

*u*Engine

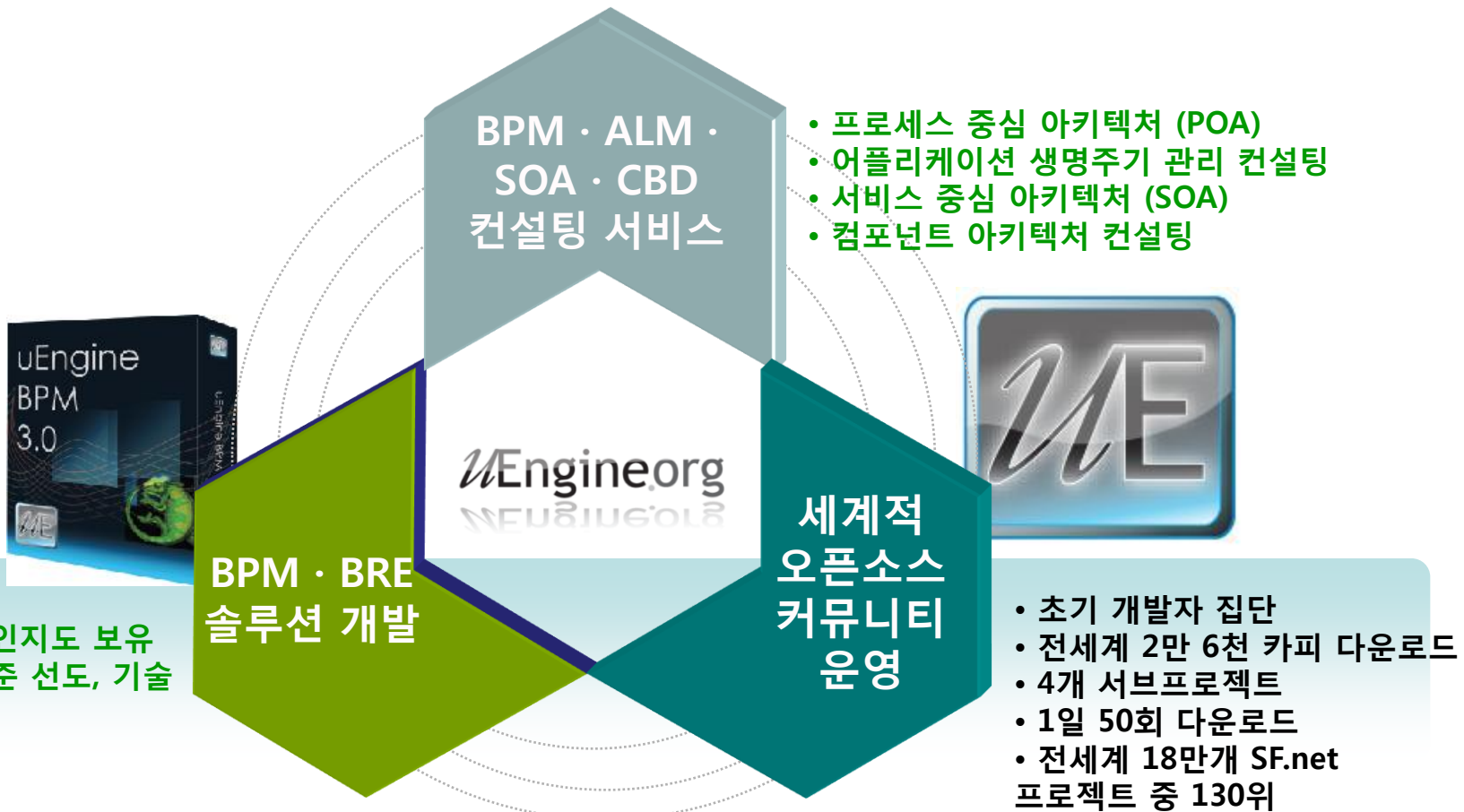
# uEngine BPM 제품소개서



(주)유엔진솔루션즈



# 유엔진 커뮤니티와 (주)유엔진솔루션즈





## uEngine History

# 유엔진솔루션즈 연혁

미션:  
한국의  
JBoss 와  
MySQL

2003  
~ 2004

- 국내최초 소스포지넷 (SourceForge.net)등록
- H그룹 전사 GW내 코어엔진으로 채용
- 유엔진 v1.0, 메타웍스

2005  
~ 2006

- 국내 BPM 프로젝트 다수에 적용되기 시작
- 다수의 자발적 참여자 기여
- 제품의 안정화 기간
- 유엔진 v2.0

2007  
~ 현재

- 전문 컨설팅 법인 - (주)유엔진솔루션즈 설립
- 다수 프로젝트 수주
- 필리핀 전자정부 제안
- 정통부 장관 공로상 표창
- 소프트웨어 공모전 수상
- **uEngine Enterprise BPMS**

대우증권 DAEWOO SECURITIES

한국증권금융 Korea Securities Finance Corp.

코림코자산신탁

KISA 한국인터넷진흥원

posco 포스코ICT

SK C&C

대한생명

우리금융정보시스템

농심



What is BPMS ?

# Business Process Management의 필요성

다양한 시스템(Groupware, EDM, KM 등)의 도입을 통하여 업무 경쟁력을 강화하려 했지만  
업무의 중복성과 통일성 결여 그리고 특히 협업 차원에서 각 시스템간의 연계성이 떨어짐

업무 담당자  
(인사, 재무, 총무)



- ✓ 여러 시스템에 관여된 업무화면을 한 곳에서 처리할 수 없을까...?
- ✓ 한번 입력한 내용을 또 입력해야 하나...?
- ✓ 전체 업무가 어떻게 흘러가는 거지...?
- ✓ 이 업무를 어떻게 처리하는지 모르겠어...?

임원 및 부서장



- ✓ 도대체 업무가 어디까지 진행되고 있는거야...?
- ✓ 내 부하직원의 업무 스케줄이 어떻게 되나...?
- ✓ 지난번에 지시한 사항이 반영되고 있나...?

업무 지원팀  
(IT기획, 운영)



- ✓ 시스템 간의 통합에 너무 많은 비용이 들어 간다..
- ✓ 요구변경이 너무 잦아서 매일 야근해도 작업량은 늘어만 가고  
요청자(고객)들은 불평만 계속 늘어만 간다.

업무  
프로세스  
관리

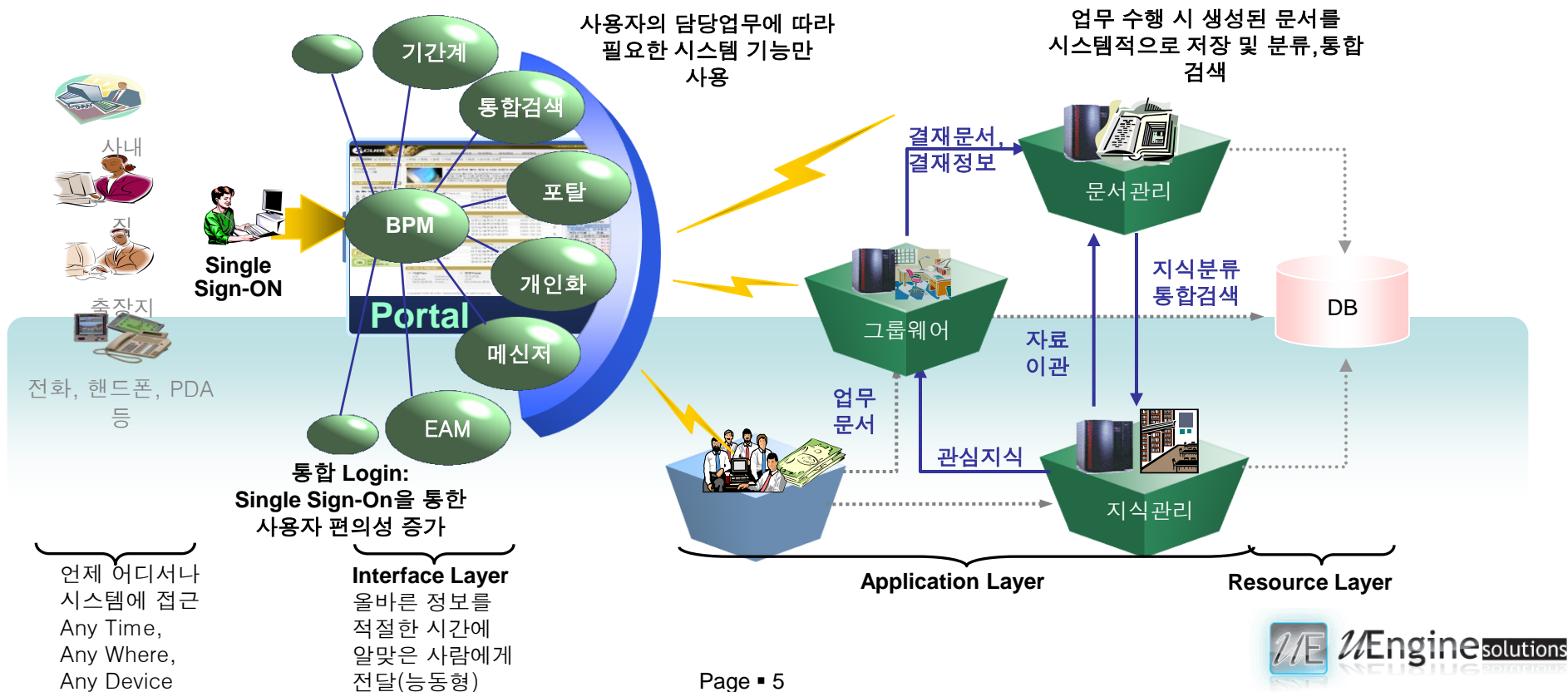
프로세스 표준화  
프로세스 자동화  
프로세스 가시화



## BPMS Integration Image

# BPM기반의 시스템 목표이미지

1. 각 시스템이 하나로 통합되며, 보고회의를 위해 이동 할 필요 없이 본사 전산시스템을 통해 보고 받는다.
2. 기존에는 처리할 업무를 메뉴에서 선택하고 처리해야 할 데이터를 검색 후에 처리했으나 이제는 내가 처리해야 할 업무화면이 처리해야 할 데이터가 검색된 형태로 내 업무함에 찾아 들어온다.
3. 내가 요청했거나, 처리중인 업무의 진행상황이 궁금할 때 마다 모든 업무에 대해 쉽게 정리된 플로우차트로 모니터링 한다.
4. 기존에 시스템이 다르다면 중복해서 입력 처리 해 주어야 했던 것들이 이제 한번만 입력하면 다시 입력하거나 처리해 주지 않아도 시스템이 알아서 여러 시스템에 반영해준다.





# uEngine Enterprise BPMS 특징점

BPM 프로젝트 핵심성공요인 분석과 유엔진 BPM과 일반 솔루션과의 비교

## 유엔진 BPM의 대응방안

## 일반 솔루션의 대응책

### 핵심성공요소

복잡하고 세밀한 워크플로우 기반 엔진의 유연성이 요구

타 시스템과의 다양하고 깊은 수준의 연동 요구

엔진레벨의 커스터마이징 이슈 대응

핵심 이슈에 대한 신속하고 심도 깊은 대응

핵심  
비교  
포인트

1

### 복잡한 업무유형을 수용하는 전용 워크플로우 엔진

- 롤백(컴펜세이션) 핸들링, 이벤트 분기처리
- 멀티플인스턴스(실행중 병렬) 지원
- 동적 프로세스 변경, 동적 사용자 바인딩, 동적 서브라우팅

### •코딩 기반 복잡 프로세스 수용

한번 동작한 프로세스의 복구, 예외처리(Try-Catch), 이벤트 기반 분기, 다중 인스턴스등을 코딩을 통해 극복함으로써 프로세스 관리 효율 저해

2

### 프레임워크 연동 모드 지원

- UI등 세밀한 연계 코딩을 위한 프레임워크 (인-프로세스) 모델을 지원
- 단방향 연계가 아닌 콜백 호출 지원
- 기존 결재 (마이싱글) 및 기존 그룹웨어와의 탁월한 연계 수준을 제공

### •서버/클라이언트 연동 모델만 지원

- 네트워크 통신을 요구하는 연동 모델로 잦은 호출이 필연적으로 발생하는 UI수준 연계 (예를 들어 기존 그룹웨어 도구과의 연계) 에서는 개발과 실행시 모두의 연동비용이 높음

3

### 엔진 소스 코드 100% 제공

- 패키지 엔진 소스코드를 100% 제공하여 커스터마이징 요건과 이슈가 높은 영역을 용이하게 대응
- 향후 유지보수 운영에 기술종속성 및 문제를 원천 봉쇄

### •블랙박스 엔진

- 커스터마이징 이슈에 대하여 깊은 대응불가
- 초기 비용은 낮게 시작하나, 향후 유지보수에 대하여 높은 운영 비용 및 리뉴얼에 대한 높은 컨설팅 및 기술 비용 소요

4

### 강력한 공개SW 개발자 커뮤니티 기반

- 엔진레벨의 발생이슈에 대하여 프로젝트 레벨에서 즉각적인 응대
- 예를 들어, 프로세스 변경이력관리에 대한 요청이 있을 시 엔진레벨에서 일반화하여 제공 가능

### •일반 제공업체 통한 간접적 지원

- 세밀한 수준의 이슈처리에 대하여 2차, 3차에 걸친 이슈 처리를 통해서만 처리가능하며, 때때로 처리되지 못하는 경우도 발생



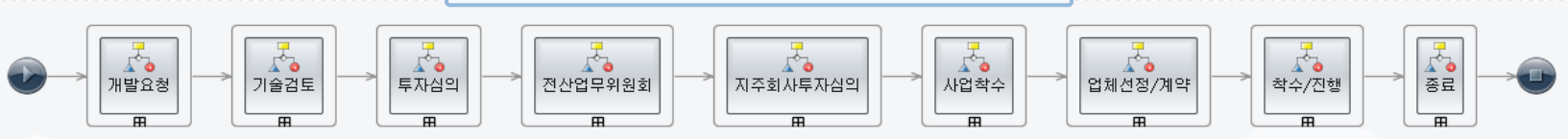


# uEngine Enterprise BPMS 주요 기능

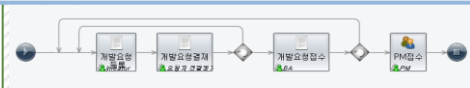
## 프로세스 자산화(1)

전체 업무 프로세스를 서브 프로세스로 세분화하여 구현, 실행하므로 프로세스 표준화에 용이하고, 통제, 분석, 개선의 전 과정을 체계화함으로써 프로세스 자산화를 통한 프로세스 관리가 가능합니다.

### 메인 프로세스 정의



### 서브 프로세스 정의



### 서브 프로세스 정의



### 서브 프로세스 정의



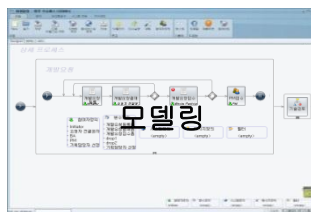
• 프로세스 관리

• 프로세스 모니터링

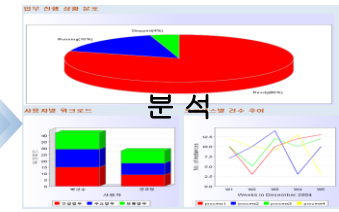
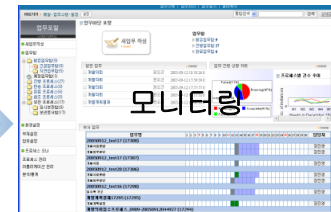
• 주요 프로세스 개선

• 업무 생산성 평가

Business  
Process  
Management  
System



순서	업무명	시작일	종료일	상태	담당자
1	개발요청	2010.11.10	2010.11.10	완료	김민준
2	기술검토	2010.11.10	2010.11.10	완료	김민준
3	투자심의	2010.11.10	2010.11.10	완료	김민준
4	전산업위원회	2010.11.10	2010.11.10	완료	김민준
5	지주회사투자심의	2010.11.10	2010.11.10	완료	김민준
6	사업착수	2010.11.10	2010.11.10	완료	김민준
7	업체선정/계약	2010.11.10	2010.11.10	완료	김민준
8	착수/진행	2010.11.10	2010.11.10	완료	김민준
9	종료	2010.11.10	2010.11.10	완료	김민준





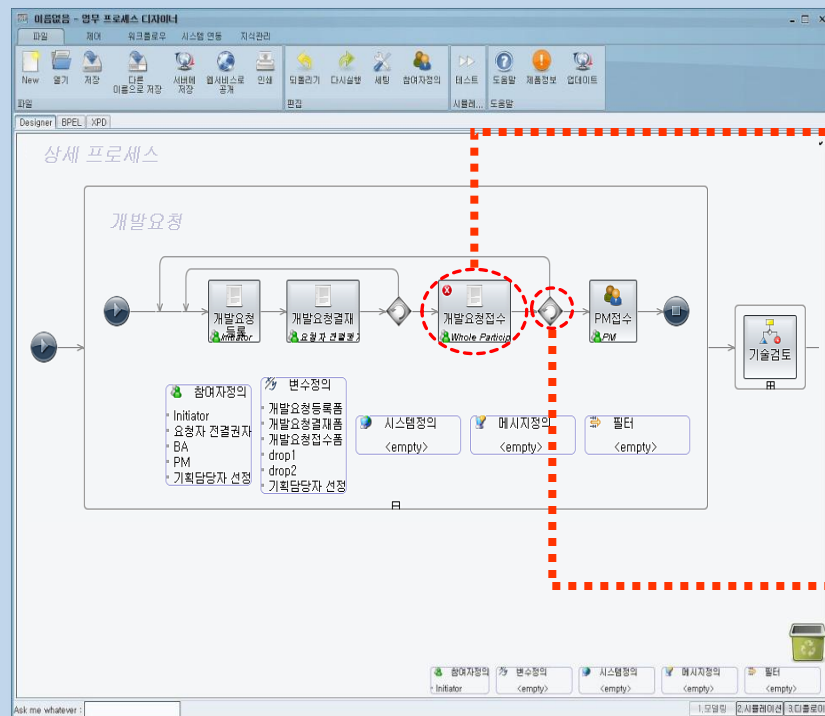
BPMS Feature

# uEngine Enterprise BPMS 주요 기능

## 프로세스 자산화(2) – 프로세스 모델링

오피스 2007 스타일 리본메뉴 컨셉의 프로세스 디자이너로서, 각 기능의 접근과 관리가 용이합니다. 액티비티 타입 별 탭 분류가 되어 있으며 아이콘 형식으로 된 액티비티가 클릭 또는 Drag&Drop으로 플로우차트에 반영됩니다. 액티비티는 프로퍼티 설정을 통해 속성을 정의 합니다.

### 프로세스 디자이너



### 각 액티비티 속성을 정의하는 프로퍼티 창

### 분기 조건 설정





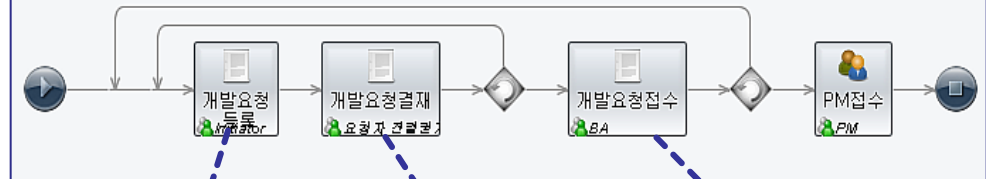
# uEngine Enterprise BPMS 주요 기능

## 프로세스 자산화(3) – 폼 어플리케이션 관리

Jsp 기반의 폼 에디터에서 생성한 폼(문서)을 이용하여 업무화면을 구성하고 폼필드의 값을 매핑하여 변수나 다른 폼으로 전달이 가능합니다. 프로세스의 각 단계에서 수행할 업무 화면을 폼으로 구현이 가능하므로 수작업을 최소화할 수 있습니다. 테이블, 입력필드, DB Reference, 달력, 파일 업로드, 업무 담당자 차기 등의 컨트롤을 제공하므로 프로그래밍 지식 없이도 현업 관리자가 쉽게 편집하여 업무화면을 생성합니다.

### 폼 디자이너

### 프로세스



### 연결된 폼 들



## BPMS Feature

# uEngine Enterprise BPMS 주요 기능

### 프로세스 실행 – 개인업무관리 방안

메신저 noti, 워크리스트를 통하여 자신이 처리할 업무를 실시간으로 관리하거나 처리할 수 있으며, 업무 수행에 필요한 각종 Application에 접근하기 위한 환경을 업무처리가 제공 함으로써 업무 생산성을 극대화할 수 있는 시스템을 구축합니다.

#### 업무 noti

업무 noti 화면은 메신저를 통해 수신되는 작업이 있을 때 알림을 발송하여 업무 처리를 유도합니다.

#### 워크리스트

받은업무, 새 업무 시작

단위 업무항목: 새로운 업무, 완료된 업무, 취소된 업무, 예약된 업무

워크리스트 검색: 기간, 검색

업무명	인스턴스명	시작시간	업무기간	종료시간	우선순위	상태
개발요청결재	상세 프로세스2934	2008-10-07 02:16:23	2008-10-11 21:16:23	-	1	CONFIRMED
PM접수	상세 프로세스2917	2008-10-06 21:59:11	2008-10-11 21:59:11	-	1	CONFIRMED
PM접수	상세 프로세스2912	2008-10-06 21:54:43	2008-10-11 21:54:43	-	1	CONFIRMED
PM접수	상세 프로세스2907	2008-10-06 21:48:56	2008-10-11 21:48:56	-	1	CONFIRMED
PM접수	상세 프로세스2906	2008-10-06 21:47:13	2008-10-11 21:47:13	-	1	CONFIRMED
PM접수	상세 프로세스2905	2008-10-06 21:42:10	2008-10-11 21:42:10	-	1	CONFIRMED
PM접수	상세 프로세스2904	2008-10-06 21:40:40	2008-10-11 21:40:40	-	1	CONFIRMED

관리회계시스템, 구매시스템, 영업시스템, 내부감사시스템, 통합그룹웨어

#### Work List를 통한 업무 처리

- 프로세스진행에 따라 선행 업무 작업 완료에 따라 후행 업무 담당자에게 자동 업무 배분
- 후행 담당자의 Work Portal내 Work List에 현재 처리해야 할 업무 목록을 실시간 조회
- Work List를 통한 업무 진행상황 모니터링, 업무의 위임, 업무처리기 호출을 통한 업무처리를 하나의 화면에서 통합 처리 및 관리 될 수 있음

#### 업무처리를 위한 통합 업무환경 제공

- 업무처리를 위한 여러 형태의 Application을 접근 할 수 있는 통합 업무 처리기를 제공
- Web, ERP등 여러 형태의 Application을 포함 하거나 Call할 수 있는 프레임워크 제공
- 업무처리 단일 환경제공에 따른 업무 생산성 향상

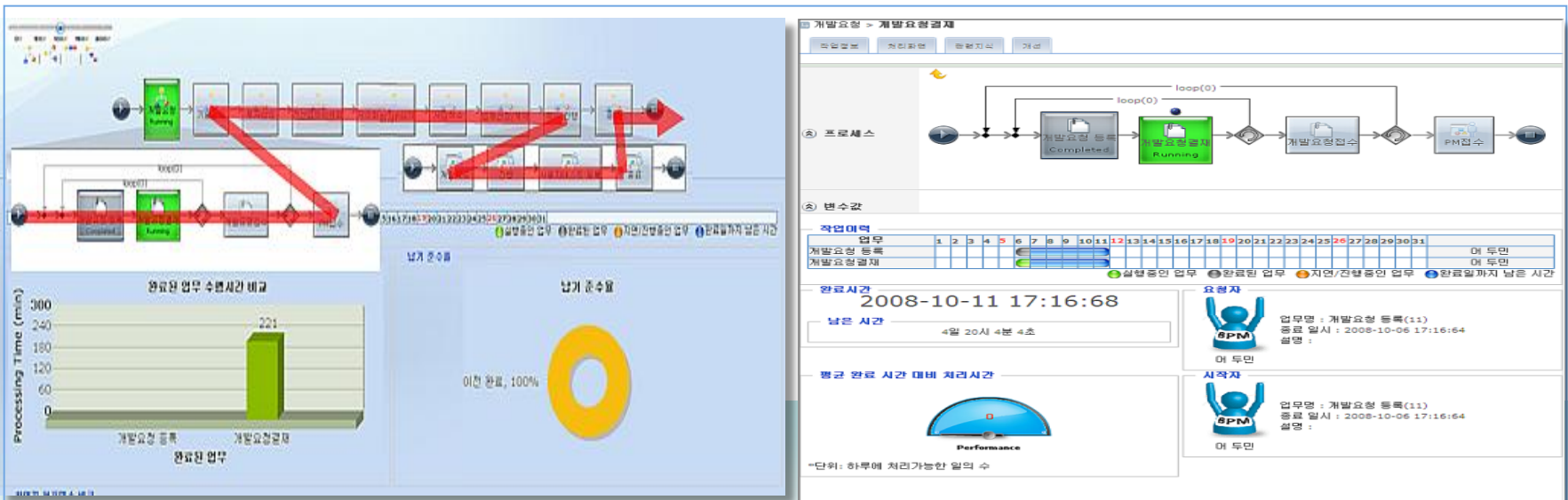


## BPMS Feature

# uEngine Enterprise BPMS 주요 기능

## 프로세스 모니터링 - 진행 현황 공유

진행중인 전체, 부분 프로세스에 대한 진행상황 및 처리담당자, 처리시간, 지연 상태 등 업무 일정에 대한 정보를 공유하고, 모니터링 할 수 있다. 지연되는 업무를 미연에 방지하고, 처리담당자의 업무 진행상태에 대한 실시간 체크가 가능한 시스템을 구축합니다.



·업무  
처리  
·담당  
자

특정 프로세스의 진행 상태의 실시간 모니터링

- 특정 프로세스에 참여하고 있는 담당자 혹은 관리자가 현재 업무장애 상태를 실시간으로 모니터링 및 Tracing할 수 있음
- 어떤 업무의 처리시간, 처리담당자, 완료일, 기한, 지연시간, 상태 등을 모니터링 할 수 있음
- 지연되고 있는 업무의 처리 담당자에 대한 정보의 조회 및 처리 담당자에게 업무처리의견을 전달할 수 있는 기능 제공



·부서관  
리자/  
·경영자

진행중인 모든 프로세스에 대한 실시간 모니터링

- 사내 진행되고 있는 모든 프로세스의 정상/지연 건에 대한 실시간 모니터링
- 지연 건에 대한 상세 내역 리스트 조회 및 처리 담당자, 업무부하 정도를 조회
- 지연되는 프로세스에 대한 개선 포인트 마련
- 성과측정을 위한 기반 데이터 축적



Services

# uEngine Enterprise BPMS Services

Services

Professional Open Source  
Services



- uEngine 전문 기술지원
- uEngine Network 보유
- Maintenance releases, patches and hot fixes
- 전문화된 품질보증(Quality Assurance) 프로세스
- 다양한 확장 플랫폼 지원
- 제품에 대한 보증 및 배상



## 주요 사업 실적 및 연혁

- 2011.04 **현대상선** 물류통합시스템 BPM 적용
- 2010.10 **원자력기술연구원** BPM 시스템 구축
- 2010.08 **코람코자산신탁** 자산신탁/리츠 BPM 시스템 구축
- 2010.06 **한국인터넷진흥원** 신상환시스템 구축 BPM 부문 참여
- 2010.06 BPM 기반 **포스코ICT** PI 시스템 구축 참여
- 2010.04 **SKCC 전사 시스템 구축 BPM 적용**
- 2010.04 **경동나비엔 BPMS 시스템 구축**
- 2010.02 **한화그룹 전사시스템 재 구축 사업 참여**
- 2009.05 **대우증권** BPM 기반 정보 운영 시스템 컨설팅 및 개발
- 2009.04 **생산기술연구원** iManufacturing 연구개발 사업 참여
- 2009.02 **한국증권금융**. 차세대 워크플로우 시스템 개발
- 2008.09 **우리증권금융**. IT 투자관리 기능을 포함한 SRMS 고도화 사업
- 2007.11 BPM 기반 **포스테이타** SR, PMS 시스템 개발
- 2007.10 BPM 기반 **후지제록스** 전자결제 프로젝트
- 2007.07 **SK Telecom** T-Interactive 엑스퍼트 서비스 관리 플랫폼 BPM 컨설팅 및 개발
- 2007.03 (주)유엔진솔루션즈 법인설립
- 2007.02 **현대/기아 자동차** 신차 품질 관리 BPM 시스템 개발 및 컨설팅
- 2007.02 **녹십자생명** 보험 신계약/부활 심사시스템 BPM 프로젝트
- 2006.06 유엔진 개인회사 설립



## 주요 수상 내역

- 2010 Qualcomm QPriz 경진대회 Finalist 선정
- 2010 정보통신산업진흥원 OSS 커뮤니티 과제 최우수 커뮤니티 선정
- 2010 전자정부 프레임워크 오픈커뮤니티 선정
- 2008 NEA OSS Promotion Forum 우수상 수상
- 2007 전략SW산업육성 분야 정통부 장관 표창
- 2007 정보통신부 주최 대한민국 소프트웨어 공모대전 동상 수상
- 2007 정보통신부 주최 공개 소프트웨어 챌린지 은상 수상
- 2007 제3회 한중일 OSS 컨테스트 우수상 수상
- 2007 한국소프트웨어진흥원 주최 공개 SW 공모대전 은상 수상





유엔진 평가

# SourceForge.Net 상 랭킹

전체 4만개 프로젝트 중 200위, Enterprise 영역에서 50위 랭크

**sourceforge**

FIND AND DEVELOP OPEN SOURCE SOFTWARE

Welcome, [jinyoung jang](#) [Log Out](#) | [Account](#)

[Find Software](#) | [Develop](#) | [Create Project](#) | [Community](#) | [Site Support](#) | [About](#)

[Search](#)

[SourceForge.net](#) > [Projects](#) > [Software Map](#)

## Browse by Category

☐ Topic (377139)

- ☐ Communications (31256)
- ☐ Database (13147)
- ☐ Desktop Environment (6825)
- ☐ Education (12614)
- ☐ Formats and Protocols (9228)
- ☐ Games/Entertainment (37779)
- ☐ Internet (48860)
- ☐ Mobile (1550)
- ☐ Multimedia (31369)
- ☐ Office/Business (24121)
  - ☐ Desktop Publishing (68)
  - ☐ E-Commerce / Shopping (1074)
  - ☐ Enterprise (6136)
    - ☐ Business Intelligence (461)
    - ☐ Business Performance Management (255)
    - ☐ Business Process Management (86)
    - ☐ Business Service Management (311)
    - ☐ CRM (1012)
  - ☐ Data Warehousing (424)
  - ☐ ERP (1130)
  - ☐ Human Resources (71)

## Find Business Process Management Software

Results 1 - 10 of 52

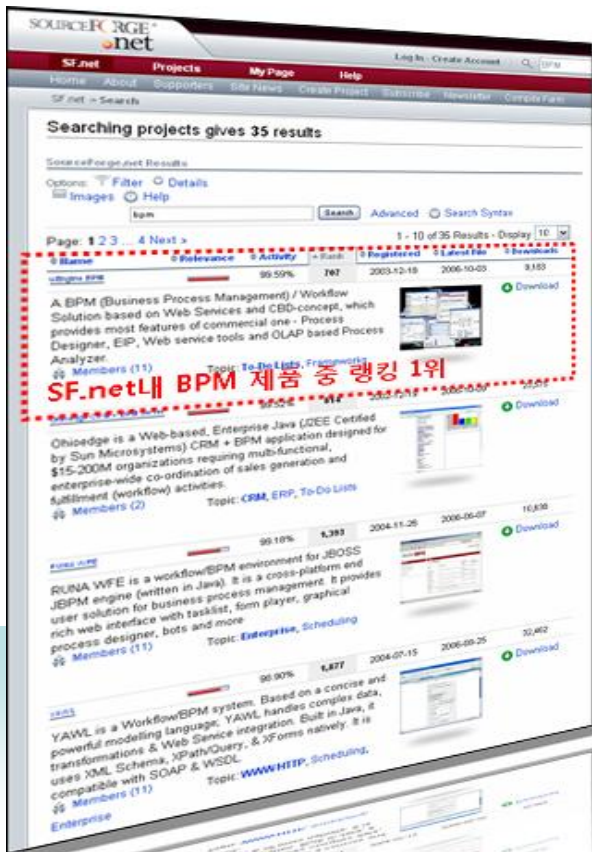
Display: [Detail](#) [Images](#) [Filters](#) View:

Project Name	Rank	Activity	Registered	Latest File	Downloads
<b>ProcessMaker Open Source</b>	167	99.94%	2008-01-17	2009-07-22	71,514
ProcessMaker is commercial open source Business Process Management (BPM) and Workflow Management software designed for small to medium-sized organizations. For product information and support, please visit <a href="http://www.processmaker.com">http://www.processmaker.com</a> .					
Topic: <a href="#">Business Process Management</a> , <a href="#">Workflow</a> (Suggest?)					
<b>uEngine BPM</b>	206	99.92%	2003-12-18	2009-07-07	40,394
A BPM (Business Process Management) / Workflow Solution based on Web Services and CBD-concept, which provides most features of commercial one - Process Designer, EIP, Web service tools and OLAP based Process Analyzer.					
Topic: <a href="#">Business Process Management</a> , <a href="#">Workflow</a> , <a href="#">Business Intelligence</a> (Suggest?)					
<b>RUNA WFE</b>	316	99.88%	2004-11-26	2009-07-22	45,106
RUNA WFE is a workflow/BPM environment for JBOSS JBPM engine (written in Java). It is a cross-platform end user solution for business process management. It provides rich web interface with tasklist, form player, graphical process designer, bots and more					



Overseas Values

## 세계적 평가



SOURCEFORGE.NET® 세계 최대 오픈소스 포털 소스포지상에서  
BPM제품 중 랭킹1위

**servin**  
FULLY LOADED LINUX

미국 리눅스 전문 교육기관  
Servin에서 우수제품으로 선정



"최소의 개발로 다양한 협업 환경과 프로세스를  
연결하고자하는 기업에게 유엔진이 사용될 수 있다"  
- Collaboration Loop at CMP Media

"지금까지 유엔진의 활동들은 정말 놀랍다"  
- Steven Tedjamulia, Sr. Knowledge Manager  
of Novell company



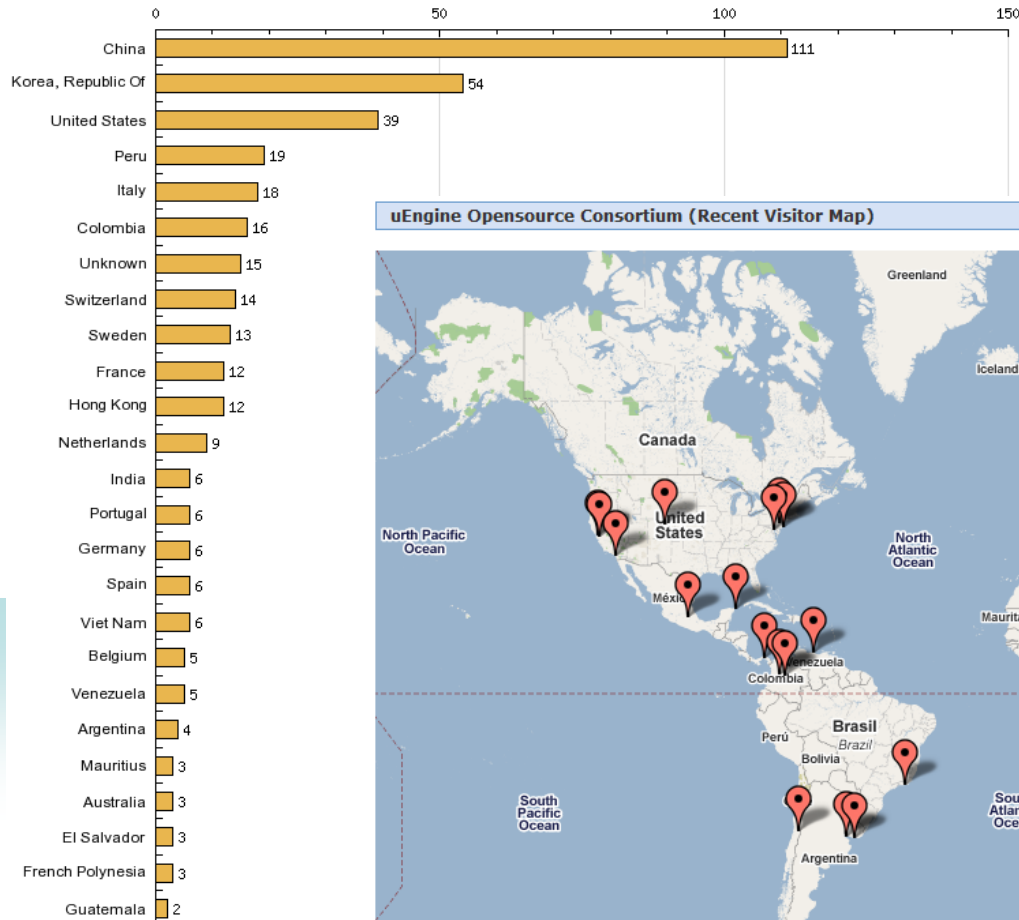
"몇가지 오픈소스 BPM들을 조사해본 결과  
단연코 유엔진이 최고라고 말하고 싶다"  
- Hicham Jellab, Founder & CEO OpenMix Inc. Canada

"제로코딩 컨셉의 BPM도구를 찾고 있다면  
유엔진을 Try해보라"  
- Hosam Redwan, A software architect

"지금까지 겪어본 최고의 오픈소스 BPM이다"  
- Tim Jowers, Serviza.com, US



## 세계 접속 현황 (9.26)



Continuous Process Innovation with Collective Intelligence  
Easy, Fancy and Ready

*Thank you*

