

섬유산업의 구조개선을 위한 CALs/EC체제의 구축

김정희

한국섬유산업연합회 정보사업부

Abstract

섬유산업의 환경이 과거의 공급자 중심의 생산, 유통체제(Product out)에서 소비자 중심의 체제(Market In)로 바꾸면서 소비자의 의식과 입장에 서서 상품을 생산하고 유통하는 것을 요구하고 있다. 이러한 요구는 눈부시게 발전하는 정보통신기술을 이용하여 혁신적인 생산·유통의 Innovation인 Quick Response체제를 등장케하는 배경이 되었다.

QR은 생산, 유통관계의 거래당사자가 협력하여 소비자에 대하여 Right Product, Right Place, Right Price, Right Time, Right Quantity를 실현하는 것을 목표로 표준상품코드와 EDI, CALs표준등의 요소를 갖춰 기업간, 기업과 소비자가 전자거래(EC)를 실현하여 생산, 유통의 합리화를 이룸으로 그 성과를 생산자, 유통관계자, 소비자가 서로 분배하는 것이다.

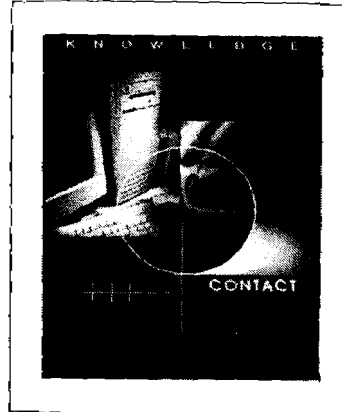
또 광역의 정보네트워크를 이용하여 원부자재 업계부터 소매업체까지 유기적으로 통합, 정보의 공유화, 신속화를 꾀함으로써 부가가치를 창출해 내는 것이다.

이같은 산업체간의 정보 공동이용시스템 구축은 대기업과 중소기업의 협력사업이 가능할 뿐만 아니라, 섬유·의류산업의 고질적인 병폐로 지적되어온 제품의 리드타임을 해결하는 획기적인 전환점이 될 수 있다.

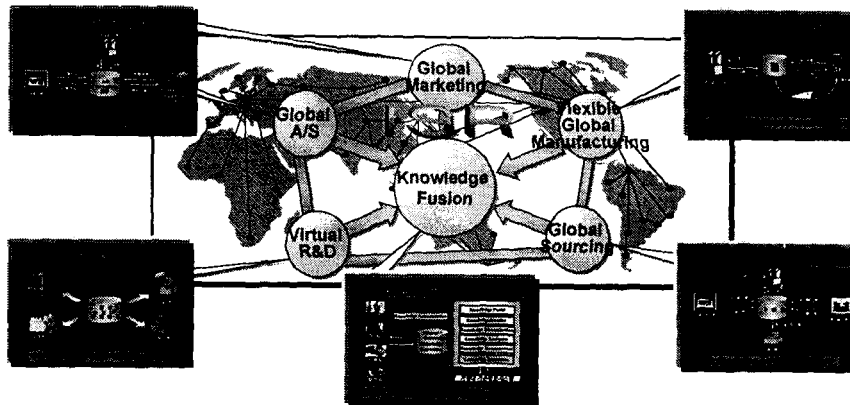
따라서 섬유산업의 원부자재부터 원사, 직물, 어패럴, 유통에 이르는 전과정을 통일된 표준을 도입하여 전업계가 공동 사용케하고, 그것을 정보시스템과 접목, 전자거래를 실현하기 위한 방안을 제시함.

“조용된 지식 기반 환경을 위한
지식 관리 구축 시스템”
XM-BRENIC/MSX

1999. 7. 13
대우정보시스템㈜ 기술연구소
부장 한판희
509-3300
hankh@mail.disc.co.kr



1. Knowledge fusion through Information



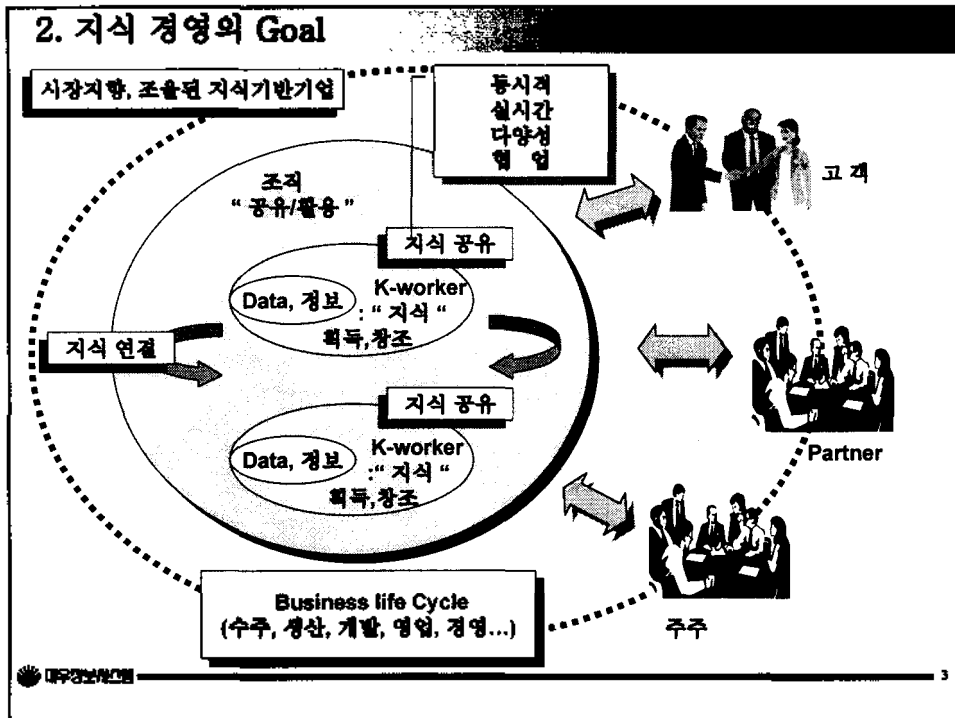
Business Goal

- Virtual Enterprise
- Global Speed Management
- Knowledge Management
- World Wide Marketing

IT Architecture

- Internet Technology
- Network Computing
- Object Oriented Architecture
- Ubiquitous Computing

2. 지식 경영의 Goal



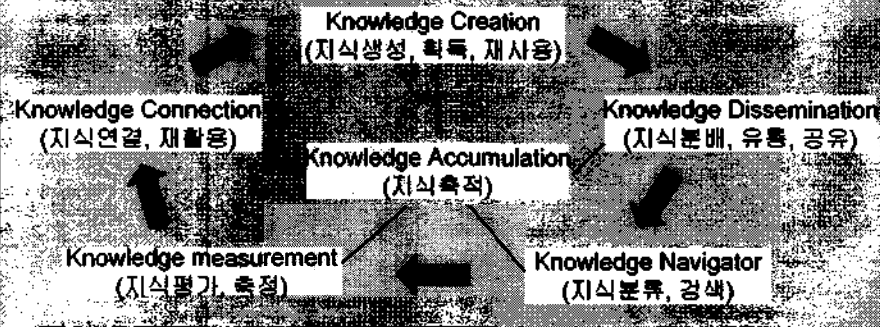
3. 대우 정보 시스템 KM 관련

Date	구분	Activities	Remarks
'96. 11	사내 KM 활성화	- 기술분야의 지식공유시스템 Expertvill Open	- 개발방법론 표준 등 자료등록 중심
'97. 03		- cyber 기술동호회 개설	- 지식등록 및 활용에 대한 효과를 인식하는 계기 - 현재 11개의 동호회 활동 중
'97. 08		- 사내전문가 제도	- 사내지식 확산의 정착에 공헌 - 현재 18개분야 70여명 활동 중
'98. 08		- S/W 경진대회 - 사내논문제	- 신채되어 있는 기술 및 노하우 발굴 - 임무지를 형식자로 전환하는 효과적 수단
'98.11	KMS 개발	- 지식 관리 시스템 구축 시작	- Notes 기반과 Exchange 기반 개발을 동시에 시작
'99. 04		- 1차 버전 개발 완료	- 협업 기능, 지식 Life-Cycle 관리 중심의 시스템 개발
'99. 07		- 2차 버전 개발 착수	

4. 지식 관리 시스템의 정의

조직내의 정형,비정형 정보를 생성하여 분배, 유통, 축적, 재활용의 과정을 반복하여 조직의 지적 자산을 구축하여 활용토록 하는 시스템

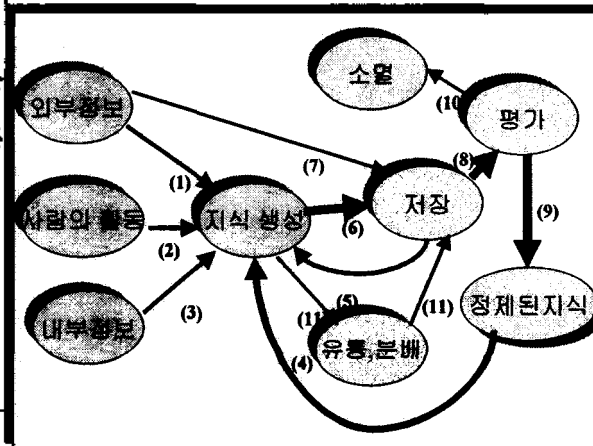
- 광의의 GroupWare
- 조직 내에 내재된 Information들을 관계되는 지식으로 편리하게 사용하고, 손쉬운 검색이 가능하도록 Multidimensional Road Map 혹은 Navigational Map을 제공하는 도구



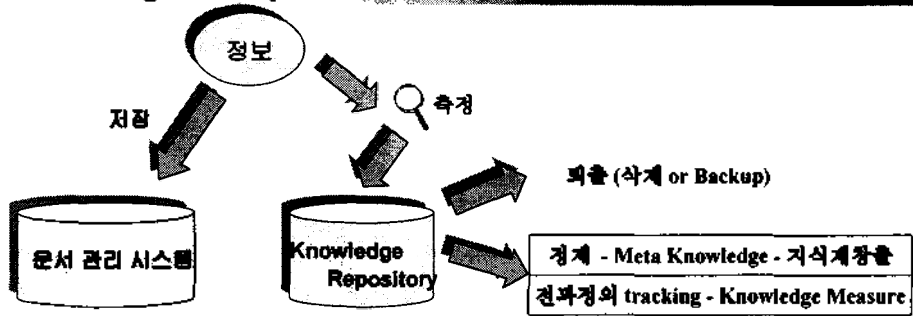
5. Knowledge Life-Cycle

- 지식의 생성, 활용, 저장, 저장률의 전과정
- 지식정제 과정
- 정형+비정형 업무의 산출물의 통합관리
- 기업의 환경 및 전략에 따른 지식관리

“KMS는 변화하는 환경에 대한 조직의 창조적인 대응이 가능하도록 지원”



6. Knowledge Life-Cycle의 세부시퀀스



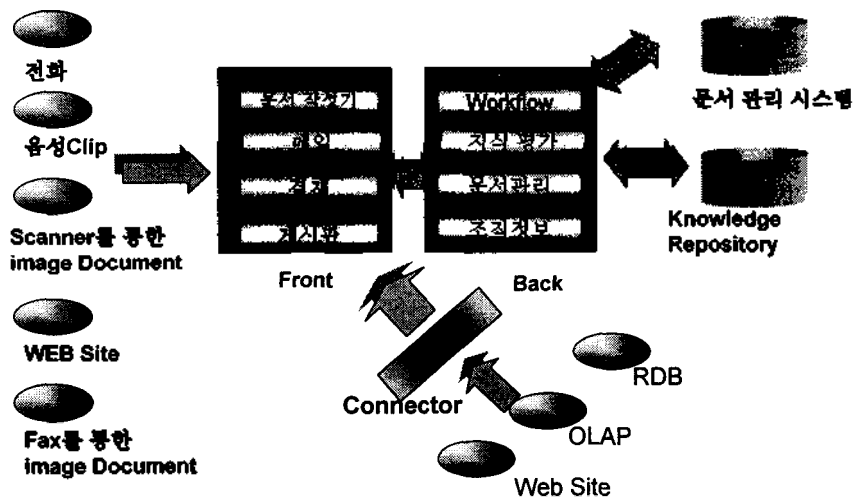
□ Meta Knowledge

- 하위의 명제를 바탕으로 새로운 명제 생성: "계층이론"
- 현재의 지식 및 정보의 심화화
- 지식의 Continuous Process (Who, When, Where, How, Why...) 파악

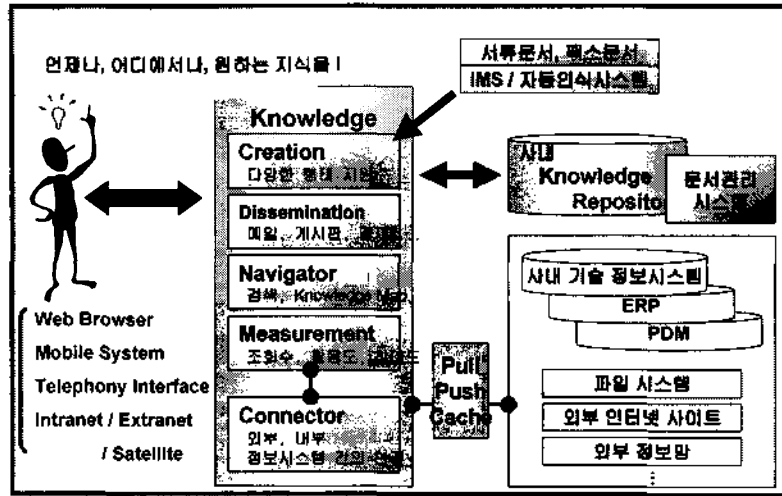
□ Knowledge Tracking

- 조직의 지식구조 및 지식전문가 파악
- 지식의 효율적인 관리
- 지식의 종류, 가치, 업적 등의 파악

7. XM-BRENIC/MSX Architecture



8. XM-BRENIC/MSX Component



9. XM-BRENIC/MSX 기능

구분	개발 항목	주요 기능
	문서작성기 (Knowledge Creation)	HHTML 및 MM data 등 다양한 Contents 수용
	지식연결 (Knowledge Connector)	기간DB연동, 다양한 형태의 Resource 연결
	협업기능 (Knowledge Dissemination)	메일, 결제, 게시판, 공개자료, 음성합성
	지식분류, 지식축적 (Knowledge Navigator, Accumulation)	지식검색 및 지식분류와 지도기능
	지식측정 (Knowledge measurement)	조회수, 활용도 등의 평가

10. 향후 발전 방향

1. 외부 지식과 암묵지의 입력 및 생성 지원기능 강화

2. Database Connector 기능보완

- 지식 관리 객체 설계
- 타 시스템과의 연동 기능
- 손쉬운 admin 기능

3. Knowledge Tracking을 통한 지식 life-cycle 관리

4. 지식 분류 기능 보강

* Agent 기술 채용

- 관리자 관점
- 개인별/조직별 관점

5. 화상회의, Data Mining등 관련 Tool 연결

데 모