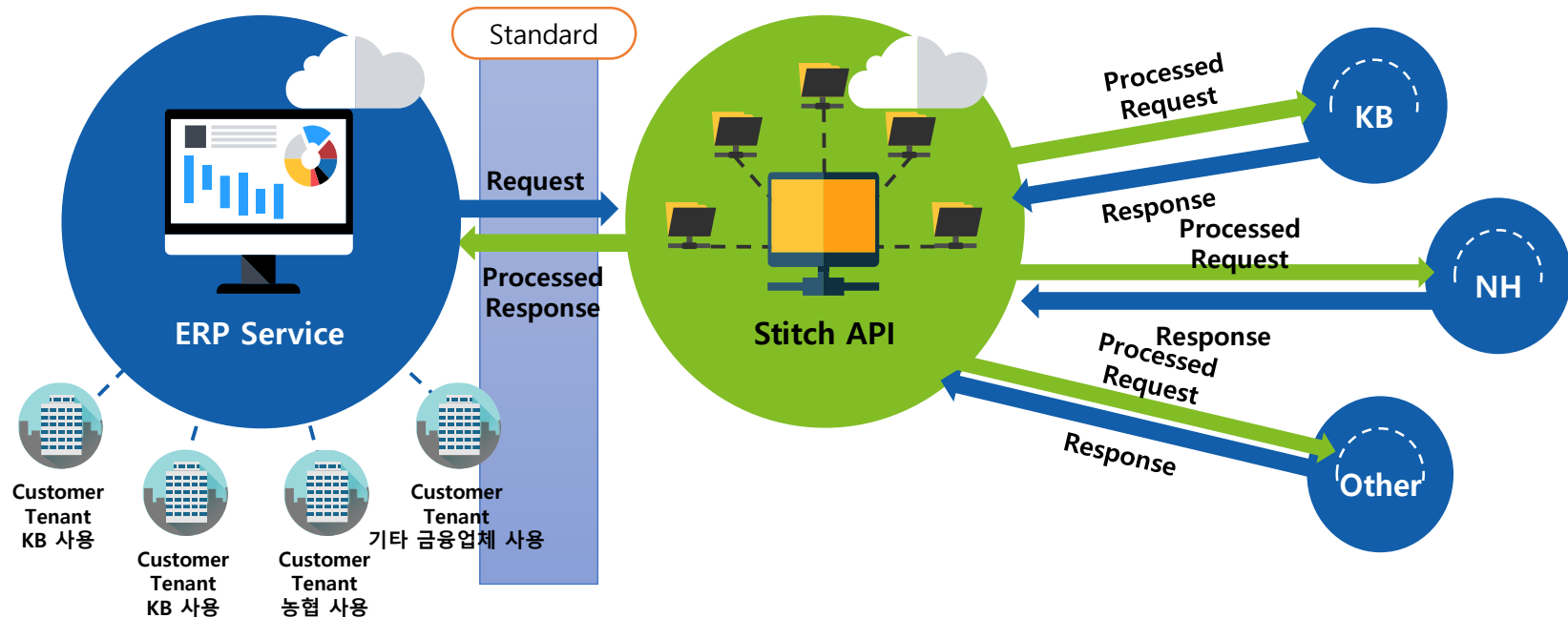
Https 통신
2단계 인증시스템
시스템인증키, Credentials Key

A rounded rectangular box containing logos for integrated services: **bizplay**, **S3 SmartBill** (with text "인세리안에서 제공하는"), **Star CMS**, and **DAOU office**. Below these logos are three vertical blue dots, indicating a list of additional services.

Cloud Hub Service – Stitch API Hub Service



- ✓ ERP 의 연동표준을 제공가능
 - ✓ 표준 모델을 정의
 - ✓ 하나의 인터페이스로 여러 동종 연동이 가능해짐 (ex 시나리오)



Cloud Hub Service – Stitch API Hub Service



확장 솔루션

표준 연동 서비스(상품)

K-Studio

개발도구



K-System Mobile

Mobile



K-System Plug-in

오피스
플러그인



K-System BI

Business
Intelligence



PDA 바코드



SCM



FTA-Pass



K-System
SystemEver

경비지출관리
비즈플레이



그룹웨어
다우기술



쇼핑몰관리
사방넷



전자계약솔루션
포시에스



세금계산서
스마트빌



거래처신용정보
나이스평가정보



클라우드 ERP 주요기능 - NICE신용관리(채권리스크관리)

[NICE신용관리]기업정보상세조회

Q BI ?

Q 조회

○ 조회조건 거래처명(업체명) 열림원_나노메딕스

○ 기업정보상세

기업명	(주)이엔플러스	경신일자	2020-05-18
영문기업명	ENPLUS CO.,LTD.	설립일자	2003-12-03
사업자번호	134-86-08314	대표자명	안영동
기업형태	중소기업	표준산업분류	분사기 및 소화기 제조업
휴폐업정보	일반과세처	법인등기정보	살아있는등기
홈페이지	www.en3.co.kr	전화번호	031-366-9600
본사주소	(18204) 경기 화성시 비봉면 현대기아로 818-11	주요상종	스프링클러헤드,소화용 밸브
특기사항	(주)이엔스(159854)를 흡수합병함.2006.5.31/흡수합병 후 상호변경:(주)스타코넷->(주)이엔스(2006.6)		

법인번호	135511-0144291
결산월	12
주요은행	중소기업은행
종업원수	54 (2020.03.31)

○ 거래처명(업체명) 나노메딕스 사업자번호

1	나노메딕스	134-86-08314
---	-------	--------------

기본제공 :
사업자 휴폐업 조회

기업평가등급 **BB-**

CI이하 CC CCC B BB BBB A이상

Watch등급 **유보**

회수의문 위험 정보 주의 관할 정상
휴폐업 부도 유보

기업평가등급이력	Watch등급상세	주요경영지표 (단위: 천원)	
등급	평가일	재무기준일	등급구분
1 BB-	2019-11-08	2018-12-31	평가등급
2 CCC	2019-03-20	2018-12-31	모형등급
3 B	2019-03-09	2017-12-31	모형등급
4 BB-	2019-02-18	2017-12-31	모형등급

클라우드 ERP 주요기능 - (무증빙)법인/개인카드관리(1)

☰ 신규 🔍 조회 📄 저장

○ 조회조건

카드번호 승인일 2020-06-01 - 2020-06-17

카드사용자 카드종류

승인번호 카드명

▼ 발급입력

비용계정 종류


관리항목1 관리항목값1

관리항목2 관리항목값2

국세기본법


원주카드여부 전체 해외 미처리

취소건포화인합 취소건외합승인건포화인합 승인된카드미포함





법인카드

전자영수증



법인 및 개인카드

선택	전표처리 리상버	카드번호	승인일자	승인번호	가맹점명	발행계정	관리항목값	적요	가맹점 사업자번호	가맹점 종류	승인금액	부가세	부가세여 부	봉사료	비용금액(차 액)	수
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-04	73101044	롯데	백리	업무	과세	863300039	일반과세	31,500	2,863	<input type="checkbox"/>	0	31,500	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-06	75234431	한화	여비	주최	시정	071927087	일반과세	11,000	1,000	<input type="checkbox"/>	0	11,000	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-06	57211467	한국	여비	국내	통유	148210024	일반과세	60,200	0	<input type="checkbox"/>	0	60,200	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-07	71521181	에이	여비	주최	통유	208626194	일반과세	13,200	1,200	<input type="checkbox"/>	0	13,200	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-07	73172043	포에*	백리	업무	업무	091119670	일반과세	22,000	2,000	<input type="checkbox"/>	0	22,000	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-07	62291822	우정	통신	우편	통유	018302925	일반과세	8,220	0	<input type="checkbox"/>	0	8,220	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-08	73985367	죽전*	백리	업무	영업	013800061	일반과세	163,500	14,863	<input checked="" type="checkbox"/>	0	148,637	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-10	70077830	드림*	도서	제안	지도	352918258	일반과세	26,000	2,363	<input type="checkbox"/>	0	26,000	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-11	75980304	한림	여비	주최	지도	208263250	일반과세	3,500	318	<input type="checkbox"/>	0	3,500	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-11	73212493	포에*	백리	업무	업무	091119670	일반과세	44,500	4,046	<input type="checkbox"/>	0	44,500	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-13	79249192	카페	백리	업무	이수	280301756	일반과세	6,780	616	<input type="checkbox"/>	0	6,780	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-13	71378729	미나*	백리	업무	과세	804900399	간이과세	8,500	0	<input type="checkbox"/>	0	8,500	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-15	77267642	남동*	백리	업무	유성	542100198	일반과세	29,000	2,636	<input type="checkbox"/>	0	29,000	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-19	75774598	라플*	백리	업무	대우	866700294	일반과세	7,000	636	<input type="checkbox"/>	0	7,000	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-20	77664452	오화	백리	업무	우정	921000755	일반과세	47,000	4,270	<input type="checkbox"/>	0	47,000	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-20	72959410	협동	도서	제안	유성	348200270	일반과세	49,500	4,500	<input type="checkbox"/>	0	49,500	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-21	77214230	파스	백리	업무	유성	298500375	일반과세	8,600	782	<input type="checkbox"/>	0	8,600	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-21	70116315	알뜰	백리	업무	유성	495000348	일반과세	25,000	2,271	<input type="checkbox"/>	0	25,000	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-21	77378694	(주)	여비	주최	연세	148123911	일반과세	19,000	1,727	<input type="checkbox"/>	0	19,000	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-26	70206530	미스*	백리	업무	이수	593800408	일반과세	54,000	4,909	<input type="checkbox"/>	0	54,000	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-26	37393885	우정	통신	우편	HMC스	018302925	일반과세	6,770	0	<input type="checkbox"/>	0	6,770	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-26	77303794	오봉	백리	업무	우정	051860855	일반과세	27,450	2,494	<input type="checkbox"/>	0	27,450	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-28	76112663	미나*	백리	업무	과세	804900399	간이과세	9,900	0	<input type="checkbox"/>	0	9,900	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-29	56231814	(주)	백리	업무	출납	018121515	일반과세	4,900	445	<input type="checkbox"/>	0	4,900	
<input type="checkbox"/>	처리	4101202004732105	2020-05-29	56086208	롯데	백리	업무	출납	128526370	일반과세	18,000	1,636	<input type="checkbox"/>	0	18,000	
<input type="checkbox"/>	미처리	4101202004732105	2020-06-01	70174098	신동	집대	법인	과세	343182478	일반과세	400,000	36,363	<input type="checkbox"/>	0	400,000	
<input type="checkbox"/>	미처리	4101202004732105	2020-06-01	40838329	서유*	집대	법인	과세	342245250	일반과세	50,320	4,574	<input type="checkbox"/>	0	50,320	
<input type="checkbox"/>	미처리	4101202004732105	2020-06-01	41111306	카카	집대	법인	과세	278900686	일반과세	28,000	2,545	<input type="checkbox"/>	0	28,000	



2020.0.19.4

22

클라우드 ERP 주요기능 - (무증빙)법인/개인카드관리(2)

클라우드 ERP 주요기능 - (무증빙)법인/개인카드관리(2)의 스크린샷입니다. 화면은 '법인카드사용내역회계연표상성(개인)' 페이지로 구성되어 있습니다.

상단 필터 및 버튼: 검색창, '조회' 버튼, '전표처리' (초록색 버튼), '증빙처리' (초록색 버튼), '증빙취소' (초록색 버튼)가 있습니다. '전표처리' 버튼은 붉은색 점선 박스로 강조되어 있습니다.

중간 탭 메뉴: '분개전표입력(다이얼로그)' 탭이 선택되어 있으며, '조회' 탭도 붉은색 점선 박스로 강조되어 있습니다.

주요 테이블:

번호	항목명	계정과목	비용구분	차변금액	대변금액	비고
1	0001	소모품비	관관	16,710	0	2020-03-09 도장직인 등 사무용품
2	0002	미지급이율(개인결제법인카드)		0	16,710	2020-03-09 도장직인 등 사무용품

신용카드 매출전표 (확대된 부분):

구분	내역	금액
가맹점 정보	카드종류 / CARD TYPE	31,500
	카드번호 / CARD NO.	11,000
	법인명 개인카드(우리)	11,000
	계좌입시 / CANCEL DATE & TIME	60,200
	입금시간 / 입금유형	13,200
	입금일	22,000
	거래상태 / TRANS STATUS	8,220
	승인성공	148,637
	승인번호 / APPROVAL NO.	26,000
	72055776	3,500
가맹점 정보	거래일	44,500
	가맹점명 / MERCHANT NAME	6,780
	(주)강서오피스믹스	8,500
	대표자명 / MASTER	29,000
	오길진	7,000
가맹점 정보	거래명 주소 / ADDRESS	47,000
	서울 강서구 양천로 56311호 (점당동,우정물류나인버즈니스센터)	49,500
	상업용	8,600
	상업용	25,000
	상업용	19,000
가맹점 정보	상업용	54,000
	상업용	6,770
	상업용	27,450
	상업용	9,900
	상업용	4,900
가맹점 정보	상업용	18,000
	상업용	400,000
	상업용	50,320
	상업용	28,000
	상업용	28,000

클라우드 ERP 주요기능 - (무증빙)법인/개인카드관리(3) - 그룹웨어 연동 결제

The screenshot displays the '카드관리' (Card Management) section of the ERP system. The interface includes search filters for card number, user ID, and approval status. A table lists card details such as card number, cardholder name, and balance. A red dashed box highlights the '결제상신' (Submit Payment) button. A red arrow points from this button to a confirmation window titled '회계전표' (Accounting Slip). This window shows a summary of the transaction, including the card number, amount, and date. A blue box with white text reads '전자결제 완료 후 ERP(회계팀)에서 승인' (After electronic payment is completed, approval is given by the ERP (Accounting Dept)).



특허 제 10-2164040 호

특허명칭

클라우드 기반 전사적 자원 관리 시스템과 외부 시스템 간의 양방향 연동을 위한 마이크로 서비스 아키텍처 기반 OPEN API 허브 시스템

특허 내용

클라우드 기반의 전사적 자원 관리(ERP: Enterprise Resource Planning)시스템과 외부에 존재하는 기간(基幹) 시스템 및 다양한 외부 오픈 API시스템 플랫폼 간의 연동을 위한 인터페이스 방법을 제공합니다.

외부 시스템과의 Open API 인터페이스시 연동 보안을 위한 제어부(인증 및 인가 서비스, 관제 서비스)를 제공하며,

클라우드 ERP시스템에서 다양한 웹기반의 오픈API 플랫폼과 고객의 기간업무 시스템과 연동을 위한 서비스 요청을 전달하는 허브 서비스를 제공하여 클라우드 기반의 ERP 시스템에서 실 시간으로 외부 서비스를 호출 할 수 있도록 제공하며,

연동된 데이터에 대하여 표준화된 ERP 구조에 맞춰서 형태 변환(필드 Mapping)을 제공하여 다양한 외부 소스로부터 ERP의 변경개발을 최소화 하였습니다.

Cloud Hub Service



STITCH SERVICE™



클라우드 ERP 차별화는?

I. 산업별 특화 프로세스

II. Cloud Hub Service

III. 프로세스 메뉴

IV. 경영분석모델 / Office Plug-in

V. PaaS / Elastic Pool

프로세스 메뉴 - 직관적인 프로세스 기반 구성

To-Be Process 메뉴화하여 전체 프로세스를 파악하면서 업무를 효과적으로 진행할 수 있습니다.
 업무 인수인계나 신입사원에게 업무 프로세스를 전달하는데 사용할 수 있습니다.

프로세스 메뉴 장점

- ❖ 업무를 프로세스 단위별 관리
- ❖ 업무 프로세스 시스템 자산화
- ❖ 손쉬운 편집 및 직관적인 UI

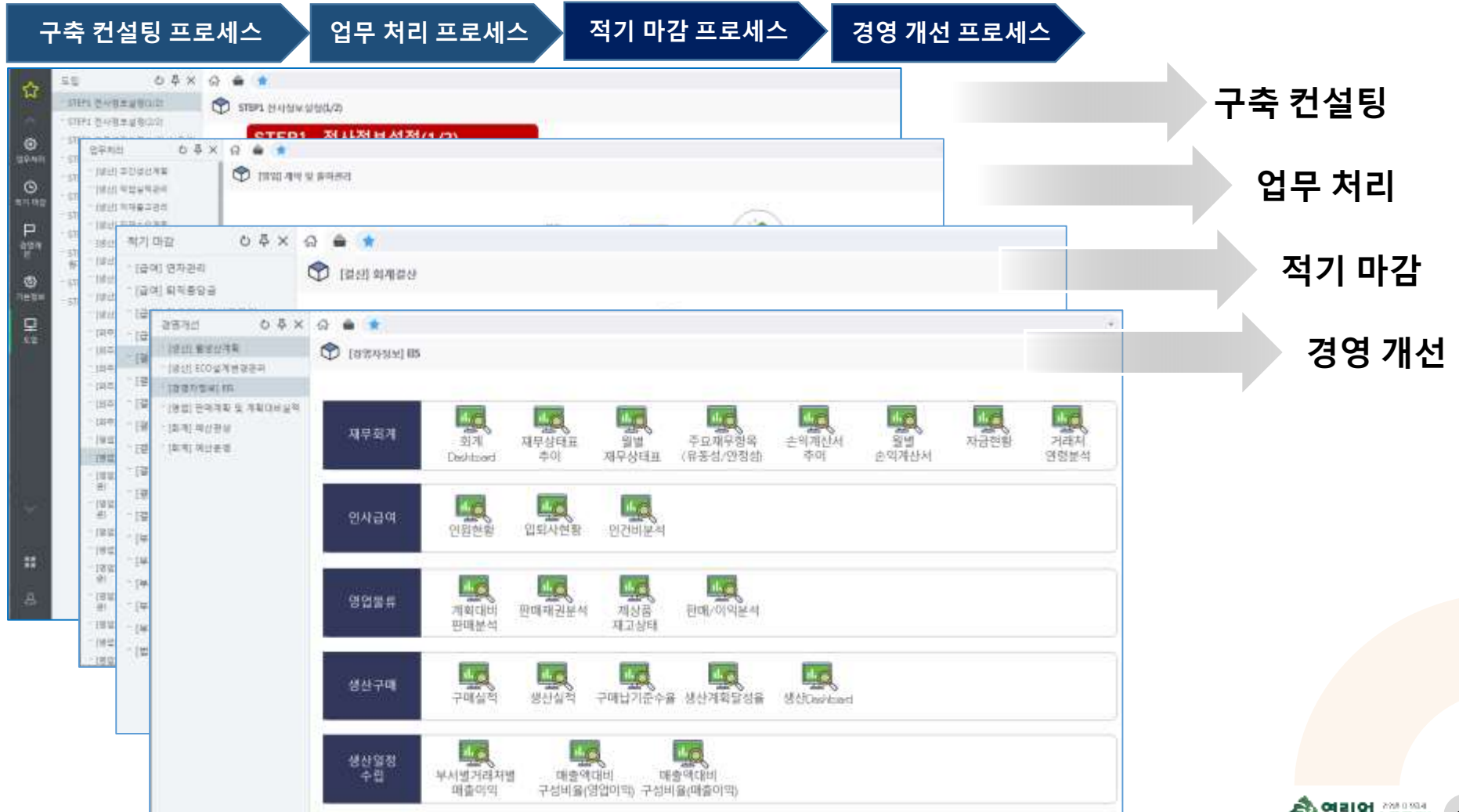


1. 프로세스 자산화 | 2. 업무 흐름 파악

프로세스 메뉴 - 구축 컨설팅 / 업무 처리 / 적기 마감 / 경영 개선

프로세스 기반 ERP

구축 컨설팅에서 업무 처리, 적기 마감, 경영 개선 프로세스까지 현장에 밀착된 프로세스 기반의 자율형 ERP를 지원 합니다.





클라우드 ERP 차별화는?

- I. 산업별 특화 프로세스
- II. Cloud Hub Service
- III. 프로세스 메뉴

IV. 경영분석모델 / Office Plug-in

- V. PaaS / Elastic Pool

경영분석모델과 융합된 ERP(2-1)

경영의사결정시 필요한성장성/수익성/안정성/활동성/생산성/품질 영역에서 운영 가치 분석창출모델제공이가능합니다.



경영분석모델과 융합된 ERP(2-2)

경영의사결정시 필요한성장성/수익성/안정성/활동성/생산성/품질 영역에서 운영 가치 분석 창출 모델 제공이 가능합니다.

운영 가치 분석 창출 모델	민첩성	유연성	대응력	속도	균형	자율 경영
중요 제품 원재료 리스크 분석				년간에서 월간	장기 Risk 대응	품질, 결품, 비용
손익 분석 통한 수익관리모델			월 매출 공헌도			기여도 분석
전사적 경영 상태 분석		회계 전표 추적			보수적 평가	외부 평가 관점
구매 이상 징후 모니터링	관리 주기 단축				다각 이상 분별	구매 이상 예방
수금율 관리			현실적 수금		합의제 접근	합리적 고객 관리
현금흐름분석	관리 주기 단축	재무 FCF 전환			본업과 관리력	활동 가치 평가
원부자재 불량 원가			결산 품질 분석	Q-Cycle 단축		생산 인센티브
품목별 생산성 분석 모델	주기 단축 롤링		수율 이슈 원인		수율 종합 분석	생산 수율의 원인 파악
자금수지분석	일일 수지/예측		현금성 대응	일일 상황 파악		자금 집행 결정

경영분석모델과 융합된 ERP : 예제

경영분석모델

예) 손익 분석을 통한
수익관리모델

손익분석 대시보드



품목 손익분석



유통구조 거래처 손익분석



거래처-품목분류 손익분석



경영분석모델과 융합된 ERP : 운영 환경



▶▶▶ 사전 설정 無

▶▶▶ ERP Data 만으로

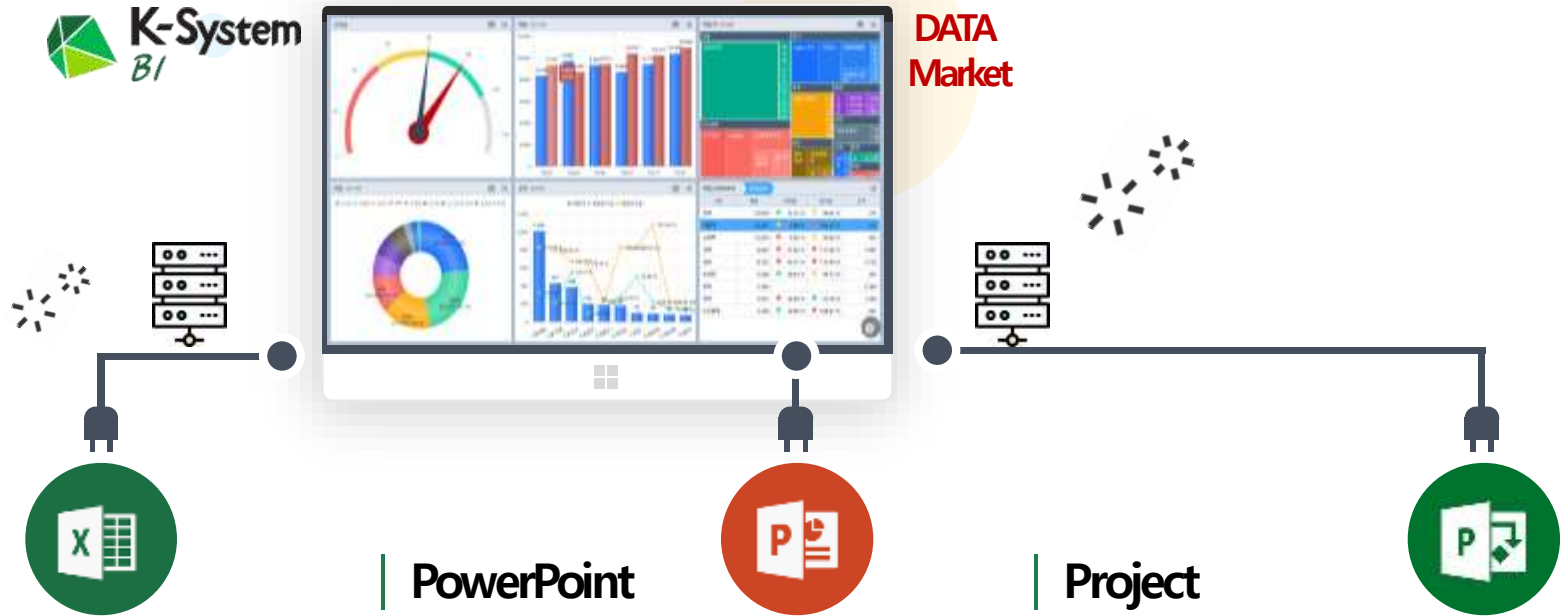
▶▶▶ K-System이 유일한 사전 설치 조건
(BI 도구 시스템의 내재)

▶▶▶ Non-IT 실무/관리/경영자 친화형

▶▶▶ 전문가의 기업 자율 경영 유도 도구로

클라우드 ERP 보완 기능 : Office Plug-in

ERP의 데이터를 가장 익숙한 업무용 프로그램인 Office와 연결하여 유연하게 편집, 가공할 수 있는 기능으로 업무 능률 향상에 도움을 드립니다.



Excel

- 문서 작성 중 반복되는 데이터 수정작업 자동화
- 간단하게 전사 데이터에 접속하여 손쉽게 분석 모델 생성
- BI 분석 모델을 가져와 2차 분석 모델 생성
- 서버에 문서를 관리하고 다른 사용자들과 손쉽게 공유

PowerPoint

- 데이터를 자동으로 생성하고 간단한 조회를 통해 수정
- 설정 기간별로 자동 데이터 업데이트된 화면 동적인 슬라이드 쇼
- 간단한 조회와 텍스트 키워드를 통해 유지보수 및 재 사용성 증가
- 서버에 문서를 관리하고 다른 사용자들과 손쉽게 공유

Project

- K-System ERP에 최적화(동기화) 되어 있고, 타 시스템 연동 가능
- 프로젝트 요약정보 모니터링을 통한 체계적인 관리 가능
- 프로젝트, WBS 진척율 ERP 업로드
- 서버에 문서, 일정관리하여 주요 현황 및 이슈 공유

클라우드 ERP 보완 기능 : Office Plug-in - Excel

사용자에게 익숙한 MS Excel에서 K-System ERP 데이터를 불러와 편집, 가공 등 2차 분석 모델 생성이 가능합니다.

Excel 데이터 편집

K-System Plug-in

K-System Excel Plug-in



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the K-System Plug-in. The ribbon includes 'K-System Plug-in' and 'Data Service'. The main area displays a 'Monthly Sales ABC Analysis Report' table and a 'Sales amount Distribution ratio Cumulative' chart. A sidebar on the left shows a navigation menu, and a panel on the right shows 'Linked Data' and 'Search Condition' settings.

FA.O	금액 순위	목표 금액	매출 금액	분류율	매출금액 누계	분류율 누계	매출순위 전기	매출금액 전기	분류율 전기
SACNN빌	1	19638	18,365	17.55%	18,365	17.52%	1	15,845	16.36%
우진LG	2	5170.8	4,309	4.62%	20,674	22.14%	2	5637	0.0582
인도라	3	4833.6	4,028	4.32%	24,702	26.45%	310		
우주마트	4	3504	2,920	3.13%	27,622	29.57%	5	2,818	2.91%
Jeonju푸드빌	5	3478.8	2,899	3.11%	30,520	32.68%	6	2,670	2.76%
한호LG/성	6	3207.6	2,673	2.87%	33,193	35.54%	310		
광산삼화	7	2852.4	2,377	2.55%	35,570	38.09%	3	4,109	4.24%
사니	8	2760	2,300	2.47%	37,870	40.55%	10	1,787	1.85%
심세계푸드이	9	2346	1,955	2.10%	39,826	42.64%	310		
성환식품	10	2095.2	1,746	1.87%	41,572	44.51%	8	1,948	2.01%
한라축산물농	11	2071.2	1,726	1.83%	43,298	46.36%	7	2,072	2.14%
농업회사법인	12	1854	1,545	1.66%	44,843	48.01%	12	1,689	0.0174
푸스프	13	1808.4	1,507	1.62%	46,350	49.63%	9	1,907	1.97%
CARGIL	14	1770	1,475	1.58%	47,825	51.21%	13	1,597	1.65%
가타칼계	1	54478.8	45,399	48.70%	16,365	17.32%	1	54,767	56.55%

클라우드 ERP 보완 기능 : Office Plug-in - Powerpoint

사용자에게 익숙한 MS PPT에서 K-System ERP 데이터를 불러와 편집, 가공 등 2차 분석 모델 생성이 가능합니다.

PPT 데이터 편집

K-System PPT Plug-in



클라우드 ERP 보완 기능 : Office Plug-in – MS Project

사용자에게 익숙한 MS Project에서 K-System ERP 데이터를 불러와 Project WBS를 관리합니다.

MS Project

K-System Plug-in

K-System Project Plug-in



The screenshot displays the MS Project interface with a Gantt chart. A red box highlights the 'K-System Plug-in' button in the top ribbon. A purple box highlights the 'Project Dashboard 영역' (Project Dashboard Area) on the right side of the screen. The dashboard includes the following information:

- Dashboard Search Project**
- 매출현황 (Sales Status):**
 - 매출계획 (Sales Plan): 20,191,031 억
 - 매출실적 (Sales Actual): 0 억
 - 계획대비 (vs Plan): 600.00 %
- 매출주이 (Sales Trend):**
 - Line chart showing trends for '각종기차용' (various types of vehicles), '공급차차용' (supply vehicle), and '세면기차용' (washing machine).
- 수주현황 (Order Status):**
 - 종료분 (Completed): 20,180,401 단위
 - 전도분 (Advanced): 20 단위
 - 차연분 (Delayed): 58,400.00 %
- 아일부쓰러프 (Ailbu'strophe)**



클라우드 ERP 차별화는?

- I. 산업별 특화 프로세스
- II. Cloud Hub Service
- III. 프로세스 메뉴
- IV. 경영분석모델 / Office Plug-in

IV. PaaS / Elastic Pool

PaaS / Elastic Pool : ERP on Cloud Platform



구축형 ERP
K-System Ace
 (PaaS DB 공유)

구독형 ERP
SystemEver
 (Public SaaS)

일반전산실
(자가소유)

Infrastructure
(as a Service)

Platform
(as a Service)

Software
(as a Service)



직접구입 및 운영

많은 초기투자비용 필요



MS 관제 운영



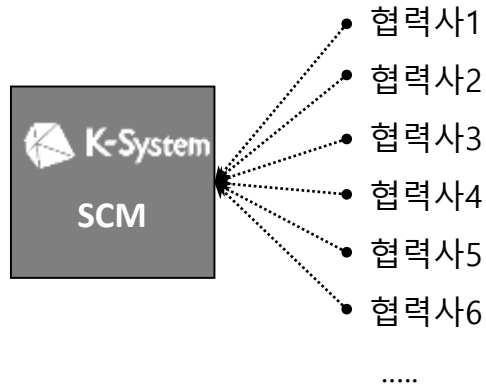
MS 관제 운영



영리권
관제 운영

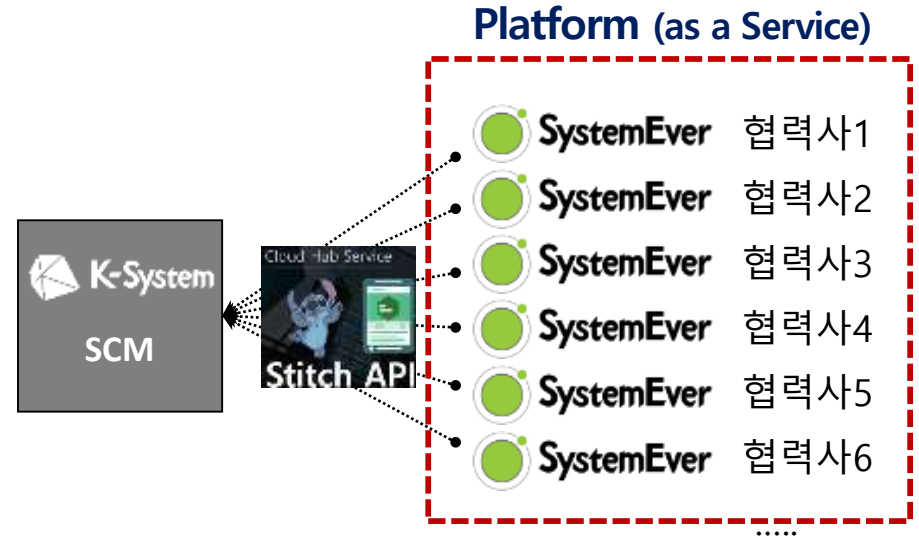
Microsoft Azure

PaaS / Elastic Pool : 본사-협력사 연계 전략(2-1)



- 협력사에서 본사 ERP 에 로그인하여 계획 / 실적을 등록

SCM 연계의 변화



- 협력사별로 클라우드 서비스 ERP 구축
- 협력사 ERP에서 계획 / 실적 등록시 API Hub 를 통한 실시간 연동

PaaS / Elastic Pool : 본사-협력사 연계 전략(2-2)

필요성	전략
본사와 협력사간의 동일 정보로 소통	본사-협력사의 Win-Win 전략 * 양사의 통합성 및 편의성 제고
수작업, 중복작업 감소	데이터 표준화 전략 * 본사의 반제품/자재 정보와 협력사의 제품정보의 동기화
데이터 입력 오류 제거	협력사용 최적의 클라우드 환경의 통합 ERP 구축 전략 * 본사 연계모듈 및 ERP 고유 기능 제공
업무처리 시간 단축	
생산계획 수립 및 납기 예측 정보 신뢰성 증대	
가용재고, 실물재고 정확성 향상	정보처리역량에 맞게 단계별 도입 전략

협력업체는 ...

- 1 휴먼 리소스 부족
→ 현장 이해도 높은 컨설팅 필요
- 2 협력사마다 경영상황 상이
→ 고객목적에 맞는 단계별 도입
- 3 시스템 도입 비용 부담
→ 가성비 좋은 ERP 적용
- 4 ERP 도입기간의 단축 필요
→ 스마트 방문 컨설팅 (비상주)



영림원소프트랩은 도전 중

클라우드 ERP 노하우를 기반으로 글로벌 사업 확대

한국어 | English | 日本語 | 中文 | 인도네시아어


주요 국가별 고객 수

(단위:개)




 베트남 77

 중국 39

 일본 7

 인도네시아 6

 기타 9

-  고객 사례
-  자사 및 R&D센터 보유
-  파트너 보유

신뢰를 쌓아온 영림원소프트랩

영림원소프트랩
27년

Mission

고객 기업이 경영을 더 잘하게

Vision

The Best of Asia, That's World Best

Core Value

신뢰를 바탕, 목적을 중시, 주도적인 삶





Making Your Business Better

고객 기업이 경영을 더 잘 하게

감사합니다.

(주)영림원소프트랩

www.ksystem.co.kr / blog.ksystem.co.kr

서울시 강서구 양천로 583 블루나인 비즈니스센터 A동 23F 우)07547 Tel : 02-2093-1100 / Fax: 02-6280-3128