


ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบ Credit Rating (CRS)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารความเสี่ยง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,400,000.- บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 11 ม.ค. 2562
เป็นเงิน 3,381,200.- บาท (สามล้านสามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)
5. ค่า Hardware บาท
6. ค่า Software บาท
7. ค่าพัฒนาระบบ 3,381,200.- บาท
8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ บาท
9. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - 9.1 นายมานิต พรประสิทธิ์ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 9.2 นายจักรกฤษณ์ ทูลประสม ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายพัฒนากระบวนการและนวัตกรรม
 - 9.3 นางสาวจารุณี อรวงศ์ไพศาล ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริหารคุณภาพสินเชื่อ ฝ่ายบริหารความเสี่ยง
10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บริษัท อะแดพทิเวท คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด


นาย

ผนวก 5 : ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงระบบ Credit Rating ที่ใช้ในปัจจุบันให้สอดคล้องกับแบบจำลองใหม่ที่ได้จากการปรับปรุง/พัฒนา เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยระบบสามารถจัดทำ Credit Rating ได้ทั้งแบบจำลองเดิมและแบบจำลองใหม่ โดยที่ผู้ใช้งานยังคงเข้าใช้งานระบบ Credit Rating ผ่านหน้าจอเดิม รวมถึงสามารถจัดเก็บ Database และประมวลผลข้อมูล Credit Rating จากทั้งแบบจำลองเดิมและแบบจำลองใหม่ เพื่อรองรับการนำข้อมูลไปใช้ในการทดสอบความสมเหตุสมผล (Validation) ของแบบจำลองใหม่ พร้อมทั้งทำการเชื่อมโยงกับระบบอื่นๆ ได้ ซึ่งสรุปขอบเขตที่ธนาคารกำหนด ดังนี้

แบบจำลองที่ใช้ในการจัดทำ Credit Rating ผ่านระบบ Credit Rating ในปัจจุบัน ประกอบด้วย 2 แบบจำลอง คือ Normal และ Express ในขณะที่แบบจำลองใหม่ที่ได้จากการปรับปรุง/พัฒนา จะประกอบด้วย 5 แบบจำลอง ดังนี้

แบบจำลองเดิม (แบบจำลองที่อยู่ในระบบปัจจุบัน)	แบบจำลองใหม่	
	แบบจำลอง	รายละเอียด
1. Normal 2. Express	1. Normal	แบบจำลองใหม่ (ตามเกณฑ์รายได้) ที่ได้จากการปรับปรุง
	2. Express	
	3. Retail SME 4. Start Up	แบบจำลอง (ตามเกณฑ์รายได้) ที่ได้จากการพัฒนาขึ้นใหม่
	5. Project Finance	แบบจำลองที่ได้จากการปรับปรุง และนำเข้าระบบ Credit Rating (เดิมจัดทำใน Excel File)

1. หน้าจอ

- 1.1 ระบบสามารถให้ผู้ใช้งานบันทึกข้อมูล เพื่อเลือกแบบจำลองใหม่ได้ เช่น ข้อมูลลูกค้า, ข้อมูลการมีงบการเงินฉบับตรวจสอบ, รายได้เฉลี่ย 3 ปี/ประมาณการรายได้, วงเงินที่จะขออนุมัติ เป็นต้น
- 1.2 ระบบสามารถรองรับการบันทึกแบบสอบถามของแบบจำลองเดิม และแบบสอบถามเพิ่มเติมสำหรับแบบจำลองใหม่ ผ่านหน้าจอเดิมที่ใช้ในปัจจุบัน โดยระบบจะต้องแสดง Tab สำหรับชุดคำถามของแบบจำลองใหม่ดังกล่าวเพิ่มเติม ดังนี้

กรณีแบบจำลองที่มีอยู่ในระบบปัจจุบัน

ลำดับที่	แบบจำลองตามเกณฑ์ปัจจุบัน	แบบจำลองตามเกณฑ์รายได้	ชุดคำถามที่หน้าจอแสดง
1	Normal	Normal	ชุดคำถามของ Normal
2		Retail SME	ชุดคำถามของ Normal และ Retail SME ¹
3		Start Up	ชุดคำถามของ Normal และ Start Up ¹
4	Express ²	Express	ชุดคำถามของ Express
5		Retail SME	ชุดคำถามของ Express และ Retail SME ¹
6		Start Up	ชุดคำถามของ Express และ Start Up ¹

หมายเหตุ: ¹ระบบต้องมีข้อความแจ้งเตือนให้กรอกชุดคำถามของ Retail SME หรือ Start Up ในส่วนของ Business หากผู้ใช้งานไม่กรอกข้อมูลดังกล่าว ระบบจะไม่สามารถผ่านไปในขั้นตอนต่อไปได้

²กรณีแบบจำลองเดิมเป็น Express ระบบสามารถให้ผู้ใช้งานบันทึกข้อมูล "Industry Information" ในหน้าจอ เพื่อรองรับการกรอกข้อมูล Industry ทั้ง 5 ปัจจัย ได้แก่

- 1) แนวโน้มของอุตสาหกรรม
- 2) ปัจจัยภายนอกที่อาจมีผลกระทบต่อธุรกิจ
- 3) โอกาสทางการตลาด
- 4) ความรุนแรงของการแข่งขัน
- 5) มาตรการของรัฐบาลประเทศผู้ซื้อหรือประเทศที่ลงทุน ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อผู้ส่งออกหรือผู้ลงทุน

หากผู้ใช้งานไม่กรอกข้อมูลดังกล่าว ระบบจะไม่สามารถผ่านไปในขั้นตอนต่อไปได้

1.3 ระบบสามารถให้ผู้ใช้งานบันทึกข้อมูล เพื่อใช้ในการจัดทำ Credit Rating สำหรับ Project Finance ตามแบบจำลองที่ธนาคารกำหนด โดยในส่วนของ Business จะมีชุดคำถาม 2 กรณี คือ 1) กรณีแบบจำลองเดิม และ 2) กรณีแบบจำลองใหม่ และสามารถส่งงานไปยังขั้นตอนต่อไปได้ ผ่าน Workflow ตามที่ธนาคารกำหนด

1.4 ระบบสามารถนำข้อมูล Industry Information ที่ได้จัดทำโดยคณะทำงานฯ ในรูปแบบ Excel File เข้าระบบพร้อมกันทุกอุตสาหกรรม

2. ประมวลผลและการจัดทำรายงาน

2.1 ระบบสามารถประมวลผลจากการบันทึกข้อมูล เพื่อเลือกประเภทแบบจำลองตามเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด และจัดทำ Credit Rating ของทั้งแบบจำลองเดิม (แสดงข้อมูลทางหน้าจอและจัดเก็บใน Database) และแบบจำลองใหม่ (จัดเก็บใน Database) ได้

2.2 ระบบสามารถประมวลและออกรายงานการจัดทำ Credit Rating สำหรับ Project Finance ได้ตามรูปแบบที่ธนาคารกำหนด อย่างน้อย 8 รายงาน ได้แก่

- 1) รายงานข้อมูลลูกค้า
- 2) รายงานสรุป Credit Rating สำหรับ Project Finance
- 3) รายงาน Financial สำหรับ Project Finance
- 4) รายงานแบบสอบถามเชิง Business
- 5) รายงาน Business สำหรับ Project Finance
- 6) รายงาน Industry สำหรับ Project Finance
- 7) Work Flow Request History
- 8) รายงานสรุป Credit Warning Sign

3. Database

3.1 ระบบสามารถจัดเก็บ Database ของข้อมูล Credit Rating จากทั้งแบบจำลองเดิม และแบบจำลองใหม่ โดยมีข้อมูลที่เป็นตัวเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลจากแบบจำลองเดิม และแบบจำลองใหม่

3.2 ระบบสามารถดึงข้อมูลจาก Database ได้ตามเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด (เลือก Field ได้) เช่น ข้อมูลที่ใช้สำหรับการทดสอบความสมเหตุสมผล (Validation) ของแบบจำลอง เป็นต้น

4. การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่นๆ

4.1 ระบบสามารถแสดงข้อมูลการเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบอื่นๆ ได้ ผ่านทาง Web Service ได้แก่

ระบบที่จะเชื่อมโยงข้อมูล	ข้อมูลที่แสดง
1. LOS & CRM	ข้อมูลลูกค้าอย่างน้อย ดังนี้ รหัสลูกค้า, เลขนิติบุคคล, ชื่อลูกค้า, ขนาดธุรกิจ, ประเภทธุรกิจ, Credit Rating
2. ENLITE	ข้อมูลงบการเงิน
3. NCB	ข้อมูลประวัติการค้าชำระ

4.2 สำหรับการเชื่อมต่อกับระบบ ENLITE ระบบสามารถให้ผู้ใช้งานเลือกวิธีการจัดการข้อมูลการเชื่อมต่อระหว่างระบบได้ 2 วิธี คือ 1) ให้ระบบเชื่อมต่อข้อมูลให้ 2) ผู้ใช้งานต้องการบันทึกข้อมูลเอง

4.3 กรณีที่ธนาคารไม่สามารถจัดเตรียมหรือจัดซื้อจัดจ้างระบบการเชื่อมต่อได้ทันตามที่กำหนด ผู้เสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกต้องจัดเตรียมโปรแกรมการเชื่อมต่อกับระบบงานดังกล่าว (Simulation)

5. การจัดฝึกอบรม

5.1 ผู้รับจ้างต้องจัดอบรมเกี่ยวกับการใช้งานระบบ โดยแบ่งตามกลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มผู้ดูแลระบบ (Administrator) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน
- กลุ่มผู้ใช้งานระบบ (User) จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน