

บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในการดำรงชีวิตประจำวันมากขึ้น จึงทำให้เกิดการนำความรู้ด้านเทคโนโลยีมาใช้ในการคิดค้นโปรแกรมต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการในการทำงาน ให้สามารถอำนวยความสะดวก มีประสิทธิภาพ ลดความยุ่งยากซับซ้อน และมีมาตรฐานในการทำงานสูงขึ้น

1.1 ความสำคัญและที่มาของการทำโครงการ

ในการประกอบการเกือบทุกอย่างในปัจจุบันนั้น หากมีการจัดเก็บและสำรองสินค้าหรือวัตถุดิบ สิ่งเหล่านี้ย่อมทำให้มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ซึ่งหากไม่มีการจัดเก็บอย่างมีแบบแผน ก็อาจทำให้สำรองของไว้ไม่พอกับความต้องการ ซึ่งอาจลดความเชื่อมั่นของลูกค้า หรือถ้าสำรองไว้มากเกินไปก็ทำให้มีค่าใช้จ่ายที่สูง ดังนั้นควบคุมการการจัดเก็บของคงคลังจึงเข้ามามีบทบาทในการประกอบการต่างๆ รวมทั้งร้านขายยา

ในการจัดเก็บยานั้นมีปัจจัยหลายอย่างเข้ามาเกี่ยวข้อง คือประเภทและชนิดของยา ราคาของยา ความต้องการของตลาด และอายุของยา ซึ่งถ้าหากทำการคำนวณหาค่าการจัดเก็บที่เหมาะสมจากหลายตัวแปรนั้นเป็นเรื่องยุ่งยาก จึงจัดทำเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปขึ้นเพื่อให้สะดวกในการคำนวณหาจุดสั่งซื้อที่เหมาะสม

การใช้โปรแกรมเข้ามาช่วยในการจัดเก็บคงคลังเป็นการช่วยลดเวลาในการค้นหา และสามารถเรียกดูข้อมูลจากหมวดหมู่ที่ต้องการได้ ซึ่งสะดวกกว่าการค้นหาจากเอกสาร อีกทั้งยังสามารถคำนวณการสั่งซื้อที่เหมาะสมกับความต้องการซึ่งลดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อสินค้าเกินความต้องการภายในร้าน และเป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นของลูกค้าที่มีต่อร้านอีกด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

จัดทำโปรแกรมที่ใช้จัดเก็บข้อมูลของยาภายในร้าน และสามารถนำข้อมูลไปใช้วิเคราะห์หาจำนวนในการสั่งซื้อและเวลาที่จะสั่งซื้อได้

1.3 ขอบเขตของโครงการ

สามารถใช้โปรแกรมสืบค้นข้อมูลของยาภายในร้าน (100 ตัวอย่าง ซึ่งเก็บข้อมูลการเคลื่อนไหว 1 เดือน) ประกอบด้วย

- 1.3.1 ชื่อสามัญทางยา
- 1.3.2 ชื่อทางการค้า
- 1.3.3 ประเภท/กลุ่มของยา (ทางการรักษา)
- 1.3.4 วันหมดอายุของยา (Expire date)
- 1.3.5 สถานที่ติดต่อในการสั่งซื้อยา (ผู้จัดจำหน่าย)
- 1.3.6 ราคาในการสั่งซื้อของยา

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

โปรแกรมการจัดคงคลังยาสำหรับร้านยามาร์ท จ. พิษณุโลก

1.5 เกณฑ์วัดผลสำเร็จ (Outcome)

- 1.5.1 โปรแกรมที่สามารถเรียกดูข้อมูลต่างๆ ของยาภายในร้านได้
- 1.5.2 โปรแกรมทำการแจ้งเตือนเมื่อยาในคลังถึงจุดสั่งซื้อ
- 1.5.3 โปรแกรมสามารถบอกจำนวนการสั่งซื้อที่เหมาะสมได้
- 1.5.4 โปรแกรมสามารถบอกและแจ้งเตือนวันหมดอายุของยาได้

1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

ร้านยามาร์ท จ. พิษณุโลก

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนหนองอ้อ จ. พิษณุโลก

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

เดือนพฤศจิกายน 2547 ถึง เดือนมีนาคม 2548

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.9.1 สามารถนำความรู้ที่เกิดขึ้นไปใช้กับงานจริงในอนาคต
- 1.9.2 เกิดความชำนาญในการเขียนโปรแกรม
- 1.9.3 สามารถประยุกต์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงเข้ากับธุรกิจอื่นๆ

1.9 ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ทุก 2 อาทิตย์

ลำดับ	การดำเนินงาน	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1	ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	←→			
2	ออกแบบรูปแบบของข้อมูล	←→			
3	เก็บข้อมูล	←→			
4	เขียนโปรแกรมส่วนของการจัดเก็บข้อมูล		←→		
5	เขียนโปรแกรมส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูล			←→	
6	ทดสอบและปรับปรุงโปรแกรม		←→	→	
7	สรุปผลและอภิปรายผลงาน				←→
8	จัดทำรายงาน	←	→	→	→