

3.5 cm

หน้าแรกของทุกบทจะไม่แสดงเลขหน้า

บทและชื่อบท ตัวอักษรหนา ขนาด 20 พอยท์

บทที่ 1

ระยะห่าง 1 บรรทัด ขนาด 16 พอยท์

บทหน้า

หัวข้อย่อย ตัวอักษรหนา ขนาด 18 พอยท์

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

หัวข้อย่อยใหญ่ขีดซ้าย และขึ้นบรรทัดใหม่ไม่ต้องเว้นบรรทัด

ย่อหน้า 1 Tab

ปัจจุบันการศึกษาได้กล่าวถึงบทบาทเทคโนโลยีสารสนเทศกับการศึกษาที่สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับการศึกษา ในลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ ระบบสื่อประสม (Multimedia) ระบบสารสนเทศ (Information System) ระบบฐานข้อมูล (Data System) ระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) เป็นต้น จากผลกระทบของความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่งผลให้รูปแบบหรือวิธีการจัดการศึกษารูปแบบเดิมคือ ยึดครูหรือผู้สอนเป็นศูนย์กลางในการเรียนรู้ เป็นการจัดการศึกษาในระบบเดิม ไม่ตอบสนองต่อการจัดการศึกษาอย่างแท้จริง การจัดการศึกษาในปัจจุบันต้องมีลักษณะที่เป็นระบบเปิดมากขึ้น ส่งเสริมการศึกษาตลอดชีวิต เน้นการศึกษาเป็นรายบุคคล เน้นเทคโนโลยีทางการศึกษา เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเอง เน้นคุณธรรมและจริยธรรม ส่งเสริมนันทนาการและการพักผ่อนหย่อนใจมากยิ่งขึ้น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วย สอนเป็นสื่อประเภทสองทาง (Two Way Communication)

3.5 cm

2.5 cm

ธุรกิจร้านอาหารเป็นธุรกิจที่มีความนิยม และมีการแข่งขันกันมากในยุคปัจจุบัน เนื่องจากวิถีชีวิตของเราเปลี่ยนไปตามยุคสมัย ผู้คนทำงานนอกบ้านกันเป็นส่วนมากจึงทำให้มีเวลาในการประกอบอาหารเองน้อยลงจึงเลือกที่จะออกไปใช้บริการรับประทานอาหารตามร้านอาหารทั่วไปมากขึ้น ดังนั้นร้านอาหารจึงต้องมีระบบการจัดการร้านอาหารที่มีประสิทธิภาพเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้า และพนักงานขายของทางร้าน และให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจในการบริการมากที่สุด ระบบเก่าจะรับรายการอาหารด้วยการจดรายการทำให้อาจสูญหายหรือลงข้อมูลผิดพลาดได้ มีการสื่อสารผิดพลาดทำให้ได้รับอาหารไม่ถูกต้อง ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในร้านอย่างมีระเบียบทำให้ยากแก่การตรวจสอบ การนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการจัดการร้านอาหารจะมีความได้เปรียบมากกว่าร้านที่ใช้การคำนวณเอง จะทำให้มีความรวดเร็วในการบริการลูกค้าและสามารถบริหารจัดการร้านค้าให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จากที่กล่าวมาข้างต้น การมีระบบจัดการร้านอาหารทำให้รู้ว่าในแต่ละวันร้านมียอดขายมากหรือน้อยแค่ไหน วันไหนที่ขายดีที่สุดหรือวันไหนที่ขายได้น้อย และทราบเมนูอาหารที่ขายดีที่สุดก็จะทำให้ร้านทำเลือกทำโปรโมชั่นได้ดีขึ้น อย่างเช่น หากคุณรู้ว่าวันนี้เวลานี้เป็นช่วงที่ขายได้น้อยก็สามารถทำโปรโมชั่น และโปรโมชั่นผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้ตรงจุดมากขึ้นนอกจากนี้ยังมียอดขายกำไร-ขาดทุนที่สามารถแยกยอดขายได้ทั้งรายวัน รายเดือน และรายปี ทำให้เจ้าของร้านสามารถวิเคราะห์ยอดขายได้แม่นยำและช่วยให้บริหารร้านในทิศทางที่ถูกต้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.5 cm

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษากระบวนการทำงานปัจจุบันของร้านอาหารและนำมาวิเคราะห์ระบบ
2. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบธุรกิจร้านอาหารประสิทธิภาพมากขึ้น
3. เพื่อใช้ระบบสารสนเทศบริหารจัดการร้านอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ระบบการจัดการสารสนเทศร้านอาหารที่มีประสิทธิภาพต่อการนำไปใช้
2. การบริหารจัดการร้าน ลดการผิดพลาดในการจัดเก็บข้อมูล
3. จัดเก็บข้อมูลร้านอาหารอย่างมีระบบ สะดวกต่อการเรียกใช้งาน
4. บริหารจัดการระบบสินค้าคงคลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สามารถดูรายงานการขายสินค้าเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในอนาคตได้

1.4 ขอบเขตของโครงการ

หัวข้อย่อยรอง ตัวอักษร ขนาด 16 พอยท์

1.4.1 ด้านระบบข้อมูล

1. สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้ เช่น รหัสวัตถุดิบ ชื่อ ราคา วันหมดอายุ เป็นต้น
2. สามารถค้นหาวัตถุดิบจาก รหัสวัตถุดิบ วันหมดอายุ
3. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลวัตถุดิบได้
4. สามารถเรียกดูรายงานต่าง ๆ ของร้านได้

1.4.2 ด้านระบบรายงาน

1. สามารถออกรายงานวัตถุดิบคงเหลือประจำวันได้
2. สามารถออกรายงานรับเข้าวัตถุดิบประจำวันได้
3. สามารถออกรายงานสั่งซื้อวัตถุดิบประจำวันได้
4. สามารถออกรายงานรายรับ - รายจ่าย ประจำวัน และสรุปสัปดาห์ได้

1.5 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

1.5.1 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในระบบ

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i5
2. หน่วยความจำหลัก (RAM) มีความจุอย่างน้อย 4 GB
3. หน่วยความจำรอง (Hard disk) มีพื้นที่ว่างในการติดตั้งอย่างน้อย 20 GB

1.5.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบ

1. โปรแกรม Visual Studio Code ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์และเขียนโค้ด
2. PHP, CSS, HTML ภาษาสำหรับพัฒนาระบบ
3. MySQL ที่ใช้ในการเชื่อมต่อและจัดการฐานข้อมูล
4. phpMyAdmin ใช้ในการเข้าถึงระบบฐานข้อมูล MySQL ผ่านเบราว์เซอร์

5. XAMPP ใช้ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์ เพื่อไว้ทดสอบเว็บไซต์
6. Canva ใช้ในการตัดต่อและตกแต่งรูปภาพ

1.6 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2568

ตารางที่ 1.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินงาน

เลขตารางใช้เป็นเลขทศนิยม เลขบท ตามด้วยลำดับเลข

หัวข้อการดำเนินงาน	เดือน				
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. ศึกษาความเป็นไปได้ของปัญหา	↔				
2. จัดทำใบเสนอโครงการ		↔			
3. ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง		↔			
4. วิเคราะห์และออกแบบโปรแกรม		↔			
5. จัดทำโปรแกรม ทดสอบโปรแกรม		↔			
6. ปรับปรุงและแก้ไขโปรแกรมให้สมบูรณ์			↔		
7. ทดสอบการใช้งานจริง				↔	
8. จัดทำคู่มือและเอกสาร					↔

บทที่ 2

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง การพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศสำหรับร้านอาหารขนาดเล็ก ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทางด้านการพัฒนาระบบและการจัดการข้อมูลสารสนเทศ ตลอดจนศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบ่งเป็นหัวข้อหลักดังนี้

- 2.1 ทฤษฎีด้านการจัดการ
- 2.2 ธุรกิจร้านอาหาร
- 2.3 แนวคิดด้านการพัฒนาระบบ
- 2.4 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีด้านการจัดการ

เนื้อหาของหัวข้อหลักที่เขียนอธิบายและเรียบเรียงด้วยภาษาเขียนอย่างถูกต้อง โดยเป็นการเขียนให้ผู้อ่านจับใจความได้อย่างชัดเจน

2.2 ธุรกิจร้านอาหาร

สำหรับการเว้นระยะห่างระหว่างหัวข้อหลัก ให้เว้นวรรค 1 บรรทัดก่อนขึ้นหัวข้อใหม่ การพิมพ์ตารางต้องเว้นระยะห่าง 1 บรรทัด กับคำอธิบายตารางและตารางควรมีการอธิบายใต้ตารางให้ชัดเจน

ตารางที่ 2.1 คำอธิบายตาราง

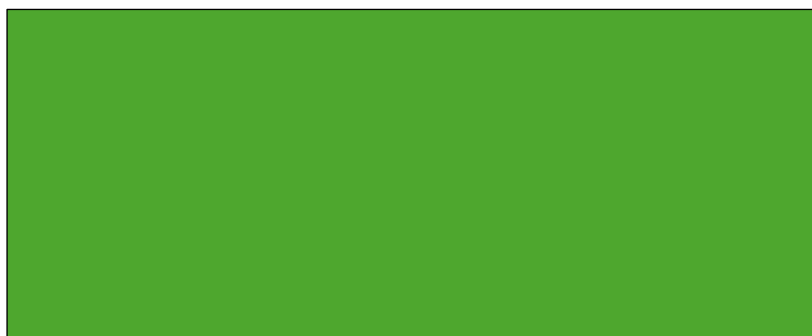
เลขกำกับเลขตารางใช้เป็นเลขทศนิยม เลขบท ตามด้วยลำดับเลข ชิดขอบซ้าย

สาขาวิชา	รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา
สาขาวิชาระบบสารสนเทศ	547005745	นายสาคร สอนคำดี
สาขาวิชาระบบสารสนเทศ	547005747	นายสุกล ธรรมมาวีดี

2.3 แนวคิดทางด้านการพัฒนาระบบ

หัวข้อย่อย การพิมพ์หัวข้อย่อย ต้องเว้นระยะ 7 ตัวอักษรหรือ 1 tab และถ้าเป็นการอธิบายด้วยประโยคยาว ๆ ให้ใช้ตัวบางธรรมดา

หัวข้อย่อย สำหรับการพิมพ์หัวข้อย่อย ไม่ต้องเว้นระยะห่างระหว่างบรรทัด หากมีภาพให้ใช้ข้อความต่อท้ายประโยคว่า ดังภาพที่



ภาพที่ 2.1 ระบุชื่อภาพ

เลขกำกับภาพที่ใช้เป็นเลขทศนิยม เลขบท ตามด้วยลำดับเลข ว่างกึ่งกลาง

2.4 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

เนื้อหาของหัวข้อหลักเกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ ให้เรียงตามหัวข้อซอฟต์แวร์ที่เขียนไว้ในบทที่ 1

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เนื้อหาของหัวข้อหลักเกี่ยวข้องกับการนำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ โดยวิธีการเขียนให้เขียนอ้างอิงให้ถูกต้อง ดังตัวอย่าง

ปริเยศ สามารถ และนันทนิธ เอ็บอิม (2566) ที่ศึกษาเรื่อง การพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายอาหารตามสั่ง กรณีศึกษาร้านป้าตุ้ พบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมีความสามารถดังนี้ 1) มีการกำหนดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบ สามารถจัดการกับข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัตถุดิบ ข้อมูลผู้ผลิตวัตถุดิบ ข้อมูลประเภทอาหาร ข้อมูลเมนูอาหาร ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ ข้อมูลการขายอาหาร สามารถคำนวณยอดรวมการสั่งซื้อวัตถุดิบ การขายอาหาร รวมทั้งการออกใบเสร็จ ในการขายอาหารให้กับลูกค้า และออกรายงานประเภทต่าง ๆ ได้ 2) ผลการศึกษาความพึงพอใจระบบบริหารจัดการร้านขายอาหารตามสั่ง กรณีศึกษา ร้านป้าตุ้ จากผู้ใช้งาน พบว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง การพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศสำหรับร้านอาหารขนาดเล็ก ผู้จัดทำอธิบายรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินโครงการในแต่ละขั้นตอนการดำเนินงาน เครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1.1 ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

ศึกษาระบบงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสินค้า เพื่อเรียนรู้และทำความเข้าใจขั้นตอนการทำงานของระบบ เพื่อใช้เป็นแนวทางการพัฒนาระบบให้มีความทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

3.1.2 สํารวจและรวบรวมข้อมูลความต้องการของธุรกิจ

สำรวจและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการศึกษาขั้นตอนการทำงานของธุรกิจและความต้องการของผู้ใช้งานระบบให้ครอบคลุมและชัดเจนมากที่สุดเพื่อนำข้อมูลต่าง ๆ มาออกแบบจัดทำระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามความต้องการ

3.1.3 วิเคราะห์ปัญหา

เดิมร้านมีปัญหาอะไร และผู้จัดทำต้องการพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างไรบ้าง

3.1.4 ความต้องการของธุรกิจ

มีการจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบ ง่ายต่อการนำไปใช้และบริหารจัดการ ลดความผิดพลาดในการจัดเก็บข้อมูล เช่น การจัดการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง เป็นต้น

3.1.5 การออกแบบและพัฒนาระบบ

เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของธุรกิจแล้ว จึงนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการออกแบบระบบ โดยพิจารณาว่ามีข้อมูลที่สำคัญอะไรบ้างที่ต้องมาเก็บไว้ในฐานข้อมูล ทำการออกแบบฐานข้อมูลโดยมีการใช้ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ในแบบตาราง การนอร์มัลไลเซชัน (Normalization) และเชื่อมโยงความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่างฟิลด์ต่าง ๆ ในตาราง หลังจากนั้นทำการเขียน Data Flow Diagram เพื่อใช้ในการแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ ออกแบบฟอร์มข้อมูลที่นำเข้าระบบ (Input form) ออกแบบฟอร์มผลลัพธ์ (Output form) รวมทั้งการศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรม MySQL ที่ใช้ในการสร้างฐานข้อมูลและภาษา PHP สำหรับใช้ในการเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบ

3.2 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

การพัฒนาระบบงานประยุกต์แบบรวดเร็ว เป็นขั้นตอนในการพัฒนาระบบที่ใช้ระยะเวลาในการพัฒนารวดเร็วกว่าและคุณภาพดีกว่า โดยนำเครื่องมือซอฟต์แวร์มาช่วยในการพัฒนาระบบ ดังนี้

- 3.2.1 Context Diagram
- 3.2.2 Flow Chart
- 3.2.3 E-R Diagram
- 3.2.4 Directory Data and Database

3.2.1 Context Diagram



ภาพที่ 3.2 แผนภาพ Context Diagram

ควรมีการอธิบายใต้ภาพให้ชัดเจน เช่น ภาพที่ 3.2 แสดงถึงความสัมพันธ์กันอย่างไร และต้องเว้นระยะห่างระหว่างหัวและท้ายของรูปภาพกับตัวอักษร 1 บรรทัด

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง การพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศสำหรับร้านอาหารขนาดเล็ก ผู้จัดทำนำเสนอข้อมูลผลการดำเนินงานโดยละเอียด เสนอผลในรูปแบบบรรยายแบบตาราง รูปภาพ แผนผัง แผนที่ และแผนภาพต่าง ๆ โดยมีคำอธิบายประกอบ และเรียงลำดับเนื้อหาให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ครอบคลุมประเด็น รวมถึงการเปรียบเทียบผลทางสถิติหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเพื่อให้เข้าใจชัดเจนยิ่งขึ้น มีผลการดำเนินงานโดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

4.1 ด้านระบบข้อมูล

4.2 ด้านระบบรายงาน

4.1 ด้านระบบข้อมูล

ข้อความ.....

.....

4.1.1 หัวข้อย่อย

ข้อความ.....

.....

.....

4.2 ด้านระบบรายงาน

ข้อความ.....

.....

4.2.1 หัวข้อย่อย

ข้อความ.....

.....

.....

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง การพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศสำหรับ
ร้านอาหารขนาดเล็ก ผู้จัดทำสรุปผลการดำเนินงาน ข้อจำกัดของระบบงาน และข้อเสนอแนะ โดย
แบ่งเป็นหัวข้อหลัก ดังนี้

5.1 สรุปผล

5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

ข้อความ.....

.....

.....

5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน

ข้อความ.....

.....

.....

.....

5.3 ข้อเสนอแนะ

ข้อความ.....

.....

.....

.....