

หัวข้อโครงงานวิศวกรรม

ชื่อโครงงาน: ระบบขายหนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์

E-Cartoon Store System

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	:	ดร.จิรพัฒน์ แสงทอง	ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	:_	กาควิชา	1
ประเภทของงาน	:	1. ผลิตเครื่องมือ	อุปกรณ์สำหรับห้องปฏิบัติการ

√ 2. โครงงานออกแบบและพัฒนา

3. โครงงานทฤษฎีหรือโครงงานที่เคยมีผู้ทำมาแล้ว

วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบขายหนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์
- 2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ต้องการอ่านหนังสือการ์ตูนแต่ไม่ชอบพกหนังสือการ์ตูน
- 3. เพื่อใช้ Data science มาวิเคราะห์และทำนายผลลัพธ์ ให้เกิดประโยชน์ธุรกิจการขายหนังสือ การ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์

75778 6565=0-85

ขอบเขตโครงงาน 1

- ระบบจัดการค่าคงที่ ที่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข คันหาได้
 ข้อมูลสมาชิก
 - 1.1.1 พนักงาน
 - 1.1.2 ลูกค้า
 - 1.2 ข้อมูลประเภทหนังสือ
 - 1.3 ข้อมูลหนังสือ
 - 1.4 ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานแบบ dynamic
 - 1.5 ข้อมูลโปรโมชั่น
 - 1.6 ข้อมูลค่าคงที่อื่นๆ ที่จำเป็นต่อระบบ
- 2. ระบบการล็อกอิน-ล็อคเอาท์
- 3. ลูกค้าสามารถสมัครเป็นผู้เผยแพร่ เพื่อลงขายหนังสือของตนเจงได้
 - 3.1 ผู้ที่จะลงขายหนังสือ ต้องเป็นผู้เผยแพร่ก่อนแล้วเท่านั้น
 - 3.2 หนังสือที่จะแสดงในเว็บไซต์ต้องได้รับการอนุมัติจากทางพนักงานแล้วเท่านั้น
- 4. ระบบแสดงหนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ผ่านหน้าเว็บไซต์
 - 4.1 แสดงหนังสือการ์ตูนอิเล็ก**ๆ**รอนิกส์ทั้งหม**ด**่านทางหน้าเว็บไซด์
 - 4.2 เรียงตามประเภทหนังสือการ์ตูนอิเลิงกรอนิกล์
 - 4.3 เรียงตามจำนวนที่ขายได้สูงชุดประจำเดือน
 - 4.4 เรียงตามหนังสือการ์ตูนอิเล็การอุนินส์มาใหม่
 - 4.5 เรียงตามหนังสือการ์ตูนอิเล็กทาอนิวส์ที่มีโปรโมชั่น
- 5. ระบบตะกร้าสินค้า
 - 5.1 สามารถเพิ่ม ลบรายการหนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ในตะกร้าสินค้าได้
 - 5.2 สามารถสั่งซื้อสินค้าผ่านคะกร้าได้
- 6. ระบบเติมเหรียญ

- 6.1 ลูกค้าสามารถเลือกยอดที่จะเติม ตามที่ทางระบบกำหนดได้
- 6.2 การชำระเงินในการเติมเหรียญ จะทำแบบตัดยอดผ่านบัตร
- 7. ระบบชำระเงินซื้อหนังสือ
 - 7.1 การซื้อหนังสือจะหักยอดเหรียญในบัญชีของลูกค้า หากไม่พอลูกค้าจะต้องเติมเงินเพิ่มก่อน
- 8. การจ่ายเงินให้กับผู้เผยแพร่
 - 8.1 การรับเงินของการซื้อขายผู้เผยแพร่ สามารถเลือกจำนวนรถบานการรับเงินได้
 - 8.1.1 สามารถกำหนดจำนวนรอบในการจ่ายเงินต่อเดือน ได้
 - 8.1.2 สามารถกำหนดส่วนแบ่งของยอดขายได้
- 9. ระบบโปรโมชั่น
 - 9.1 ผู้เผยแพร่<u>สามาเถใช้โ</u>ปรโมชั่นที่สร้างขึ้น ให้เป็นส่วนลดกับลูกค้าได้
 - 9.1.1 สามารถสำหนดส่วนจุด วันที่เริ่มใช้-วันหมดอายุ และเลือกรายการหนังสือที่จะลดได้
- 9.2 หากโปรโมชั้น ณ ช่วงนั้นมีมากกว่า โปรโมชั่นลูกค้าสามารถเลือกใช้โปรโมชั่นได้เพียงอย่างเดียว เท่านั้น
- 10. ระบบออกรายงาน
 - 10.1 ผู้เผยแพร่สามารถดูง ยกวรหนังสือขายดิโดยเลือกตามช่วงเวลาได้
 - 10.2 พนักงานสามาราช บอดรายรับ-รายจ่ายในแต่ละเดือนได้
 - 10.3 พนักงานสามารถดูร ยชื่อผู้เผยแพร่ที่ขายหนังสือดีได้
- 11.ศึกษา model ที่เหมาะสมไว้สำหรับสร้าง Recommendation System

ขอบเขตโครงงาน 2

- 1. สร้าง model สำหรับ Recommendation System
 - 1.1 Content-Based Filtering แนะนำหนังสือที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกันให้กับลูกค้าได้
- 1.2 Collaborative Filtering แนะนำหนังสือที่ควรซื้อคู่กันให้กับลูกค้าได้ โดยการเรียนรู้พฤติกรรมที่ ใกล้เคียง

กัน

- 2. ใช้ model ที่สร้างขึ้นมา แนะนำสินค้าให้กับลูกค้า
 - 2.1 แนะนำในตะกร้า
 - 2.2 แนะนำในหน้าแรกของเว็บไซเ
- 3. เพิ่มลายน้ำให้กับหนังสือเพื่อป้องกันเรื่องลิบสิทธิ์
- 4. ทำ chatbot ในการแนะนำสินค้า
- ระบบแสดงข้อมูลคัวของ
 - 5.1 ผู้เผยแพร่สามารถดูรายการหนังสือขายดี โดยเลือกตามช่วงเวลาได้
 - 5.2 ผู้เผยแพร่สามารถดูหนังสือแต่ละเลมขามสั้ในช่วงใหนได้
 - 5.3 พนักงานสามารถดูรายชื่อ ใเผย พร่ฑี่ขายหนังสือดีได้

แผนการดำเนินการ

- 1. โครงงาน 1
 - 1.1 จัดทำ System Flow ่ ทั้งระบบ
 - 1.2 จัดทำ Data Flow Diagram ทั้งระบบ
 - 1.3 จัดทำ Entity Relations hip ทั้งระบบ
 - 1.4 จัดทำ Mock up ทั้งระบบ
 - 1.5 จัดทำโปรแกรมให้ได้ตามเงื่อนไขขอบเขต ข้อ 1-11

- 1.6 ตรวจสอบความถูกต้องเลาะหา้ใขรูปเล่ม
- 1.7 ศึกษา model ที่เหมาะสมไว้สำหรับสร้าง Recommendation System

2. โครงงาน 2

- 2.1 แก้ไชข้อบกพร่องขอมโครงงาน 1
- 2.2 จัดทำ model ในข้อ \-2
- 2.3 เพิ่มลายน้ำให้กับหนังสือเพื่อป้องกันเรื่องลิขสิทธิ์
- 2.4 ทำ chathot ในการแนะนำสินค้า
- 2.5 ระบบแสดงข้อมูลด้วยภาพ
- 2.6 ตรวจสอบความถูกต้องและใก้ใขรูปเล่น

จำนวนนักศึกษาต่อกลุ่ม : 2 คน

จำนวนกลุ่ม: 1 กลุ่ม

นักศึกษาต้องผ่านวิชา

1. EECP0101 Introduction to computer

ด้วยเกรดไม่ต่ำกว่า C

2. MIIC1120 Digital System Design

ด้วยเกรดไม่ต่ำกว่า C