



บัญญัติวัตรกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

มีนาคม 2561

รหัส : 14000018

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูล (Analysis Software)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอมเมจิน อนาไลติกส์ (Aimagin Analytics)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอมเมจิน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอมเมจิน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอมเมจิน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2561 – มีนาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เอมเมจิน อนาไลติกส์ (Aimagin Analytics) เป็นซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูล (Business Intelligence – BI) ที่ถูกออกแบบเน้นช่วยให้ผู้ใช้งานที่ไม่มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมหรือการจัดการฐานข้อมูล สามารถนำเข้า เปลี่ยนแปลง วิเคราะห์ และแบ่งปันข้อมูล ได้ง่ายและรวดเร็ว โดยไม่จำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางในการเตรียมข้อมูลเหมือนซอฟต์แวร์ BI อื่นๆ ไม่ต้องทำ Cube ไม่ต้องเชื่อมต่อ Database ไม่ต้อง Join table โดยแนวคิดแล้ว Aimagin Analytics ใช้ไฟล์ Excel (XLSX) หรือ CSV เป็นเสมือนฐานข้อมูล และใช้ IntelliJoin ช่วยในการรวมข้อมูลจากไฟล์ CSV หลายๆ ไฟล์ เข้าด้วยกันเป็นตารางเดียวโดยอัตโนมัติ และอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานสามารถกำหนดสิทธิ์ - แบ่งปันข้อมูลโดยง่าย คล้าย Dropbox ดังนั้น กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้งาน Aimagin Analytics คือผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ทั่วไปที่มีทักษะการใช้งาน วิเคราะห์และแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วยโปรแกรม Spreadsheet (เช่น Microsoft Excel) อยู่แล้ว

Aimagin Analytics ใช้เทคโนโลยี Client-Side-In-Memory โดยข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ทั้งหมดจะถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำ (RAM) ของเครื่อง Client และการประมวลผลทั้งหมดจะถูกดำเนินการในเครื่อง Client เช่นกัน เครื่อง Server ทำหน้าที่เป็นเพียง File Servers บริหารจัดการผู้ใช้ และจัดเก็บข้อมูลรูปแบบรายงาน จึงทำให้สามารถใช้ Server ราคาประหยัดได้

Aimagin Analytics ยังเน้นช่วยผู้ใช้งานกลุ่มเป้าหมายในการนำเข้าและจัดการไฟล์ข้อมูล (ETL) ตั้งเวลาดึงข้อมูลโดยอัตโนมัติ (Job Scheduling) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Data Cleansing) ตรวจสอบข้อมูลซ้ำ (Duplicate) ได้ด้วยตนเอง

Aimagin Analytics สามารถแสดงผลแบบ Interactive ได้หลากหลาย เช่น Pivot Table Sankey หรือ Venn Diagram เป็นต้น อีกทั้งยังสามารถเพิ่มรูปแบบการแสดงผลได้ไม่จำกัดได้ด้วยตนเอง และพิมพ์รายงานผลการวิเคราะห์ในรูปแบบไฟล์ pdf

คุณลักษณะเฉพาะ

1. การเตรียมข้อมูล (Consolidation)
 - 1.1 ใช้ไฟล์ XLSX หรือ CSV (หรือเทียบเท่า เช่น TSV PSV) เป็นฐานข้อมูลเสมือน
 - 1.2 รองรับการทำ ETL การตรวจสอบข้อมูลซ้ำ (Duplicate) การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Data Cleansing) โดยอัตโนมัติ โดยผู้ใช้เอง
 - 1.3 ใช้เทคนิค IntelliJoin ในการรวมข้อมูล CSV หลายๆ ไฟล์เข้าด้วยกันโดยอัตโนมัติ
 - 1.4 รองรับการจัดการข้อมูล (Data Manipulation) ขั้นสูงด้วย Java Script
2. การวิเคราะห์และแสดงผล (Analysis)
 - 2.1 Interactive Visualization
 - 2.2 สามารถเพิ่ม Visualization ที่ซับซ้อนได้
3. การทำงานร่วมกัน (Collaboration)
 - 3.1 รองรับการแบ่งปันและกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงไฟล์ข้อมูลคล้าย Dropbox หรือ Google Drive
 - 3.2 รองรับการกำหนดสิทธิ์และการบริหารจัดการผู้ใช้โดยผู้ดูแลระบบ (Administrator)

- 3.3 รองรับการพิมพ์รายงานที่บันทึกรายละเอียดการจัดทำข้อมูลเพื่อการตรวจสอบประวัติที่มาที่ไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.4 มีการบันทึกเวอร์ชันไฟล์ข้อมูล
- 3.5 สามารถบันทึกประวัติความเห็น (Comment History) ของข้อมูลที่แบ่งปันได้
- 4. แบ่งผู้ใช้เป็น 3 กลุ่ม
 - 4.1 Administrator : สามารถจัดการผู้ใช้ นำเข้าข้อมูล (ETL) รวมข้อมูล (IntelliJoin) วิเคราะห์ข้อมูล และดูรายงาน
 - 4.2 Analysts : สามารถนำเข้าข้อมูล (ETL) รวมข้อมูล (IntelliJoin) วิเคราะห์ข้อมูล และดูรายงาน
 - 4.3 Viewer : สามารถดูรายงาน
- 5. ใช้เทคนิค Client-Side In-Memory เพื่อกระจายโหลดการทำงานและลดความต้องการเครื่องแม่ข่ายราคาแพง

+++++

ภาคผนวก ก

รายละเอียด

14000018 ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูล (Analysis Software)

หน้า ผ-1 ถึง ผ-2

14000018 ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูล (Analysis Software)

ชุด Standard Package สำหรับ Aimagin Analytics

องค์ประกอบ	สิทธิในการใช้งานปีแรก			ร้อยละ	สิทธิในการใช้งานปีถัดไป		
	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	รวม (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	รวม (บาท)
ค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องแม่ข่ายของลูกค้าเอง (On-site Server)	960,000.00	1 สิทธิ	960,000.00	20%	192,000.00	1 สิทธิ	192,000.00
จำนวนสิทธิการใช้งานประเภทผู้ดูแลระบบ (Administrator)	30,000.00	1 คน	30,000.00	20%	6,000.00	1 คน	6,000.00
จำนวนสิทธิการใช้งานประเภทผู้จัดทำข้อมูล/ผู้ดูข้อมูล (Analysts/Viewers)	10,000.00	4 คน	40,000.00	20%	2,000.00	4 คน	8,000.00
รวม			1,030,000.00				206,000.00

หมายเหตุ

1. กรณีลูกค้าต้องการใช้บริการ Cloud service จะมีเฉพาะค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ตามจำนวนผู้ใช้ แต่ไม่มีค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องแม่ข่ายของลูกค้าเอง (On-site Server)
 - 1.1 Cloud service เหมาะสำหรับลูกค้าที่ไม่ต้องการดูแล Server ของตนเอง
 - 1.2 Cloud service จะได้รับการ Update (Bug fixes) ทันทีที่ Cloud server มีการ Update
 - 1.3 ผู้ใช้แต่ละคนได้รับพื้นที่ 1 G bytes
2. กรณีลูกค้าต้องการใช้บริการ On-site Server จะมีค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องแม่ข่ายของลูกค้าเอง (On-site Server)
 - 2.1 On-site Server เหมาะสำหรับ ลูกค้าที่ต้องการเก็บข้อมูลบน Server ของตนเอง เช่น ต้องการเก็บข้อมูลใน Server ของตนเอง
 - 2.2 ค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องแม่ข่ายของลูกค้าเอง (On-site Server) รวม
 - 2.2.1 ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งครั้งแรก
 - 2.2.2 การ Update (Bug fixes) เป็นเวลา 1 ปี
 - 2.2.3 การอบรมใช้งาน พร้อมเอกสาร สำหรับผู้เข้ารับการอบรมจำนวน ไม่เกิน 10 คน เป็นเวลา 1 วัน

ค่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ตามจำนวนและประเภทผู้ใช้งาน (User License)

จำนวนสิทธิการใช้งานประเภทผู้ดูแลระบบ (Administrator)	ราคาต่อหน่วย ต่อผู้ใช้ ต่อปี (บาท)
- ไม่เกิน 5 คน	30,000.00
- ไม่เกิน 10 คน	24,000.00
- เกิน 10 คน	19,000.00
จำนวนสิทธิการใช้งานประเภทผู้จัดทำข้อมูล/ผู้ดูข้อมูล (Analysts/Viewers)	ราคาต่อหน่วย ต่อผู้ใช้ ต่อปี (บาท)
- ไม่เกิน 5 คน	10,000.00
- ไม่เกิน 10 คน	8,000.00
- เกิน 10 คน	6,000.00

หมายเหตุ

1. ผู้ใช้งานประเภทผู้ดูข้อมูล (Viewers) สามารถดูข้อมูลได้อย่างเดียว แต่ไม่สามารถจัดทำข้อมูลได้ เหมาะสำหรับผู้บริหาร หรือผู้ใช้งานข้อมูล
2. ผู้ใช้งานประเภทจัดทำข้อมูล (Analysts) สามารถดูข้อมูล และ จัดทำข้อมูลให้ผู้ดูข้อมูลได้
3. ผู้ใช้งานประเภทผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถ กำหนดสิทธิผู้ใช้งานประเภทผู้จัดทำข้อมูลและผู้ดูข้อมูลได้เอง สามารถจัดการพื้นที่จัดเก็บการแบ่งปันข้อมูลของระบบ และมีสิทธิเช่นเดียวกับผู้จัดทำข้อมูล



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/๑๖๘

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมาย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๔ ผลงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗