

Feasibility Study Report

ชื่อโครงการ

ระบบจัดการร้านขายหนังสือออนไลน์

ผู้จัดทำ

- | | | | |
|------------------|------------------|--------------|----------------------------------|
| 1. นางสาวรัชนิกร | เชื้อดี | รหัสนักศึกษา | 65543206077-1 Team Leader and SA |
| 2. นายกวีรัตน์ | กาญจน์สุพัฒน์กุล | รหัสนักศึกษา | 65543206003-7 Developer |
| 3. นายอภินันท์ | หงษ์พงษ์ | รหัสนักศึกษา | 65543206087-0 Tester |

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบัน ร้านขายหนังสือยังคงเป็นแหล่งข้อมูลสำคัญสำหรับการค้นคว้าและการเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป การบริหารจัดการร้านขายหนังสืออย่างมีประสิทธิภาพเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้การบริการของร้านเป็นไปอย่างราบรื่นและสะดวกสบาย อย่างไรก็ตาม การจัดการข้อมูลจำนวนมาก เช่น การจัดเก็บ ข้อมูลหนังสือ การติดตามสถานะการขาย การจัดการข้อมูลลูกค้า และการจัดเรียงหนังสือยังคงเป็นเรื่องที่ใช้เวลานานและอาจเกิดข้อผิดพลาดได้ง่ายหากทำด้วยมือ

ด้วยเหตุนี้ ทางเราได้มองเห็นถึงความจำเป็นในการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการจัดการร้านขายหนังสือ เพื่อลดข้อผิดพลาด เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และทำให้การให้บริการมีความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น จึงได้เริ่มโครงการนี้ขึ้นมา โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาระบบจัดการร้านขายหนังสือที่สามารถจัดเก็บข้อมูลหนังสือ ติดตามการขาย และให้บริการแก่ลูกค้าได้อย่างครบวงจรผ่านระบบออนไลน์

ความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ (Operational Feasibility)

1. ตัวระบบสามารถใช้งานได้จริง
2. ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่าย
3. ระบบตอบสนองการทำงานได้รวดเร็ว
4. ระบบมีความปลอดภัยและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลได้

ความเป็นไปได้ในทางเทคนิค (Technical Feasibility)

1. ระบบตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน
2. ระบบทำงานได้อย่างถูกต้องและไม่มีความผิดพลาด
3. สามารถบันทึกข้อมูลสมาชิก เช่น ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล และประวัติการยืมคืนหนังสือได้
4. สามารถให้บริการค้นหาหนังสือตามคีย์เวิร์ด เช่น ชื่อหนังสือ ผู้แต่ง หมวดหมู่ หรือคำสำคัญอื่นๆ ได้
5. ซอฟต์แวร์มีประสิทธิภาพที่ดีเพียงพอและใช้งานง่าย

ความเป็นไปได้ในทางเศรษฐศาสตร์ (Economical Feasibility)

ต้นทุนทั้งหมด 250,000 บาท

- การจัดทำ Web Application

100,000 บาท

- Server Web application and Database

20,000 บาท

- ด้านการตรวจสอบระบบ

30,000 บาท

- การดูแลรักษาระบบ

10,000 บาท/เดือน

- งบฉุกเฉิน

90,000 บาท

- ผลตอบแทนที่ประเมินค่าได้

- ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการข้อมูล

- การปรับปรุงความถูกต้องและลดข้อผิดพลาด

- ความรวดเร็วในการให้บริการ
- ผลตอบแทนที่ประเมินค่าไม่ได้
- ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน
- ภาพลักษณ์ และความน่าเชื่อถือขององค์กร
- การมีเครดิตที่ดี

ความเป็นไปได้ทางด้านเวลา (Schedule Feasibility)

สัปดาห์ที่ 1 - สัปดาห์ที่ 2

- ประชุมและวางแผนการทําระบบ
- กำหนดหน้าที่ของสมาชิกในกลุ่ม

สัปดาห์ที่ 3 - สัปดาห์ที่ 4

- ออกแบบระบบ

สัปดาห์ที่ 5 - สัปดาห์ที่ 7

- สร้างและพัฒนาระบบ

สัปดาห์ที่ 8 - สัปดาห์ที่ 10

- ทดสอบระบบโดย Tester
- แก้ไขปรับปรุงข้อผิดพลาดของระบบ

สัปดาห์ที่ 11

- ทดสอบโดยผู้ใช้งานทั่วไป
- แก้ไขปรับปรุงระบบ

สัปดาห์ที่ 12

- เปิดใช้งานระบบอย่างเป็นทางการ