คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขที่รับ ภ.2652
วันที่ 8 ก.ย. 54
เวลา 15.00 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองแผนงาน โทร. ๓๑๕๐, ๓๑๕๕

ที่ ศธ ๖๓๙๒(๕)/ว ๑๐๑๗ **วันที่** ๘ กันยายน ๒๕๕๔

เรื่อง สำเนาแจ้ง การอบรมเชิงปฏิบัติการพิเศษ เรื่อง "การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟท์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite" รุ่นที่ ๓

เรียน คณบดีคณะนิติศาสตร์

( ) เพื่อโปรดทราบ
(/) เพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
( ) เพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติ
( ) .....

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

เรียน คณบดีคณะนิติศาสตร์
(/) เพื่อโปรดทราบ
(/) เพื่อโปรดพิจารณา
[illegible]

ดำเนินการตามเสนอ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาตรี เรืองเดชณรงค์)
คณบดีคณะนิติศาสตร์

8 ก.ย. 2554

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานมหาวิทยาลัย กองแผนงาน โทร. ๓๑๕๐, ๓๑๕๕

ที่ ศธ ๖๓๙๒(๕)/ ๑๐๑๙ **วันที่** ๗ กันยายน ๒๕๕๔

เรื่อง การอบรมรมเชิงปฏิบัติการพิเศษ เรื่อง "การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟท์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite"

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายแผนงาน บริหารการเงินและทรัพย์สิน

สรุปเรื่อง

๑. สมาคมศูนย์วิชาการไทย-ออสเตรเลีย ขอให้ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทราบ และเชิญชวนให้พิจารณาส่งบุคลากรที่เหมาะสมเข้าร่วมการอบรม การอบรมเชิงปฏิบัติการพิเศษ เรื่อง "การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟท์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite" รุ่นที่ ๓ ในวันที่ ๑๓-๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ ความละเอียดดังเอกสารแนบ

๒. สำหรับรายละเอียดของการอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว ผู้สนใจสามารถดูได้จากเว็บไซต์ http://www.tatsc.or.th/

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เห็นควรแจ้งเวียนให้ส่วนงานที่สนใจทราบ

(นายอนันต์ เดชพรม)

หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์ กองแผนงาน

คำสั่ง

7 ก.ย. 54

แจ้งตามเสนอ

๗ ก.ย. ๒๕๕๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี)

รองอธิการบดีฝ่ายแผนงาน บริหารการเงินและทรัพย์สิน

กองแผนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย
เลขรับ 2224
วันที่ 6 ก.ย. 54
เวลา 10.40 น.

กองกลาง สำนักงานมหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขรับ 11010
วันที่ - 6 ก.ย. ๒๕๕๔
เวลา

สมาคมศูนย์วิชาการ
ไทย – ออสเตรเลีย

THAI – AUSTRALIAN
TECHNOLOGICAL SERVICES CENTER

968 ชั้น 9 อาคารอื้อจือเหลียง ถ. พระราม 4
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

วันที่ 15 สิงหาคม 2554

เรื่อง **การอบรมเชิงปฏิบัติการพิเศษ เรื่อง**
"การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์
***Open Source Pentaho BI Suite*" รุ่นที่ 3**

เรียน **อธิการบดี**

สิ่งที่ส่งมาด้วย **เอกสารรายละเอียดโครงการ**

ด้วยสมาคมศูนย์วิชาการไทย-ออสเตรเลีย จะจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการพิเศษ เรื่อง **"การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite"** *(Developing Business Intelligence Information System with Open Source Pentaho BI Suite)* ***รุ่นที่ 3*** **ในวันพฤหัส-ศุกร์-เสาร์ ที่ 13-15 ตุลาคม 2554** **โดยคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ** ที่มีประสบการณ์ทางด้านการบริหารงานสารสนเทศ *(IT)* ของหน่วยงานและจากบริษัทที่พัฒนาระบบอัจฉริยะทางธุรกิจ *(Business Intelligence)* โดยเฉพาะ มาบรรยายและฝึกอบรมดังรายละเอียดในเอกสารที่แนบ

สมาคมฯ ได้จัดโครงการอบรมดังกล่าวรุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 18-20 กุมภาพันธ์ 2554 รุ่นที่ 2 เมื่อวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2554 และได้รับการตอบรับอย่างดียิ่งจากทั้งสถาบันการศึกษาและภาคเอกชน เป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่ดี (ดูรายละเอียดของผู้เข้าอบรมรุ่นที่ 1 และ 2 ได้ที่เว็บสมาคม http://www.tatsc.or.th/) จึงได้จัดการอบรมนี้ เป็นรุ่นที่ 3 การอบรมนี้จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาบุคลากรในกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศที่จะเป็นประโยชน์ในการบริหารงานขององค์กร การวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจ เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการพัฒนาระบบสารสนเทศ *(IT)* ขององค์กรให้เกิดประสิทธิผลสูงสุดโดยใช้ซอฟต์แวร์ที่เป็น Open Source ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายด้านซอฟต์แวร์ อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนให้มีซอฟต์แวร์สำหรับใช้ปฏิบัติการการเรียนการสอนในวิชาที่เกี่ยวข้องกับ Database, Data Warehouse และ Business Intelligence ด้วย

สมาคมฯ จึงเรียนมา เพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทราบด้วย และขอเชิญชวนให้ท่านโปรดพิจารณาส่งบุคลากรที่เหมาะสม เข้ารับการอบรมในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รศ. ดร. อุทุมพร พลาวงศ์)
นายกสมาคมฯ

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง
"การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ *Open Source Pentaho BI Suite*"
(Developing Business Intelligence Information System with Open Source Pentaho BI Suite)
รุ่นที่ 3

ณ โรงแรม Windsor Suites กรุงเทพฯ
วันพฤหัส-ศุกร์-เสาร์ ที่ 13-15 ตุลาคม 2554

สมาคมศูนย์วิชาการไทย – ออสเตรเลีย ซึ่งได้ก่อตั้งขึ้นในประเทศไทยมากว่า 25 ปี เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร และมีความร่วมมือกับ Australian Education International ของรัฐบาลประเทศออสเตรเลียในการจัดกิจกรรมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการทางวิชาการต่างๆ และมีดำริจะจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อที่ล้ำสมัยเพื่อความพร้อมในการดำเนินธุรกิจในสภาวะที่มีการแข่งขันสูง เรื่อง **"การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite" โดยคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ นำโดย ผศ. ดร. สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ ศิษย์เก่าออสเตรเลีย และทีมงานที่มีประสบการณ์ในการบริหารงานไอทีของหน่วยงานและจากบริษัทที่ให้บริการพัฒนาระบบ BI โดยเฉพาะ การอบรมดังกล่าวจะจัดขึ้นในวันพฤหัส-ศุกร์-เสาร์ที่ 13-15 ตุลาคม 2554 ณ โรงแรม Windsor Suites กรุงเทพฯ (ห้องไพฑูรย์ ชั้น 32) โทร. 02-262-1234**

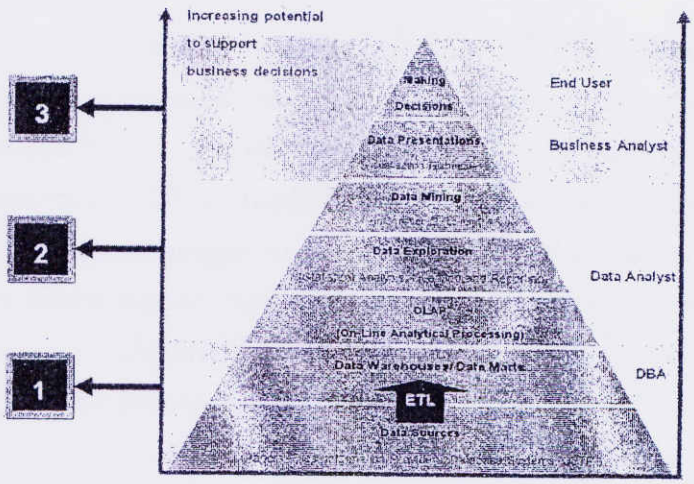
หลักการและเหตุผล

ระบบไอทีเป็นหัวใจสำคัญที่ขับเคลื่อนการดำเนินงานขององค์กร องค์กรมีความจำเป็นต้องนำระบบไอทีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และความถูกต้องแม่นยำของการดำเนินงานขององค์กร เริ่มตั้งแต่ระบบที่เป็นธุรกิจหลักขององค์กร เช่น ระบบซื้อ-ขาย ระบบการชำระเงิน ระบบการควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบการผลิต ระบบลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการลงทะเบียนเรียน ระบบ e-learning ไปจนถึงระบบการบริหารทรัพยากรภายในขององค์กร เช่น ระบบบุคลากร ระบบบัญชี การเงินและงบประมาณ และระบบประกันคุณภาพ เป็นต้น

ผลจากการใช้งาน/การประมวลผลรายการ (operational transaction processing) ของระบบไอทีทำให้เกิดระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ขององค์กร ซึ่งนับเป็นสินทรัพย์อันมีค่าขององค์กร แต่เป็นที่*น่าเสียดาย*ที่ข้อมูลมากมายที่อยู่ในฐานข้อมูลไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงวิเคราะห์ เปรียบเทียบ หรือสร้างความรู้เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจขององค์กร เพื่อสนับสนุนการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจ*ของผู้บริหาร*ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถึงแม้องค์กรจะได้ทุ่มงบประมาณมากมายในการได้มาซึ่งระบบไอทีเหล่านั้นก็ตาม

สารสนเทศ ในรูปแบบของรายงานต่าง ๆ ที่เกิดจากระบบไอทีส่วนใหญ่*ผู้ปฏิบัติงาน*เท่านั้นจะเป็นผู้ใช้ แต่สารสนเทศที่ผู้บริหารระดับสูงต้องใช้ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจมักนำเสนอโดย input ข้อมูลในรูปแบบตารางทำการ (Excel) ซึ่งมีความเชื่อถือได้ของสารสนเทศต่ำ เพราะสารสนเทศนั้นไม่ได้ประมวลผลมาจากการประมวลผลรายการ (operational transaction processing) จริง

เนื่องด้วยสารสนเทศหรือความรู้เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจที่จำเป็นต้องใช้ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจต้องมาจาก*ข้อมูลหลายแหล่ง* และต้องได้มาในเวลาอันรวดเร็ว ในรูปแบบที่ผู้บริหารเข้าใจได้ง่าย และสามารถดูสารสนเทศที่ต้องการได้หลายมุมมองตามความต้องการ และดูข้อมูลย้อนหลังได้สำหรับการวิเคราะห์ เปรียบเทียบ ซึ่งสารสนเทศที่เกิดจากระบบไอทีแต่ละระบบไม่สามารถตอบโจทย์ได้ ดังนั้นองค์กรจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบคลังข้อมูล (data warehouse) และพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ (Business Intelligence หรือ BI) เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ผู้บริหารระดับสูงใช้ในการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการตัดสินใจ



การพัฒนาระบบ BI ให้ประสบความสำเร็จจำเป็นต้องมีทีมพัฒนาจาก 3 กลุ่มคือ

1) ผู้ดูแลฐานข้อมูล หรือ ***DBA***
2) นักวิเคราะห์ข้อมูล หรือ ***Data Analyst*** และ
3) นักวิเคราะห์ธุรกิจ หรือ ***Business Analyst***

และที่จำเป็นอย่างยิ่งคือต้องมี Application Software ที่ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน มาเป็นตัวช่วย เพราะการพัฒนา BI Solution เพื่อตอบโจทย์ธุรกิจเพื่อการแข่งขันได้ต้องสามารถได้ Solution ที่ต้องการทันต่อการใช้งาน

Pentaho BI Suite (http://www.pentaho.com/) เป็น Open Source BI Application Software ที่ใช้ Java technology และกำลังเป็นที่สนใจอย่างกว้างขวาง หลังจากได้รับรางวัล Bossie Awards 2010: The best open source applications. โปรดดู**เอกสารแนะนำ Pentaho Open BI Suite จากบริษัท โกอิ้งเจ็ส จำกัด** ดังแนบ

ในการอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เห็นและฝึกปฏิบัติจริงในกระบวนการพัฒนา BI ของระบบงานจริง คือการพัฒนา BI ของระบบ e-learning ซึ่งต่อยอดงานวิจัยเรื่อง "การทำเหมืองข้อมูลของระบบการจัดการเรียนออนไลน์: กรณีศึกษาของระบบ ATutor" ที่ http://ejournals.swu.ac.th/index.php/ssj/article/viewFile/847/846 โดยเริ่มจากโจทย์ที่ต้องการ Solution จากนั้นเป็นกระบวนการจัดเตรียมข้อมูลสำหรับตอบโจทย์ ซึ่งก็คือการออกแบบ data warehouse หรือ data model (star schema) ซึ่งการจัดเตรียมข้อมูลต้องใช้ประบวนการ ETL (Extract Transform and Load) หลังจากนั้นจะเป็นขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis) ซึ่งจะมีการสร้าง OLAP Cube เพื่อดูสารสนเทศที่ต้องการได้แบบ interactive และหลายมุมมอง ทั้งในลักษณะ Roll up, Drill down, Slice

(Filter เฉพาะสารสนเทศที่ต้องการได้) โดยระบบจะสร้าง Graph (เลือกได้หลายแบบ) ให้อัตโนมัติ และสามารถ Save solution ที่ต้องการในรูปแบบของไฟล์ PDF หรือ Excel ได้ นอกจากนั้น Pentaho ยังมี Reporting Engine ให้สามารถสร้างรายงานตามความต้องการได้ง่าย โดยผู้ใช้เพียงแต่รู้จักการ SQL ฐานข้อมูลเท่านั้น Dashboard เป็นอีก feature หนึ่งที่น่าสนใจที่ Pentaho มีให้ โดย Dashboard สามารถแสดง solution สำหรับผู้บริหารในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น การนำเสนอด้วยกราฟ หรือเสนอ solution จาก OLAP Cube หรือ Reporting ให้ผู้บริหารสามารถ explore สารสนเทศแบบ interactive

ในการอบรมนี้จะใช้ Pentaho Enterprise Edition (ซึ่งปกติจะมีค่าใช้จ่ายรายปี แต่สามารถทดลองใช้ได้ 30 วัน) เพราะการติดตั้งทำได้ง่าย และการใช้งานของ Dashboard ทำได้ง่าย เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถปฏิบัติการกระบวนการทำ BI ได้โดยง่าย สำหรับผู้เข้าอบรมโครงการนี้ ทีมวิทยากรจะติดตั้งซอฟต์แวร์ Pentaho Community Edition (ซึ่งไม่มีค่าใช้จ่ายการใช้งาน) ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้เข้ารับการอบรมทุกเครื่อง เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีโปรแกรมไว้ใช้เป็นของตนเอง

วัตถุประสงค์

- *เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และความเข้าใจถึงหลักการของระบบ BI*
- *เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติการในกระบวนการพัฒนาระบบ BI*
- *เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำซอฟต์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite ไปประยุกต์ใช้งานได้*
- *เพื่อสร้างเครือข่ายผู้ใช้งาน Pentaho ประเทศไทย ที่จะร่วมมือ แลกเปลี่ยน และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน*

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- *ผู้ที่ต้องการเรียนรู้หลักและวิธีการพัฒนาระบบ Business Intelligence*
- *นักไอทีหรือผู้สอนไอที และนักธุรกิจที่สนใจไอที*
- *ผู้บริหาร เจ้าของหน่วยงาน เจ้าหน้าที่วางแผนเชิงกลยุทธ์ ติดตามนโยบายขององค์กร*

วิทยากร และประสบการณ์ความสำเร็จ

คณาจารย์จากสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประกอบด้วย

1) ผศ.ดร. สุณี รักษาเกียรติศักดิ์
   อดีต ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ และผู้บริหารสารสนเทศระดับสูง (CIO) ของ มศว
   ปัจจุบัน ที่ปรึกษาสำนักคอมพิวเตอร์ มศว
2) อาจารย์สาโรช เมาลานนท์
   อดีต ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มศว และประธานยุทธศาสตร์ไอซีที มศว
   ปัจจุบัน ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง มศว
3) อาจารย์ศศิวิมล สุขพัฒน์
   ผู้ชำนาญการสำนักคอมพิวเตอร์ มศว

4) อาจารย์เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มศว
5) ดร.วราภรณ์ วิยานนท์
หัวหน้าสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มศว

วิทยากรจากบริษัทโกอิ้งเจ็ส ประกอบด้วย
6) คุณอิทธิเชษฐ์ วิสัยทัศนะกูล
กรรมการผู้จัดการบริษัทโกอิ้งเจ็ส

กลุ่มเป้าหมาย

การอบรมครั้งนี้เหมาะสำหรับนักไอทีของหน่วยงาน อาจารย์ผู้สอนไอที ผู้บริหาร หัวหน้าหน่วยงาน ผู้จัดการทุกระดับ และบุคลากรที่สนใจจะพัฒนาระบบ BI ของงานที่ตนเองรับผิดชอบ ผู้เข้าอบรมควรมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล และคำสั่ง SQL (แต่ไม่จำเป็นต้องจำคำสั่งได้) หากไม่มี แต่สนใจจะศึกษาหลักการของ BI ในฐานะ Business Analyst ควรจะสมัครมาเป็นคู่โดยมากับนักไอทีของหน่วยงาน

จำนวนรับเข้าอบรมและคุณสมบัติของผู้เข้าอบรม :

รับจำนวนจำกัด รวมจำนวนคอมพิวเตอร์โน้ตบุคไม่เกิน 30 เครื่อง
โดย**ผู้สมัครต้องนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุคของตนเองมา** ซึ่งต้องมีคุณสมบัติดังนี้

RAM: at least **2 GB**
Hard drive space: at least **10 GB**
Processor: Dual-core AMD64 or EM64T or higher

ผู้สมัครประเภท 1 : ผู้เข้าสัมมนา 1 คน ต่อ Computer 1 เครื่อง
ผู้สมัครประเภท 2 : ผู้เข้าสัมมนา 2 คน ต่อ Computer 1 เครื่อง

วิธีการอบรม

บรรยายภาพรวมของทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง สำหรับภาคปฏิบัติการวิทยากรจะสาธิตตามคู่มือ Step by step และให้ผู้เข้าอบรมปฏิบัติตาม โดยจะจัดผู้เข้าอบรมเป็นกลุ่ม ๆ ละ 5 เครื่อง (ทั้งหมด 6 กลุ่ม) และแต่ละกลุ่มจะมีผู้ช่วยวิทยากรประจำ 1 คน

โจทย์ที่ใช้ปฏิบัติการจะเป็นตัวอย่างและข้อมูลจริงที่ต่อเนื่องกัน (อบรมแบบ Problem based)

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

"การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ *Open Source Pentaho BI Suite*"
(Developing Business Intelligence Information System with *Open Source Pentaho BI Suite*)

วันพฤหัสบดีที่ 13 ตุลาคม 2554

08:00 – 08:45 น.	ลงทะเบียน
08:45 – 09:00 น.	พิธีเปิด
09:00 – 10:30 น.	***หัวข้อที่ 1:*** แนวคิด หลักการ และประโยชน์ ของ "Business Intelligence" ภาพรวมของระบบ Pentaho Business Intelligence (Pentaho BI) ติดตั้งระบบ Pentaho Enterprise Edition *โดย ผศ.ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์*
10:30 – 10:50 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
10:50 – 12:00 น.	***หัวข้อที่ 2:*** ทดลองใช้ระบบกับตัวอย่างของ Pentaho : Analysis (OLAP Cube), Reporting, Dashboard *โดย ผศ.ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์*
12:00 – 13:00 น.	หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:40 น.	***หัวข้อที่ 3:*** โจทย์สำหรับทำ BI: กรณีศึกษาของฐานข้อมูลระบบการจัดการเรียนออนไลน์ การออกแบบ Data Model การนำข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์เข้าฐานข้อมูล MySQL *โดย ผศ.ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์*
14:40 – 15:00 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
15:00 – 17:00 น.	***หัวข้อที่ 4:*** หลักการและปฏิบัติการ: การใช้ Schema Workbench สำหรับสร้าง OLAP Cube *โดย ดร.วราภรณ์ วิยานนท์*

วันศุกร์ที่ 14 ตุลาคม 2554

09:00 - 10.20 น.	***หัวข้อที่ 5:*** หลักการและปฏิบัติการ: การสร้างรายงาน (Reporting) *โดยอาจารย์ศศิวิมล สุขพัฒน์*
10:20 – 10:40 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
10:40 – 12:00 น.	***หัวข้อที่ 5:*** หลักการและปฏิบัติการ: การสร้างรายงาน (ต่อ)
12:00 – 13:00 น.	หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 15:00 น.	***หัวข้อที่ 6:*** หลักการและปฏิบัติการ: การสร้าง Dashboard *โดย ผศ.ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์*
15:00 – 15:20 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
15:20 – 17:00 น.	***หัวข้อที่ 7:*** หลักการและปฏิบัติการ: การจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ Extract Transform & Load (ETL) *โดย อาจารย์เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์*

วันเสาร์ที่ 15 ตุลาคม 2554

09:00 – 10:10 น.	***หัวข้อที่ 7:*** หลักการและปฏิบัติการ: การจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ (ต่อ)
10:10 – 10:30 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
	โปรแกรมพิเศษสำหรับผู้บริหาร
10:30 – 11:30 น.	***หัวข้อที่ 8:*** ระบบบริหาร Balanced Scorecard ด้วย Pentaho BI *โดยคุณอิทธิเชษฐ์ วิสัยทัศนะกูล*
11:30 – 13:00 น.	หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:00 น.	***หัวข้อที่ 9:*** ภาพรวมของการวิเคราะห์และออกแบบระบบ BI และระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) *โดยคุณอิทธิเชษฐ์ วิสัยทัศนะกูล*
14:00 – 15:00 น.	***หัวข้อที่ 10:*** การติดตั้งระบบ Pentaho Community Edition และการทดสอบการใช้งานระบบ Pentaho Community Edition *โดย อาจารย์สาโรช เมาลานนท์ และ ดร.วราภรณ์ วิยานนท์*
15:00 – 15:20 น.	หยุดพักรับประทานอาหารว่าง
15:20 – 16:00 น.	***หัวข้อที่ 10:*** การติดตั้งระบบ Pentaho Community Edition และการทดสอบการใช้งานระบบ Pentaho Community Edition (ต่อ)
16:00 – 16:30 น.	แจกประกาศนียบัตร
16:30 – 17:00 น.	สรุปการอบรม และ ตอบคำถามผู้เข้าอบรม *โดย ผศ.ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์*

ค่าสมัครในการอบรม

ค่าลงทะเบียน ซึ่งจะมีเอกสารการอบรม ซอฟต์แวร์ที่ใช้อบรมทั้งหมด ได้แก่ Pentaho BI Suite ทั้ง Enterprise Edition และ Community Edition, Java, ฐานข้อมูล MySQL และ Utilities ที่จำเป็น พร้อมกระเป๋าเอกสารมอบให้ และรวมอาหารกลางวัน & อาหารว่าง เช้า-บ่าย ทุกวันอบรมรวม 3 วัน :

ผู้สมัครประเภท 1 : ผู้อบรม 1 คน ต่อ Computer 1 เครื่อง : **13,000 บาท (1 คน)**
ผู้สมัครประเภท 2 : ผู้อบรม 2 คน ต่อ Computer 1 เครื่อง : **22,000 บาท (2 คน)**

ส่วนลดพิเศษ: *ผู้ที่สมัครและชำระค่าอบรมก่อน 30 กันยายน 2554*
*จะได้ส่วนลดพิเศษ **1,000**.- บาท ต่อคน*

โปรแกรมพิเศษสำหรับผู้บริหาร: วันเสาร์ที่ 15 ตุลาคม 2554 เวลา 10.10 – 13.00 น. **ค่าสมัคร 2,000 บาท ต่อคน** (ราคานี้รวมเอกสารประกอบการบรรยาย อาหารว่างและอาหารกลางวัน)

โปรดกรอกรายละเอียดของผู้เข้าอบรม และชำระค่าสมัครตามรายละเอียดใน "ใบสมัคร" ที่แนบ และชำระค่าสมัครข้างต้น โดยจ่ายเข้า บัญชีธนาคารของสมาคมศูนย์วิชาการไทย-ออสเตรเลีย ดังนี้ :

ธนาคารกรุงเทพ สาขาอินทามระ บัญชีสะสมทรัพย์ เลขที่ : 138– 447–1866
ชื่อบัญชี : สมาคมศูนย์วิชาการไทย-ออสเตรเลีย

และ Fax ใบสมัครพร้อมสำเนา Pay-in slip มาที่คุณพงษ์ประพาฬ ขันธ์นะภา 02 691 9104 หรือ สมัครทาง email : karnsinee_tan@bbthai.com โดยพิมพ์ข้อมูลให้ครบถ้วนตามแบบฟอร์มในหน้าใบสมัครพร้อมแนบ Pay-in slip มาด้วย

อนึ่ง สำหรับผู้เข้าอบรมที่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย โปรดออกเอกสารการหักภาษี ณ ที่จ่ายตามรายละเอียดดังนี้ สมาคมศูนย์วิชาการไทย-ออสเตรเลีย เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3108105172 ที่อยู่ 968 ชั้น 9 อาคารอื้อจือเหลียง ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

หมายเหตุ : หากท่านมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อ **คุณกานต์สินี ตั้งระพีพัฒน์**
โทร 081 311 4797 หรือ e-mail: karnsinee_tan@bbthai.com

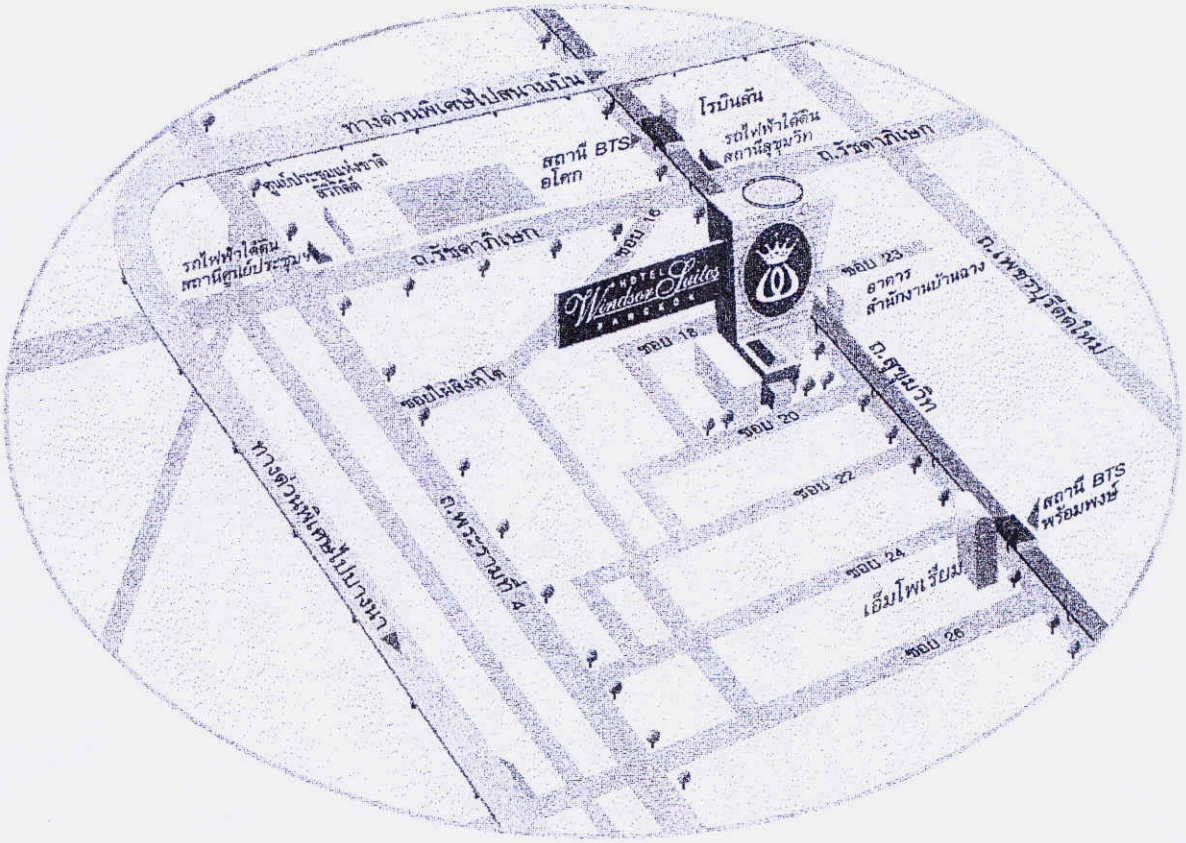
ใบสมัคร

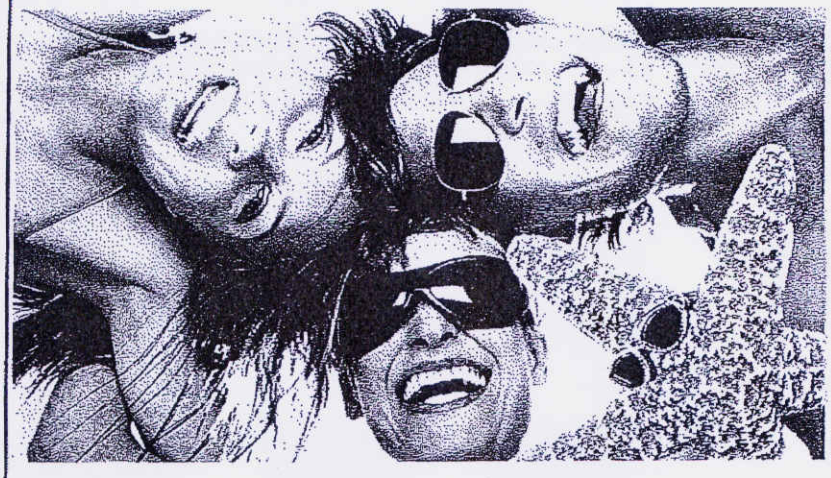
การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง
"การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจริยะทางธุรกิจ โดยใช้ซอฟต์แวร์ Open Source Pentaho BI Suite"
รุ่นที่ 3

ประเภทผู้สมัคร	ชื่อ & นามสกุล	ชื่อ & ที่อยู่ที่ถูกต้องสำหรับการออกใบรับเงิน
	ชื่อ-นามสกุลไทย :	
	อังกฤษ (ตัวพิมพ์) :	
	ชื่อองค์กร :	
	หน่วยงาน :	
	โทร(มือถือ) :	
	E-mail (ตัวพิมพ์) :	
	ชื่อ-นามสกุลไทย :	
	อังกฤษ (ตัวพิมพ์) :	
	ชื่อองค์กร :	
	หน่วยงาน :	
	โทร(มือถือ) :	
	E-mail (ตัวพิมพ์) :	
	ชื่อ-นามสกุลไทย :	
	อังกฤษ (ตัวพิมพ์) :	
	ชื่อองค์กร :	
	หน่วยงาน :	
	โทร(มือถือ) :	
	E-mail (ตัวพิมพ์) :	
	ชื่อ-นามสกุลไทย :	
	อังกฤษ (ตัวพิมพ์) :	
	ชื่อองค์กร :	
	หน่วยงาน :	
	โทร(มือถือ) :	
	E-mail (ตัวพิมพ์) :	

ค่าอบรม 3 วัน (13-15 ต.ค. 54)	ผู้สมัครประเภท 1	ไม่มีส่วนลด ..... คน@ 13,000 บาท รวมเป็นเงิน (บาท)	
		ส่วนลด 1,000 บาท ..... คน@ 12,000บาท รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ผู้สมัครประเภท 2	ไม่มีส่วนลด ..... คน@ 11,000 บาท รวมเป็นเงิน (บาท)	
		ส่วนลด 1,000 บาท ..... คน@ 10,000บาท รวมเป็นเงิน (บาท)	
15 ต.ค. 54 (10.10-13.00)	โปรแกรมสำหรับผู้บริหาร	รวม ..... คน @ 2,000 บาท รวมเป็นเงิน (บาท)	
		ยอดรวม	

แผนที่ตั้งโรงแรม Windsor Suites





Going Jesse

Information for everyone

pentaho

โกอิ้งเจ็ส

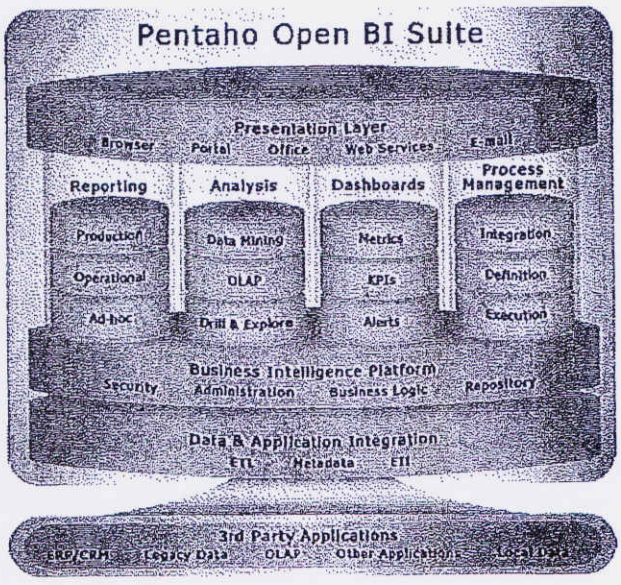
ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับทุกคนในองค์กร
เพื่อการใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพ

www.goingjesse.com

การดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้ข้อมูลมาช่วยในการวิเคราะห์และตัดสินใจ โดยส่วนมากข้อมูลที่ถูกจัดเก็บใน Application ต่างๆ ยังไม่สามารถตอบโจทย์ทางธุรกิจได้ เนื่องจากข้อมูลถูกเก็บในรูปแบบที่แตกต่างกันและไม่ได้ถูกออกแบบมา เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลในมุมมองต่างๆ ทำให้เกิดความยุ่งยากแก่ผู้ใช้งานที่จะต้องรวบรวมข้อมูลจากหลายแหล่งเพื่อนำมาวิเคราะห์ ซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดจากการรวบรวมข้อมูลและไม่ทันต่อการแข่งขันในโลกธุรกิจปัจจุบัน เราสามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้โดยการพัฒนาระบบที่จะทำงานโดยอัตโนมัติในการรวบรวมข้อมูลจาก Application ต่างๆ มาจัดเก็บในรูปแบบเดียวกันในฐานข้อมูล Data Warehouse ซึ่งพร้อมที่จะนำไปใช้งานในวัตถุประสงค์ต่างๆ เช่น สนับสนุนการทำงานประจำวัน, วิเคราะห์เชิงกลยุทธ์เพื่อกำหนดเป้าหมายและนโยบายต่างๆ, เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพในการทำงาน เป็นต้น ผ่านทางเครื่องมือทางด้าน Business Intelligence ต่อไปนี้ Reporting, Ad-hoc Query, Analysis และ Dashboard ซึ่งจะช่วยผู้ใช้งานใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่มีอยู่ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทุกเมื่อที่ต้องการ

Pentaho BI Suite

Pentaho เป็นซอฟต์แวร์ Open Source ทางด้าน Business Intelligence ถูกพัฒนาด้วยภาษา Java รองรับ Open Standard ต่างๆ และมีฟังก์ชั่นการใช้งานครบครัน



Pentaho Reporting

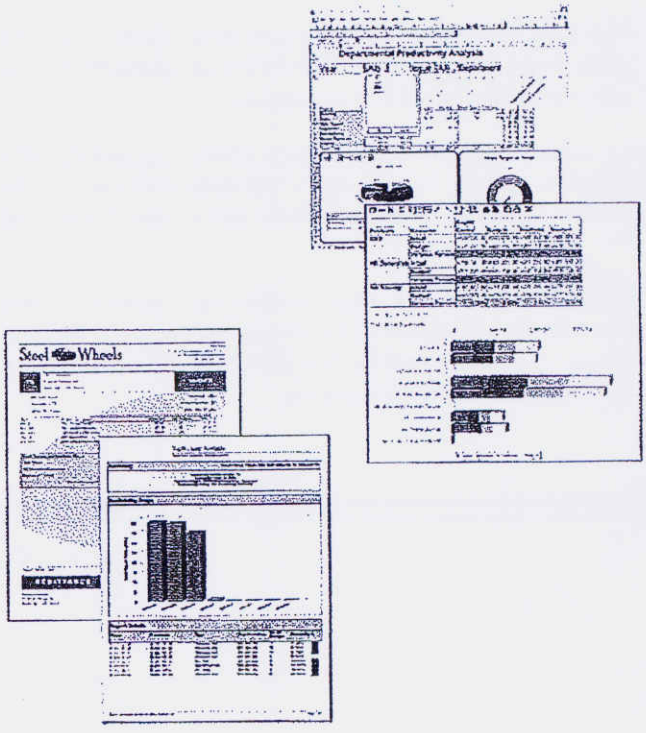
เพื่อสร้างรายงานที่เป็นแบบฟอร์มหรือรูปแบบตายตัวสำหรับรองรับการปฏิบัติงานประจำวัน และสร้างแผนภูมิภาพต่างๆ

- อ่านข้อมูลได้จากหลากหลายฐานข้อมูล (RDBMS), XML, CSV และไฟล์ข้อมูล (File Base)
- สร้างรายงานออกมาในรูปแบบต่าง เช่น HTML, Excel, PDF, Text File
- จัดส่งรายงานผ่านทาง Website หรือ E-mail
- มีเครื่องมือที่ทำให้การสร้างรายงานเป็นเรื่องง่าย

Pentaho Analysis

ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถวิเคราะห์ข้อมูลตามมุมมองที่ต้องการในลักษณะ Pivot Table

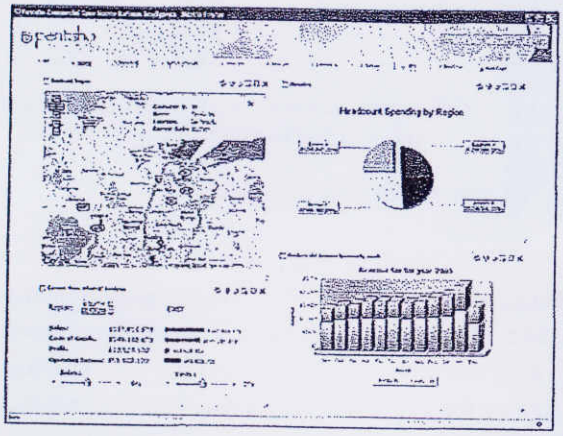
- ดูข้อมูลในมุมมองต่างๆ เช่น เขตการขาย, ช่องทางการจัดจำหน่าย
- วิเคราะห์ลงรายละเอียดของข้อมูล (Drill Down)
- เลือกเฉพาะข้อมูลที่ต้องการวิเคราะห์
- แสดงข้อมูลที่ทำการวิเคราะห์ออกมาเป็นแผนภาพ
- นำข้อมูลออกมาเป็น Excel, PDF



Pentaho Dashboards

มองภาพรวมของธุรกิจและผลการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงาน เพื่อวางกลยุทธ์และกำหนดเป้าหมาย

- ติดตามผลการปฏิบัติงาน KPI
- ลงรายละเอียดของปัญหาผ่านรายงานต่างๆ
- แจ้งเตือนเมื่อมีปัญหาตามเงื่อนไขที่กำหนด



เหตุผลที่ควรเลือก Pentaho

Low Cost: เนื่องจาก Pentaho เป็นซอฟต์แวร์ Open Source ดังนั้น ผู้ใช้งานจึงไม่ต้องจ่ายค่า Software License ทำให้ไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของจำนวนผู้ใช้งาน ซึ่งต่างกับ ซอฟต์แวร์ทางด้าน BI ที่เป็น Proprietary

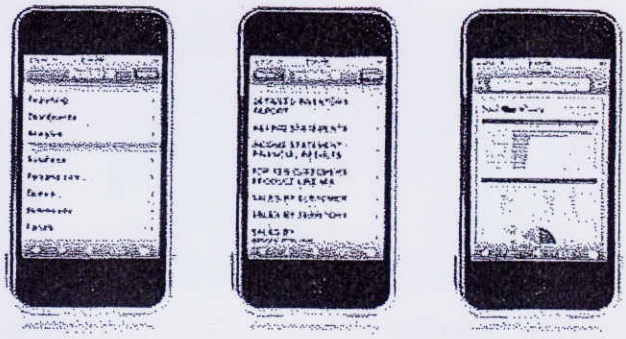
Flexible Solutions: Pentaho ถูกออกแบบและพัฒนาให้รองรับกับ Open Standard ต่างๆ ทำให้สามารถเชื่อมโยงกับซอฟต์แวร์อื่นๆ ได้อย่างง่ายดาย เพื่อพัฒนาเป็น Solution ที่สามารถแก้ไขปัญหาทางธุรกิจได้อย่างทันท่วงที หรือแม้แต่การที่เข้าไปแก้ไข Source Code ของ Pentaho เพื่อตอบโจทย์ทางธุรกิจก็ยังทำได้

Web Base Application: ผู้ใช้งานสามารถเข้ามาใช้งาน Pentaho ได้จากทาง Web Brower ต่างๆ ซึ่งทำให้ไม่ต้องลงโปรแกรมใดๆ ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานแต่ละคนเลย

Community & Professional Support: ผู้ใช้งานสามารถมั่นใจได้ว่าเมื่อใช้งาน Pentaho ไปแล้วมีปัญหา จะมีคนคอยให้ความช่วยเหลือผ่านทาง Community Support, โกอิ้งเจ็ส และ Pentaho Professional Support

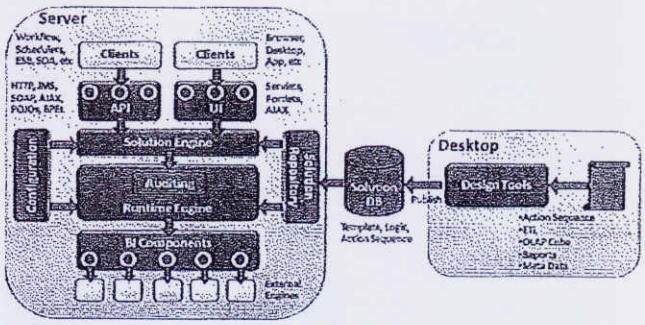
Reduce Organization's Risk: การลงทุนซื้อ Software License แพงๆ นับเป็นความเสี่ยงที่องค์กรต้องแบกไว้ Pentaho ที่ไม่มีค่า License ช่วยลดความเสี่ยงในการทำโครงการ แต่ได้ผลลัพธ์เหมือนกับซอฟต์แวร์ที่เป็น Proprietary

Supporting iPhone: ผู้บริหารต้องการข้อมูลเพื่อช่วยในการตัดสินใจตลอดเวลา Pentaho เข้าใจถึงความต้องการนี้จึงได้พัฒนาให้ สามารถทำงานได้บนโทรศัพท์มือถือ iPhone เพื่อให้ผู้บริหารสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลาที่ต้องการ



Easy to Develop, Deploy, Maintain, Use: Pentaho ได้ออกแบบเครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาระบบ ทำให้การพัฒนาระบบ การนำระบบขึ้นใช้งาน หรือแม้แต่การดูแลแก้ไขระบบในอนาคต ได้อย่างง่ายดาย เครื่องมือดังกล่าวได้แก่

- Data Integration ใช้พัฒนาโปรแกรม ETL
- Metadata Editor ใช้พัฒนา Business View เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทำรายงานได้ด้วยตนเอง
- Report Designer ใช้สร้างรายงานในรูปแบบต่างๆ รวมทั้ง Chart ต่างๆ
- Schema Workbench ใช้สำหรับสร้าง Cube เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Pivot ได้
- Dashboard Framework ใช้สร้าง Dashboard เพื่อให้ผู้บริหารสามารถมองภาพรวมขององค์กรได้



Analyst Data on Excel: ผู้ใช้งานที่คุ้นเคยกับการวิเคราะห์ข้อมูลบน Excel ไม่ต้องกังวล ท่านยังสามารถทำงานบน Excel ได้เหมือนเดิม โดยการลง Driver ของ SimbaO2X ซึ่งจะช่วยให้ Excel ของท่านสามารถเชื่อมต่อกับ Pentaho ได้

บริษัท โกอิ้งเจ็ส จำกัด