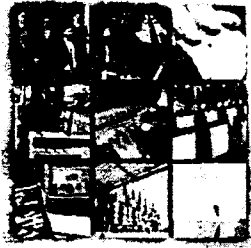


\* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*



# 기업의 e-비즈니스화를 통한 경쟁력 강화 방안

정보화전략방향서제1호

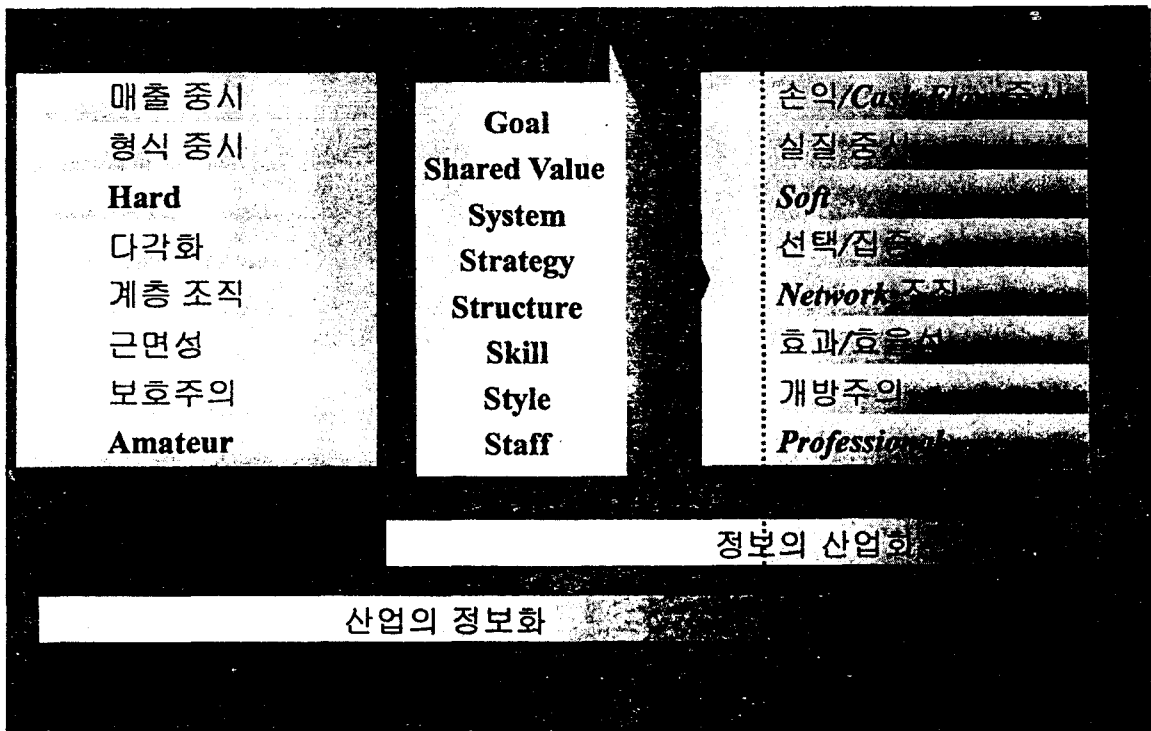


(주)이.에스.아이.에스

www.e-SIS.co.kr

\* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*

## Business Paradigm Shift

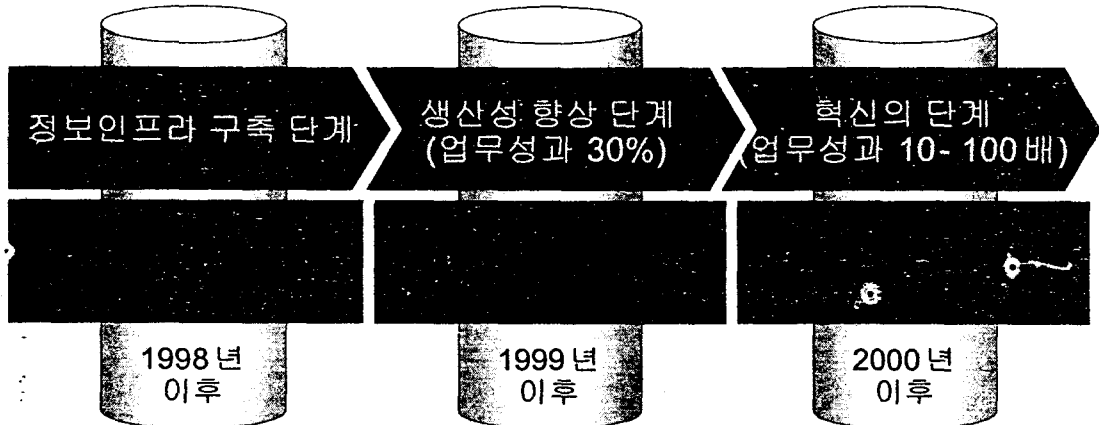


## 정보환경의 변화 1

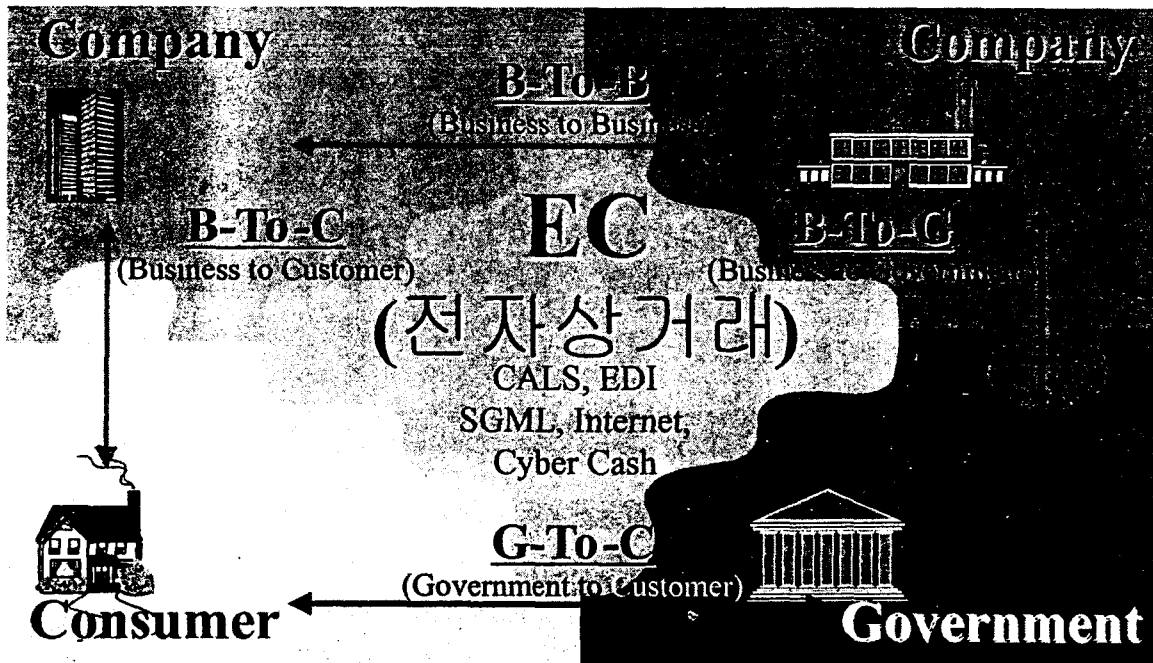
“인터넷을 베이스로 하는 개인, 기업, 국가는 발전할 것이고,  
그렇지 않은 개인, 기업, 국가는 소멸할 것이다.”

- The Second Industrial Revolution ( 도노반 교수著) -

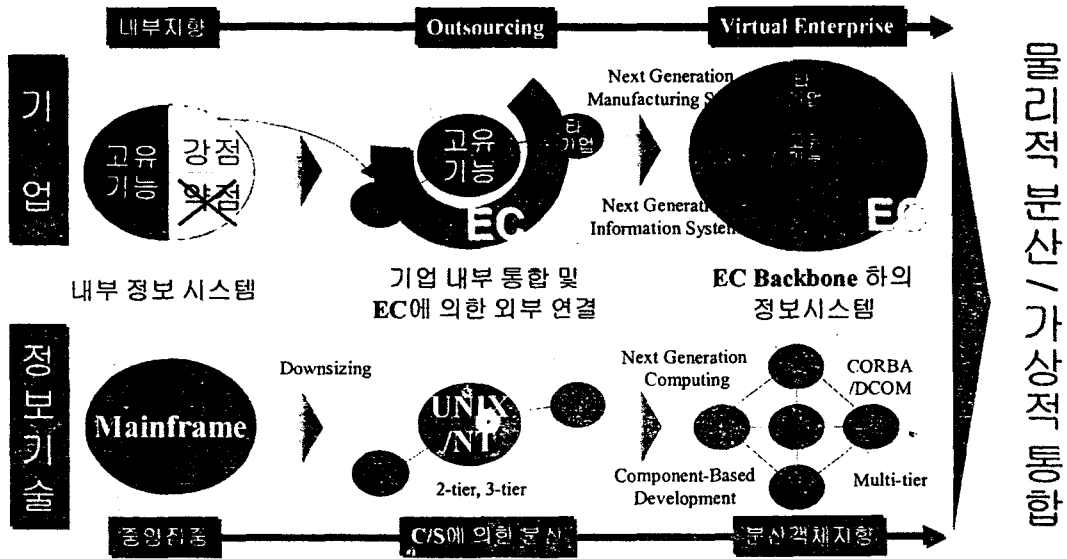
정보화의 3단계



## 정보환경의 변화 2

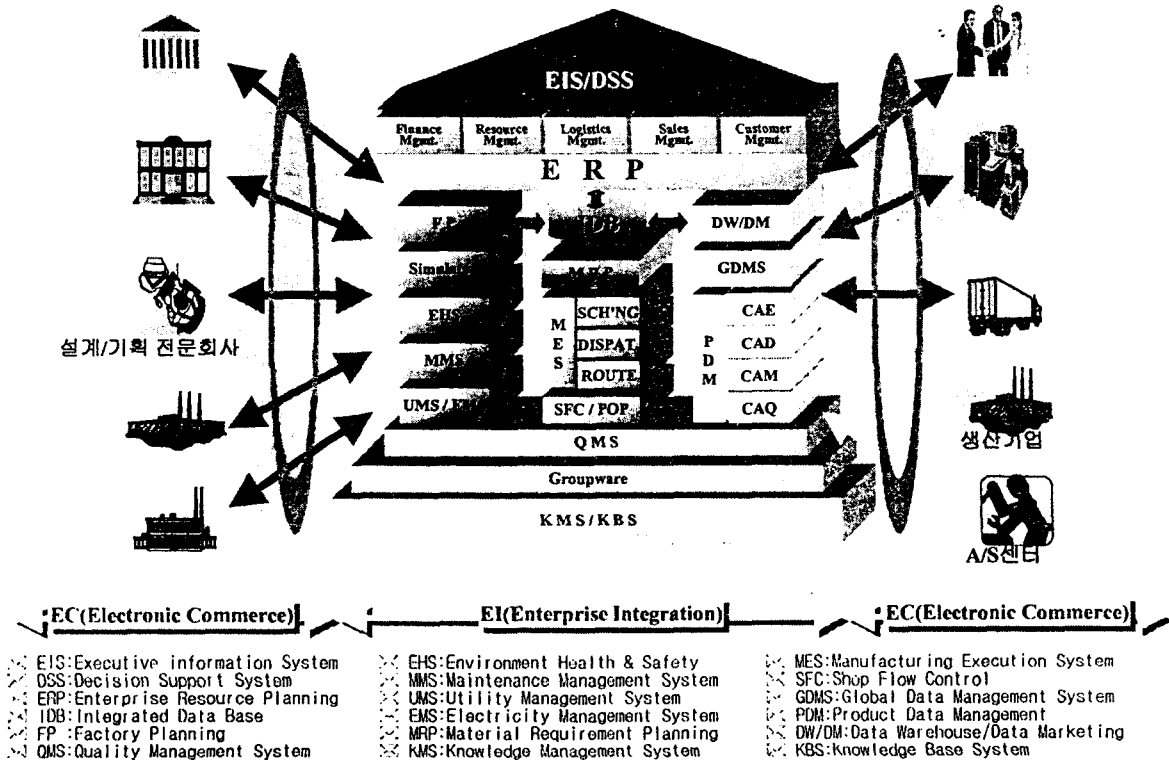


# 기업경영과 정보기술



물리적인산 / 가상적 통합

## 기업정보화 Road Map 1



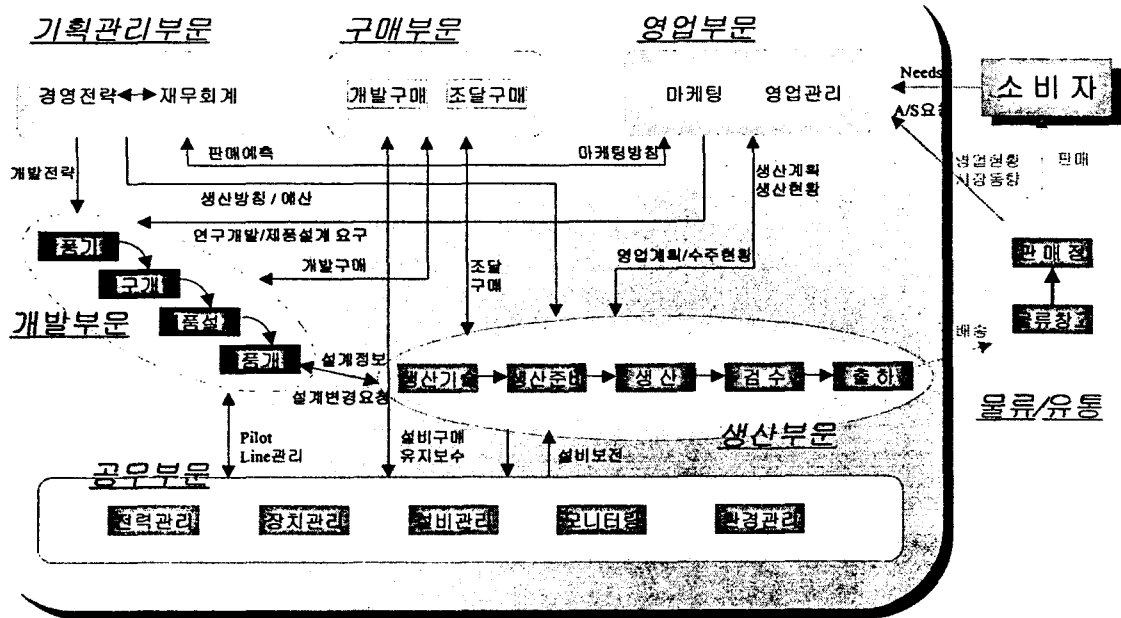
- ✕ EIS: Executive information System
- ✕ OSS: Decision Support System
- ✕ ERP: Enterprise Resource Planning
- ✕ IDB: Integrated Data Base
- ✕ FP : Factory Planning
- ✕ QMS: Quality Management System

- ✕ EHS: Environment Health & Safety
- ✕ MMS: Maintenance Management System
- ✕ UMS: Utility Management System
- ✕ EMS: Electricity Management System
- ✕ MRP: Material Requirement Planning
- ✕ KMS: Knowledge Management System

- ✕ MES: Manufacturing Execution System
- ✕ SFC: Shop Flow Control
- ✕ GDMS: Global Data Management System
- ✕ PDM: Product Data Management
- ✕ DW/DM: Data Warehouse/Data Marketing
- ✕ KBS: Knowledge Base System

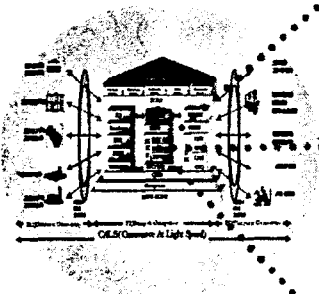
# 기업정보화 Road Map 2

## 업무 Process(Enterprise Application Integration)



## 정보화 Road Map 기대효과

정보화 Road Map



### □ Business 의 고부가가치 창출

- Business Process 최적화
- Business 경쟁력 제고
- 고객만족도(CSI) 제고

### □ 중장기 정보화 M/P 방향 정립

- 체계적인 정보화 투자
- 단계별 구축 방안
- 기존시스템과 효율적 연계

### □ 신규 사업 창출

- 신규 업종, 업태로의 진출
- 연관분야로의 사업 확대

정부 지원 제도와 e-SIS가 참여하는 사업

3만개 IT화 지원사업

ERP구축시 2,000만원 한도 내 무상지원  
(1차 목표 달성, 후속 대책 준비 중)

생산공정IT화 지원사업

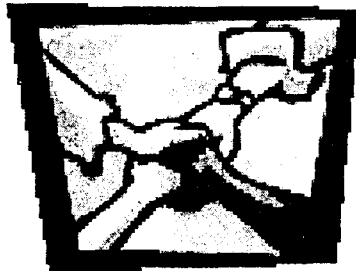
생산 공정자동화 할 시에 5,000만원 한도 내  
무상지원

e-컨설팅 지원사업

정보화 종합계획 수립에 1,200만원 한도 내  
무상지원

전자카다록 제작지원

수출(희망)사업자에 카다록 및 3D등의 전자 카다록  
제작에 300만원 한도 내 무상지원



감사합니다.

[www.e-SIS.co.kr](http://www.e-SIS.co.kr)



Making Connections for Strategic Advantage



지식 정보화의 프론티어



since 1987



www.eSIS.co.kr  
(주)에스아이에스



## 회사현황

설립일자	1987년 1월 24일 (법인전환 1991년 4월 1일)
대표이사	이 훈
주소	대구광역시 중구 동인1가 295-1 데이콤빌딩 8층
사원수	59명 (자문위원7명 포함)
사업부문	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 기업 정보화 Solution</li> <li>? ERP (전사적 자원관리 시스템)</li> <li>? EP (전자결재 +문서관리 +지식관리 +업무자동화)</li> <li>? MES/POP (생산공정관리)</li> <li>? PDM (제품정보 관리)</li> <li>◇ 정보화 계획컨설팅 (ISP • BPR..)</li> <li>◇ SI(시스템통합)및 SM(시스템관리)</li> </ul>
주요협력사	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 삼성SDS, ACS, CIES</li> <li>◇ Microsoft, HP, Humandream</li> </ul>



www.eSIS.co.kr  
(주)에스아이에스



## 회사 연혁

- 1987.01 - 회사설립 (1987.1.24 대표:이훈)
- 1991.04 - 신한정보시스템㈜ (SIS.INC.)로 법인 전환
- 1996.08 - 정보통신부 소프트웨어사업자 등록
- 1997.10 - 삼성SDS와 uniERP 및 uniWare Solution 파트너 계약
- 1998.05 - 중소기업청 벤처기업 선정
- 1999.01 - 중소기업청 기술경쟁력 우수기업 선정
- 2000.04 - ㈜이-에스아이에스(e-SIS.INC.)로 상호 변경
- 2000.06 - 정보통신부장관 표창장 수상
- 2001.10 - ㈜ACS와 TPM, MES/POP분야 B.P 협약
- 2001.10 - 중소기업청 기술혁신형(Inno-Biz) 중소기업(A등급)선정
- 2001.10 - 삼성SDS와 EP(Enterprise Portal) B.P 협약
- 2001.10 - 중소기업e-컨설팅지원을 위한 「경북테크노파크정보화혁신컨소시엄」 참여
- 2001.10 - ACS와 PDM분야 B.P 협약



www.e-sis.co.kr  
(주)이-에스아이에스



## 지역 정보 인프라 지원

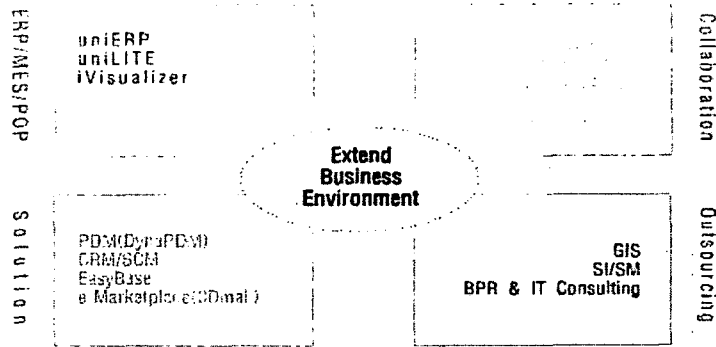
- ◇ 한국소프트웨어진흥원의 「대구소프트웨어지원센터」 유치
- ◇ 「대구경북 종합정보센터」에 개발용 DBMS 및 TOOL 무상지원
- ◇ 지역대학에 삼성SDS의 uniERP 무상지원  
(경북대, 영남대, 대구대, 포항공대, 영남이공대, 계명문화대, 경일대)
- ◇ 경북대 ERP정규교육과정 개설 지원
- ◇ 경북대 e-비즈니스 인력양성과정(학부, 대학원) 개설 지원



www.e-sis.co.kr  
(주)이-에스아이에스



## 주요 사업 및 제공서비스



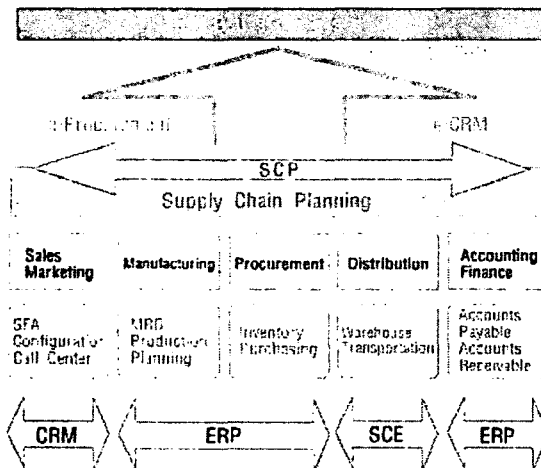
www.eSIS.co.kr  
(주)이-에스아이에스



## 주요취급제품 - uniERP

II Solution Business Partner

uniERP는 삼성의 선진경영관리 노하우와 Microsoft의 기술력이 결합되어 개발된 국내 최고의 ERP 솔루션입니다. 사용이 편리하고, 성능이 뛰어나 글로벌 경영을 지원하는 uniERP는 도입비용이 저렴하여 많은 기업들로부터 호응을 받고 있습니다.



### 개요

uniERPII는 수주에서 생산 및 출하까지의 일관된 체계를 근간으로 한 시스템(Right Time, Right Place, Right Amount)으로써 인사/급여, 회계, 원가 등 기업의 모든 업무를 실시간 통합운영 할 수 있는 시스템입니다. 또한, 업무 표준화 및 코드화를 지원하며, 전사적 차원의 PI(Process Innovation)에 체계적으로 대응할 수 있도록 지원합니다.

### 특징

- 1) uniERPII는 단일 서버에 의한 소규모 시스템에서 분산시스템에 이르기까지 폭넓은 시스템환경을 지원하며, 조직의 성장과 변화에 따른 확장 및 변경이 용이합니다.
- 2) 개방형 표준기술구조의 채택으로 타 정보체계와의 상호운영이 자유롭고 기간DB와의 연동 및 신기술에 의한 정보시스템 구현이 용이합니다.
- 3) Visual 개발 Tool을 이용하여 개발 및 유지보수 시 높은 생산성을 제공합니다.



www.eSIS.co.kr  
(주)이-에스아이에스



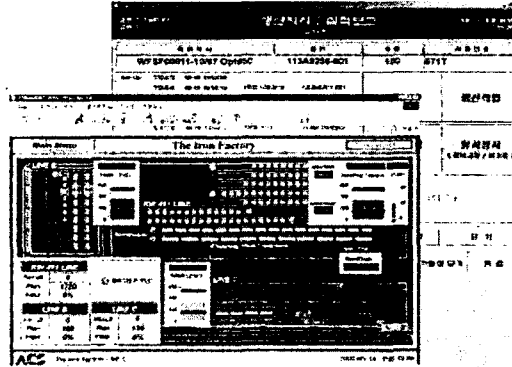


## 주요취급제품 - iVisualizer/iTPM

II Solution Business Partner

생산현장에서 발생하는 각종 정보, 즉 생산실적 정보, 작업자 활동정보, 설비고장 정보, 생산제품의 품질정보 등을 실시간 취합/분석 및 감시함으로써 BlackBox화 되어 있는 현장 상황을 투명하게 할 수 있는 표준화된 MES/POP 패키지 솔루션입니다

- 생산 설비별 안전 자동처리
  - Model, 생산수량, 불량 자동 감지
- 생산 설비별 반자동처리
  - 생산수량 자동 감지
  - 생산 모델, 불량률의 수작업 처리
- 비생산요인 정보 실시간 수집
  - 작업 지연, 설비고장 정보
- 다양한 PLC와의 연결
  - 국내 소개된 PLC 전 모델 지원
  - Opto-22를 통한 간편 연결 기능
- 사용자별, 단말기별 생산실적 정보 입력 권한 관리



www.sis.co.kr  
(주)이-에스아이에스



## 주요취급제품 - ACUBE

II Solution Business Partner

▪ 끊임없이 변화하는 기업의 e-Business 환경을 위한 인프라 솔루션

▪ 기업경영과 업무에 필요한

모든 기능이 통합된

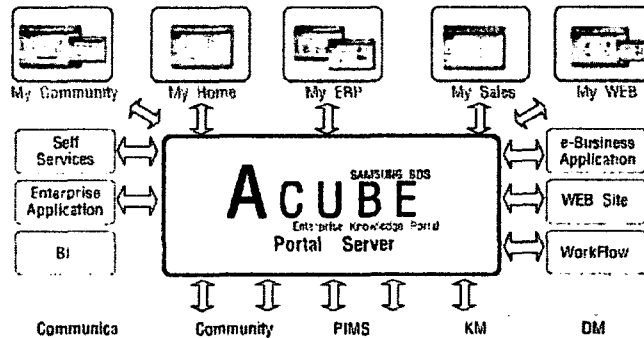
One-Stop 솔루션

▪ 업무에 따라 개인화된

컨텐츠를 제공하는 EP

(Enterprise Portal) 솔루션

e-Business Enterprise



Application I Application II Application III



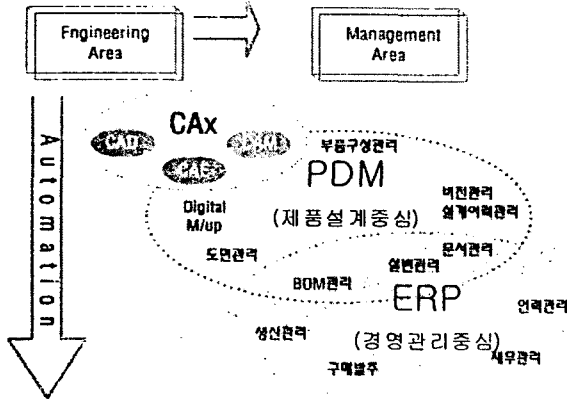
www.sis.co.kr  
(주)이-에스아이에스

# 주요취급제품 - DynaPDM/View

II Solution Business Partner

국내 기업의 Best Working Practice를 반영한 한국형 PDM으로 CAD System과의 통합 및 ERP System과의 연계를 통한 일관된 사용자 작업 환경을 제공하며, 필수적인 기능의 적용을 통한 System의 경량화를 추구하였습니다.

구축기간 단축과 고객의 투자대비 효과의 극대화, 그리고, 고객의 성공적인 PDM System을 보장하여 드립니다.



“ PDM은 제품 정보 및 개발 과정을 관리하는 도구(Tool)이다. ”

### PDM 관리 대상

- DATA  
부품 정보, 제품의 구성, E-BOM, 문서 CAD Data, 해석 Data 등
- Process  
결재, 배포, 설계 변경 등을 포함한 제품 개발과 관련된 Process 정의 및 관리



www.e-SIS.co.kr  
(주)이-에스아이에스

## 업종별 주요 고객

### 제조 및 건설업

포항중합제철㈜	포철산기㈜	포항도금강관㈜	㈜포스콘	㈜다이온
동부제강㈜	삼성전자㈜	㈜새한(구. 제일합성)	LG전선㈜	동부제강㈜
삼원산업㈜	㈜맥산시스템	LG산전㈜	LG전자㈜	㈜영신
현대중공업㈜	대한통운㈜	㈜합천전자	구미도시가스㈜	㈜보림에스에스
㈜신성기업	한국전기초자㈜	영남건설㈜	평화산업㈜	㈜상립전기
발저스한국코팅(유)㈜	㈜성산	㈜평화발레오	㈜상림산업	삼성창녕㈜
㈜광진상공	한국특수유리㈜	한국OSG㈜	한일인더스트리㈜	상양연마공업㈜
㈜화남정밀	재일청과㈜	㈜한국성산	KN시스템㈜	㈜신성사
㈜웅강	㈜화신타크	화신통공㈜	경동화성㈜	㈜신아텍
성협공업㈜	대강야금㈜	세원철강㈜	㈜유양산업사	조양모방㈜
세일약품㈜	회전정밀㈜	㈜새화신	광신기계㈜	㈜평화발레오
㈜대백신소재	㈜세화	통일공업㈜	평화크랏치공업㈜	㈜일지테크
조양모방㈜	삼성중공업㈜	㈜상성산업	㈜퓨어텍	㈜합천전자
㈜화닉스디스플레이	전자	㈜신안SNP	대한중석초경㈜	㈜화진
대현테크	㈜메트로닉스	㈜상성콘크리트	서봉산업㈜	㈜신성기업
자주	㈜상우	㈜해평전자	화신통공㈜	대한이디엠㈜
	한국트로닉스	아코디스	광진상공	금성정공



www.e-SIS.co.kr  
(주)이-에스아이에스



**e SIS**

[www.e-SIS.co.kr](http://www.e-SIS.co.kr)

(주)이.에스.아이.에스

**ACUBE**  
SAMSUNG SDS  
Enterprise Knowledge Portal

*Interaction Intelligence Integration*

*Anywhere. Anytime.*

**SAMSUNG**  
삼성SDS



## 목 차

---

- **EKP Overview**
- **What is ACUBE?**

## EKP의 정의

### EP(Enterprise Portal)?

- ❖ EP는 기업 내부와 외부의 정보를 통합하여  
이용자가 단일의 **Gateway**를 통하여 중요한 의사결정을 내리는데 필요한  
맞춤 정보를 제공할수 있게 해 주는 어플리케이션이다  
- Merrill Lynch



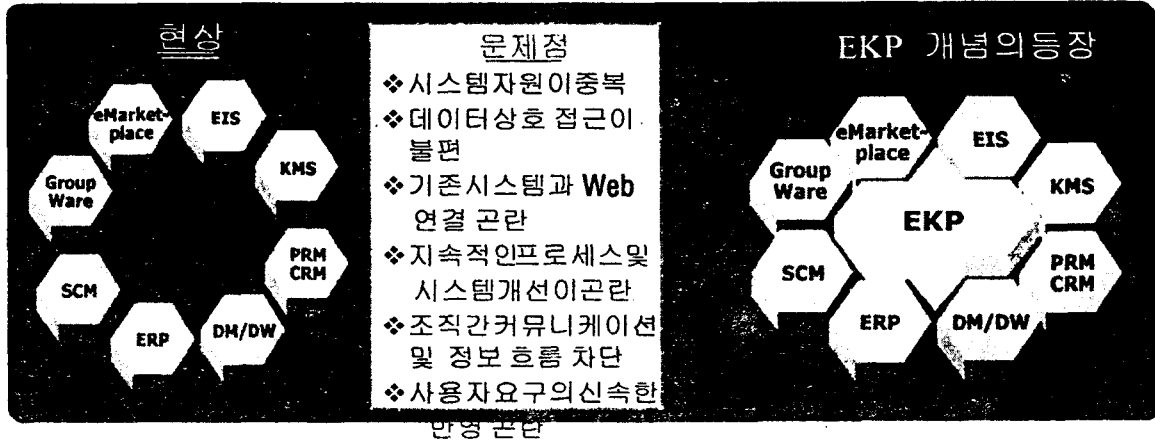
- ❖ EKP는 EP에 정제된지식을 제공하는 진화된개념...

## EKP 등장배경

□ 정보화가 경영을 위한 보조적 수단에서 전략적 수단으로 발전하게 됨.

□ 새로운요구 발생

- ① 인터넷과인트라넷이 결합된보다 개선된정보 서비스,
- ② 정보 자원에대한 중앙 집중적관리,
- ③ 다양한 애플리케이션이나 정보인프라에 대한 통합적 접근 방법및 정보보안 요구



## EKP관련 국내 시장의 특징

- 전자정부의 출범으로 지식관리 필요성 및 도입 확대 추세
  - 기관 및 기업의 경쟁적 도입 추세, 기 도입 업체는 안정화 단계

기존의 KM,DM,GW관련 업체의 EKP 시장 진입으로 경쟁 심화

- 기능간의 차이는 점차 평준화 되어가고 있으며,
- => 유지보수/지원능력, 향후 확장력을 감안한 제품 및 업체의 선택이 신중해 짐

전사 시스템 확장을 위한 Portal 시스템 도입 검토

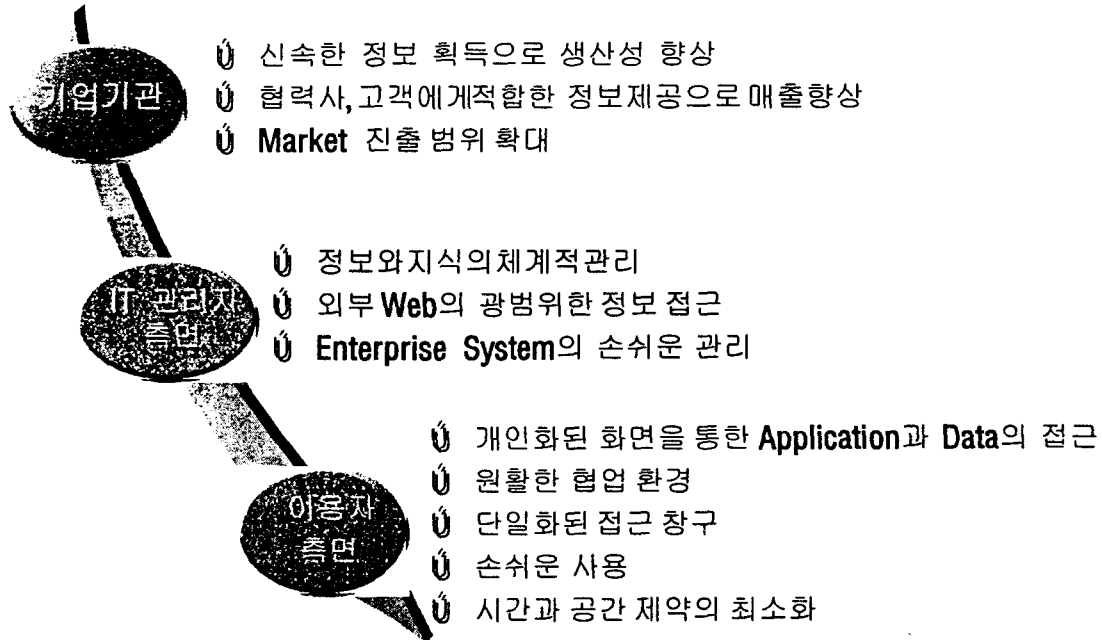
- 종래의 단순한 KM,DM,GW가 아닌 광의의 지식 포털(전사지식통합)로 확대
- EKP를 e-Business의 최적 솔루션으로 인식

EP/ KM 시장규모

단위: 억원 (출처: OVUM)

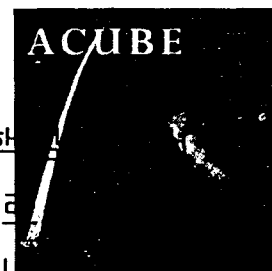
구 분	2002년	2003년	2004년	2005년
-----	-------	-------	-------	-------

## EKP시스템 구축시의 기대효과



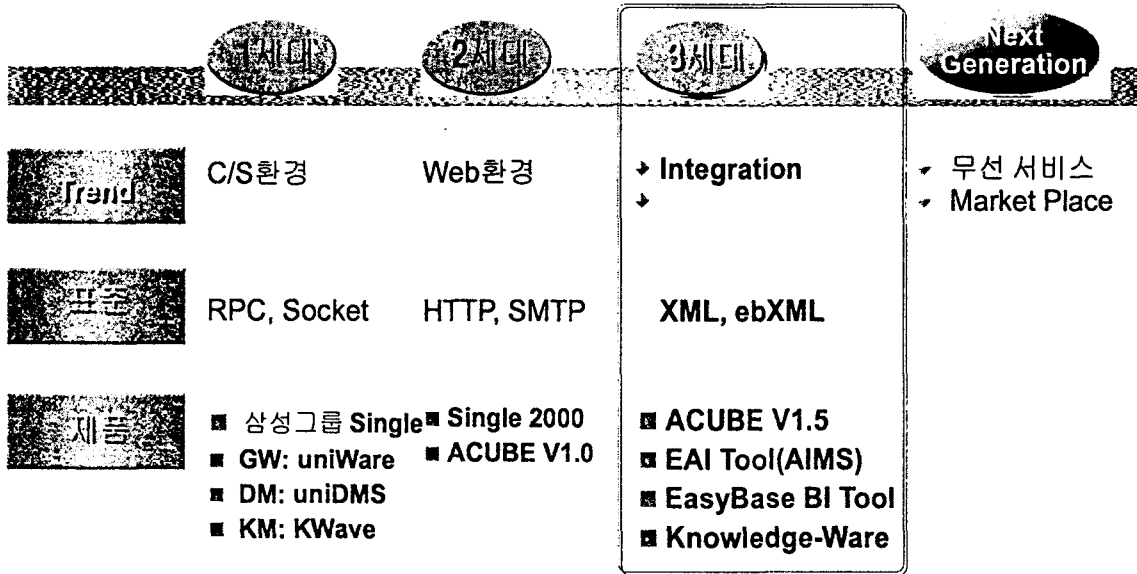
## What is ACUBE?

ACUBE는 EKP(Enterprise Knowledge Portal) 솔루션으로 기업내  
외에  
흩어져있는 정보 및 지식을 통합하고 서로 다른 종류의 정보를 통  
합  
액세스할 수 있도록 지원하는 통합 지식포탈 솔루션입니다.

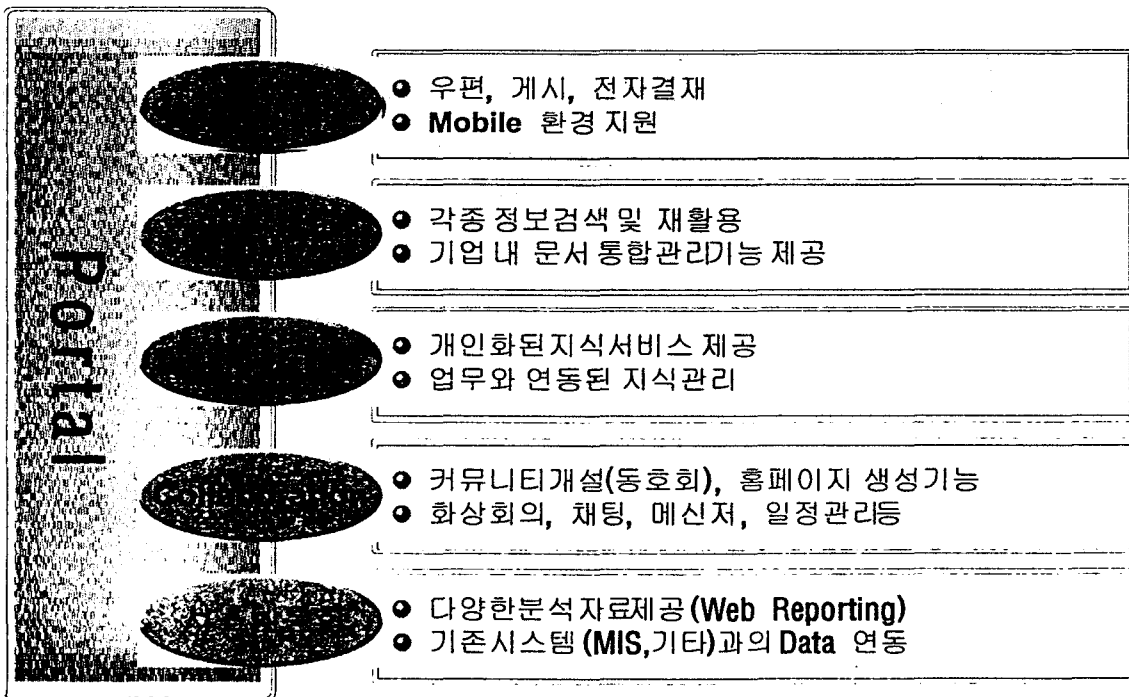


EKP솔루션ACUBE는 지식경영의 기반이자 학  
지식을 유기적으로 통합하여 일원화 관리 함으로  
기업의 경쟁력을 강화할 수 있는 솔루션입니다.

# ACUBE Evolution



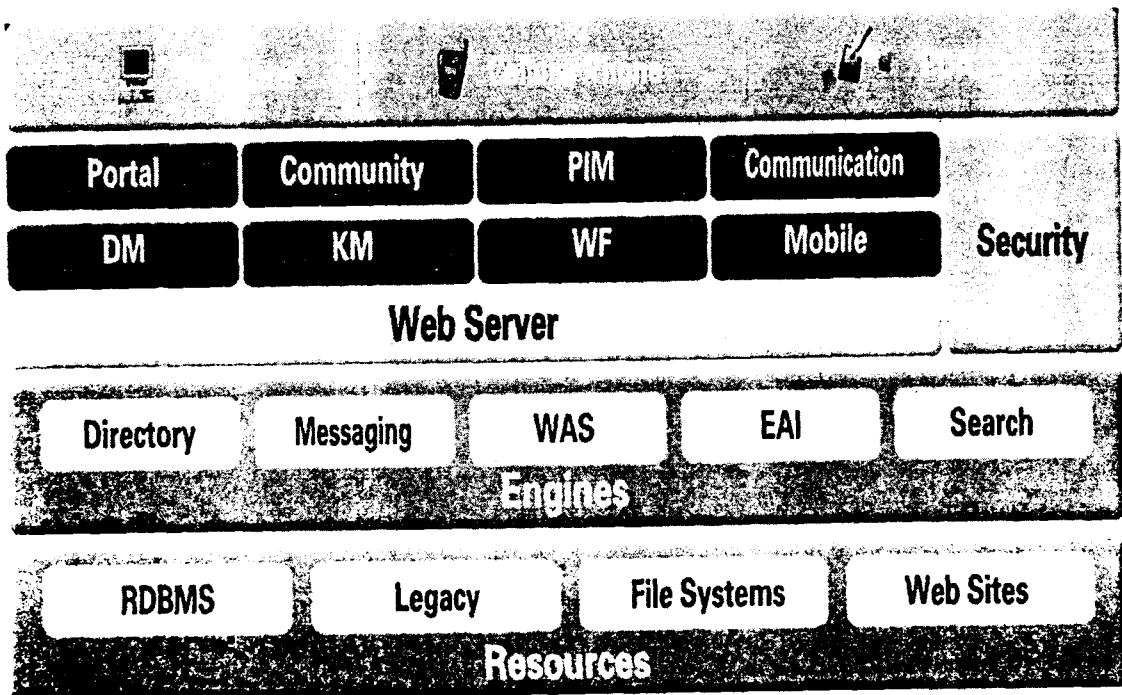
## ACUBE 적용분야



# ACUBE의 강점

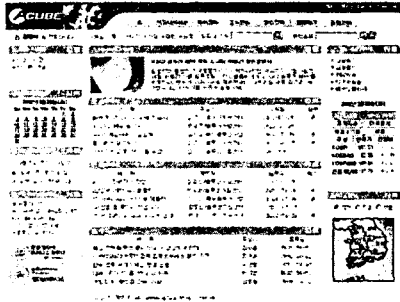
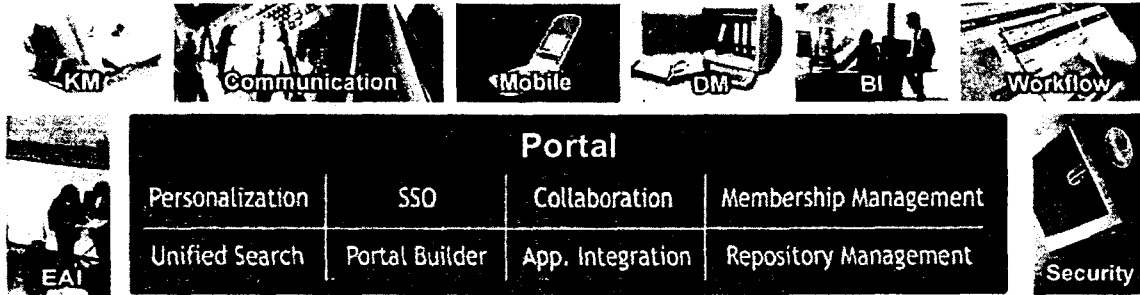
- ∅ 대외적으로 검증된 솔루션
  - 삼성그룹 및 대외기관 등의 요구사항이 반영된 시스템
  - 대검찰청, 법무부, 토지공사, **KTF**, 의약품유통, 한국동서발전 등에 성공적으로 적용
- ∅ 기업 내 정보 자원의 통합
  - **Database, Legacy, ERP** 등의 사내 시스템의 유기적 통합
  - **B2B, B2C** 등과 원활한 연계와 조직의 확장 및 변화에 유연하게 대응
- ∅ 향후 확장성을 고려한 솔루션
  - **Global standard** 준수 (**Java, SMTP/MIME, XML, LDAP, WFMC etc**)
  - 컴포넌트 기반에 의한 유연한 어플리케이션의 확장성을 제공
  - 업무 단위별 서비스 기능확장 용이 및 신속하고 완벽한 통합검색 제공
- ∅ 개인별 부서별 맞춤형 정보 구성
  - 맞춤형 지식 서비스가 제공되는 지식관리 기능, 다양한 포탈기능 제공 및 연계
  - 부서별 정보공유 및 커뮤니티 활성화와 업무프로세스의 효율화 지원
  - 시공간을 초월한 **Mobile Office** 기능 지원
- ∅ 안전한 보안과 개발 툴 제공
  - **Single Sign-On** 및 강력하고 다양한 보안/인증
  - 통합을 위한 다양한 자체 **Tools** 제공

## ACUBE Architecture



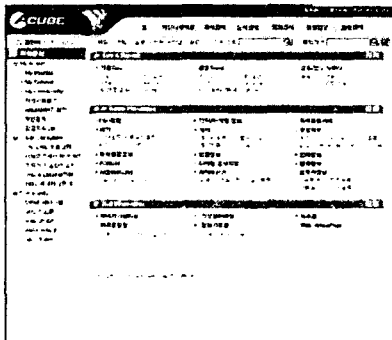
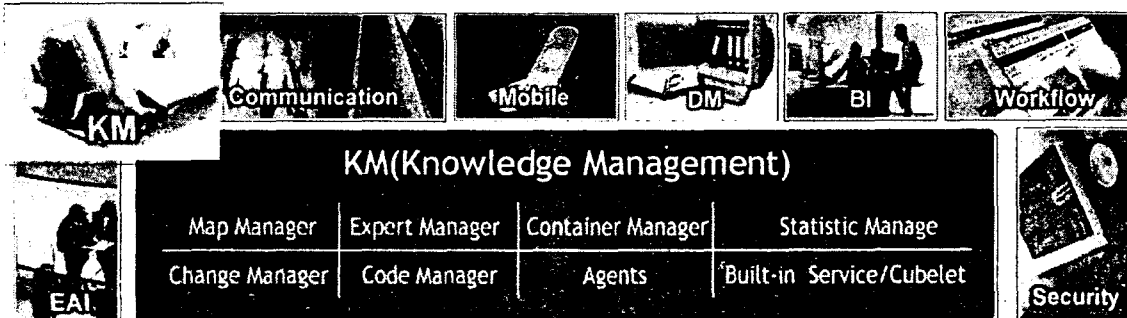


## 기능 구성도 - Portal



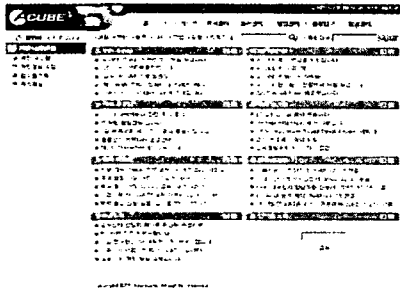
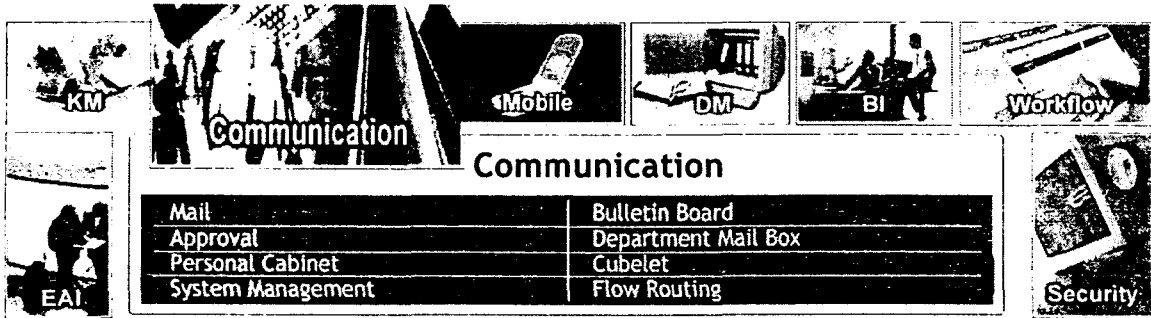
- 플랫폼 독립성 지원 Java 활용
- 사용자의 권한에 적합한 강력한 보안 기능
- 맞춤형 e-Business 작업환경을 구축할 수 있는 작업 환경의 최적화
- 어플리케이션 통합
- 각종 정보자원 및 어플리케이션 서버에 적용 가능한 개방성 및 확장성
- Portal Builder를 통해 원하는 포털을 손쉽게 빠르게 구축
- 다양한 개인화 기능 및 검색 기능

## 기능 구성도 - KM



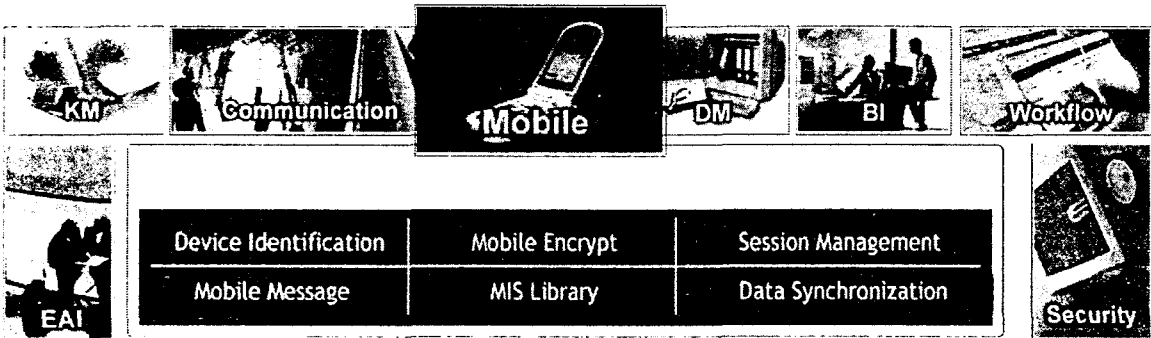
- 지식 저장소 생성을 위한 Container Manager 기능
- Role-based 지식 맵 생성을 위한 Map Manager 기능 제공
- 전문가를 관리하기 위한 Expert Manager 기능제공
- 특정 지식 속성으로 지식과 지식 연계를 위한 Knowledge Chain 기능 제공
- 개인의 지식 활용정도를 측정하기 위한 통계 Manager 기능제공
- 강력한 전문검색과 키워드 검색 엔진 제공
- 지식맵, 검증지식, 마일리지, 지식캠메인등 다양한 컴포넌트 제공

## 기능 구성도 - Communication



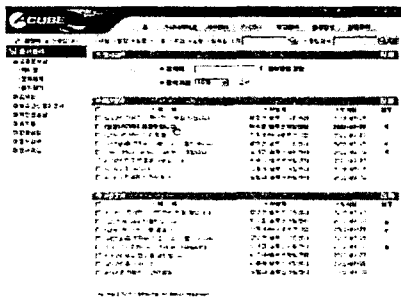
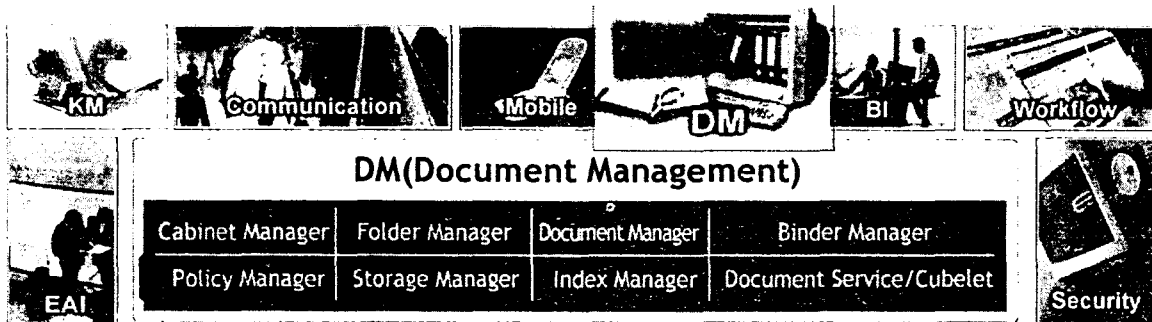
- 공문서유통표준 시스템
- 표준 메시징 기반 시스템
- 다양한 결재문서 작성기 지원
  - 혼민정음, 한글97, 한글2002, MS-Word, HTML, Text
- XML 기반시스템으로 확장과 타 시스템간의 연동과 확장 용이
- 인터넷 메일과의 완벽한 통합
- 개인별 정보분류 관리체계 제공
- 결재/게시/우편/개인서람/문서관리/일정관리와의 유연한 연계
- 다양한 결재 옵션 지원으로 사용자환경에 적용이 용이
- 결재문서 및 메일도착 알림 기능 제공 (Instant Message)

## 기능 구성도 - Mobile



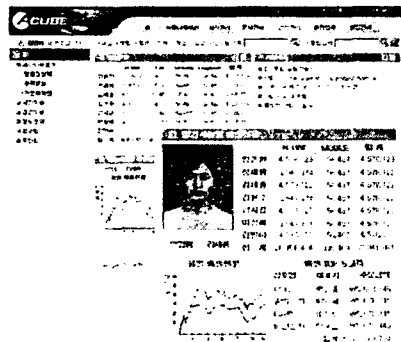
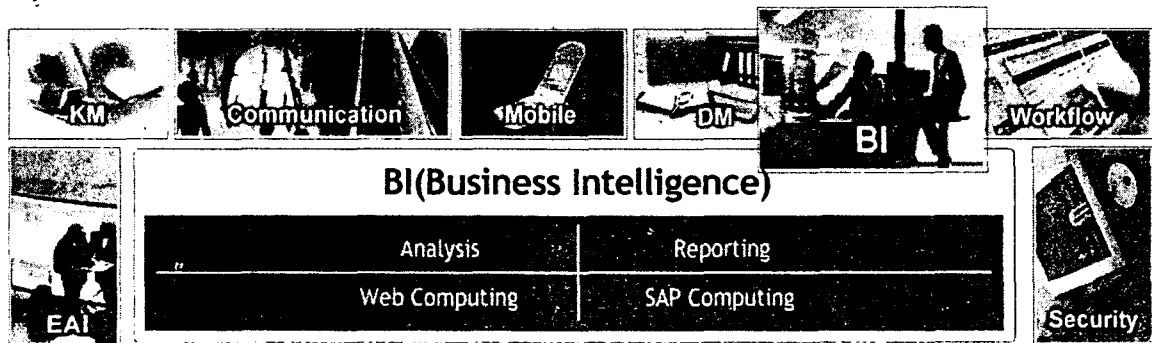
- PDA, Phone, HH PC 등 다양한 Device 지원 시스템
- 국내 이동통신사 모두 지원
- 다양한 무선 기술 기반 시스템 적용
- 단말기와 서버간 End-to End 암호화 적용으로 데이터 기밀성 보장
- 사용자별 기능 사용 권한 제한 옵션
- 보안 컨텐츠 내용보기 제한 옵션 제공
- Not Just Reformatting (Hand-Coded System)
- XML 기반 기술 활용으로 XML관련 인터넷 표준수용
- 지속적인 시스템 확장성 및 가용성 제공

## 기능 구성도 - DM



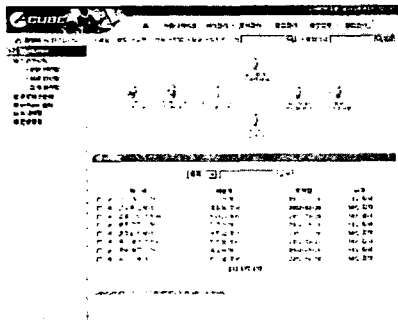
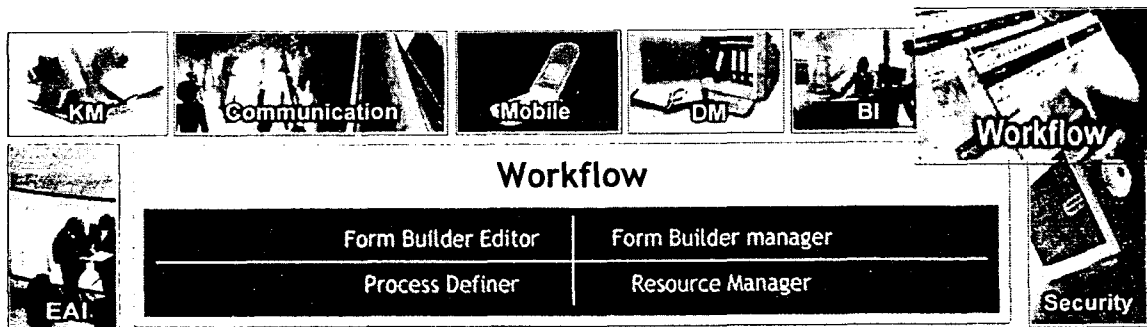
- 확장성과 신뢰도가 높은 3-tier 웹 기반 시스템
- 플랫폼에 독립적인 구조
- 빠르고 효율적으로 키워드/분문을 검색할 수 있는 검색엔진 탑재
- 크고 많은 양의 파일을 저장할 수 있는 광파일 저장 서버
- 지역적으로 분산된 멀티서버 환경에 대한 통합관리를 지원
- 문서공유를 위한 3단계 보안기능 제공
- 공공기관의 기록물 관리에 관한 규정 준수
- 대규모 사용자를 위한 안정적인 웹 서비스와 부하 분산 기능
- API Toolkit을 통한 타 어플리케이션과의 원활한 연계

## 기능 구성도 - BI



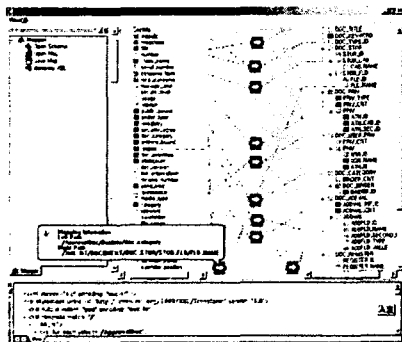
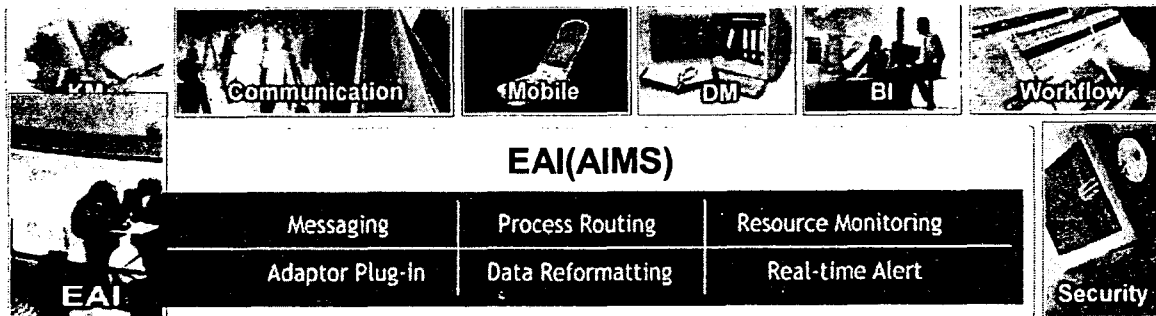
- 기관 시스템 연결 솔루션
  - SAP R/3, DB, DW 에 저장된 정보의 분석
  - Drag&Drop 방식의 정보 검색
  - 스프레드 시트의 Pivot기능을 능가하는 데이터 분석
- 리포팅 솔루션
  - 업무시스템 개발 시, 전문 리포팅 툴로 사용
  - 정보가 집약된 한국형 보고서 개발 용이
  - WYSIWYG 방식의 빠른 보고서 개발
  - SAP R/3 환경에서 ABAP 코딩 없이 보고서 개발

## 기능 구성도 - Workflow



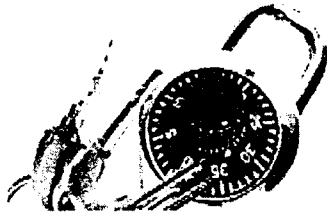
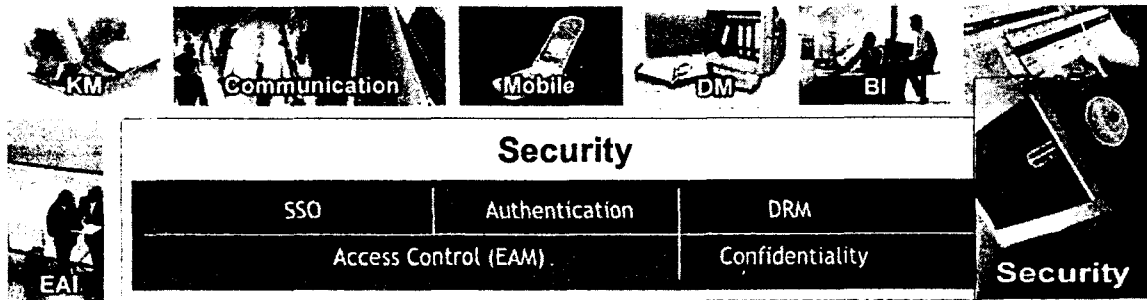
- Business Process들을 이미지 요소로 정형화
- Process의 구성요소에 대한 모니터링
- 재 사용할 수 있는 서비스를 저장하고 관리
- Business Process의 버전을 관리하고 서비스를 보관
- Resource Rule 적용
- 시스템에 연결된 미들웨어는 BI와 직접 Access 함
- Application과 DB를 쉽게 Access
- Business Process의 모든 정보를 분석처리

## 기능 구성도 - EAI(AIMS)



- Open Architecture and Internet Standard Technology
  - JAVA/COM+ SDK , SOAP/HTTP/FTP/SMTP
- User Ad-hoc, Application Automation
  - User Role Base 의 Ad-hoc 처리 가능
  - Workflow Engine 제공
  - Built-in Adaptor 지원과 User Adaptor 개발 Library 지원
- Remote and Real-Time Monitoring

# 기능 구성도 - Security



- 통합인증 (Single Sign-On)
  - 포털 중심의 통합인증
  - EAM 제품을 통한 통합인증
  - 기업 내 어플리케이션 서버 중심의 통합인증
- 다양한 보안레벨의 사용자인증 방식 제공
- 접근 제어 기능 강화
- 암호화를 통한 데이터 기밀성 보장
- 다양한 PKI I/F 모듈 지원

***Trust for your Business !!***