

CPC에서의 Workflow 응용



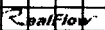
e-Business Solution Fair @ World 2002
2002/01/31

권희철
㈜리얼플로우 연구소 소장

목차

1. Workflow Management System(WMS)
2. CPC에서 WMS의 역할
3. Extended WMS - Realflow™
4. CPC에 RealFlow™ 적용
5. 향후 발전 방향

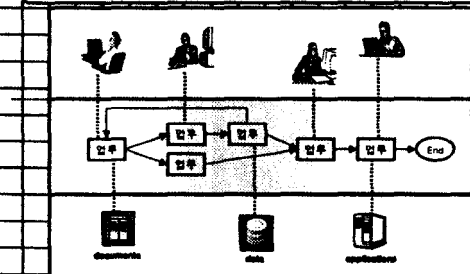
2



1. Workflow Management System

WMS 정의

- WMS란 기업 내외적으로 정의된 업무절과 그에 관련된 사람, 정보 및 기타 자원의 흐름을 통합적으로 관리, 지원해주는 업무처리 자동화 시스템

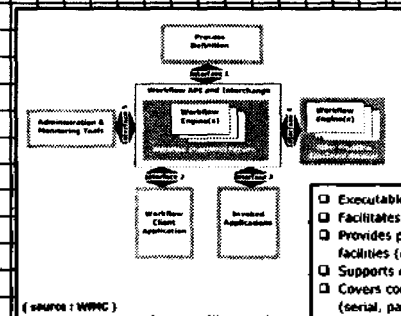


3



1. Workflow Management System

WMS 모델



- Executable model based approach
- Facilitates application integration
- Provides project management facilities (control, monitor)
- Supports document routing
- Covers complex control structure (serial, parallel, conditional, etc.)

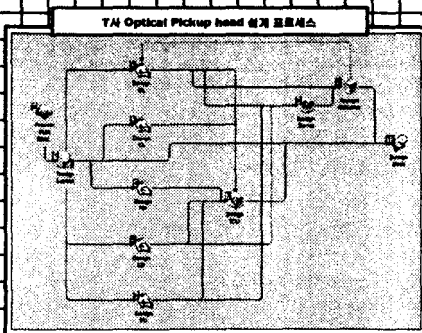
(source : WPMC)

4



1. Workflow Management System

WMS 프로세스 모델

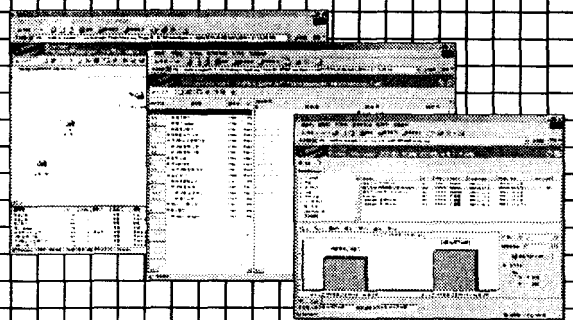


5



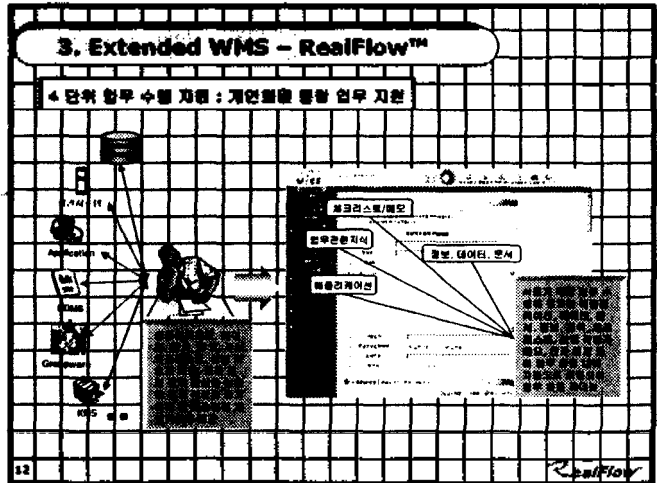
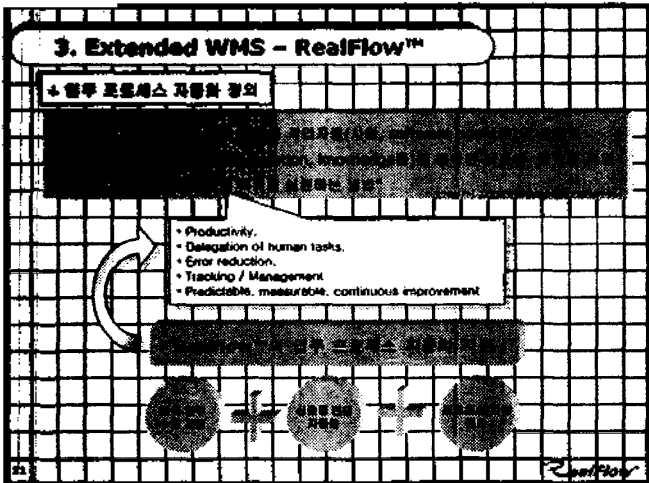
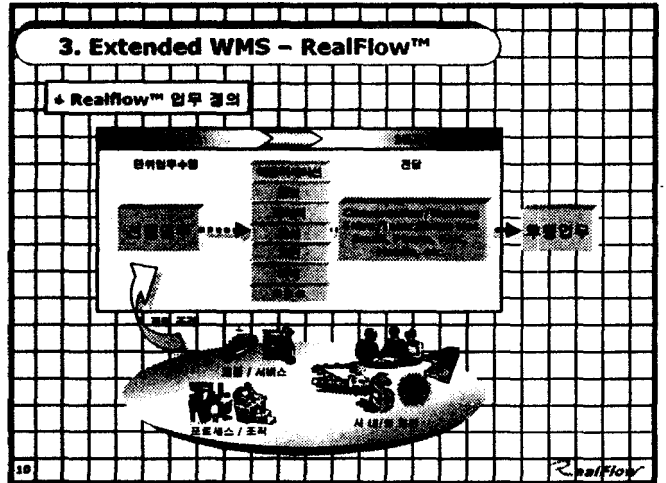
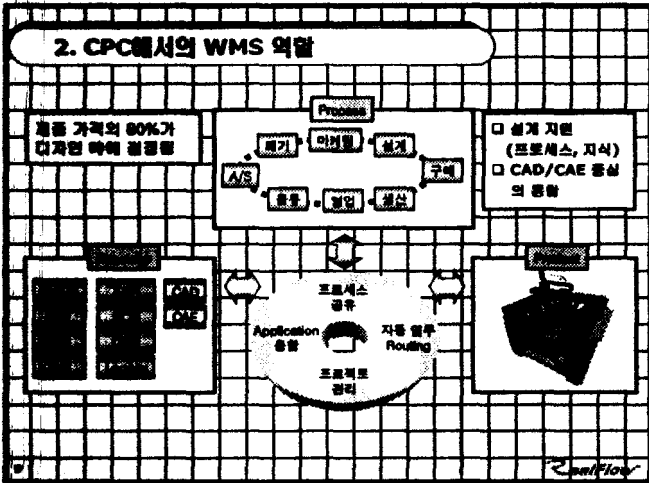
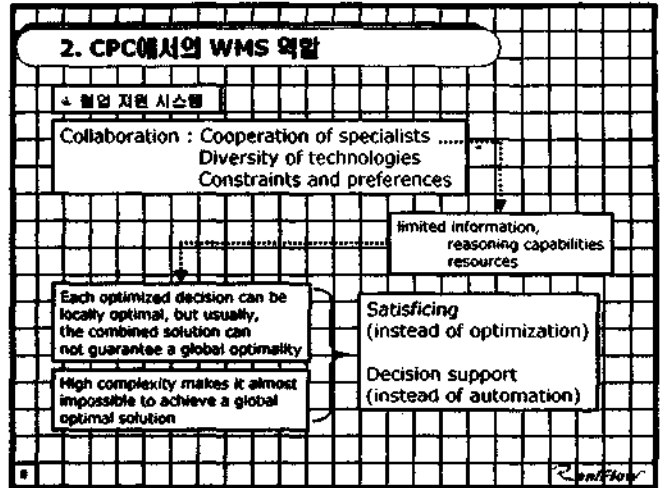
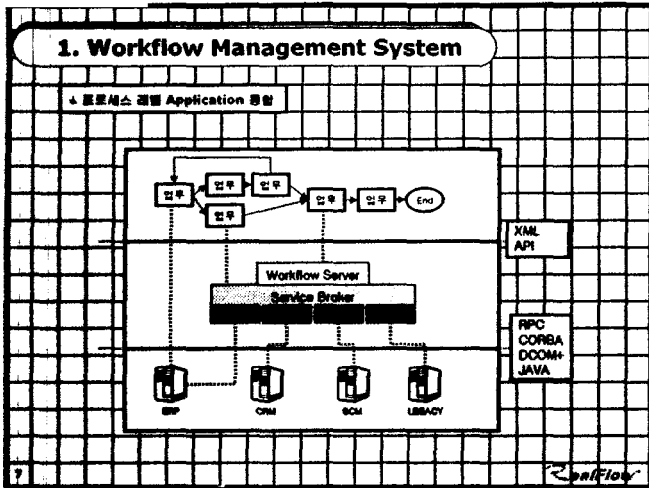
1. Workflow Management System

포괄적인 관리



6





3. Extended WMS - RealFlow™

↓ 업무 분지 / 산출물 전달 지원

Ad-hoc 방식의 경우 분지 / 산출물 전달, 물론 수직상의 변화에 따른 업무 분지

업무 분지/산출물 전달 지원

13 RealFlow™

3. Extended WMS - RealFlow™

↓ 프로세스 / 인력 자원 공유

프로세스 / 인력 자원이 통합되지 않아 공유가 어려움

프로세스 / 인력 자원 공유 가능 지원

14 RealFlow™

3. Extended WMS - RealFlow™

↓ Realflow™를 통한 설계 지원

- Coordination
 - 산출물 자동 관리, 업무 routing, 프로세스 공유
 - Constraint based system 내장
- 기간 시스템, PDM/CAD/CAE를 포함한 타 시스템과의 강력한 통합 기능
 - 설계 업무 수행에 필요한 모든 정보/지식/애플리케이션 통합
- 프로세스 변화에 따른 유연성 확보
 - 코딩없이 프로세스 재 모델링만으로 시스템 유지/보수
- 동적인 프로세스 지원을 위한 framework 확보
 - Goal decomposition model과의 통합

15 RealFlow™

3. Extended WMS - RealFlow™

↓ 설계 프로세스 단위

16 RealFlow™

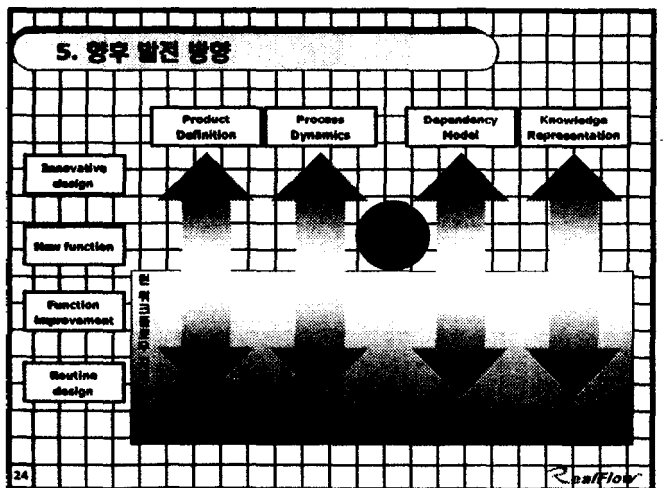
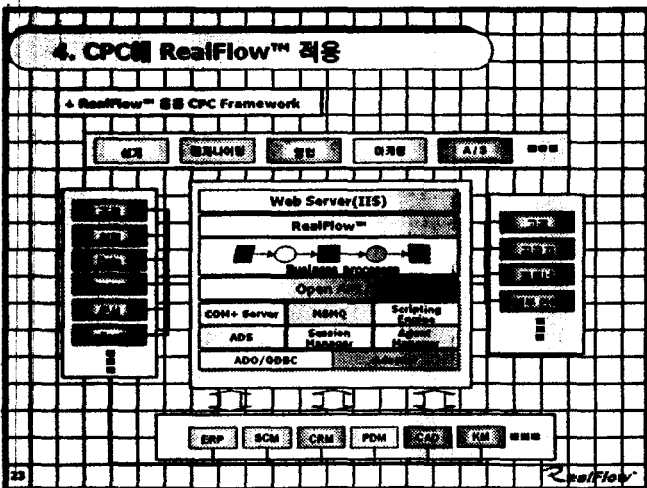
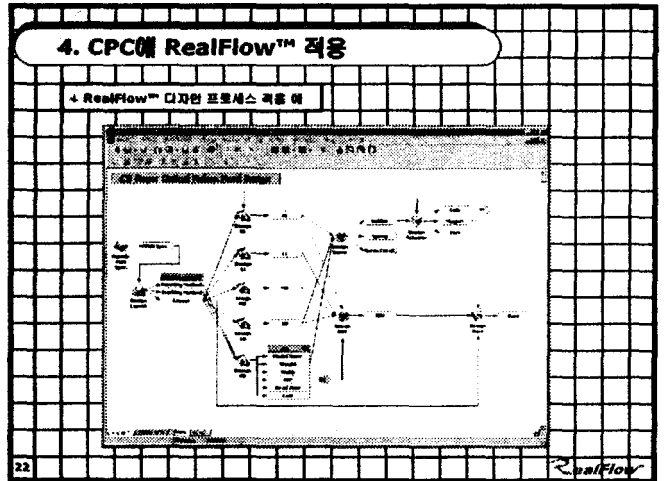
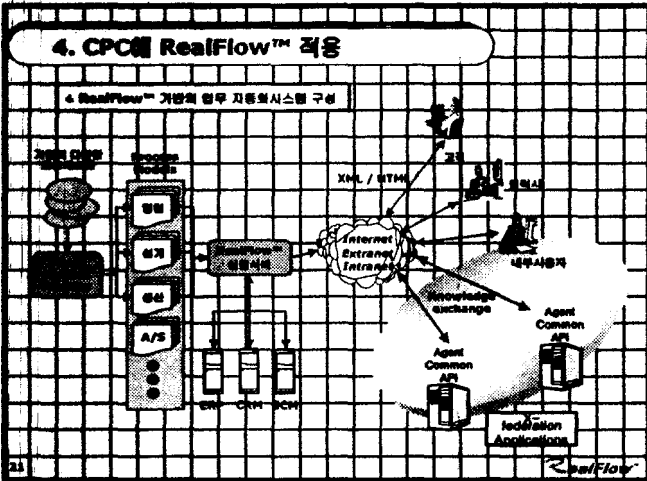
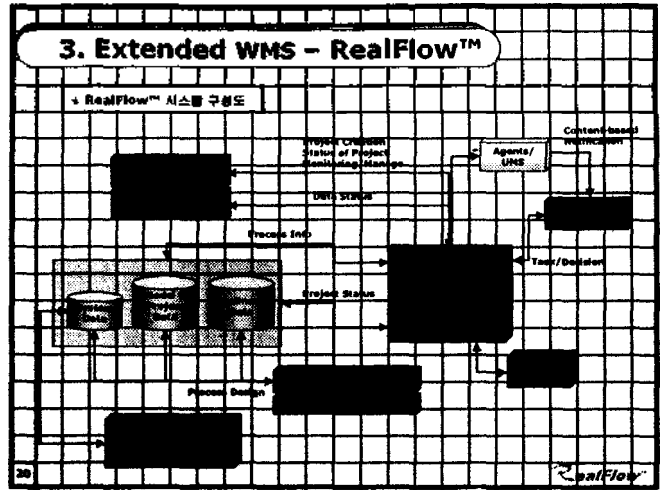
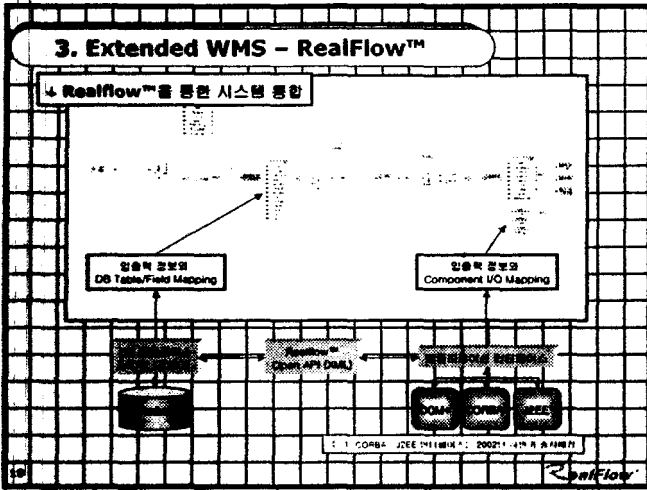
3. Extended WMS - RealFlow™

↓ Realflow™ 실행 모델

17 RealFlow™

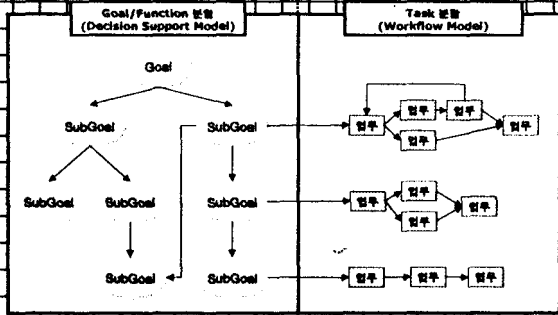
3. Extended WMS - RealFlow™

18 RealFlow™



5. 향후 발전 방향

Goal/Function 분할과 Task 분할의 통합



25

GoalFlow