

WebSphere Portal을 이용한 SOA 구현 사례 및 방안

유창근 차장 한국IBM Lotus 사업부 2009년 9월 2일











Agenda

- Background
- Enterprise Portal의 정의
- □ 도입 사례
 - HSBC
 - ING
 - Bombardier
 - Cisco
 - Audi
- Composite Application 이란
- Back-end Application 연계 방안
- Demo

Our world is changing and

the demand for progress is clear...

2 Billion

people will be on the web by 2011.*



4 Billion

mobile phone subscribers worldwide by the end of 2008.*



1 Trillion

connected intelligent devices in the world



\$650 Billion

in productivity is lost because of unnecessary business process interruptions



85%

of computing capacity sites idle

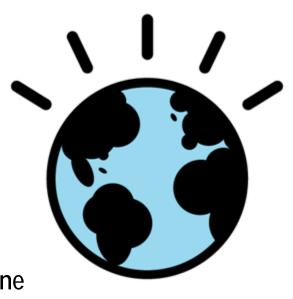


*Sam Palmisano speech, November 12, 2008

How can you capture new opportunities in this new world?

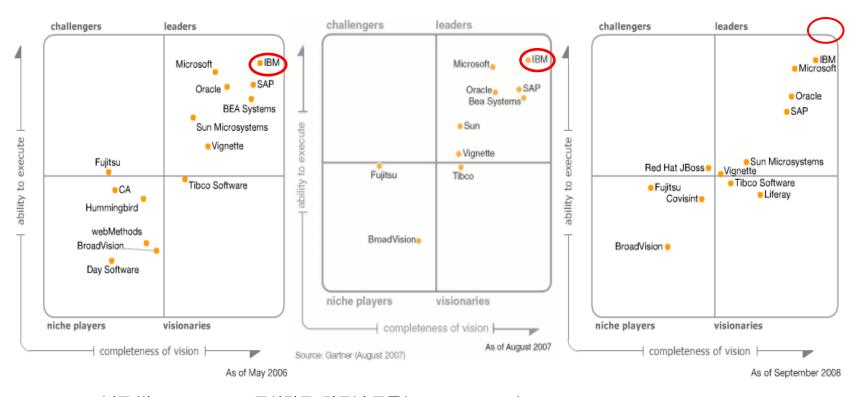
Imagine if...

- ...you could lower operational costsby 50% and increase effectiveness
- ...you could consistently beat your competition to market by a full year
- ...you could deliver your expertise anywhere in the world without stepping on an airplane
- ...you could expand your company's brain powerby a factor of 5 without hiring a single new employee



Enterprise Portal 리더 - IBM WebSphere Portal

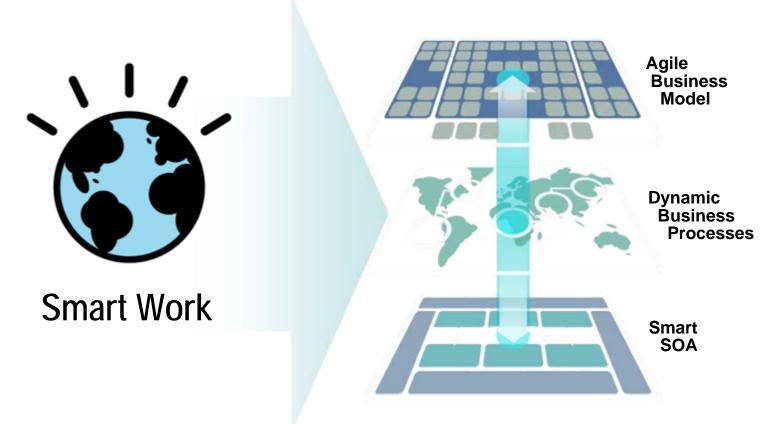
포탈의 향후 비전을 가늠해 볼 수 있는, 유명 조사 기관의 자료에서도 IBM이 제시하는 포탈 솔루션이 기업의 차세대 업무환경으로서 최상의 위치를 차지하고 있습니다.(비전 완성도와 실행 능력 대비 최상위에 위치함)



년도 별 Portal Vendor 조사자료, 가트너 그룹(2006,2007,2008): Magic Quadrant for Horizontal Portal Products

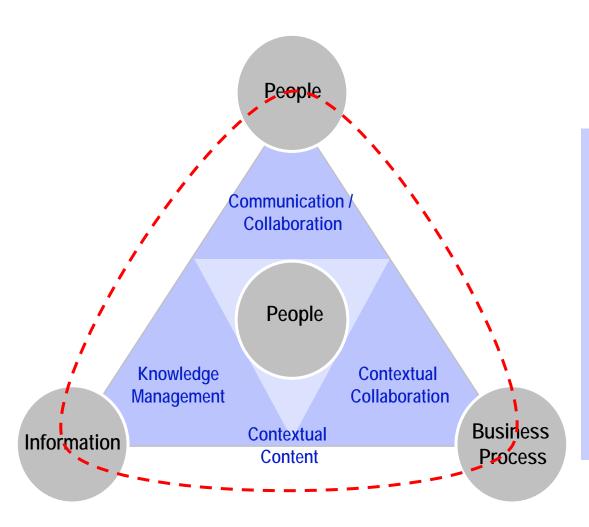
Smart Work is about creating agility across your organization, Smarter Collaboration

is one of the key components that will help





Workplace Innovation



업무환경의 근본적인 변화: 특성과 개념

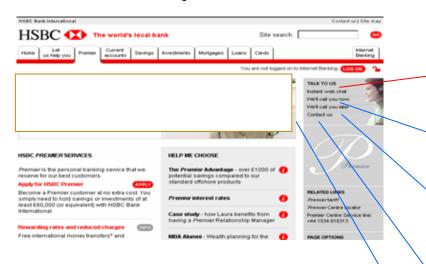
- People People: 구성원과 구성원의 커뮤니케이션과 협업을 지원
- People Information: 구성원의 지식을 공유하고 검색
- People Business Process:
 Application 중심이 아닌 구성원의 업무에
 따라 그 환경을 지원
- People Information Business Process: Context (업무환경) 에 맞는 정보의 제공

Enterprise Portal의 정의

Enterprise Portal은 기업 내/외에 존재하는 다양한 자원인 사람, 정보, 애플리케이션, 프로세스를 개인화된 단일 접점으로 제공하여 업무 생산성 및 효율성 제고시켜 궁극적으로 기업의 새로운 가치를 창출하기 위한 솔루션입니다



Portal Example: HSBC – Global Customer Service



- 50 Million Customers world-wide
- Personalized content based on account level and usage
- Regionalized content delivered to over 40 countries/languages
- Scalability to meet increased demand
- > 50K concurrent user capacity at one site alone
 - Portal supports lines of business:
- Personal Financial Services
 - Corporate Banking
 - Payments
 - Insurance
 - Premier

Under Pressure?

With your own Relationship Manager, sorting out your finances is fast and convenient.

So you can make the most of your free time

▶ Learn more



Mr Parsons,

you're important to us

so we'd like to offer you your own Relationship Manager

Learn more about Premier



if you upgrade to Premier

you'll benefit from the advice and insight of your own Relationship Manager

Learn more about Premier



as one of our best customers

are you making the most of the rewards available to you?

Show me



Mr Fray,

we're developing new online services exclusively for *Premier* customers, so we'd really appreciate your feedback

▶ Go



http://www.hsbc.com

Stock Trading

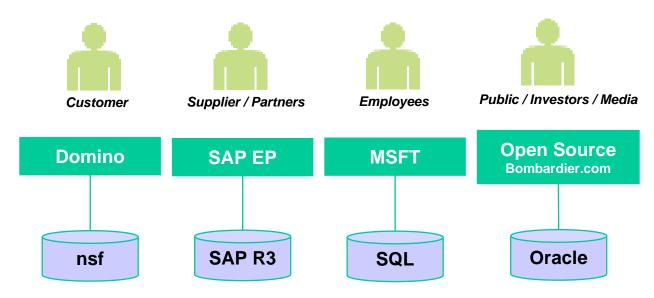
ING – Transforming Consumer Internet Banking Presence



- In January 2009 "ING Bank Nederland" and "Postbank" merged into "ING Bank Nederland". Their internet banking environments will b converted into a new single B2C website in the Netherlands serving more than 8 million customers
- Postbank previously had encountered a lot of outages of their internet banking environment. IBM showed them that their problems could be solved with the highly scalable Websphere Portal
- Solution Components
 - WebSphere Portal Extend
 - Workplace Web Content Management
 - Lotus Forms
- ☐ The goal of the Bank is to service 80% of their customers banking needs online



BOMBARDIER



Need for a Portal Strategy:

- Fragmented service offering
- External / internal facing platform coupled to data source & business applications
- High maintenance costs and diverse skill sets required
- Brittle and difficult to meet business integration needs

Cisco Systems

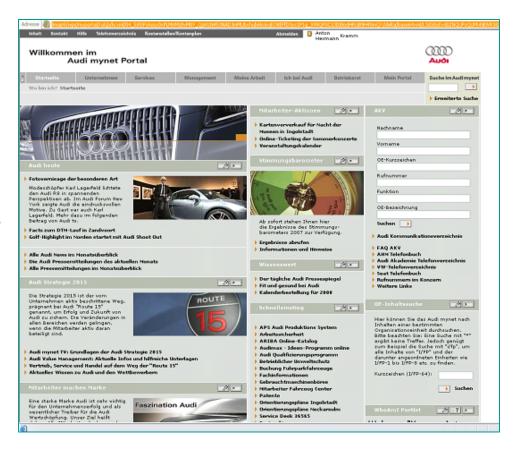
- Open Source is no longer an option
 - Industrial strength Portals are not yet a commodity
- WebSphere Portal
 - IBM is a trusted partner
 - Deep engagement with IBM lab leaders
 - for technical needs
 - The most robust offering by a wide margin
- Integration
 - Comes with Web Content Management System out of the box but integrates with Cisco's chosen Enterprise Content Management system
 - Credential vault supports the multiple user identities that exist across enterprise applications
 - Best standards implementation (WSRP, JSR 286)
- Technical resources



Audi MyNet Portal

Audi MyNet Portal

- A central location for all production sites and international subsidiaries
 - Offers WW employees single-sign on, browserbased access to services and information
 - Personalized desktop spans more than 1,000 business applications
- A convenient tool for employees to manage and customize individual work processes
 - Role based procedures and processes delivered through portlets that provide information relevant to each user
 - A central platform lets work and business processes be handled without re-entering data or switching between tools
- Reduction of administrative processes
 - Reduced the number of HTML pages in the intranet from 240,000 to 40,000 with no loss of content
 - Decreased the number of applications by introducing standard content and document management solutions



WebSphere Portal의 서비스 레이어

WebSphere Portal은 4가지 서비스로 구성된 포탈을 위한 통합 프레임워크를 제공하여 안정되면서도 유연성 있는 포탈 서비스를 통해 기업 내 향상된 협업 환경을 제공합니다.

1. 프레임워크 서비스

- ◆프레임워크를 이용한 안정된 포탈 애플리케이션
- ◆개인화 및 커스터마이즈의 용이성
- ◆사용자 역할 별 맞춤형 서비스 제공

2. 통합 서비스

- ◆프로세스, 컨텐츠, 애플리케이션 접근의 용이성
- ◆Wizard 방식의 개발 툴 및 Dashboard 툴 제공

3. 컨텐츠 서비스

- ◆컨텐츠와 자원의 생성, 관리, 검색의 용이성
- ◆컨텐츠 Dashboard 기능
- ◆Office와의 연동으로 생산성 향상
- ◆문서관리(Documentum) 시스템 연계

4. 협업 서비스

- ◆역할기반의 포탈 기능 제공
- ◆협업기능을 위한 다양한 템플릿 구성
- ◆개방형 웹2.0 기반의 협업 인프라 제공
- ◆ Social Network를 위한 프레임워크 제공

통합 프레임워크 서비스 구성도

사용자 별 맞춤 서비스 역할 별 가상포탈 제공 안정적 시스템 운영



프레임워크 서비스

개인화

보안

관리

Legacy 시스템 통합 통합검색

Wizard방식 개발 툴



통합 서비스

애플리케이션 통합

웹 서비스

개발 툴

컨텐츠 통합

컨텐츠 작성 툴 Wizard 방식 개발 툴 Office 연동 문서관리 시스템 연계

목적별 협업 기능 템플릿 구성 웹2.0 기반 기술 커뮤니티 활동



컨텐츠 서비스

컨텐츠 저장소

개발 툴

생산성 도구 (Office연동) 문서관리 시스템 연계



협업 서비스

메일/일정/ 템플릿 구성

AJAX/RSS/Alert

커뮤니티/ 공지사항/ 게시판



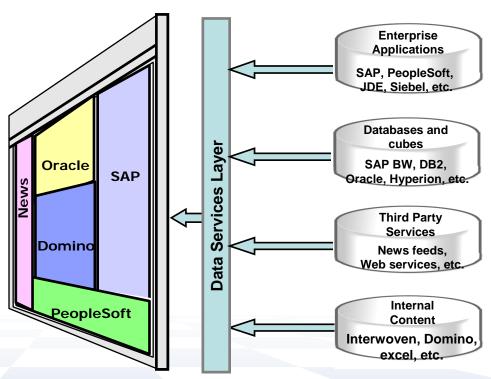
Composite Application 이란.....

Composite Application이란 기업 내 존재하고 있는 여러 Application을 엮어 하나의 새로운 application을 만들어 주는 것을 의미합니다.



주요 장점

- ◆존재하는 개발 자원에 대한 프로젝트별 재활용 가능
- *Back end Connection에 대한 자동화
- ◆새로운 어플리케이션의 빠른 생성
- ◆어플리케이션 유연성 증가



컴포넌트화된 기술 요소별, 솔루션 패키지별 Connector 제공

(JDBC, WebService, SAP, PeopleSoft, Hyperion, Siebel, Oracel EBS 등)

Composite Application 이란.....

services)

data

coupling

레이어 (loose

格問

다양한 관계사 Legacy로 부터 생성된 Dashboard 포틀릿은 데이터 서비스에 대한 종속성을 제거함으로써 사용자 권한별, 직무별 재사용 가능한 서비스 포트폴리오로 사용될 수 있습니다. 각 Dashboard 포틀릿은 관계사별 공유 또는 특화된 정보로 결합되어 활용될 수 있습니다.

비즈니스 정보 (관계사 Legacy시스템 연동) 재사용 가능한 서비스의 포트폴리오



서비스 결합



역할 기반의 컴포짓 어플리케이션

기간계 어플리케이션

- ERP
- CRM
- SCM
- Custom

정보

- OLAP / Cubes
- Warehouse / Datamart
- Databases

BPM

- Processes
- Monitors

협업 연동

- Email
- Team rooms
- Instant Mess.

기타

- Domino
- Spreadsheets
- Documents

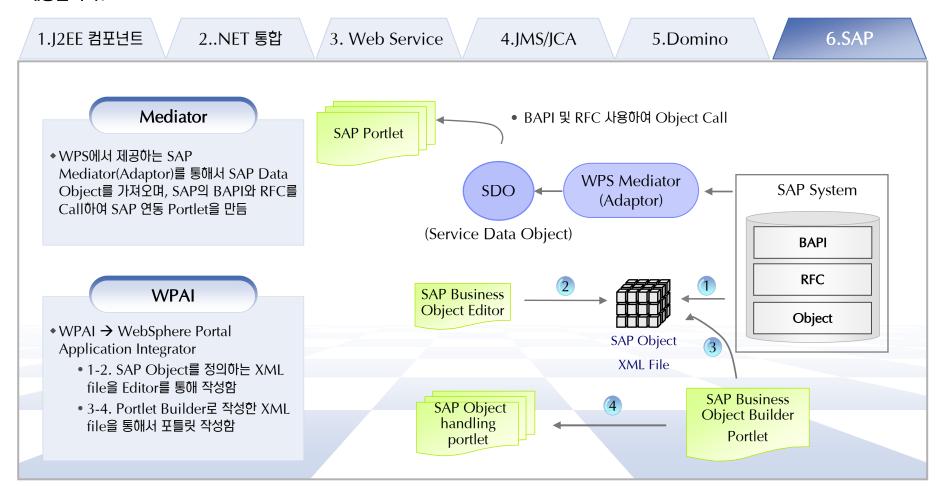






Backend System 연계 방안

IBM 그룹 Portal 솔루션은 SAP 시스템과의 협업 연동을 위해 다양한 방법을 제공합니다. 개발자가 SAP 포틀릿을 만들기 위한 개발환경 및 Mediator를 제공하며, 또한 Business 사용자가 쉽고 간단하게 SAP 포틀릿을 만들기 위한 WPAI를 제공합니다.



WebSphere Portlet Factory 주요 개념



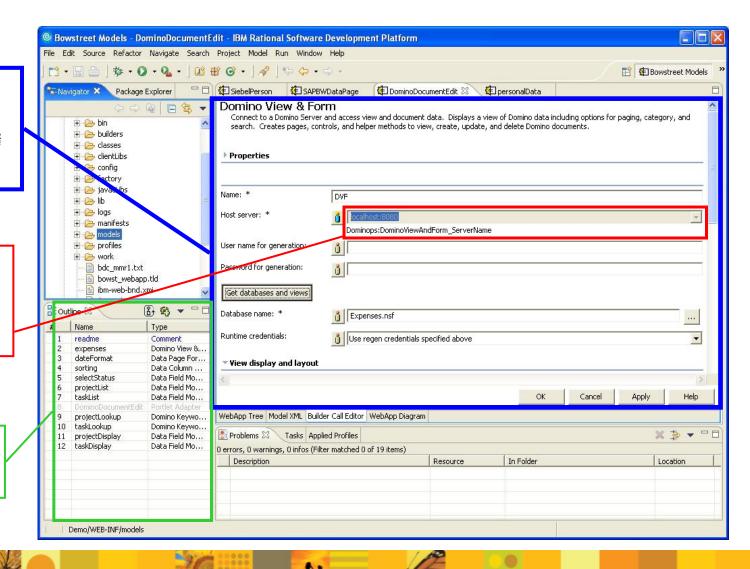
Portlet의 특화된 기능을 위해 Java, XML, JSP 등을 생성하는 재사용 가능한 컴포넌트

Profile

동적으로 unique한 Portlet을 제공하기 위한 파라미터 집합

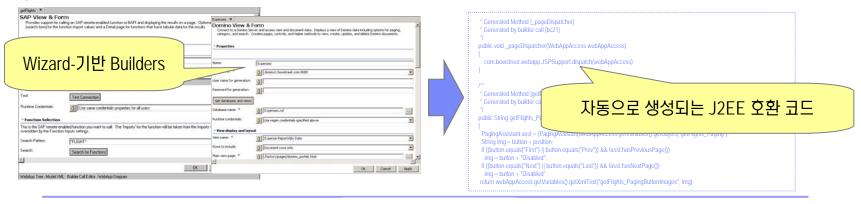
Model

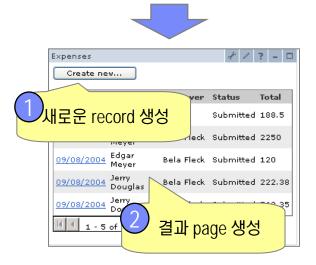
Builder들의 Container



코딩 없이 Multi-page, 복잡한 Portlet 개발

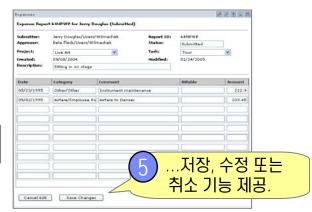
어떠한 Java Code 없이 모든 level의 개발자가 **빠른 시간 안에 다양한 페이지의 복잡한 portlet**(search, create, update, and delete)을 개발할 수 있습니다.





Multi-page Portlet





수정, 추가, 삭제 등 기본 builder를 사용하여 별도 코딩 없이 구현 가능

IBM is at the forefront of managing this innovative change through four interrelated

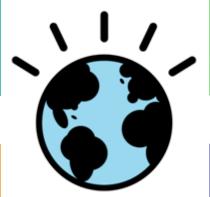
smarter planet imperatives...



NEW INTELLIGENCE

Data exploding and in silos

I need insight.





GREEN AND BEYOND

*Limited resources*I need efficiency.



SMART WORK

New business and process demands

I need to work smart.



DYNAMIC INFRASTRUCTURE

Costly and inflexible infrastructure

I need to respond faster.

WebSphere Portal: 5100+ 고객 보유

