

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อ/จัดจ้าง โปรแกรมห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...110,000...บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **27 ต.ค. 2558**
เป็นเงิน...110,000...บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ... บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
4.1 เครือข่ายอินเทอร์เน็ต
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นายเสกสรร นวธรรมกิจ

Amun Kanya



แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ โปรแกรมห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library)

1. ข้อมูลความต้องการ

- 1.1 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดหาและติดตั้งโปรแกรมห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โปรแกรม” บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ของสถาบันฯ
- 1.2 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องอบรมและดูแลการใช้งานโปรแกรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ อย่างน้อย 3 คน
- 1.3 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องนำส่งคู่มือการใช้งานโปรแกรมซึ่งประกอบด้วยคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ (System Manual) และคู่มือสำหรับผู้ใช้งาน (User Manual) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด พร้อมกับแผ่น CD หรือ DVD สำหรับติดตั้งซึ่งเป็นแผ่นแท้จากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ให้กับสถาบันฯ ในวันส่งมอบงาน
- 1.4 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องรับประกันโปรแกรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบงาน และหากมีการเพิ่มประสิทธิภาพ (Upgrade) หรือพบข้อผิดพลาด (Program Bug) ของโปรแกรมในช่วงระยะเวลาการรับประกันดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขโปรแกรมให้กับสถาบันฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 2.2 สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2008 และระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) Microsoft SQL Server 2008 ขึ้นไป
- 2.3 รองรับการใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser เช่น Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari และโปรแกรมสำหรับอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกติดตั้งบนอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพา อาทิ Smart Phone และ Tablet Computer
- 2.4 สามารถจัดเก็บไฟล์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ PDF และมีระบบป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ของไฟล์ดังกล่าว (Digital Rights Management: DRM)
- 2.5 สามารถรองรับการอ่าน ยืม คืนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบออนไลน์ และมีระบบคืนหนังสือโดยอัตโนมัติเมื่อหมดเวลาการยืม
- 2.6 รองรับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า 400 เล่ม และรองรับบัญชีผู้ใช้งาน (User Account) ได้ไม่น้อยกว่า 500 บัญชี
- 2.7 ไม่จำกัดจำนวนผู้นำเข้าหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในเวลาเดียวกัน (Unlimited Upload Account)
- 2.8 เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย และมีแผ่น CD หรือ DVD สำหรับติดตั้งซึ่งเป็นแผ่นแท้จากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

กมลรัตน์ ๒๐๑๗

3. ข้อกำหนดทางเทคนิค

โปรแกรมห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ประกอบด้วยส่วน Back End สำหรับบริหารจัดการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยผู้ดูแลระบบ (System Administrator) และส่วน Front End สำหรับให้บริการสมาชิกห้องสมุดอัตโนมัติและเครื่องประดับ รายละเอียดดังนี้

3.1 Back End มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

3.1.1 รองรับการบริหารจัดการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยผู้ดูแลระบบ ดังนี้

3.1.1.1 รองรับการเพิ่มหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ PDF, ไฟล์ Video หรือไฟล์เสียง ตลอดจนควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงไฟล์ดังกล่าว พร้อมทั้งรองรับการกำหนดลายน้ำในไฟล์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์

3.1.1.2 รองรับการกำหนดจำนวนสูงสุดของผู้อ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แต่ละเล่มในเวลาเดียวกัน (Limit Concurrent User per Title) การกำหนดระยะเวลาการยืมหนังสือ การกำหนดจำนวนการยืมหนังสือต่อผู้ใช้งานหนึ่งราย และการจัดเรียงหนังสือในหน้าหลักของส่วน Front End

3.1.1.3 สามารถให้ผู้ดูแลระบบยกเลิกสถานะการยืมหนังสือแต่ละเล่ม รวมทั้งซ่อนหนังสือไม่ให้แสดงในส่วน Front End

3.1.2 รองรับการบริหารจัดการสมาชิกห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้ได้อย่างน้อย

3.1.2.1 รองรับการสมัครสมาชิกเพื่อเข้าถึงหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ใน 2 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ 1 ลูกค้ำหรือผู้ใช้งานสมัครออนไลน์ด้วยตนเอง และรูปแบบที่ 2 ผู้ดูแลระบบเป็นผู้สร้างให้

3.1.2.2 สามารถแสดงรายชื่อและข้อมูลของสมาชิก ตลอดจนรองรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลสมาชิกโดยผู้ดูแลระบบ

3.1.3 สามารถให้ผู้ดูแลระบบตั้งค่าการส่งอีเมลไปยังสมาชิกได้โดยอัตโนมัติ

3.1.4 สามารถแสดงรายงานดังต่อไปนี้ได้อย่างน้อย

3.1.4.1 รายงานแสดงรายชื่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

3.1.4.2 รายงานการอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในภาพรวมและรายสมาชิก

3.1.4.3 รายงานการยืมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในภาพรวมและรายสมาชิก

3.1.4.4 รายงานสถิติการใช้งานของสมาชิกห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ในภาพรวม

และรายบุคคล

3.1.4.5 รายงานจำนวนครั้งของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่รอการยืม (Queue)

ทั้งนี้ ผู้ดูแลระบบต้องสามารถพิมพ์หรือส่งออก (Export) รายงานในรูปแบบไฟล์ Excel ได้

3.1.5 มีระบบการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ดังนี้

3.1.5.1 สามารถตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานโดยโปรแกรมต้องให้ผู้ดูแลระบบใส่ชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ก่อนเข้าใช้งาน Backend ทุกครั้ง

3.1.5.2 สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งาน Backend ให้กับผู้ดูแลระบบแต่ละคนได้

3.1.5.3 สามารถเก็บ Transaction Log เพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดตามการทำงานของผู้ดูแลระบบแต่ละคนและสามารถพิมพ์ออกเป็นรายงานได้

ไม่รับ กว.ล

3.2 Front End มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

3.2.1 รองรับการใช้งานในรูปแบบที่ลูกค้าต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกก่อนจึงจะเข้าถึงหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ได้

3.2.2 รองรับการค้นหาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบง่าย (Basic Search) และค้นหาแบบละเอียด (Advanced Search) และสามารถแสดงผลลัพธ์การค้นหาในหน้าจอเดียวกัน

3.2.3 รองรับการเรียกดู (Browse) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ได้ตามหมวดและชนิดของหนังสือ รวมทั้ง แสดงหน้าปกของหนังสือและข้อมูลบรรณานุกรมได้

3.2.4 รองรับการอ่านในรูปแบบไฟล์ PDF และรูปแบบ Flip

3.2.5 สามารถแสดงรายการหนังสือแนะนำและหนังสือยอดนิยมได้

3.2.6 มีฟีเจอร์หรือฟังก์ชันดังต่อไปนี้ในส่วนรายละเอียดของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แต่ละเล่ม

3.2.6.1 การเชื่อมโยง (Hyperlink) เพื่อค้นหาหนังสือจากชื่อผู้แต่ง สำนักพิมพ์ ชนิดหนังสือ หรือหมวดหนังสือ

3.2.6.2 ปุ่มสำหรับอ่านหรือยืมหนังสือ

3.2.6.3 การให้คะแนนหนังสือ

3.2.6.4 การแบ่งปัน (Share) ข้อมูลหนังสือผ่านทางสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media)

3.2.6.5 การแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับหนังสือแต่ละเล่ม

3.2.6.6 การแจ้งเตือนเมื่อหนังสือถูกยืมและส่งอีเมลแจ้งเตือนหนังสือว่างโดยอัตโนมัติ

3.2.7 ที่หน้าจอสำหรับอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สามารถแสดงสารบัญของหนังสือแบบลำดับขั้น (Tree) โดยสามารถย่อและขยายหัวข้อย่อยของสารบัญได้ รวมทั้ง มีการเชื่อมโยง (Hyperlink) จากสารบัญเพื่อไปยังหน้าที่ต้องการอ่าน นอกจากนี้ ยังรองรับการเปิดไฟล์ Video หรือไฟล์เสียงซึ่งเป็นไฟล์ประกอบหนังสือในหน้าจอสำหรับอ่านหนังสือดังกล่าวได้ด้วย

3.2.8 มีฟีเจอร์หรือฟังก์ชันสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่สมาชิกแต่ละรายดังนี้

3.2.8.1 บันทึกรายการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่สนใจ (My Favorite)

3.2.8.2 บันทึกย่อ (Note) ในหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แต่ละเล่ม โดยสมาชิกสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขบันทึกของตนเอง รวมทั้ง เรียกดูรายการบันทึกทั้งหมดพร้อมเชื่อมโยงไปยังหน้าหนังสือที่บันทึกไว้ได้ทันที

3.2.8.3 ประวัติการยืมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

3.2.8.4 การแสดงและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก

3.2.8.5 การสร้างรหัสผ่านใหม่ (Reset Password) ในกรณีที่สมาชิกลืมรหัสผ่าน

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

26 ตุลาคม 2558

สมคิด อรรถ