

기업정보화와 ERP

2000.5

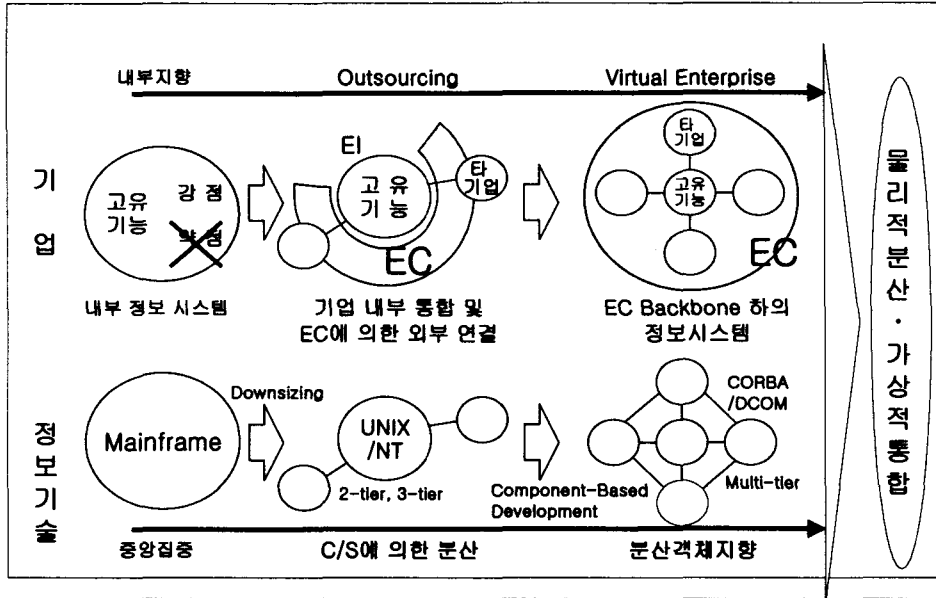
삼성SDS

기업정보화와 ERP

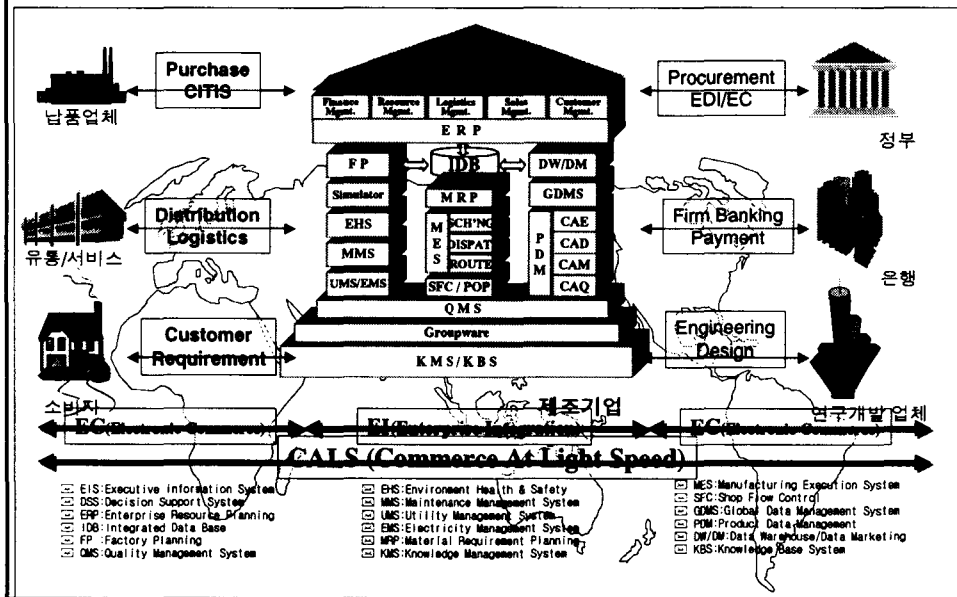
1 경영환경과 정보시스템

	1960 ~ 1970년대	1980 ~ 1990년대	1990년대 후반 ~
경영환경	<ul style="list-style-type: none"> - 생산자 중심 - 제품수명 長 	<ul style="list-style-type: none"> - 소비자 중심 - 제품수명 短 	<ul style="list-style-type: none"> - Digital 경영, EC, 지식경영 - Global Market 형성
기업Need	<ul style="list-style-type: none"> - 대량생산 - 규모경제 추구 - 기업내부 효율화 	<ul style="list-style-type: none"> - 다품종소량 생산 - 단납기 	<ul style="list-style-type: none"> - 수직/수평 기업간 기능 가상 통합 - Virtual 기업 개념 등장 - Global Standard 化
정보시스템	<ul style="list-style-type: none"> - 업무별 단위시스템 (회계/인사/생산/자재/판매) - MRP I 	<ul style="list-style-type: none"> - 전사통합 효율시스템 • Real Time • 통합 DB • 표준화 - MRP II -> ERP 	<ul style="list-style-type: none"> - 기업간/대고객간 통합시스템 • Extended-ERP • SCM, CRM • Any To Any • 24시간 365일, 빛의 속도
정보기술	<ul style="list-style-type: none"> - HOST 컴퓨터 - 중앙집중 - 사내 개발/운영 	<ul style="list-style-type: none"> - C/S 환경 - EDI 기술 - PKG 도입/사내운영 	<ul style="list-style-type: none"> - Web, Internet - Outsourcing - ERP Package 도입

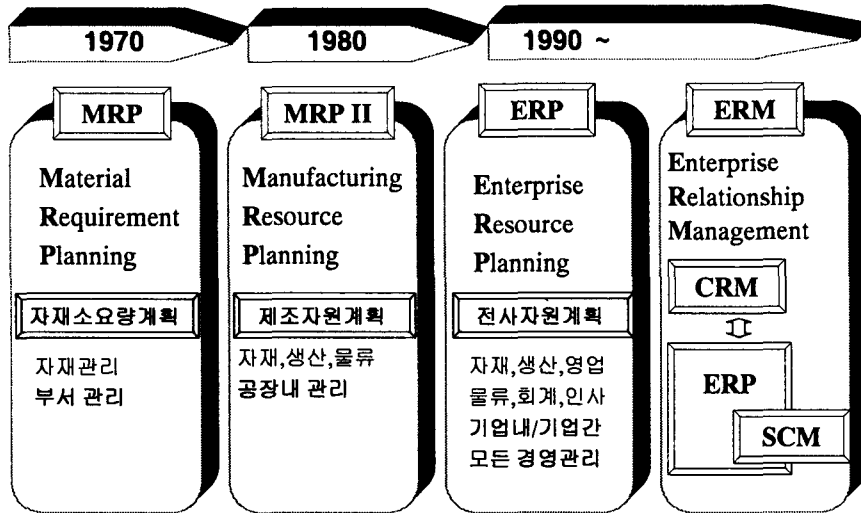
2 기업경영과 정보시스템



3 기업정보화 Road Map



4 ERP의 발전과정



5 ERP구축 형태

	수주 개발	ERP Package
BPR 지원	- As_Is 중심	- Modeling • 이론, Best Practice, 관행
Globalization	- Local 중심 개발	- 제품 설계시 반영 • 다국어, 다문화
통합성	- Low Integrity	- High Integrity
구축기간	- 장기간 • 1년 ~ 3년	- 단기간 • 0.6년 ~ 1년
인터페이스	- 추가개발(User)	- 표준제공(Vendor)
유지보수	- 사내 전산실 중심 • User 부담 증가	- Vendor 중심 • User 부담 경감
투자	- 지속적 재투자 필요 • 경영, IT 환경 변화	- 재투자 필요 없음 • Vendor에 의한 Upgrade

기업혁신 Needs

- Process 혁신
- Globalization
- 환경 적응(경영, IT)
- 통합시스템 구축
- 정보처리 Cost 삭감

삼성전자 구매 전자상거래시스템 (GLONETS) 과 uniERP시스템

목 차

1. 개 요
2. 거래 현황
3. 시스템 구성도
4. SOLUTION IMAGE



1. 개요

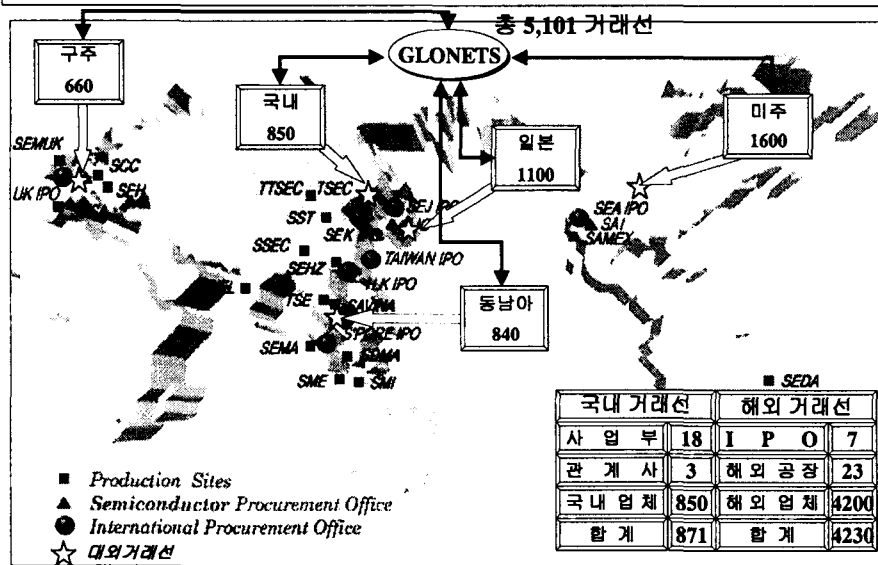
Global Logistics Network System

CALS를 기반으로한 인터넷 환경하에서
모든 구매부품을 조달하는 기업간의
전자상거래 시스템 (Business To Business)

□ 전 세계 거래선(5,100개)을 시간과 공간을
초월한 Supply Chain으로 연결

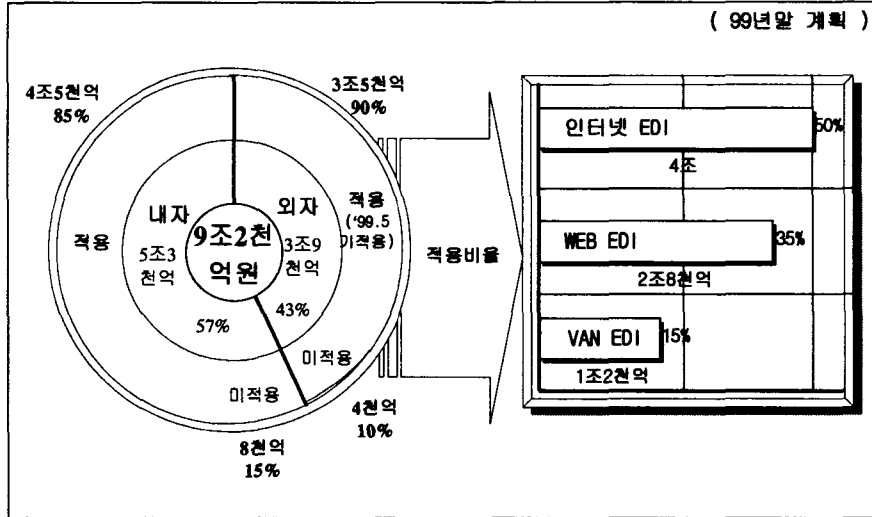


2. 거래 현황(거래선)



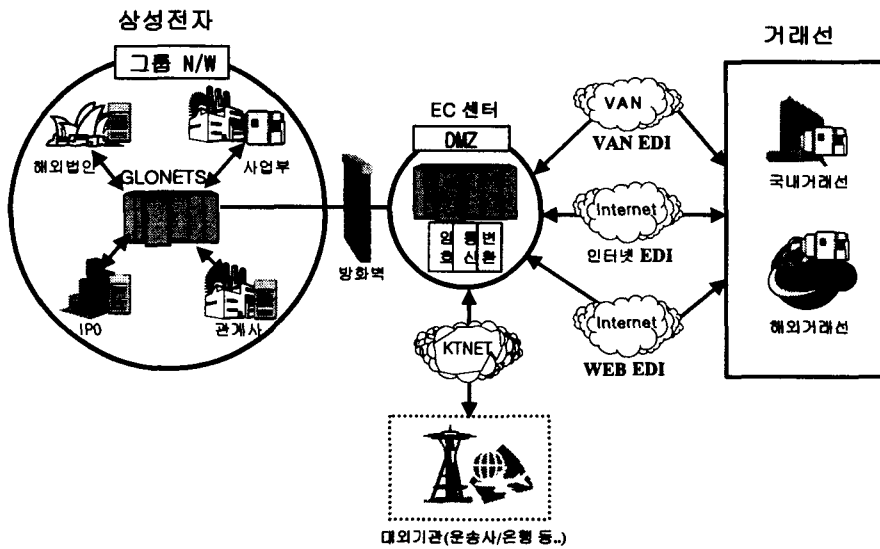
2. 거래 현황(구매금액)

(99년말 계획)



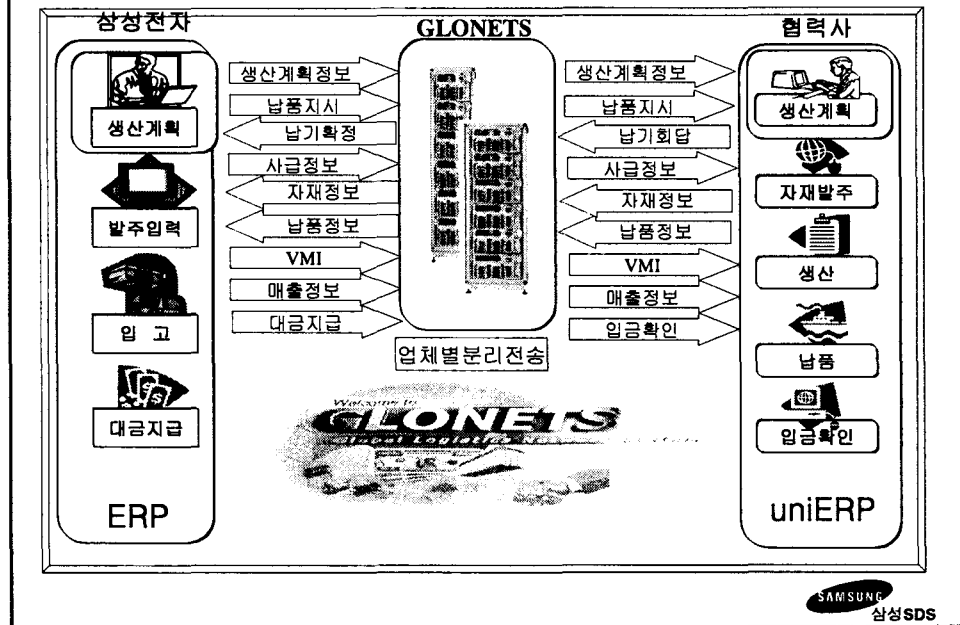
SAMSUNG 삼성SDS

3. 시스템 구성도



SAMSUNG 삼성SDS

4. SOLUTION IMAGE



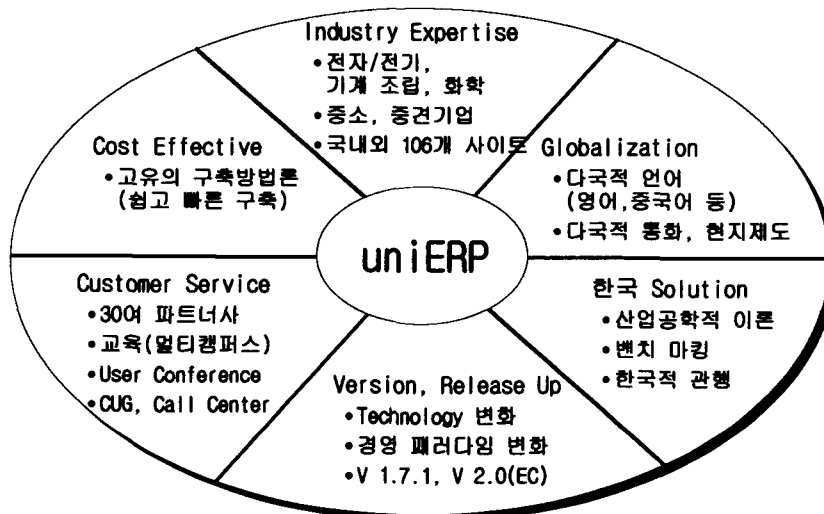
기업정보화와 ERP

uniERP 소개

1 uniERP 사업경과

- ☞ 90. 7 OMEGA V1.0 사업착수
- ☞ 91.10 OMEGA V2.0 개발완료
- ☞ 92.12 OMEGA V3.0 개발완료
- ☞ 94.10 OMEGA RDB Ver. Release
- ☞ 97. 5 uniERP V1.0 Release
- ☞ 97.10 uniERP V1.0 영문 Ver. Release
- ☞ 97.11 Microsoft사와 제휴
- ☞ 97.12 대통령상 수상(S/W공모전)
- ☞ 98. 2 uniERP V1.5 Release
- ☞ 98. 8 uniERP V1.6 Release
- ☞ 99. 3 uniERP V1.7 Release
- ☞ 2000. 2 uniERP V1.7.1 Release

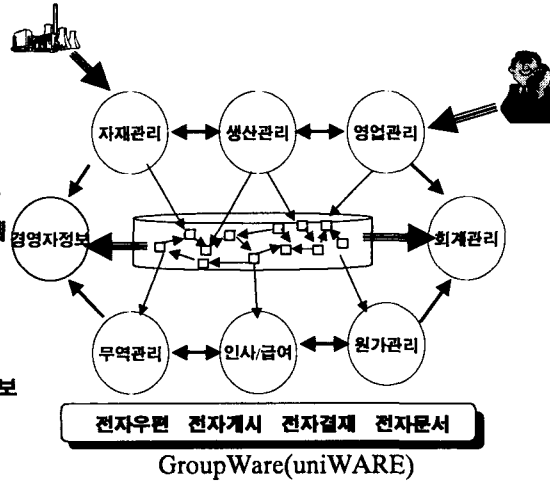
2 uniERP 특징



2 uniERP 특징

2.1 ERP정의

기업내의 생산,물류,재무회계, 영업 및 구매,재고등 기간업무 프로세스들을 통합적으로 연계 관리하고, 주위에서 발생하는 정보들을 서로 공유해서 새로운 정보생성 및 빠른 의사 결정을 도와 주는 기업통합 정보 시스템을 말한다.



2 uniERP 특징

2.2 통합업무 시스템

통합업무 시스템 효과

- 조직의 수평화 추진(BPR가능)
- 비용절감(이중인력 폐지,간접업무 효율화)
- 업무처리속도 향상으로 생산리드타임 단축
- 경영상 의사결정에 유용한 정보 획득가능

기존 정보시스템 특징

“부분 최적 시스템”

생산, 자재, 영업, 회계 등의 분업화된 부문 요구에 따라 개발

“통합업무 시스템의 기능”

- 기업내 모든 업무를 회계시스템에 직결시킴
- 업무의 통합과 재편성을 이룸
- 기업 사무환경 변화에 대응

UNIERP패키지

“모든 업무의 Real Time연동”

제조물류(영업, 생산, 자재, 구매)와 인사/급여, 회계 등 기업 기간업무를 포함한 기업 내 모든 업무를 Real Time으로 연동

2 uniERP 특징

2.3 통합데이터 베이스 시스템

통합데이터 베이스의 효과

- 작업의 간소화
- 입력정보의 재사용
- EUC기반

기존 정보시스템 특징

“고립된 정보 시스템”

- 개별업무시스템을 위한 개별 데이터베이스 구축
- 개별 DataBase간의 코드체계 불일치
- 데이터의 표준화와 통합화 미흡

“통합데이터 베이스 기능”

- 데이터의 논리적 통합
- 데이터의 완전성 확보(정보 표준화)
- 데이터간의 Real Time 결합 (전사 차원의 정보 공유)

UNIERP패키지

“데이터의 통합관리”

- 실질 데이터를 본래 형태로 한곳에 정리하여 관리
- 기업내 각 부문에서 필요한 정보를 통합관리하여 전 업무에서 공유

2 uniERP 특징

2.4 비즈니스 프로세스 모델

비즈니스 프로세스 모델 효과

- Best Practice적용 가능
- 효율화, 합리화 추진 가능

기존 정보시스템 특징

“단순화한 정보 시스템”

- 현재 업무처리 순서를 단순히 시스템화
- 주변 상황의 제반 제약으로 업무개선이나 표준화에 어려움

“비즈니스 프로세스 모델 기능”

- 회사의 업무프로세스를 ERP패키지에 맞추어 강(통합성 유지)
- Parameter지정을 이용한 프로세스 설정(BPM구현 도구)

UNIERP패키지

“포괄적인 기업 모델”

- 표준업무 프로세스, 데이터
- 선진 프로세스 수용 (SCM, MRP, RCP, MES, ...)
- 최신의 IT기술 수용 (C/S, Windows NT, ...)

2 uniERP 특징

2.5 PARAMETER 설정(1)



2 uniERP 특징

2.5 Parameter 설정(2)

Parameter 설정기능의 효과

- 적용 기간의 단축
- Version-Up 용이
- 보수작업 감소

기존 정보시스템 특징

“개별적으로 개발”

- 업무요구사항에 따라 필요한 기능과 Logic만을 개별적으로 개발
- 업무 프로세스 및 처리 Logic의 변화는 많은 보수노력을 요구함

UNIERP 패키지

“다양한 업무기능 선택”

- 다양한 파라미터 기능 보유
- 처리를 실행할 때 화면에서 지정

2 uniERP 특징

2.6 GLOBAL대응

The screenshot displays a user profile and a data table. A callout bubble highlights the features 'Multi Language' and 'Multi Currency'.

2	부동산	부동산	351115-2012646				부동산
3	부동산	부동산	601201-2415223	부동산			부동산
4	부동산	부동산	851012-2405222				부동산

Multi Language
Multi Currency

2 uniERP 특징

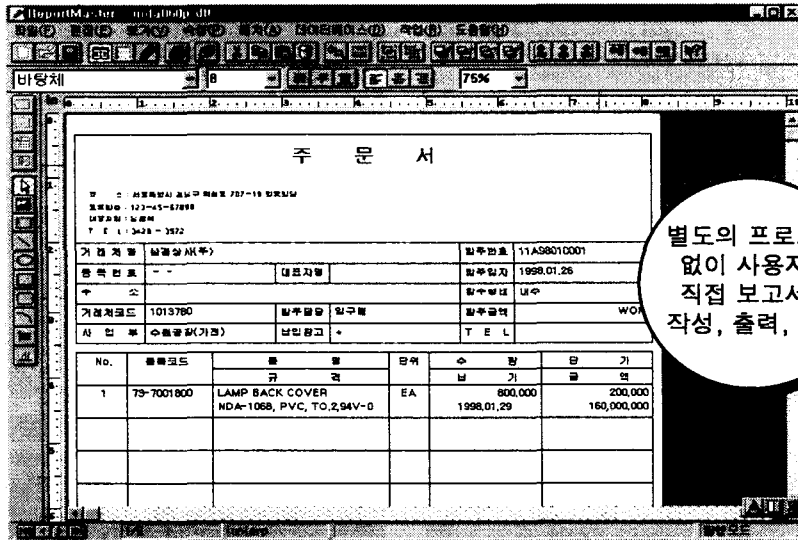
2.7 경영자정보시스템(EIS)

The screenshot shows a web browser window with a URL 'http://70.2.208.43/EIS15/eis_main.asp'. The interface includes a navigation menu, a date range selector (1997.05 ~ 1998.05), and a line chart. A callout bubble contains text about global management.

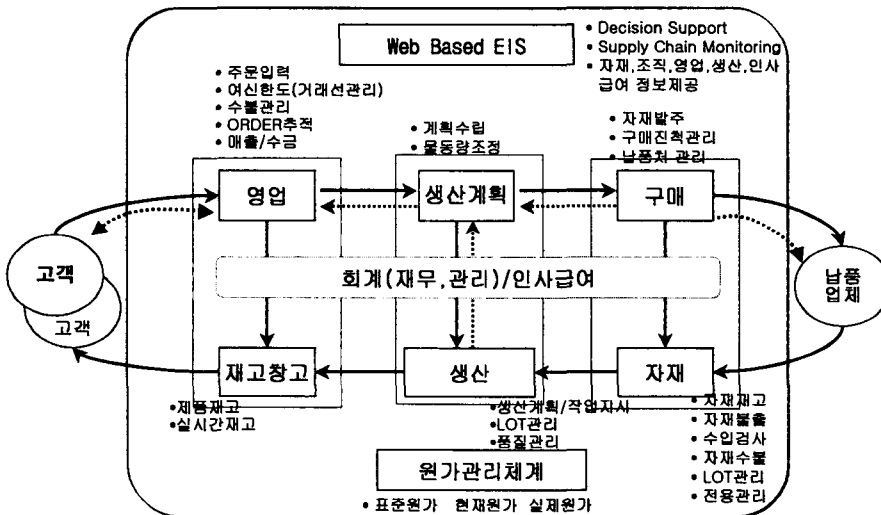
경영진은 세계 어느 곳 이라도 인터넷을 통하여 경영의사결정을 내릴 수 있다

2 uniERP 특징

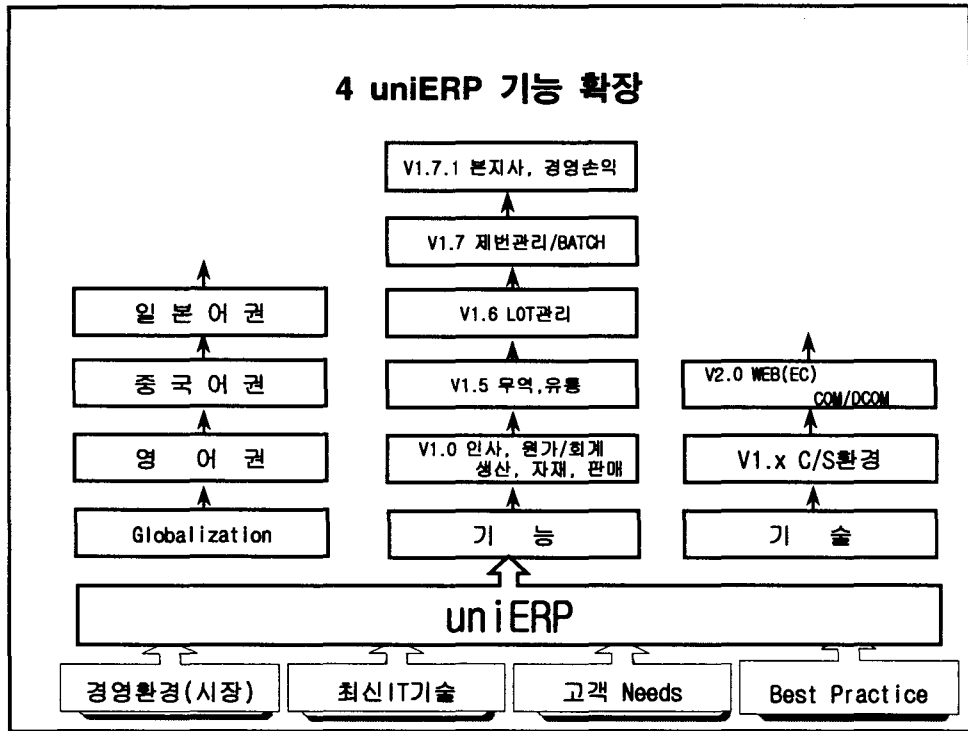
2.8 EUC(End User Computing)



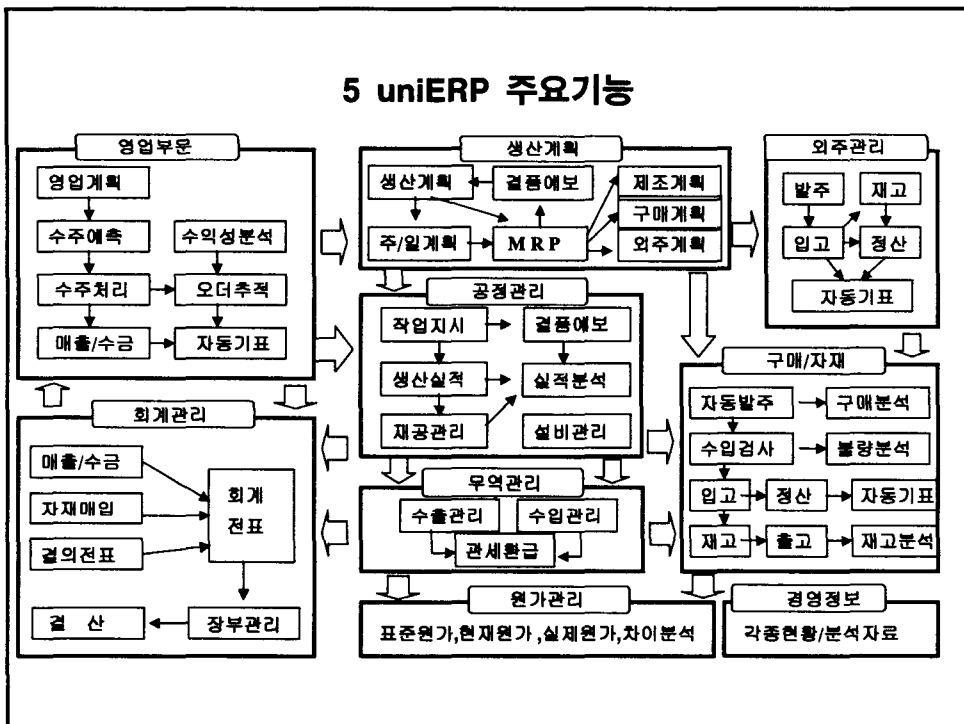
3 uniERP 구성



4 uniERP 기능 확장



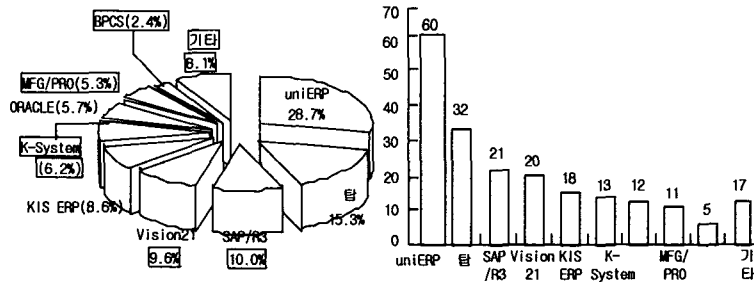
5 uniERP 주요기능



6 Market Share(공급Site 기준)

컴퓨터월드 '99.12('99년 11월말 기준)

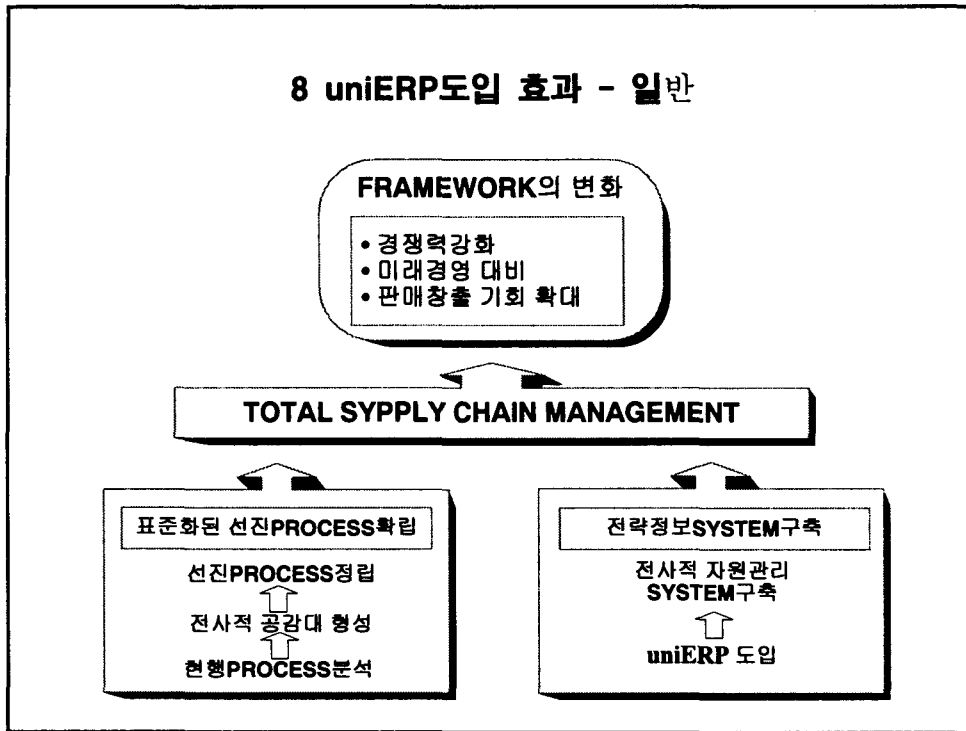
구분	uniERP	탐	SAP/R3	Vision21	KIS ERP	K-System	Oracle	MFG/PRO	BPCS	기타
공급 사이트	60	32	21	20	18	13	12	11	5	17
M/S	28.7%	15.3%	10.0%	9.6%	8.6%	6.2%	5.7%	5.3%	2.4%	8.1%



7 uniERP 구축비용

Package	9개 전모듈, User수	실사 후 견적
H/W(N/W,PC 제외)	ERP Server	
N/W		
S/W	NT, RDBMS, P/B, EASYBASE 등	
컨설팅 Customizing	투입 M/M	
M/A	별도계약	
Total	약 매출액 1% 소요	

8 uniERP도입 효과 - 일반



9 uniERP도입 효과 - 일반

수익율 : 25% 상승	사무처리 : 25% 삭감
재고감소 : 25-50% 감소	간접인원 : 10% 증가억제
재고유지비용 : 30% 절감	결산 Cycle : 2-5일
재료비절감 : 10% 이상	판매/생산/조달계획 : 7일 이내
생산성 증가 : 25% 이상 증가	원가계산 : 즉시
제품적시출하 : 90% 이상	고객주문상담 : 즉시
생산 Cycle : 50% 단축	정보조회 : 즉시
구매 Cycle : 50% 단축	경영보고자료 : 즉시

9 uniERP도입 효과 - 사례1

KPI		현재	Target	당초계획	B/M	정의
수주-출하	On time delivery	영업1부: 0-65% 영업2부: 100%	90% -	90%	국내대기업 : 70% NEC : 100%	남기가 지켜진 order 총 order
	수주확보	약월기준 30%	70%			M+1월수주예측대비 실적준수율
	제품재고	100억	30%	재고25-50%감축 재고유지비30%감축		원제품 재고금액
연구개발	Quotation L/T	7일	8Hr이내		Bechtel : 1일	수주의뢰-견적통보
	R&D L/T	2-3개월	20%단축			개발의뢰서접수-양산이관
구매자재	후불발생율	45%	10%이내			자재후불이 발생된 lot 총 투입 lot
	발주L/T	내자:1-2일 외자:7-10일	내자:1일 외자:4일	발주-임고:50%단축	국내대기업 : 내자 7일 외자10주	구매요청-발주
	구매L/T	내자:2-3주 외자:8-12주	20%단축			구매요청-임고
	부품재고	90억	30%			부품재고 금액
경영관리	Biz Cycle (closing time)	D+25	D+50이내	2-5일	국내대기업 : 7-15	전월결산 완료시점
정보Infra	정보화 Index (전자결재, 정보공유, 정보전달)	정보서비스수준 60점	70		HP : 7일	

감사합니다.

