

แบบเสนอโครงการ
กลุ่มวิชา การเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์

1. ชื่อโครงการ

ระบบจัดการฐานข้อมูลโรงงานแป่งขนมจีน กรณีศึกษา โรงงานแป่งขนมจีน 4D

2. ชื่อผู้เสนอโครงการ

นายปิยนัย โครกลาง รหัสประจำตัว 650112418059

นายธเนศ ไตแดง รหัสประจำตัว 650112418053

3. ที่มาและความสำคัญของปัญหา

โรงงานแป่งขนมจีน 4D ตั้งอยู่ บ้านเลขที่ 80 บ้านหนองบัว ตำบล ตุมใหญ่ อำเภอกุเมือง จังหวัด บุรีรัมย์ ซึ่งตั้งอยู่นอกตัวหมู่บ้านจึงไม่ค่อยเป็นที่รู้จัก รู้จักกันแค่ในโรงงานทำขนมจีนที่ไปส่ง หรือได้ทำการติดต่อในโรงงานเดิม ปัจจุบันทางโรงงานยังไม่มีการนำคอมพิวเตอร์และระบบจัดการฐานข้อมูล เข้ามามีบทบาทในการทำงานของโรงงาน การซื้อแป่งขนมจีนและสินค้าอื่นนั้น จะต้องติดต่อผู้ขายเท่านั้น เมื่อได้ตกลงทำการซื้อขายกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ระบบจัดการฐานข้อมูลโรงงานแป่งขนมจีนแบบเดิม โดยส่วนใหญ่การจัดการยอดสินค้าจะจดบันทึกด้วยกระดาษ หรือการตกลงกันผ่านเบอร์โทรศัพท์ และการจัดเก็บลงคอมพิวเตอร์แต่ยังไม่เป็นระบบ พอมียอดสินค้าเป็นจำนวนมาก จึงทำให้หลงยอดสินค้าในโรงงาน และไม่สามารถเช็คยอดสินค้าได้ถูกต้อง จึงทำให้เก็บลงคอมพิวเตอร์ไม่เป็นระบบ

จากปัญหาที่เกิดขึ้น ผู้จัดทำจึงสนใจที่จะจัดทำระบบจัดการฐานข้อมูลโรงงานแป่งขนมจีน โดยนำเอา Java Editorเข้ามาช่วยในการพัฒนาระบบ และโปรแกรม My SQL เข้ามาช่วยในการจัดเก็บฐานข้อมูล หากนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ประโยชน์ในทางด้านการจัดเก็บข้อมูลการคำนวณค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จะสามารถช่วยให้ลดปัญหาในด้านการจัดเก็บข้อมูลที่มีจำนวนมากให้เป็นระบบมากขึ้นการคำนวณค่าใช้จ่ายต่าง ๆ มีความแม่นยำมากขึ้น เพราะเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จะสามารถจัดเก็บข้อมูลได้เป็นจำนวนมากจึงทำให้แก้ปัญหาด้านการจัดเก็บ ข้อมูลสินค้า ประเภทสินค้า ข้อมูลลูกค้า และยอดสินค้าได้อย่างเป็นระบบ และยังช่วยลดการใช้กระดาษในปริมาณมากอีกด้วย

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการฐานข้อมูลโรงงานแป่งขนมจีน โรงงานแป่งขนมจีน 4D

4.2 เพื่อพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลโรงงานแป่งขนมจีน โรงงานแป่งขนมจีน 4D

5. ขอบเขตของโครงการ

การจัดการข้อมูลโรงงานแป่งขนมจีน มีขอบเขตของโครงการ ดังนี้

5.1 ระบบจัดเก็บข้อมูล เพิ่ม ลบ แก้ไข(นายปิยดนัย โครกลาง)

5.1.1 ข้อมูลสินค้า

- รหัสสินค้า,ชื่อสินค้า,ราคาสินค้า

5.1.2 ข้อมูลลูกค้า

- รหัสลูกค้า,ชื่อลูกค้า,ที่อยู่ลูกค้า,เบอร์โทร

5.1.2 ประเภทสินค้า

- รหัสประเภท,ชื่อประเภท

5.2 ระบบรายงาน (นายธเนศ ไตแดง)

5.2.1 รายงานสินค้า

5.2.2 รายงานลูกค้า

5.2.3 รายงานประเภท

5.2.3 รายงานยอดขายสินค้า

5.3 ระบบคำนวณยอดสินค้า(นายปิยดนัย โครกลาง)

5.3.1 ผู้ขายทำการ Input ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลสินค้า จำนวนสินค้า เข้าระบบ ระบบทำการ Output ยอดสินค้าออกมาแสดง

5.3.2 คำนวณยอดสินค้า

- ราคาสินค้า + จำนวนสินค้า

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 ได้ระบบจัดการข้อมูลที่เป็นระเบียบ

6.2 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

6.3 สามารถเข้าถึงข้อมูลสินค้าและลูกค้าได้รวดเร็วยิ่งขึ้น