



รายละเอียดความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่หลัก (Nonfunctional Requirements)

NREQ-01: ความต้องการด้านการดำเนินงาน (Operational Requirements)

ลำดับ	ด้านการดำเนินงาน	รายละเอียดความต้องการ
1	การทำงานร่วมกับระบบอื่น (System Integration)	<ul style="list-style-type: none">ระบบออกรายงานจะต้องสามารถแปลงข้อมูลเอกสารให้อยู่ในรูปแบบ PDF ได้ระบบฐานข้อมูลจะต้องพัฒนาบน Microsoft SQL Server 2012ระบบสามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) เท่านั้น
2	การบำรุงรักษาระบบ (Maintainability)	<ul style="list-style-type: none">จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบจากทีมพัฒนาทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี
3	สภาพแวดล้อมทางเทคโนโลยี (Technical Environment)	<ul style="list-style-type: none">ระบบจะต้องทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ในคอมพิวเตอร์เท่านั้น โดยรองรับรุ่นเว็บเบราว์เซอร์ดังนี้<ul style="list-style-type: none">- Internet Explorer (IE) รองรับตั้งแต่รุ่น 8.0 ขึ้นไป 5.2- Firefox รองรับรุ่นล่าสุด- Google Chrome รองรับรุ่นล่าสุด

NREQ-02: ความต้องการด้านประสิทธิภาพ (Performance Requirements)

ลำดับ	ด้านความปลอดภัย	รายละเอียดความต้องการ
1	ความน่าเชื่อถือของระบบ (Reliability)	<ul style="list-style-type: none">ระบบจะต้องพัฒนาในรูปแบบระบบอินทราเน็ตเพื่อใช้งานภายในองค์กรระบบมีการตัดการเชื่อมต่อข้อมูลหากผู้ใช้งานไม่ได้ทำกิจกรรมใด ๆ บนระบบเป็นระยะเวลา 10 นาที

NREQ-03: ความต้องการด้านความปลอดภัย (Security Requirements)

ลำดับ	ด้านความปลอดภัย	รายละเอียดความต้องการ
1	การยืนยันตัวตนและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ (Authentication)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบจะต้องมีการยืนยันตัวตนในการเข้าใช้งานเสมอ โดยแต่ละระบบจะมีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน
2	การควบคุมการเข้าถึง (Access Control)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบเข้าถึงฐานข้อมูลได้โดยตรง เช่น เพิ่ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง และลบข้อมูล ผู้บริหรสามารถมีสิทธิในการเข้าใช้งานได้ทุกระบบ เช่น ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ ระบบจัดการสมาชิก ระบบจัดการชั้นเรียน ระบบจัดการสินค้าคงคลัง ระบบออกรายงาน ระบบประเมินเป้าหมายยอดขาย
3	การเข้ารหัสลับและการตรวจสอบ (Encryption and Authentication)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบจะต้องมีการเก็บบันทึกข้อมูลการเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่ในส่วนงานต่าง ๆ โดยบันทึกในล็อกไฟล์ (Log file) เพื่อให้ผู้บริหรสามารถตรวจสอบข้อมูลในภายหลังได้ การเก็บบันทึกข้อมูลในล็อกไฟล์จะต้องมีการเข้ารหัสลับเพิ่มเติม เช่น ข้อมูลรหัสผ่าน

จากรายละเอียดความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่หลัก สามารถจัดระดับความสำคัญในการพัฒนาระบบได้ดังรายละเอียดตารางด้านล่าง

รหัสอ้างอิง	รายละเอียดความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่หลัก	ระดับความจำเป็น (Degree of necessity)
NREQ-01	ความต้องการด้านการดำเนินงาน (Operational Requirements)	สำคัญ
NREQ-02	ความต้องการด้านประสิทธิภาพ (Performance Requirements)	ปานกลาง
NREQ-03	ความต้องการด้านความปลอดภัย (Security Requirements)	สำคัญ

ตาราง 1 แสดงการจัดลำดับความจำเป็นในรายละเอียดความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่หลัก