

## แบบฟอร์มเสนอหัวข้อโครงการ สำหรับวิชา Database System Concepts

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.

ชื่อหัวข้อ (ภาษาไทย) : ระบบสั่งอาหารและบันทึกยอดขาย

ชื่อหัวข้อ (ภาษาอังกฤษ) : Food Ordering and Sales Record System

ชื่อนักศึกษา	นางสาวธัญญา	ดำรงธัญวงศ์	รหัสนักศึกษา	57070048
ชื่อนักศึกษา	นางสาวบุญพิชชา	ลัมฤทธิ์อร่าม	รหัสนักศึกษา	58070076
ชื่อนักศึกษา	นายสิริวิชัย	เขียนประสิทธิ์	รหัสนักศึกษา	58070147
ชื่อนักศึกษา	นางสาวสิรินดา	กำเนิดเรือง	รหัสนักศึกษา	58070149
ชื่อนักศึกษา	นายอติคม	พรหมทองอ้อ	รหัสนักศึกษา	58070160

### ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันธุรกิจร้านอาหารมักประสบปัญหาหลายด้าน เช่น จำนวนพนักงานรับออเดอร์มีไม่เพียงพอต่อจำนวนลูกค้า การคิดเงินที่ยังเป็นแบบ Manual ซึ่งมีโอกาสในการคำนวณผิดพลาดสูงและทำให้เกิดความล่าช้าเมื่อจำนวนออเดอร์มีมากขึ้น นำมาซึ่งความไม่พึงพอใจของลูกค้า หรือการเสียค่าใช้จ่ายโดยเปล่าประโยชน์เนื่องจากไม่สามารถคาดการณ์จำนวนของลูกค้าที่มาใช้บริการในแต่ละวันได้ทำให้ต้องจ้างพนักงานในจำนวนเท่าเดิมทุกวัน วันที่มีลูกค้าน้อยทางร้านจะต้องสูญเสียเงินไปกับการจ้างพนักงานโดยไม่มีผลจำเป็น การทำรายการสรุปยอดขายสามารถทำได้ยากและล่าช้า

ด้วยเหตุผลนี้จึงมีแนวคิดในการจัดทำ Food Ordering and Sales Record System เพื่อช่วยในการสั่งอาหารของลูกค้าโดยไม่จำเป็นต้องผ่านพนักงาน ทำให้ผู้ประกอบการลดค่าใช้จ่ายในการว่าจ้างพนักงาน มีการแสดงข้อมูลพลังงานที่จะได้รับและการแสดงข้อมูลโภชนาการของอาหารที่สั่ง มีระบบคิดเงินอัตโนมัติและบันทึกคำสั่งซื้อและยอดขายลงฐานข้อมูล ตัวระบบมีความสามารถในการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล ทำให้แต่ละฝ่ายสามารถเข้าถึงเฉพาะข้อมูลที่เป็นเท่านั้น และมีหน้าสรุปผลการประกอบการ(Dashboard)สำหรับผู้ประกอบการ เพื่อใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจได้ง่ายขึ้น

## วัตถุประสงค์

- 1.สามารถนำความรู้มาประยุกต์มาประยุกต์ใช้ในธุรกิจจริง
- 2.เพื่อลดขั้นตอนในการดำเนินการ และลดค่าใช้จ่ายทางธุรกิจ
- 3.เปลี่ยนระบบการสั่งอาหารและระบบคิดเงินจาก Manual ให้เป็นแบบ Automation
- 4.เพื่อพัฒนาระบบสั่งอาหารผ่าน Web Application และระบบบันทึกข้อมูลการสั่งอาหารและยอดขายลงฐานข้อมูล

## วิธีการดำเนินงาน(หลักการสำคัญ)

1. กำหนดขอบเขตของระบบที่พัฒนาและทฤษฎีที่ต้องศึกษา
2. วิเคราะห์ปัญหาที่ต้องการแก้ไขในระบบใหม่
3. ศึกษาค้นคว้าในเรื่องของการพัฒนา Web Application
4. ศึกษาค้นคว้าในเรื่องของระบบสั่งอาหารและบันทึกยอดขาย
5. ทำการเก็บข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ เช่น ผู้ประกอบการต้องการให้เกิดความรวดเร็วในการสั่งอาหารและสรุปยอดค่าอาหาร ต้องใช้คอมพิวเตอร์ในการคิด logic เพื่อสรุปยอดค่าอาหาร
6. วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้กลุ่มเป้าหมายและวิเคราะห์ข้อมูลจากการรวบรวมข้อมูลจากสถานที่ต่างๆ
7. ทำการพัฒนาระบบและทดสอบระบบ
8. ปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
9. สรุปผลการพัฒนาและจัดทำเอกสารประกอบการพัฒนา

### ขอบเขตของงาน

1. ลูกค้าสามารถค้นหาเมนูอาหารได้ตามความต้องการ
2. ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลและบันทึกยอดขายในแต่ละวัน
3. ระบบเป็นเว็บแอปพลิเคชันซึ่งทำงานร่วมกับระบบฐานข้อมูล
4. ระบบจะมีการแนะนำเมนูอาหารของร้าน เช่น อาหารจานเดียว หรือ ต้มยำ เป็นต้น
5. สามารถนำข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในระบบไปใช้ในการพัฒนารูปร่างได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถลดค่าใช้จ่ายในธุรกิจและลดอัตราการจ้างพนักงานได้
2. ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลการขายของธุรกิจไว้เพื่อวางแผนการดำเนินงานในอนาคต
3. มีความรวดเร็วในการบริการ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้า

ลงชื่อ .....นักศึกษาผู้เสนอโครงงาน วันที่...../...../.....

ลงชื่อ .....นักศึกษาผู้เสนอโครงงาน วันที่...../...../.....

ลงชื่อ .....นักศึกษาผู้เสนอโครงงาน วันที่...../...../.....

ลงชื่อ .....นักศึกษาผู้เสนอโครงงาน วันที่...../...../.....

ลงชื่อ .....นักศึกษาผู้เสนอโครงงาน วันที่...../...../.....