

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาของการพัฒนาระบบ

ร้านค้ากระเป๋า Baglisyum เป็นร้านค้ากระเป๋าแฟชั่นอาทิเช่น กระเป๋าสะพาย กระเป๋าเป้ ได้มีการออกแบบให้เข้ากับยุคสมัยในรูปแบบหลากหลายต่างๆ เป็นต้น ปัจจุบันได้มีการทำงานโดยอาศัยบุคลากรในการจัดการร้าน ไม่ว่าจะเป็นการขายสินค้า การส่งสินค้า การรับสินค้าหรือการจัดการข้อมูลสินค้าต่างๆ พนักงานต้องตรวจสอบจำนวนสินค้าให้พอกับความต้องการของลูกค้า ถ้าจำนวนสินค้าไม่พอผู้จัดการต้องสั่งซื้อสินค้าจากผู้จัดจำหน่ายสินค้าซึ่งเป็นการโทรสั่งซื้อสินค้าจากผู้จัดจำหน่ายเพียงอย่างเดียว การตรวจสอบสินค้าคงคลัง ไม่ได้มีการตรวจสอบหรือบันทึกรายละเอียดเมื่อสินค้าใดหมดจึงจะทำการสั่งซื้อ และการขายสินค้ามีการบันทึกลงในสมุดจดการขายสินค้าเพียงอย่างเดียว ในบางครั้งอาจทำให้เกิดความผิดพลาดในการจดบันทึกการขายสินค้า

ดังนั้นผู้พัฒนาจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบการจัดการข้อมูล สินค้าร้านค้ากระเป๋า Baglisyum กรณีศึกษา ร้าน Baglisyum โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลสินค้า รายการสินค้า ข้อมูลผู้ผลิต ประเภทสินค้า จัดการการขายสินค้า และการออกรายงานให้ผู้จัดการเป็นต้น เพื่อช่วยให้การทำงานเกิดความสะดวกสบายยิ่งขึ้น ลดความผิดพลาดในการทำงานให้น้อยลง และช่วยให้ผู้จัดการสามารถตรวจสอบจำนวนสินค้าที่อยู่ในคลังสินค้าได้ตลอดเวลา เพื่อให้ทราบจำนวนสินค้าคงเหลือ และสั่งซื้อสินค้าได้ทันตามความต้องการของลูกค้า โดยตัวโปรแกรมจะเป็นลักษณะแบบโลคอลเซิร์ฟเวอร์ซึ่งใช้ภาษา VB.NET ในการพัฒนาโปรแกรมและ SQL Server ในการบริหารฐานข้อมูล เพื่อบริหารจัดการสินค้าภายในร้านค้าเพียงอย่างเดียว

1.2 วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์

พัฒนาระบบการจัดการสินค้าสำหรับร้านค้า Baglisym

1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์

1.3.1 ผู้จัดการ

- 1.3.1.1 สามารถจัดการข้อมูลการขายสินค้าได้
- 1.3.1.2 สามารถจัดการข้อมูลสินค้าและประเภทสินค้าได้
- 1.3.1.3 สามารถจัดการข้อมูลรายการสินค้า
- 1.3.1.4 สามารถจัดการข้อมูลผู้ผลิตสินค้า

1.3.2 พนักงานขาย

- 1.3.2.1 สามารถจัดการการขายสินค้าได้
- 1.3.2.2 สามารถจัดการตรวจสอบสินค้าค้างคลังสินค้าได้
- 1.3.2.3 สามารถเรียกดูข้อมูลสินค้าได้
- 1.3.2.4 สามารถออกรายงานการขายสินค้า

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 ช่วยลดระยะเวลาในการทำงาน
- 1.4.2 ระบบมีความถูกต้องแม่นยำในการทำงาน
- 1.4.3 ช่วยค้นหาสินค้าได้ง่ายขึ้น
- 1.4.4 ช่วยแก้ไขปัญหาการจัดการคลังสินค้าให้ดีขึ้น
- 1.4.5 ช่วยป้องกันปัญหาข้อมูลสูญหาย

1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินภาคินิพนธ์

1.5.1 ศึกษาระบบงานเดิม

ศึกษาวิธีการซื้อ-ขายของร้าน ค้ากระเป่า จากการสอบถามและสังเกตการณ์ เพื่อทราบถึงการทำงานในปัจจุบัน และปัญหาที่เกิดขึ้น สอบถามลูกค้าของร้าน เพื่อให้ทราบถึงความสะดวกที่ได้รับหรือปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซื้อสินค้ากับทางร้านในปัจจุบัน ศึกษาเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการซื้อ - ขาย ของร้าน Baglisym เช่น ใบรับสินค้าซื้อสินค้า เป็นต้น

1.5.2 วิเคราะห์ระบบ

วิเคราะห์กระบวนการซื้อ-ขายสินค้า โดยการเขียน แผนภาพกระบวนการทำงาน (Work Flow Diagram) วิเคราะห์การเก็บข้อมูลในปัจจุบันของร้านค้ากระเป่า โดยการเขียน แผนภาพ (Data Flow Diagram : DFD)

1.5.3 ออกแบบระบบ

ออกแบบแผนภาพของข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) สำหรับระบบใหม่ที่จะพัฒนาขึ้น ออกแบบฐานข้อมูล โดยวาดแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram) ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface)

1.5.4 พัฒนาระบบ

เขียนโปรแกรมตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยพัฒนาขึ้นด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Basic.NET และ SQL Server ในการจัดการฐานข้อมูล

1.5.5 ทดสอบและแก้ไขระบบ

ทดสอบและแก้ไขโปรแกรมให้ไม่มีข้อผิดพลาด ก่อนนำไปติดตั้งใช้จริง

1.5.6 จัดทำเอกสารประกอบ

จัดทำเอกสารโครงการ อธิบายการทำงานของโปรแกรม โครงสร้างของระบบงาน จัดทำคู่มือประกอบการใช้งาน โปรแกรม เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้กับพนักงานของร้านค้ากระเป๋

1.6 ระยะเวลาดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน

ขั้นตอนในการดำเนินงาน	2557		2558				
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
ศึกษาระบบงาน							
ติดตั้งโปรแกรม							
ออกแบบระบบ							
พัฒนาโปรแกรม							
ทดสอบและแก้ไข							
จัดทำเอกสาร							

1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- AMD Athlon(tm) 64*2 Dual Core Processor 5200+ 2.70GHz
- Memmory(RAM) 4.00 GB

ซอฟต์แวร์ (Software)

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Visual Basic 2010
- Microsoft.NET Framwork 4.5
- Microsoft SQL Server หรือ ADO.NET

1.7.1 อุปกรณ์และเครื่องมือที่รองรับ

อุปกรณ์และเครื่องมือที่รองรับในการพัฒนาระบบ

- ความเร็ว CPU ตั้งแต่ 1.3GHz ขึ้นไป
- Memmory(RAM) 1.00 GB ขึ้นไป

ซอฟต์แวร์ (Software)

- Microsoft Window7, Window8, XP
- Microsoft Visual Basic 2008/2010/2012
- Microsoft.NET Framwork 4.0, 4.5
- Microsoft SQL Server, Microsoft Access, ADO.NET