



DIGITEK

PTC
Channel Advantage
VALUE ADDED RESELLER

Platform 2010



Microsoft 세어포인트 기반의 차세대 PLM 솔루션을 활용한 제조협업 기술전략

2010년 6월 25일

디지테크 PLM 사업부

고객이 원하는 PLM 시스템에 대한 요구

- 데이터 이력관리
- 강력한 Visualization
- 설치가 쉽고 관리가 용이한 시스템
- 사용자 교육 없이도 사용 가능한 친밀한 UI 제공
- 도입 후 사업확장에 대비한 준비된 확장성
- 협업 환경 제공 및 프로젝트 관리

- 사용하기 쉬운 PLM 시스템
- 설치가 쉬운 PLM 시스템
- 유지 관리가 쉬운 PLM 시스템
- 이해하기 쉬운 PLM 시스템
- 사용자 중심의 PLM 시스템

Why Microsoft Sharepoint ?

- **SharePoint** 는 기업과 웹을 위한 비즈니스 협업 플랫폼
- MS Product 역사상 가장 빠른 성장을 기록하고 있는 제품
- 전세계적으로 17K+ Customers, 100M Licenses



협업

- 나를 찾아오는 선별된 정보
- 임직원간의 다양한 협업공간 제공

IT

- 통일된 인프라 도입 통한 중복투자 제거
- 운영, 유지보수, 교육비용 절감
- 변화하는 비즈니스 요구에 따른 빠른 대응

개발자

- 단일 기술셀로써 그룹웨어/ EP/ KM/ ECM
- 개발
- 기존환경의 경험 수용 발전

경영진

- 기업내 수평적 커뮤니케이션 문화창조
- 전사적 지식경영 환경 마련

Microsoft SharePoint?

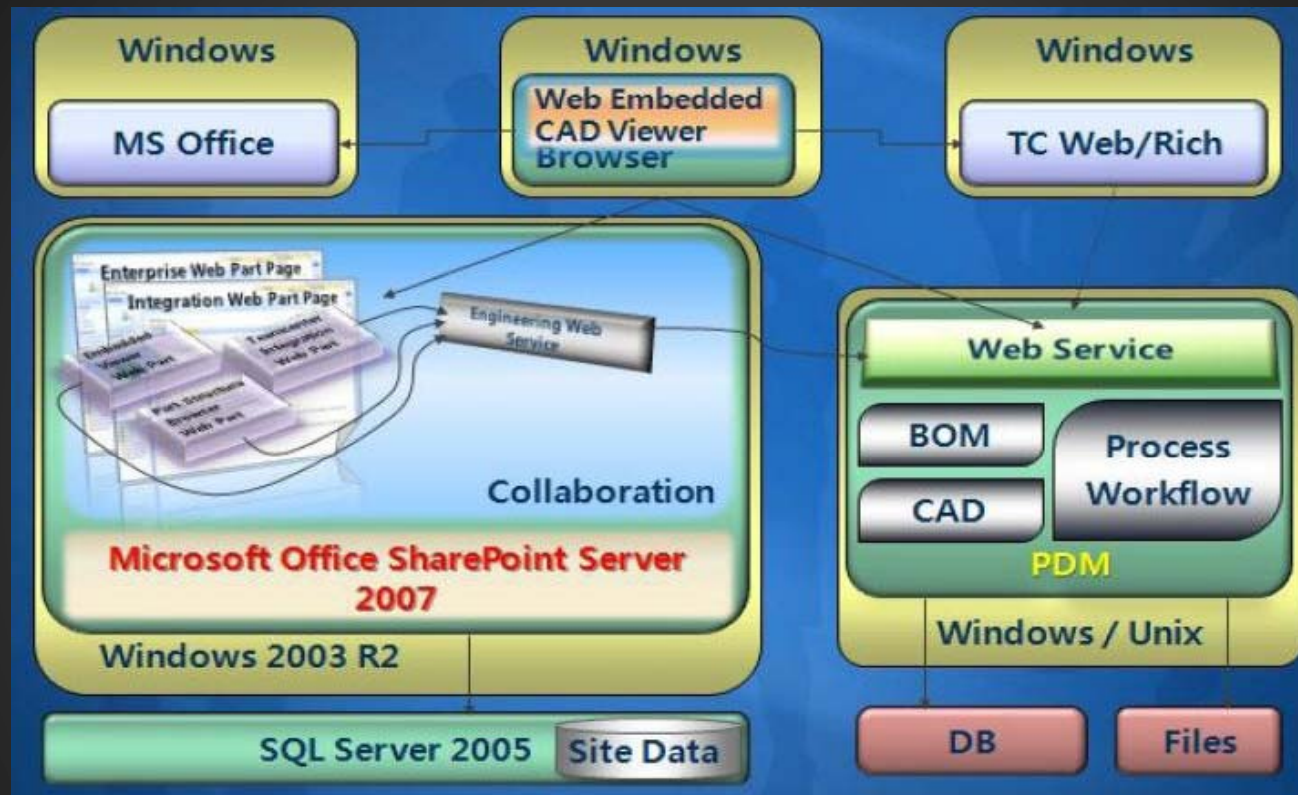
- It is....

- Faster growing platform for building Web-based applications
 - Security, information organization, administration, workflow
 - Site and web component management
 - Type and attribute management
- Collaboration Infrastructure
 - Portals, Team spaces, Events, alerts, Tasks, Search
 - Wikis, Discussion forums, Blogs, Announcements/Bulletin Boards, Calendars, link lists, RSS feeds
- Basic document management
 - Version control, Check in/ Check out, publishing

- It does NOT...

- Integrate with CAD systems
- Understand CAD data (assembly, drawings, parts, etc.)
- Understand product structures
- Search product related data types
- Manage Bills of Materials
- Provide visualization and markup of product data
- Organize data around Products and Design libraries
- Provide release workflows
- Have robust file, folder and user security options
- Deliver product related reports

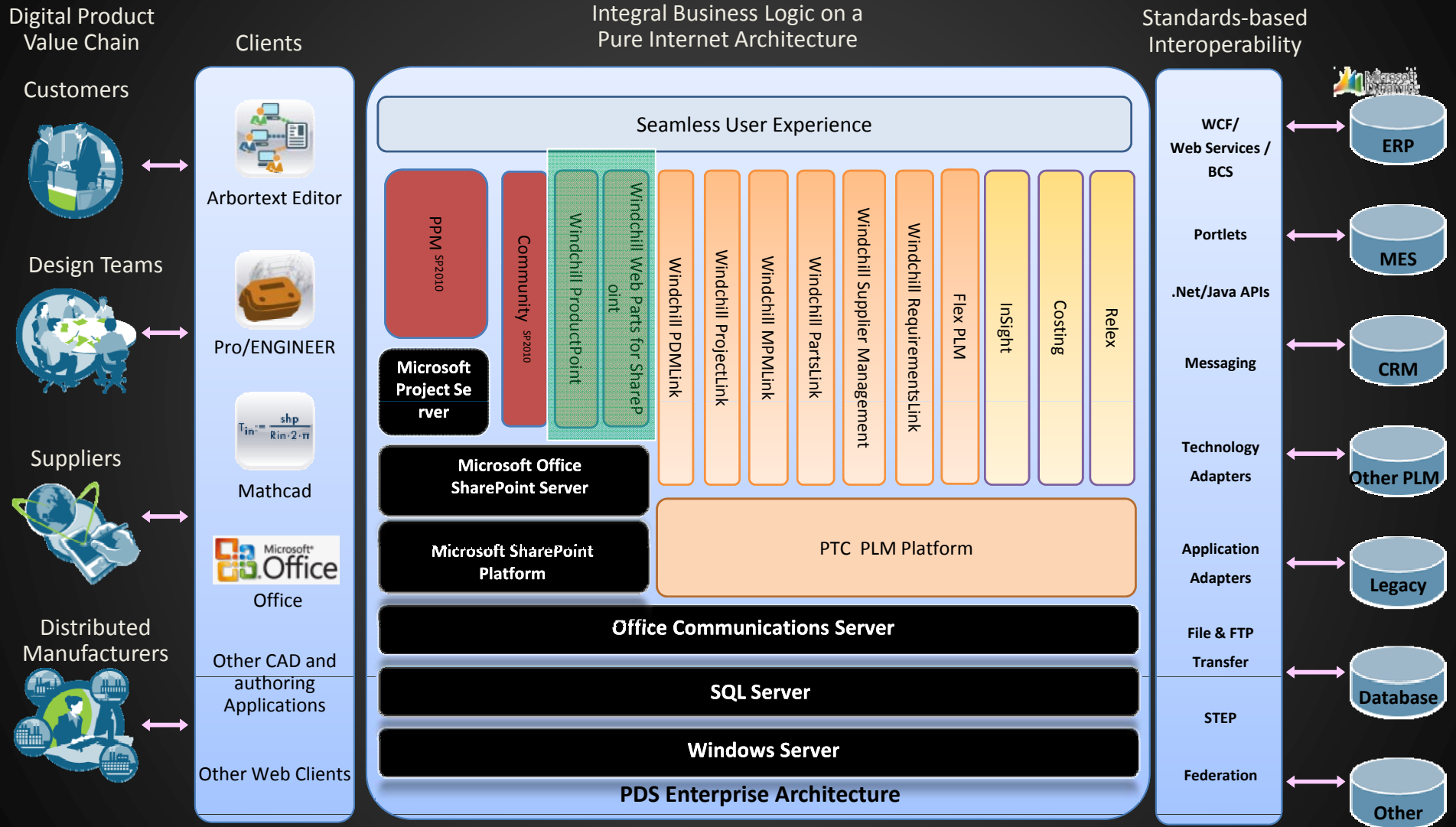
PLM의 대중화 선언



‘PLM은 전문가의 전유물이 아니다!’ <전자신문/문보경/06/23>

PLM솔루션은 배우는 데에만 1년이 넘게 걸린다고 할 만큼 어렵고 가격도 수천만원에서 수억원에 달할 만큼 비싼 솔루션으로 여겨졌다. 업계는 ‘탈 전문가, 대중화’ 기치를 들고 항공기·조선·자동차 설계와 제작에 주로 이용됐던 PLM솔루션을 업계에서는 온라인쇼핑몰이나 교육분야 등 소비자와 보다 근접한 분야에서도 활용할 수 있도록 진화시켜가고 있다. (중략)

PTC가 제안 하는 해법 – MS 제품군 기반



ProductPoint 1.1

- 제품관리
- 부품관리
- 도면관리
- 문서관리
- 프로젝트관리
- 설계변경관리
- 품질관리
- 현황관리



제품/부품 관리

제품 속성 등록 및 수정

Part & Assembly

Pro/Engineer Open

표준부품 분류

Version 관리

Drawing

관련정보 Association

표준부품 등록 및 검색

제품구조 보기

Where Used

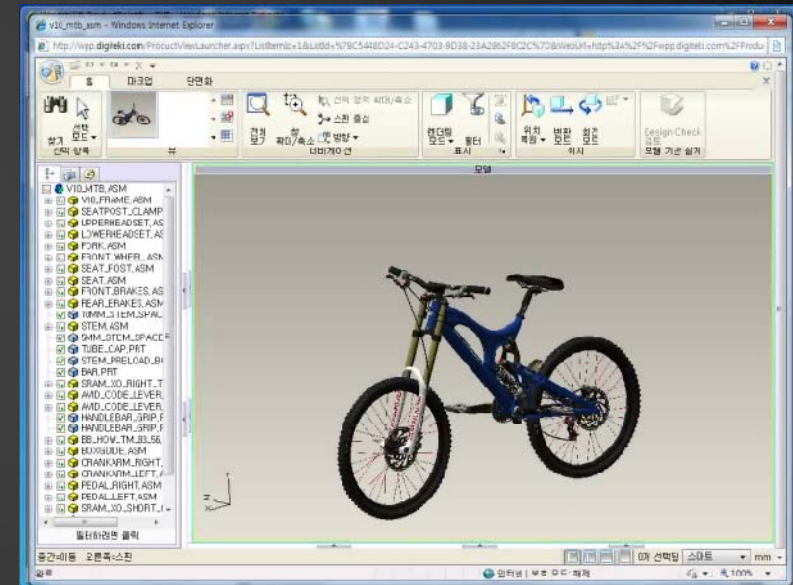
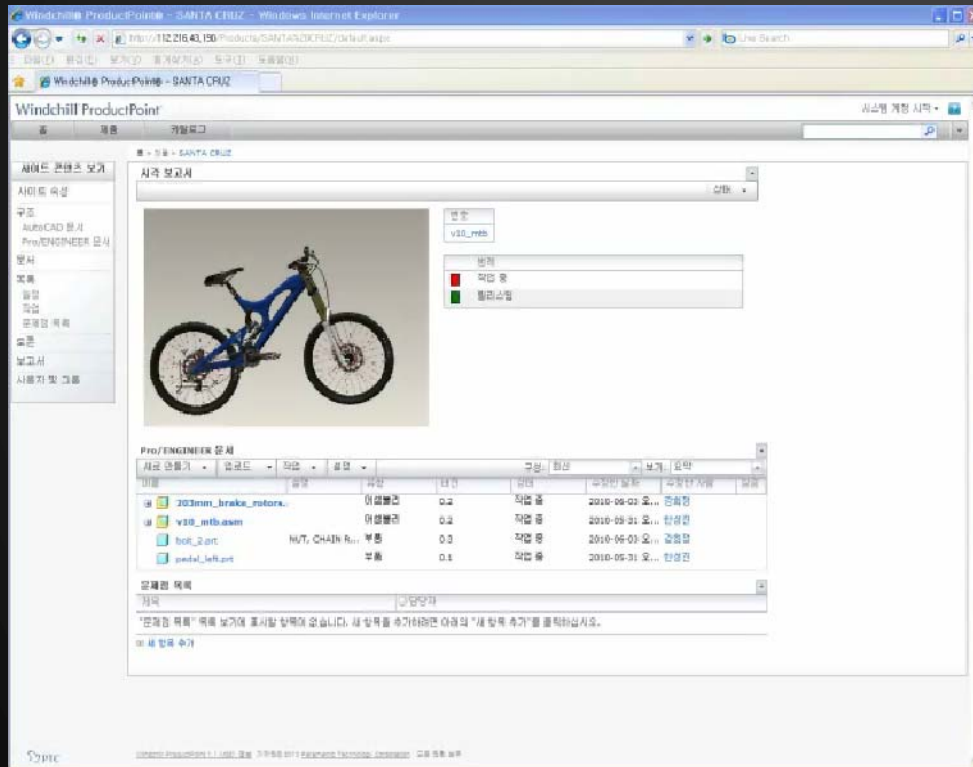
Part Lock 기능

Part List 보기

Viewer 연계 (Product Viewer)

BOM Excel 출력

BOM 구성 보기



DIGITEK

© 2010 DIGITEK

도면 관리

도면 분류 체계 구성

도면 승인 업무

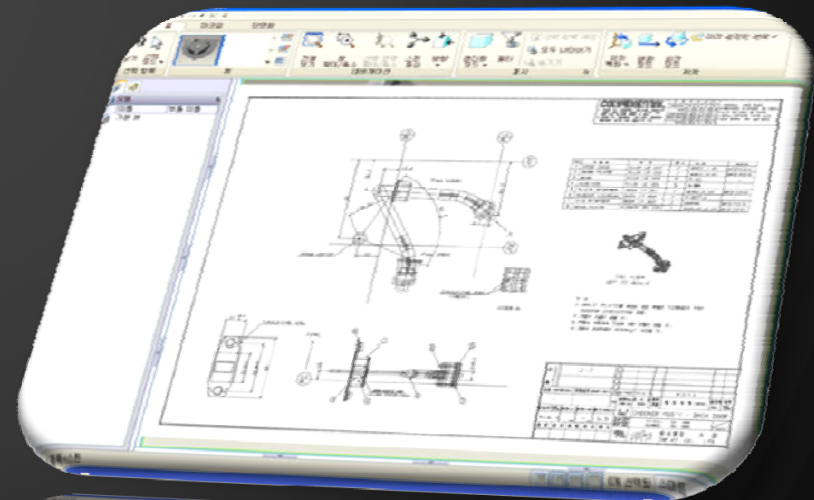
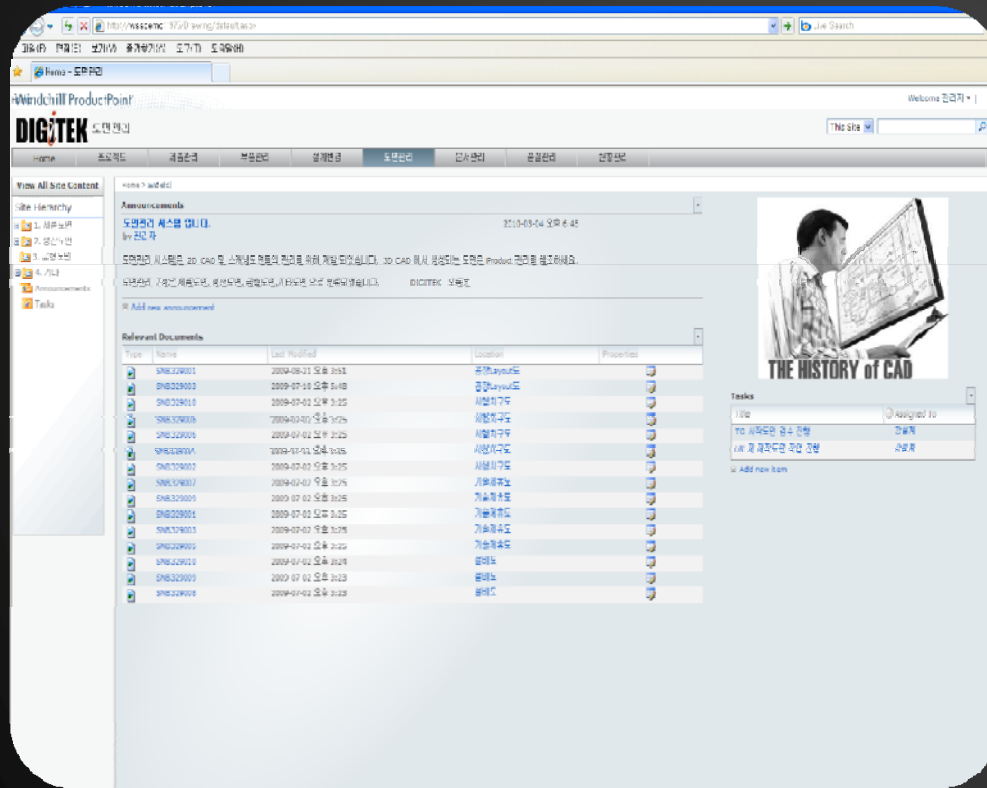
도면 Viewing

도면 등록 및 속성 편집

도면 Version 관리

도면 Check in / Out

도면 업무 List (User Tasks)



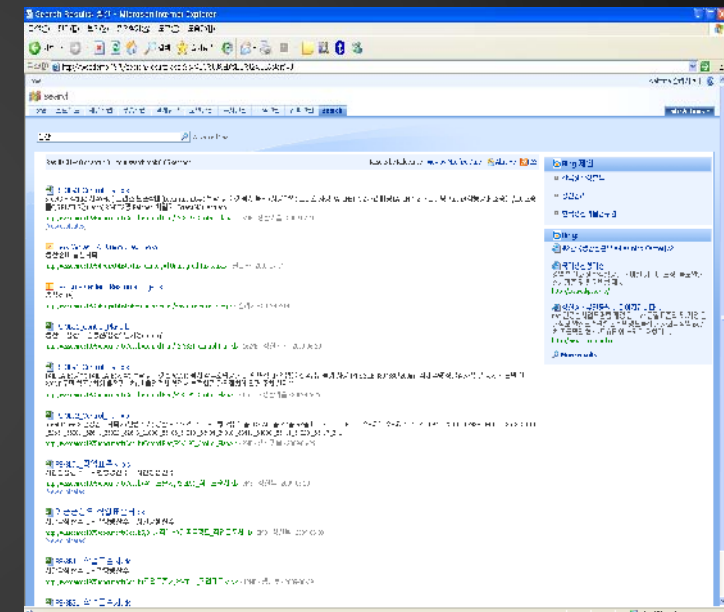
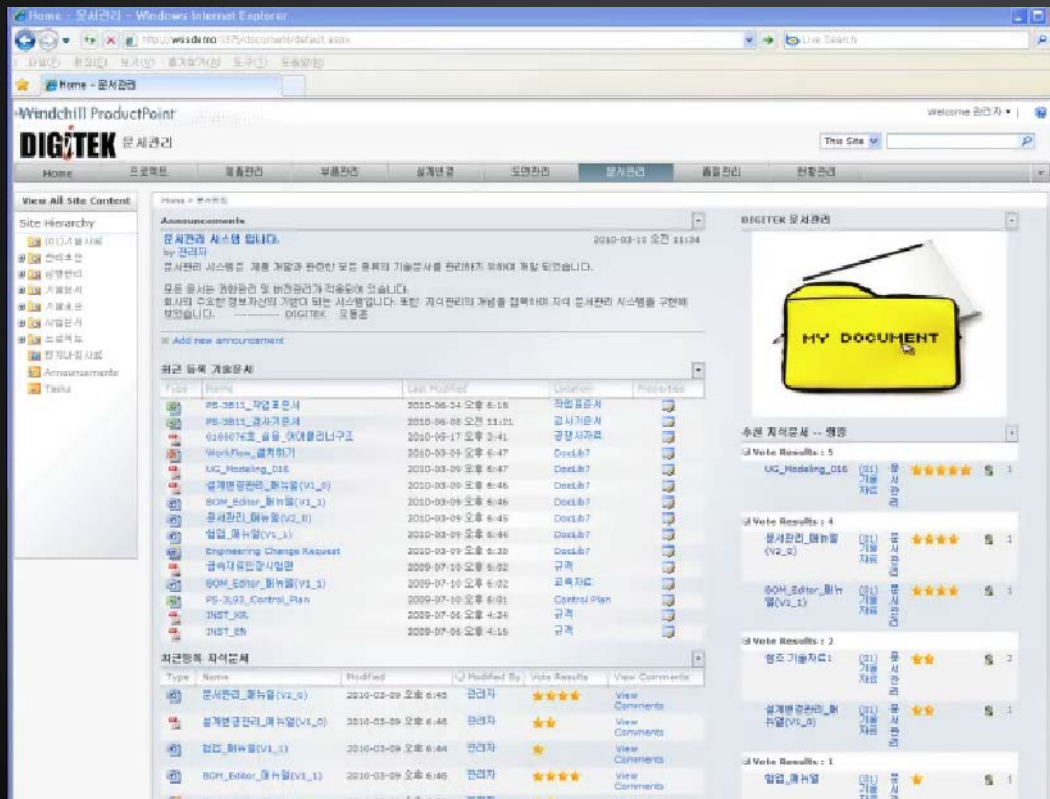
DIGITEK

© 2010 DIGITEK

문서 관리

관리표준 문서관리 - Process Flow, 관리계획서, 검사기준서, FMEA문서, 작업표준서
 기술문서관리 - 경쟁사자료, 교육자료, 기술동향, 기술자료, 벤치마킹 자료
 기술표준 문서관리 - 규격, 법규, 특허
 프로젝트 문서 관리 - 프로젝트 별, 단계별 문서

시험 문서 관리 - 검교정, 부적합통보서, 시험성적서, 신뢰성평가
 문서 승인 업무



프로젝트 관리

Project Center - 프로젝트 기준 정보 관리

Task Center - 프로젝트 Task 등록 및 수정, 진행 관리

All Overdue Tasks 보기

My Project Tasks 보기

Resources Center - 프로젝트 Member 구성 정보 관리

Project Issue 관리

My Overdue Tasks 보기

All Task 보기

My Approval Status 보기

Project List

Project Name	Schedule Status	Budget Status	Issue Status	Start	Finish	Cost	Work	% Complete
BL-HOOD LATCH	On Schedule	On Budget	On Issue	2008-09-01	2010-08-30	₩0.00	5,736.00	47%
LD-FM DR LATCH	On Schedule	On Budget	On Issue	2008-12-02	2010-11-30	₩0.00	5,776.00	30%
TG-AIR CLEANER	On Schedule	On Budget	On Issue	2009-06-01	2011-05-30	₩0.00	5,776.00	90%
LZ-TAIL GATE LATCH	On Schedule	On Budget	On Issue	2009-08-02	2011-02-28	₩0.00	5,776.00	70%

My Project Tasks

Task Name	Status	Assigned To	Start	Finish	% Complete	단태
There are no items to show in this view of the "Task Center" list. To create a new item, click "New" above.						

My Overdue Tasks

Task Name	Status	Assigned To	Start	Finish	% Complete	단태
There are no items to show in this view of the "Task Center" list. To create a new item, click "New" above.						

Project Issue

Issue ID	Title	Assigned To	Issue Status	Priority	Due Date
1	과거제품개발 이슈	강성제	Active	(1) High	2009-07-18
2	과년과작시 문제 발생	유성제	Active	(1) High	2009-07-18



DIGITEK

© 2010 DIGITEK

설계변경 관리

ECR (설계변경 요청) - ECR 등록 - ECR 수정 - ECR 승인
 ECO (설계변경 주문) - ECO 수정 - ECO 승인 - ECO 등록
 ECA (설계변경 활동) - 변경활동 자동생성 - 변경활동 별 작업자
 - 작업기간 등록 - 변경활동 진행 관리

설계변경 일정 Calendar

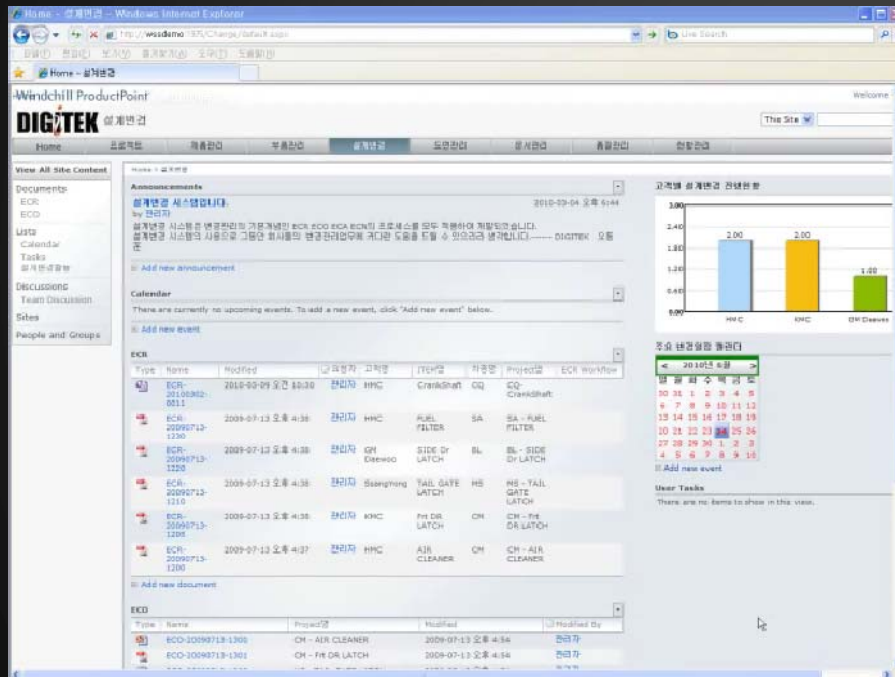
설계변경 진행 현황

품질 관리

고객품질 관리

공정품질 관리

이상발생보고서



DIGITEK

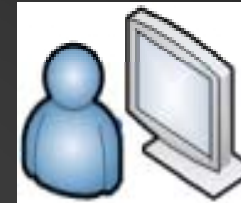
현황 관리



DIGITEK

© 2010 DIGITEK

Product Point 지원 플랫폼



서버 요구 사항	클라이언트 요구 사항
• Windows Server 2003 또는 2008 • SQL Server 2005 또는 2008 • Windows SharePoint Services (WSS 3.0)	• Windows XP, VISTA or 7 • Internet Explorer 7 이상 • Wildfire 4 M110 이상 • Wildfire 5 M010 이상 • Mathcad 14 M035 이상 • AutoCAD 2009/2010
64 비트 서버를 권장함	CAD 구동을 위해 64 비트를 권장함

ROADMAP

ProductPoint 1.0

Announcement:

- June 2: General announcement at PTC/USER

"Preview" Usability Tests
Sep 2007

"Preview2" March 2008

Alpha Ongoing

Beta August 2008

Preproduction Oct 2008

ProductPoint 1.0
RTM/Launch
Dec 2008

Application Support:

- Pro/ENGINEER Wildfire 4.0 M050/M060
- ProductView 9.1
- Windchill Web Parts for SharePoint

Application Support:

- Mathcad 14 M030
- Pro/ENGINEER Wildfire 5.0*
- AutoCAD 2009/2010

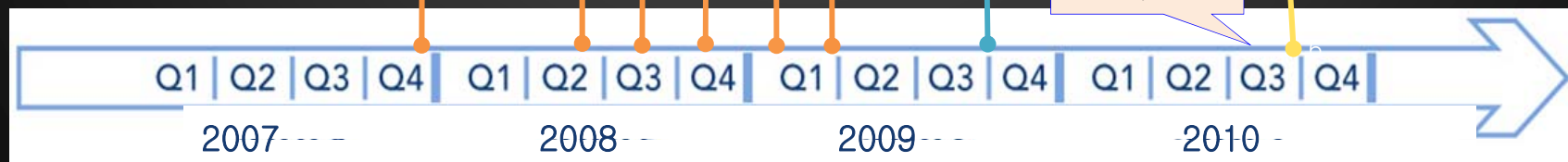
ProductPoint 1.1

ProductPoint 2.0

Application Support:

- Windchill PLM Connector
- Arbortext IsoDraw
- AutoCAD 지원 기능 확대
- Solidworks
- Share Point 2010 지원

M020/M030



고려사항

- ✓ 미래 지향적 시스템
- ✓ IT Trend
- ✓ 합리적인 구축 비용
- ✓ 신속한 구현
- ✓ 교육시간
- ✓ 관리 및 유지보수

Technology **Innovation**

Power of **Choice**

Partner



**Define what
collaboration looks
like in your
environment**

THANK YOU !!



DIGITEK

DIGITEK

DIGITEK

© 2010 DIGITEK