

CBD 개발방법론의 B2B System 적용 사례 연구

Component based Electronic commerce System
Project 를 중심으로

비트컴퓨터

목차

- CES Project 개요
- Overview of CES Development Process
- 시범운영
- 문제점 및 해결방안

- 프로젝트 명 : CES
 - Component based Electronic Commerce System
 - 웹포넌트 기반 병원약국 전자상거래 시스템
- 개발기간
 - 2001년 2월 ~ 2002년 1월 (12개월)
- 개발인원 (total : 16명)
 - 총합 : 1명
 - 웹포넌트 개발 : 6명
 - Main 시스템 개발 : 7명
 - Client(의원/약국) 시스템 개발 : 6명

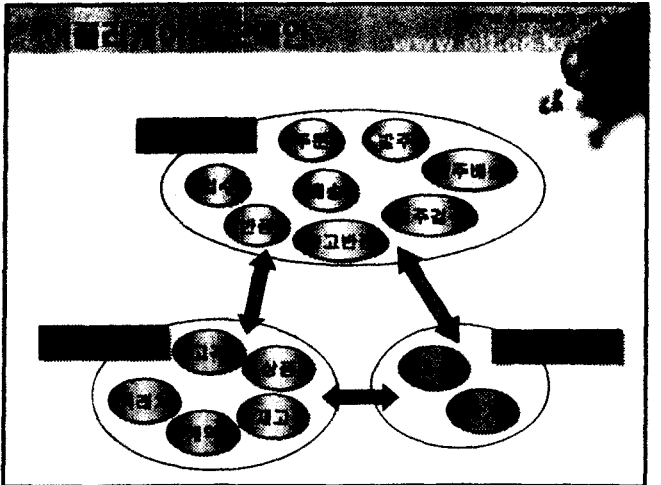
- **목적** : 병원요청 사항 처리, 문서화 업무 등 4개항 처리 범용의 Healthcare 시장화 2% 규모
- **적용** : 약 4억 5천 건에 달하는 처방전, 약 3조원 달하는 의약품 거래
- **모형** : 1차 진료시스템과 관련된 투명한 공정한 시장 대량 결재, 재고관리 등 요구
- **다양한 형태의 개발요구로 특정 시간 내에 지원할 수 있는 웹포넌트 기반 개발 요구자 관리**
- **병원/약국 시스템용 가능 요구자 다양한 요구를 해결여 커스텀하여 제공 + 높은 기능어 요구**

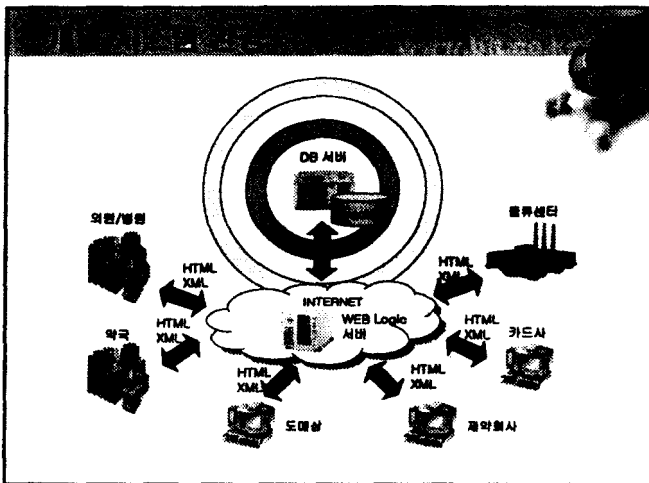
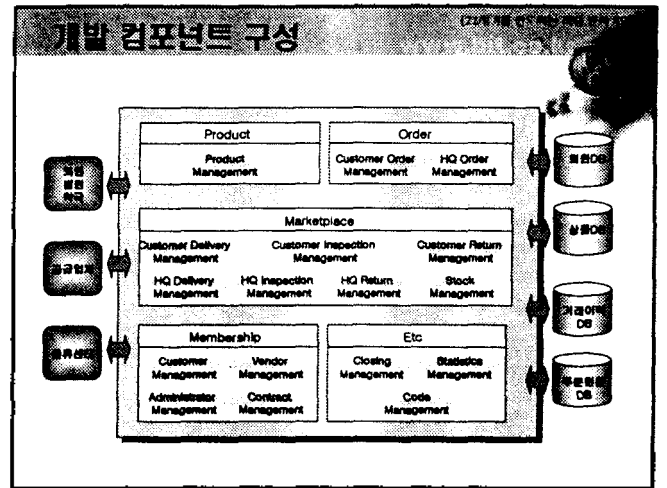
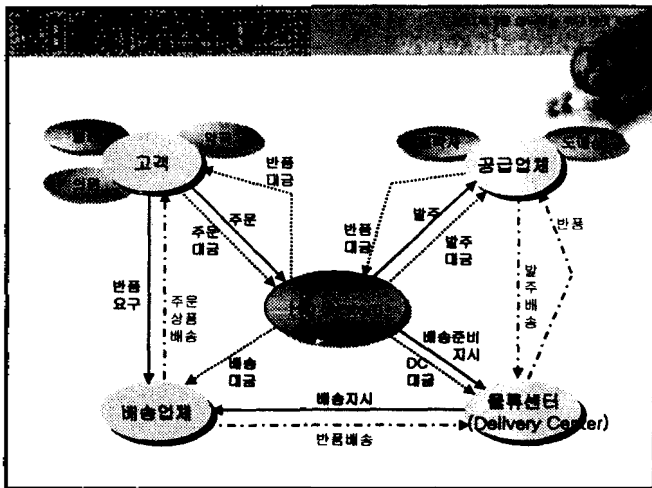
의약품 전자상거래 관련 Best Practice 도출

웹포넌트 도출 및 구현 기술의 적용 및 환경

시범 적용 및 운영

중용 웹포넌트 추출 및 개발





- ### 컴포넌트 개발 환경
- 개발 방법론
 - CBD96
 - 개발 도구
 - CoolJoe 2.0
 - 프로그래밍 언어
 - JAVA (JDK1.3.1)
 - Serverside Component Model : Enterprise javaBeans2.0
 - 미들웨어 서버
 - Web Logic 6.1(sp1)
 - 데이터베이스
 - Oracle 8.1.6

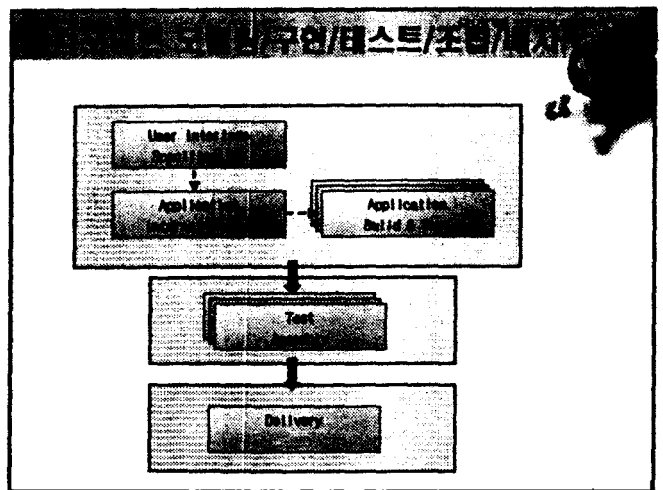
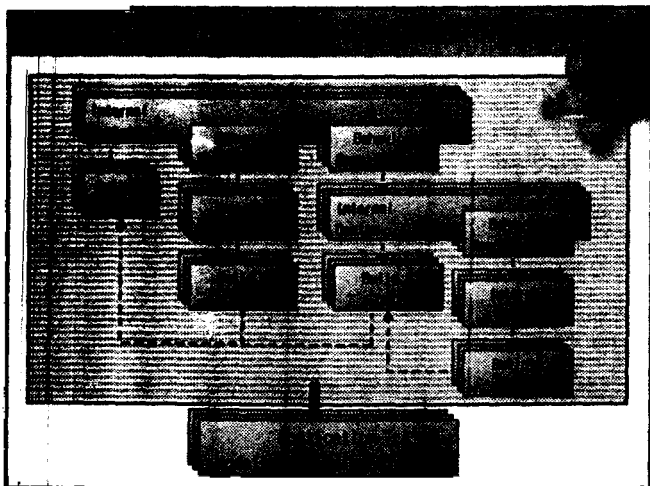
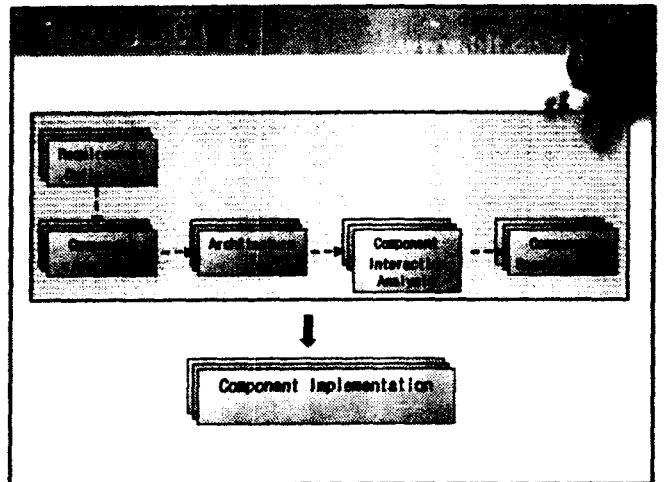
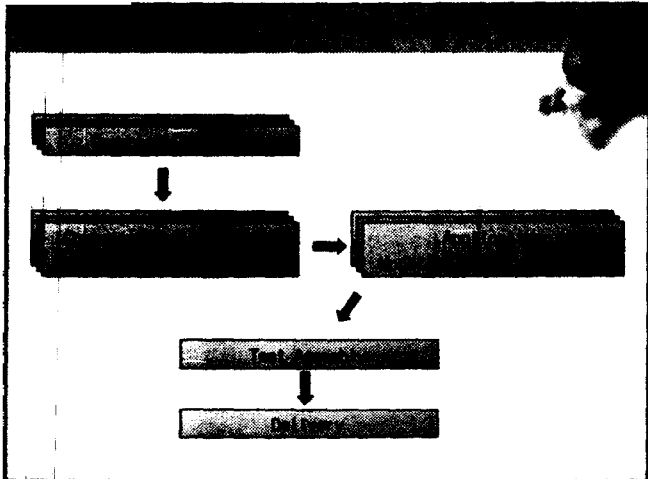
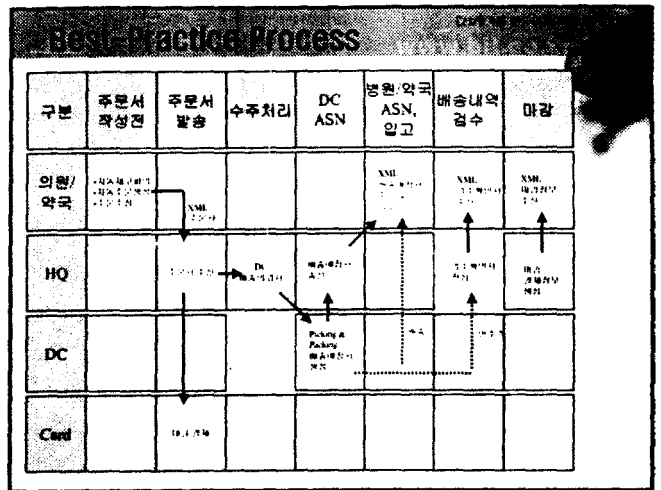
2.3

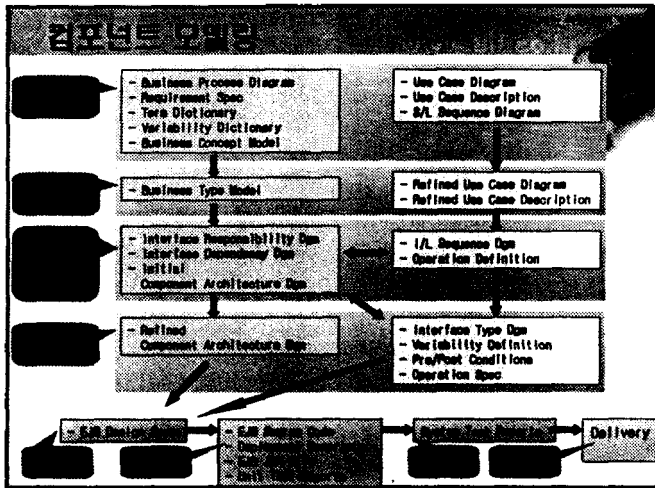
수행 내용	의의	방선 일정												
		2001.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2001	
bestPractice(도움) (2주)		→												
DB Process 정립 (3)		→												
REQD Project Plan 수립 (1)			→											
S-CES 수립 (4)			→											
Realization Analysis (2)			→											
DB Design				→										
Component Design (2)					→									
3300 Component Implementation (2)						→								
3600 Application Modeling (3)							→							
3600 Application Implementation (5)								→						
3600 System Test & Handover (8)									→					

- ### S-CES 파일럿 프로젝트
- 개요
 - 프로젝트명 : Small Component Electronic commerce System
 - 개발범위 : 재인 도메인 중 일부인 고객 관리와 주문관리
 - 개발기간 : 2001년 4월 ~ 2001년 5월
 - 개발인원 : 분석/설계 총6명
 - 개발목적
 - 재인 도메인의 Best Practice 정립
 - 재인 CBD방법론에 대한 검증
 - 발생가능 위험요소 예측 및 예방
 - 프로젝트 마스터 플랜 보완
 - 개발물 사용 숙지
 - 팀 개발자 도메인 지식 확보

개발결과

- 제안 도메인의 Best Practice 점검 및 보완 작업
- 채택 CBD 방법론의 검증 자체 CBD Process 수립 필요
- 발생가능 위험요소 예측 및 예방
 - 전체 프로젝트 소요시간 예측 가능
 - 채택 CBD 개발을 사용시 예측되는 위험요소 발견 (협상관리, 비권요한문제, 오해불합문제, Report 양식의 전문성 부족, 기타)
- 프로젝트 마스터플랜 보완
- 참가발자 도메인 지식 확보
 - 자세히 세부적인 참여사건 파악
 - 제안 도메인 전문가를 통한 지식의 전달 및 숙지
- 프로젝트 성공에 대한 자신감 획득



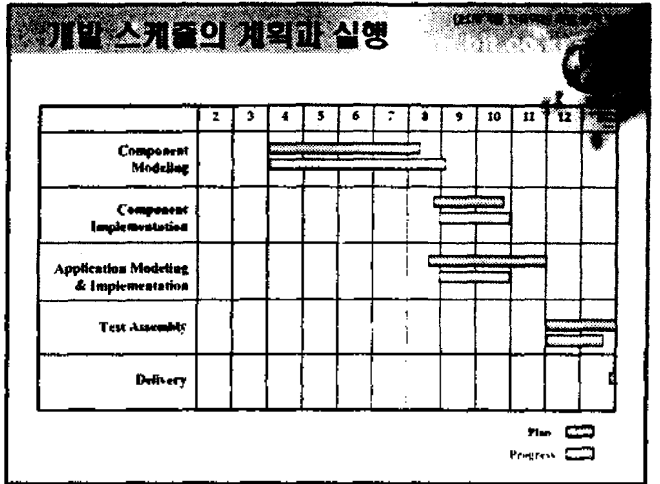


개발결과

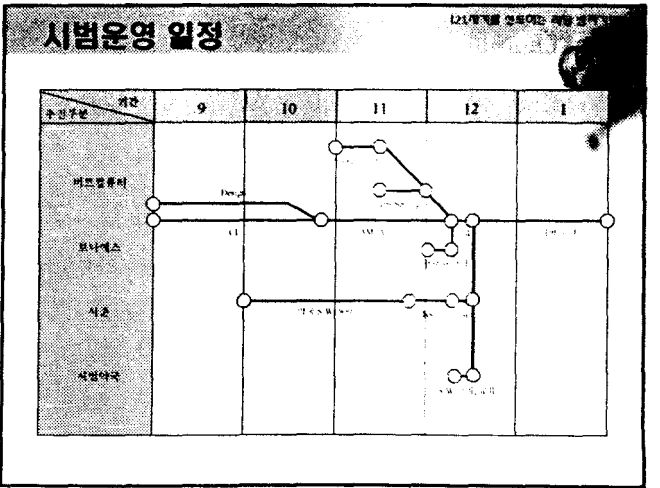
- 컴포넌트 개발 산출 결과
 - Business Type : 110
 - Interface : 47
 - Component : 45
- 핵심 컴포넌트 산출물
 - Requirements
 - Business Concept Model
 - UseCase Model
 - Specification
 - Business Type Model
 - Interface Specifications
 - Component Specifications
 - Component Architecture

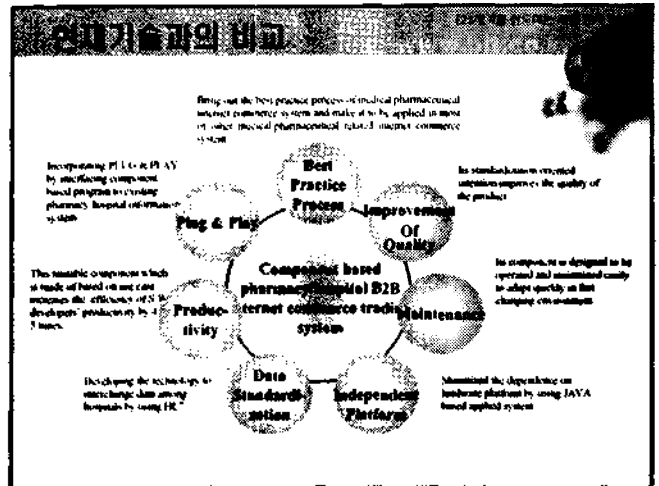
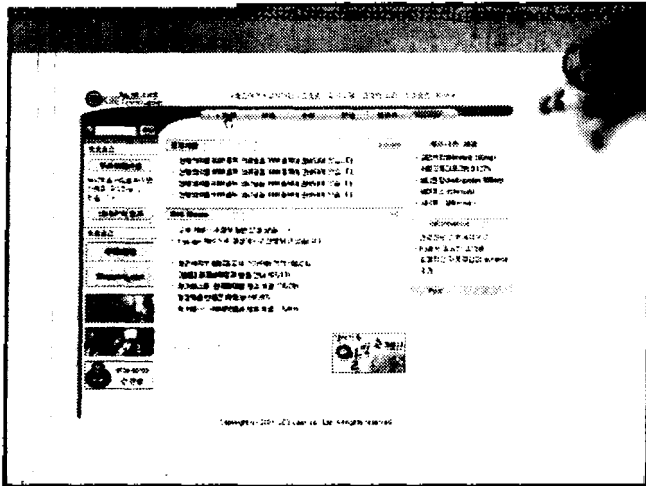
개발 성과

Classification	C/S	CES	Improvement (%)	Remarks
Development Productivity	85	50	42	MM
Development Period	12	8	34	Month
Average Error	5-7	3-5	30	Average Error When Using Component (Pass/10000%)
Maintenance	24	15	30	Hour
Reusability	50	80	30	%



- 운영 계획 시나리오 작성 및 확정
 - 내부시스템: 비동적관리
 - 한국시스템: 서문시스템
 - 시공차기관: 보나에스
 - 시범운영 지역: 보나에스 및 거래하는 시문의 3개 지역
- 시범운영 일정
 - 비동적관리, 서문시스템: 12/8 개발 완료
 - 시범운영 지역 시스템 설치 및 교육: 12/30 ~ 12/31 (WinThru 및 WIP 교육)
 - 보나에스 교육 및 테스트: 12/1
 - 시범운영 종료: 12/15 ~ 2002/1/31
- 시범운영 지역 운영 방안
 - WinThru를 통한 자동주문 및 인타입을 통한 주문 주문 불가 번호
 - 해당지역으로부터 주문정보를 통한 재고량 주문 관리
- 보나에스 준비 사항 및 할 일
 - 운영정보 11/27 일시 제공, 11/28
 - 운영정보 전달 계획: 12/11, 09일
 - 인타입에서 그날의 주문을 확인한후 주문서출 (Excel) 및 후 발송
 - 배송예정정보 출력 및 접수 정보 등록
 - 물품사양, 운영사항을 확인하고 기록후 비동적관리에 전달





- 유사 Domain에 대한 Benchmarking 대상의 공통컴포넌트 추출의 어려움
 - ◆ 분석/예상 가능한 Commonality와 Variability 최대한 식별
- CBD 방법론과 Modeling Tool 사용의 경험부족 적절한 작업 계획 수립의 어려움
 - ◆ 관련교육 및 세미나 참석, 전문가 컨설팅 병행
 - ◆ PBA 프로젝트 수행
- 자체 정립한 프로세스에 대한 Modeling Tool의 지원 미비
 - ◆ Modeling Tool에서 향후 지원 예정