เว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร

Restaurant Management Website



ภาคนิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

รายวิชาโครงงานค้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยสยาม

พ.ศ.2568

หัวข้อภาคนิพนธ์	เว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร
	Restaurant Management Website
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต
ผู้จัดทำ	นางสาววิรมณ แซ่ก๊วย
อาจารย์ที่ปรึกษา	คร.ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2567

อนุมัติให้ภากนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชา เทกโนโลยีสารสนเทศ

3

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์ประธานกรรมการ (ผศ.ดร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์)

พาสีพืชมน์ ลายสรีหันช.

.....กรรมการสอบ

(อาจารย์พงศ์พัฒน์ ฉายศิริพันธ์)

No Almos //////....อาจารย์ที่ปรึกษา (คร.ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์)

หัวข้อภาคนิพนธ์ หน่วยกิตของภาคนิพนธ์ ผู้จัดทำ อาจารย์ที่ปรึกษา ระดับการศึกษา สาขาวิชา ปีการศึกษา ระบบบริหารงานเว็บไซต์สั่งอาหาร 3 หน่วยกิต นางสาววิรมณ แซ่ก๊วย 6305100005 คร.ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์ วิทยาศาสตรบัณฑิต เทคโนโลยีสารสนเทศ 2567

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบสารสนเทสเพื่อช่วยในการบริหารงานร้านอาหาร มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยสนับ สนุนการทำงานของพนักงานและพ่อครัวแม่ครัวให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นโดยที่พนักงานสามารถตรวจ สอบรายการสั่งอาหารของลูกค้า ตรวจสอบการแจ้งยกเลิก ปรับเปลี่ยนสถานะการชำระเงินและสถานะ อาหารได้ ในส่วนของลูกค้านั้น สามารถสั่งอาหารได้ด้วยตนเอง ด้วยการสแกน QR Code เพื่อเข้าเว็บไซด์ สั่งอาหาร และ สามารถตรวจสอบรายการอาหาร ตรวจสอบสถานะของอาหาร และแจ้งยกเลิกรายการ อาหารได้ ผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Visual Studio Code version 1.91.1 ในการเขียน ชุดคำสั่งด้วยภาษา PHP version 8.2.4 และจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ My SQL version 15.1 ซึ่งเว็บไซต์ ดังกล่าวสามารถจัดการข้อมูลข้อมูลรายการอาหารและเครื่องดื่ม ข้อมูลโปรโมชั่น ข้อมูลดูปองส่วนลด ซึ่ง ข้อมูลทั้งจะถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูลสามารถนำไปใช้ในการออกรายงานได้

้ คำสำคัญ : พัฒนาเว็บไซต์ / ร้านอาหาร / เว็บแอปพลิเคชัน

Project Title	Restaurant Management Website
Projects Credits	3
Candidate	Ms. Viramon Saekuay 6305100005
Advisor	Dr. Narongrit Sukonthasing
Program	Bachelor of Science
Field of Study	Information Technology
Academic year	2024

Abstract

The development of a restaurant management website aims to enhance the operational efficiency of both front-of-house employees and kitchen staff. The system allows employees to manage customer food orders, review cancellation requests, update payment statuses, and monitor the progress of food preparation. For customers, it offers a self-service ordering feature by scanning a QR code that links to the food ordering platform. Customers can review their orders, check the status of their meals, and submit cancellation requests with ease. The website was developed using Visual Studio Code version 1.91.1, utilizing PHP version 8.2.4 for backend scripting and MySQL version 15.1 for database management. It supports the management of food and beverage menus, promotional campaigns, and discount coupons. All data is securely stored in the database, ensuring its availability for report generation.

Keywords: Restaurant / Web Application / Website Development

Approved by

กิตติกรรมประกาศ

ภาคนิพนธ์นี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม โดยมุ่งเน้นพัฒนา และออกแบบ เว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจทางค้านเทคโนโลยี สารสนเทศ และสร้างองก์ความรู้ใหม่ๆ ซึ่งสามารถนำข้อมูลที่ได้รวบรวมไว้ในภาคนิพนธ์ฉบับนี้การนำ ความรู้ไปต่อยอดความรู้ในการทำโครงงานให้กับนักศึกษารุ่นต่อๆไป

ขอขอบพระคุณ คร.ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์ ที่ให้คำปรึกษา แนวทางการพัฒนา รวมถึงการ สนับสนุนและกำลังใจตลอคระยะเวลาการทำภาคนิพนธ์ และ ขอขอบคุณผู้มีส่วนร่วมท่านอื่นๆ ที่ให้ กำลังใจและสนับสนุนข้าพเจ้าในทุกๆ ด้านตลอคระยะเวลาการทำภาคนิพนธ์ ขอขอบพระคุณทุกท่านจาก ใจจริง



สารบัญ

หน้า

Abstr	ract	•••••
กิตติเ	กรรมประกาศ	
สารบ้	ັນທູ	
สารบ้	วัญตาราง	
สารบ้	วัญภาพ	
บทที่		
1	บทนำ	
	ความเป็นมาและความสำศัญของปัญหา	
	วัตถุประสงค์	
	กลุ่มเป้าหมาย	
	ขอบเขต	
	ขั้นตอนการดำเนินงาน	
	ประโยชน์ที่กาดว่าจะได้รับ	
2	แนวกิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
	แนวความคิด	
	ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
	เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
3	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	
	การศึกษาข้อมลเบื้องต้บ	

สารบัญ

บทที่		หน้า
	การเก็บรวมรวบข้อมูล	20
	การวิเคราะห์ระบบงาน	20
	แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน	23
	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	24
4	ขั้นตอนปฏิบัติงานและทคสอบโปรแกรม	48
	ขั้นตอนปฏิบัติงาน	48
	ส่วนของผู้ใช้งานเว็บไซต์	48
	ส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์	52
	การทดสอบโปรแกรม	83
5	สรุปผลการคำเนินงานและข้อเสนอแนะ	96
	สรุปผลการดำเนินงาน	96
	ปัญหาและอุปสรรค	97
	ข้อเสนอแนะ	97
บรรณ	านุกรม	
บรรณ	านุกรม(ต่อ)	
ภาคผ	นวก	
	ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน	
	Er Diagram (ภาษาไทย)	
	Er Diagram (ภาษาอังกฤษ)	
	Context Diagram	
	Dataflow Diagram	
5 บรรณ บรรณ ภาคผา	ส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์ การทดสอบโปรแกรม	

สารบัญ

	หน้า
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	117
Install Program	117
Restore Database	127
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	129
รายงานระบบ	129
ประวัติผู้จัดทำ	133



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1	แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน21
3.2	แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน
3.3	รายการตารางข้อมูล
ก.1	รายการตารางข้อมูล
ก.2	ตารางข้อมูลโต๊ะ (Tab)104
ก.3	ตารางข้อมูลประเภทอาหาร (foodtype)105
ก.4	ตารางข้อมูลรายการสั่งอาหาร (tb_order) 10 5
ก.5	ตารางข้อมูลส่วนลด (discount) 10 6
ก.6	ตารางข้อมูลโปรโมชัน (promotion) 10 6
ก.7	ตารางข้อมูลรายละเอียครายการสั่งอาหาร (orderdetail) 10 7
ก.8	ตารางข้อมูลรายการอาหารเกรื่องคื่ม (food) 10 7
ก.9	ตารางข้อมูลพนักงาน (employee)
	74 25

ภาพที่		หน้า
2.1	โครงสร้างการทำงานของระบบ	7
2.2	https://erp.bz/asp-dot-net-core-live-project-erp-software	10
2.3	https://nodejs.org/en/docs/guides/	11
2.4	https://www.w3schools.com/html/	12
2.5	https://www.kfc.co.th/menu/promotions	13
2.6	https://deltafood.me/2022/	14
2.7	การพัฒนาระบบสั่งอาหารออนไลน์	15
2.8	ระบบจัดการร้านอาหาร	16
2.9	การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการสั่งอาหาร MU-NE Electronic	17
2.10	แอปพลิเคชันสำหรับสั่งซื้ออาหารออนไลน์ในพื้นที่เทศบาลนครพิษณุโลก	18
2.11	ระบบจัดการการสั่งอาหาร ร้านอาหาร Zero	19
3.1	หน้าจอแสคงจำนวนรายการอาหาร	24
3.2	หน้าจอแสดงข้อมูลอาหาร	25
3.3	หน้าจอแสคงข้อมูล โปร โมชั่น	26
3.4	หน้าจอแสดงข้อมูลคูปอง	27
3.5	หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทอาหาร	28
3.6	หน้าจอแสดงข้อมูล โต๊ะ	29
3.7	หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน	30
3.8	หน้าจอเพิ่มข้อมูล	31
3.9	หน้าจอแก้ไขข้อมูล	32
3.10	หน้าจอแสดงรายการสั่งอาหาร (ยังไม่ได้ชำระเงิน)	33

ภาพที่	หา	น้ำ
3.11	หน้าจอแสดงรายการสั่งอาหาร (แล้วชำระเงิน)	34
3.12	หน้าจอแสคงรายการสั่งอาหาร (แจ้งยกเลิก)	35
3.13	หน้าจอผู้ใช้งาน	36
3.14	หน้าจอ ทำรายการอาหาร	37
3.15	หน้าจอสรุปรายการ	38
3.16	หน้าจอรายงานใบเสร็จรับเงิน	39
3.17	หน้าจอรายงานรายได้	40
3.18	หน้าจอรายงานสินค้าขายดี	41
3.19	หน้าจอรายงานคูปองส่วนลคที่ใช้งานมากที่สุด	12
3.20	แสดงกวามสัมพันธ์ข้อมูล	43
3.21	การออกแบบฐานข้อมูล	45
3.22	การเขียนโปรแกรมในส่วนติดต่อกับผู้ใช้	46
3.23	การเขียนโปรแกรมในส่วนติดต่อกับฐานข้อมูล	47
4.1	หน้าจอสั่งอาหาร	18
4.2	หน้างอตะกร้าสินค้า	49
4.3	หน้าจอตะกร้าสินค้า (หน้าต่างสรุปรายการ)	50
4.4	หน้าจอสรุปรายการอาหาร	51
4.5	หน้าจอหลักผู้ดูแล	52
4.6	หน้าจอหลักผู้ดูแลข้อมูลพื้นฐาน	53
4.7	หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า (ยังไม่ได้ชำระเงิน)	54
4.8	หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า ยังไม่ได้ชำระเงิน (รายละเอียด)	55

ภาพที่		หน้า
4.9	หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า ยังไม่ได้ชำระเงิน (ปรับสถานะ)	56
4.10	หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า ชำระเงินแล้ว	57
4.11	หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า ชำระเงินแล้ว (รายละเอียด)	58
4.12	หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า ชำระเงินแล้ว (ใบเสร็จรับเงิน)	59
4.13	หน้าจอแจ้งยกเลิก	60
4.14	หน้าจอรายงานยอดขาย	61
4.15	หน้าจอรายงานขอดขาย (รายงาน)	61
4.16	หน้าจอรายงานสินค้าที่ขายคีที่สุค	62
4.17	หน้าจอรายงานสินค้าที่ขายคีที่สุด (รายงาน)	62
4.18	หน้าจอรายงานตูปองส่วนลดที่ใช้งานมากที่สุด	63
4.19	หน้าจอรายงานตูปองส่วนลดที่ใช้งานมากที่สุด (รายงาน)	63
4.20	หน้าจอข้อมูลอาหาร	64
4.21	หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล	64
4.22	หน้าจอเพิ่มข้อมูลอาหาร	65
4.23	หน้าจอแก้ไขข้อมูลอาหาร	66
4.24	หน้าจอข้อมูล โปร โมชัน	67
4.25	หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล	67
4.26	หน้าจอเพิ่มข้อมูลโปรโมชัน	68
4.27	หน้าจอแก้ไขข้อมูล โปร โมชัน	69
4.28	หน้าจอข้อมูลคูปอง	70
4.29	หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล	70

ภาพที่		หน้า
4.30	หน้าจอเพิ่มข้อมูลคูปอง	71
4.31	หน้าจอแก้ไขข้อมูลคูปอง	72
4.32	หน้าจอเพิ่มจำนวนวันการใช้งานคูปอง	73
4.33	หน้าจอข้อมูลประเภทอาหาร	74
4.34	หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล	74
4.35	หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทอาหาร	75
4.36	หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทอาหาร	76
4.37	หน้าจอข้อมูลโต๊ะ	77
4.38	หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล	77
4.39	หน้าจอเพิ่มข้อมูล โต๊ะ	78
4.40	หน้าจอแก้ไขข้อมูลโต๊ะ	79
4.41	หน้าจอข้อมูลพนักงาน	80
4.42	หน้าจอยืนยันการถบข้อมูล	80
4.43	หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน	81
4.44	หน้าจอแก้ไขข้อมลพนักงาน	82
4.45	หน้าจอตะกร้าสินค้า	82
4.46	หน้าจอแจ้งเตือนกปองส่วนลด	83
4.47	หน้าจอสั่งอาหาร (ตรวจสอบออเดอร์)	84
4 48	หบ้าจอแจ้งเตือบไม่พบรายการ	84
4 49	หน้าจอสรปรายการอาหาร (แจ้งยกเลิก)	0 1
4.50	หน้าจอแจ้งเตือนการแจ้งยกเลิก	85

ภาพที่		หน้า
4.51	หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า	86
4.52	หน้าจอแจ้งเตือนยกเลิกรายการ	86
4.53	หน้าจอปรับสถานะการชำระเงิน	87
4.54	หน้าจอแจ้งเตือนปรับสถานะการชำระเงิน	87
4.55	หน้าจอแจ้งเตือนยกเลิก	88
4.56	หน้าจอแจ้งเตือนยกเลิก (ลูกค้า)	88
4.57	หน้าจอแจ้งเตือนไม่สามารถยกเลิกได้	88
4.58	หน้าจอแจ้งเตือนไม่สามารถยกเลิกได้ (ลูกค้า)	89
4.59	หน้าจอยืนยันลบข้อมูลอาหาร	89
4.60	หน้าจอแจ้งเตือนถบข้อมูลอาหาร	90
4.61	หน้าจอแจ้งเตือนยืนยันลบข้อมูล โปร โมชั่น	91
4.62	หน้าจอแจ้งเตือนลบข้อมูล โปร โมชัน	91
4.63	หน้าจอแจ้งเตือนยืนยันถบข้อมูลคูปอง	91
4.64	หน้าจอแจ้งเตือนถบข้อมูลคูปอง	92
4.65	หน้าจอแจ้งเตือนเพิ่มข้อมูลกูปอง	92
4.66	หน้าจอแจ้งเตือนยืนยันยกเลิกข้อมูลประเภทอาหาร	93
4.67	หน้าจอแจ้งเตือนยกเลิกข้อมูลประเภทอาหาร	94
4.68	หน้าจอแจ้งเตือนยกเลิกข้อมูล โต๊ะ	95
4.69	หน้าจอแจ้งเตือนยกเลิกข้อมูลพนักงาน	96
ก.1	Er Diagram (ภาษาไทย)	10 2
ก.2	Er Diagram (ภาษาอังกฤษ)	10 3

ภาพที่		หน้า
ก.3	Context Diagram ระบบเว็บสั่งอาหารออนไลน์สำหรับร้านอินเตอร์เน็ต	10 9
ก.4	Dataflow Diagram Level 0 : ระบบเว็บสั่งอาหารออนไลน์สำหรับร้านอินเตอร์เน็ต	1 10
ก.5	DataFlow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน	1 11
ก.6	DataFlow Diagram Level 1 Process 2 : ทำรายการสั่งอาหาร	11 2
ก.7	Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : แจ้งยกเลิกรายการ	11 3
ก.8	Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : ปรับปรุงสถานะเมนูอาหารพร้อมเสิร์ฟ	11 4
ก.9	Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : ชำระเงิน	11 5
ก.10	Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : ออกรายงาน	11 6
ข.1	ใฟล์ package สำหรับติดตั้ง visual studio code	11 7
ข.2	หน้าจอยอมรับข้อตกลง	11 7
ข.3	หน้าจอเลือกโฟรเคอร์การติดตั้ง	11 8
ข.4	หน้าจอสอบถามการสร้าง shortcuts	11 8
ข.5	หน้าจอสอบถามความต้องการในการติดตั้ง	11 9
ป.6	หน้าจอติดตั้ง	11 9
ป.7	หน้าจอคำเนินการติดตั้ง	1 20
ป.8	หน้าจอแสดงข้อกวามการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์	1 20
ข.9	โปรแกรมระบบบริหารงานเว็บไซต์สั่งอาหาร	1 21
ป.10	ไฟล์โปรแกรมระบบบริหารงานเว็บไซต์สั่งอาหาร	1 21
ข.11	หน้าจอโฟลเดอร์ htdocs ของ xampp	1 22
ป.12	ไฟล์ package สำหรับติดตั้ง xAMPP	12 2
ป.13	า หน้าจอติดตั้ง XAMPP	12 3

ภาพที่	1	หน้า
V.14	หน้าจอตั้งค่าการติดตั้งโปรแกรม	. 12 3
V.15	หน้าจอเลือกพื้นที่สำหรับการติดตั้ง	. 12 4
ข.16	หน้าจอเลือกภาษาสำหรับการติดตั้ง	. 12 4
ข.17	หน้ายืนยันการติดตั้ง	. 12 5
ข.18	หน้าจอดำเนินการติดตั้ง	. 12 5
ข.19	หน้าจอเสร็จสิ้นการติดตั้ง	. 12 6
ข.20	ฐานข้อมูลระบบบริหารงานเว็บไซต์สั่งอาหาร	. 12 7
ข.21	ไฟล์ฐานข้อมูลระบบบริหารงานเว็บไซต์สั่งอาหาร	. 12 7
ข.22	หน้าจอโฟลเคอร์ data ของ xampp	. 12 8
ค.1	รายงานขอดขาย	. 12 9
ค.2	รายงานสินค้าขายดี	. 1 30
ค.3	รายงานดูปองส่วนลดที่ใช้งานมากที่สุด	. 1 31
ค.3	ใบเสร็จรับเงิน	. 1 32
	UNIVERS	

บทที่ 1 บทนำ

.

<u>ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา</u>

ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้มีความก้าวหน้าและพัฒนาเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ทำให้มีการนำอินเทอร์เน็ต มาใช้ในการค้นหา รวบรวมข้อมูล การเข้าถึงข้อมูลและข่าวสาร หรือการเรียนรู้ต่างๆ สามารถทำได้อย่าง ทำให้การใช้งานอินเทอร์เน็ตนั้นเป็นที่นิยม และเป็นส่วนหนึ่งในการใช้ชีวิตประจำวันของผู้คน รวดเร็ว ในปัจจุบันอินเทอร์เน็ต นั้นเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ มีการเชื่อมต่อเครือข่ายทั่วโลกเข้า ้ด้วยกัน ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวคเร็วทั้งในด้านการสืบค้นข้อมูล เพื่อใช้ในการศึกษาหาข้อมูล เพื่อนำมาปฏิบัติงานอินเทอร์เน็ต จึงเป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญอย่างมากและยังสามารถนำอินเทอร์เน็ตมา ประยุกต์ใช้ในการศึกษาหาความรู้หรือหาแรงบรรคาลใจต่างๆ เนื่องจากความนิยมในการใช้อินเทอร์เน็ต นั้นสูงมาก ทำให้มีการเริ่มกิจการร้านอินเทอร์เน็ตขึ้นมา ซึ่งเป็นที่นิยมในหมู่วัยรุ่นเป็นอย่างมาก หรือ แม้กระทั่งร้านค้าต่างๆ ก็เริ่มมาทำการตลาดในโลกอินเทอร์เน็ตเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากการเข้าถึง อินเทอร์เน็ตนั้นทำได้ง่ายและสามารถเข้าถึงได้ทุกเพศทุกวัย มีร้านอาหารประเภทต่างๆ มากมาย เช่น ้ร้านอาหารตามสั่ง ร้านอาหารบุฟเฟต์ร้านบริการ ซึ่งแต่ละร้านมีการบริการลูกค้าที่แตกต่างกันออกไป เช่น การมีพนักงานต้อนรับการมีพนักงานรับสั่งรายการ พนักงานเสิร์ฟ เป็นต้น และ ในปัจจุบันเทค โน โลยีเริ่มมี การเจริญเติบโตมากขึ้น เช่น โทรศัพท์สมาร์ตโฟน แท็บเล็ต อินเทอร์เน็ต โซเชียลมีเดีย สิ่งเหล่านี้มาช่วย ในธุรกิจ และเริ่มมีบทบาทในชีวิตประจำวันของคนเรามากขึ้น ทำให้ความต้องการของคนเรานั้นต้องการ ความสะควกสบาย ความรวดเร็วและความทันสมัย

จากที่ผู้จัดทำได้ทำการรวบรวมข้อมูลจาก เจ้าของกิจการร้านอาหารและลูกค้าที่ไปใช้บริการ พบว่าการสั่งอาหารในร้านอาหาร เป็นการในพนักงานเดินมารับออร์เดอร์ที่โต๊ะอาหารใช้เวลานานทำให้ เสียเวลา เนื่องจากการเลือกเมนูอาหารต้องใช้เวลาในการตัดสินใจ การรับรายการสั่งอาหารเป็นการจด บันทึกลงในกระคาษอยู่ ทำให้ใบรายการอาหารสูญหายได้หรือจดบันทึกไม่ครบ และการทำอาหารแต่ละ เมนูนั้นใช้เวลาไม่เท่ากันทำให้ลูกค้าไม่ทราบสถานะอาหารของตนเองได้

ด้วยเหตุผลนี้ผู้จัดทำจึงพัฒนาเว็บไซต์สั่งอาหารสำหรับร้านอาหาร เพื่อที่ลูกค้าจะได้สั่งอาหารจาก ที่โต๊ะของตนเองผ่านเว็บไซต์สั่งอาหารโดยมีเมนูและโปรโมชั่นต่างๆ ซึ่งทำให้ลดต้นทุนในการจัดทำแผ่น เมนูหรือป้ายโปรโมชั่นและยังประหยัดเวลาในการทำงานของพนักงาน พนักงานสามารถตรวจสอบออ เดอร์ของลูกค้าได้ เพื่อลดความผิดพลาดในการจัดอาหารหรือใบรายการสั่งอาหารสูญหาย มีการอัพเดท สถานะของอาหารให้ลูกค้าทราบ โดยพ่อครัวหรือแม่ครัวจะทำการอัพเดทสถานะอาหารให้ลูกค้าในแต่ ละออร์เดอร์ เพื่อให้ลูกค้าเตรียมตัวรับอาหาร ระบบนี้ทำให้พนักงานไม่ต้องเสียเวลาไปรับออร์เดอร์ที่โต๊ะ ของลูกค้า ลดความผิดพลาดในการจัดเตรียมอาหาร หรือทำใบรายการสั่งอาหารสูญหาย พ่อครัวแม่ครัว สามารถตรวจสอบรายการสั่งอาหารได้ง่ายเพราะรายการถูกบันทึกลงในระบบ

<u>วัตถุประสงค์</u>

 เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบสั่งอาหารสำหรับในร้านอาหาร กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าของกิจการร้านอินเทอร์เน็ตคาเฟ่หรือร้านอาหารต่าง ๆ ลูกค้าที่ใช้บริการร้านและพนักงาน <u>ขอบเขต</u>

กุณสมบัติของเว็บไซต์สั่งอาหาร มีความสามารถดังต่อไปนี้

1.1 ผู้ดูแลระบบ

- 1.1.1 สามารถจัดการข้อมูลพื้นฐาน เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้
 - 1.1.1.1 ข้อมูลรายการอาหารและเครื่องดื่ม
 - 1.1.1.2 ข้อมูลโปรโมชัน
 - 1.1.1.3 ข้อมูลคูปองส่วนลด
 - 1.1.1.4 ข้อมูลโต๊ะอาหาร

1.1.1.5 ข้อมูลพนักงาน

1.1.2 ออกรายงาน

1.1.2.1 รายงานรายได้

1.1.2.2 รายงานสินค้าขายดี

1.1.2.3 รายงานคูปองส่วนที่ใช้งานมากที่สุด

1.2 ลูกค้า

1.2.1 ทำรายการสั่งอาหาร

1.2.1.1 เลือกอาหารและเครื่องดื่ม

1.2.1.2 เลือกโปรโมชัน

1.2.1.3 ใส่คูปองส่วนลด

1.2.1.4 ตรวจสอบรายการอาหาร

1.2.1.5 ตรวจสอบโปรโมชัน

1.2.1.6 ตรวจสอบคูปองส่วนลด

1.2.1.7 บันทึกรายการสั่งอาหาร

1.2.2 แจ้งยกเลิกรายการสั่งอาหาร

1.2.2.1 ตรวจสอบรายการสั่งอาหาร

1.2.2.2 เลือกรายการสั่งอาหาร

1.2.2.3 ตรวจสอบสถานะ

1.2.2.4 แจ้งยกเลิกรายการสั่งอาหาร

1.3 ส่วนของห้องครัว

1.3.1 การปรับปรุงสถานะเมนูอาหารพร้อมเสิร์ฟ

1.3.1.1 ตรวจสอบรายการสั่งอาหาร

1.3.1.2 เลือกเมนูอาหารและเครื่องคื่ม

1.3.1.3 เลือกสถานะ

- 1.3.1.4 ตรวจสอบสถานะ
- 1.3.1.5 บันทึกสถานะ
- 1.3.2 ยกเลิกรายการสั่งอาหาร
 - 1.3.2.1 ตรวจสอบรายการสั่งอาหาร
 - 1.3.2.2 ตรวจสอบสถานะ
 - 1.3.2.3 เลือกรายการสั่งอาหาร
 - 1.3.2.4 ยกเลิกรายการสั่งอาหาร

1.4 แคชเชียร์

- 1.4.1 ชำระเงิน
 - 1.4.1.1 ตรวจสอบรายการสั่งอาหาร
 - 1.4.1.2 ตรวจสอบโปรโมชั้น
 - 1.4.1.3 ตรวจสอบคูปองส่วนลด
 - 1.4.1.4 คำนวณเงินค่าอาหาร
 - 1.4.1.5 เลือกช่องทางการชำระเงิน
 - 1.4.1.6 ตรวจสอบการชำระเงิน
 - 1.4.1.7 ออกใบเสร็จให้ลูกค้า
 - 1.4.1.8 บันทึกข้อมูลการชำระเงิน
- 2. คุณสมบัติฮาร์คแวร์
 - 2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 2.1.1 CPU intel Core i5 11400 2.6 GHz up to 4.4 GHz
 - 2.1.2 SSD 500 GB, HD 1 TB
 - 2.1.3 RAM 16 MB

2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

- 2.2.1 CPU Intel Core i5-2500 (3.20 GHz, 6 MB Cache, up to 3.70 GHz) หรือสูงกว่า
- 2.2.2 Hard Disk 500 GB หรือมากกว่า
- 2.2.3 RAM 2 GB DDR3 หรือมากกว่า
- 2.3 ฮาร์ดแวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - 2.3.1 CPU AMD Ryzen3 หรือสูงกว่า
 - 2.3.2 SSD 120 GB , HD 1 TB หรือสูงกว่า
 - 2.3.3 RAM 16 GB หรือ สูงกว่า

กุณสมบัติซอฟต์แวร์

- 3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 3.1.1 Microsoft Windows 10
 - 3.1.2 Microsoft Visual Studio Code Version 1.74.2
 - 3.1.3 PHP version 8.2.4
 - 3.1.4 My SQL version 15.1
 - 3.1.5 XAMPP Control Panel v.3.3.0
 - 3.1.6 Apache v.2.4.55
- 3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 3.2.1 Microsoft Windows 10
 - 3.2.2 Google Chrome
- 3.3 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - 3.3.1 Microsoft Windows 10
 - 3.3.2 Microsoft Visual Studio Code Version 1.74.2
 - 3.3.3 PHP version 8.2.4
 - 3.3.4 My SQL version 15.1

- 3.3.5 XAMPP Control Panel v.3.3.0
- 3.3.6 Apache v.2.4.55
- 3.3.7 เว็บไซต์สั่งอาหารสำหรับร้านอินเทอร์เน็ต

<u>ขั้นตอนการคำเนินงาน</u>

้ในการจัดทำเว็บไซต์สั่งอาหารสำหรับร้านอินเทอร์เน็ต ผู้จัดทำได้วางแผนการดำเนินงาน ไว้ดังนี้

- สำรวจข้อมูลเบื้องต้นของร้านอาหารโดยทำการเก็บข้อมูลจากการไปลงพื้นที่ ทดลองไปใช้ บริการเพื่อให้ทราบความต้องการของผู้ใช้
- 2. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และศึกษาแนวทางในการกำหนดการแก้ไขปัญหา
- วิเคราะห์ระบบเว็บไซต์โดยการนำข้อมูลที่จากการไปลงพื้นที่ ทั้งหมดมาวางแผนออกแบบ ระบบเพื่อใช้ระบบตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้
- ออกแบบระบบงานเป็นการออกแบบการทำงานของเว็บไซต์เพื่อพัฒนาระบบเพื่อนำมา ใช้งานจริงและเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ
- เริ่มพัฒนาเว็บไซต์สั่งอาหารสำหรับร้านอินเทอร์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio
 Code และ จัดเก็บข้อมูล โดยใช้ My SQL version 15.1
- ทคสอบเว็บไซต์สั่งอาหารว่าสามารถทำงานได้ตามที่ต้องการหรือไม่เพื่อหาข้อบกพร่องของ ระบบและทำการแก้ไข
- 7. นำเสนอการทำงานของเว็บไซต์สั่งอาหารสำหรับร้านอินเทอร์เน็ต

<u>ประโยชน์ที่คาคว่าจะได้รับ</u>

- 1. เพิ่มประสิทธิภาพในการสั่งอาหารให้แก่ลูกค้า
- 2. ประหยัดเวลาในการทำงานของพนักงาน
- 3. ลูกค้ำสามารถทราบสถานะของอาหาร
- 4. ลดต้นทุนในการจัดทำแผ่นเมนูหรือป้ายโปรโมชัน



<u>แนวความคิด</u>



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ

การทำงานของเว็บไซต์สั่งอาหารสำหรับร้านอาหาร สามารถใช้งานได้ผ่านเว็บบราวเซอร์โดยที่ ผู้ใช้ไม่ต้องลุกไปไหน โดยที่เว็บไซต์จะทำการดึงข้อมูลเมนู ข้อมูลโปรโมชั่น มาแสดงหน้าเว็บเมื่อผู้ใช้ เลือกรายการที่ต้องการเสร็จแล้ว ระบบจะทำการตรวจสอบรายการอาหาร ตรวจสอบโปรโมชั่นและทำการ บันทึกรายการสั่งอาหาร ในส่วนของการชำระเงิน ระบบจะตรวจสอบรายการอาหารและโปรโมชั่น จากนั้นจะทำการคิดยอดเงิน โดยที่ถูกค้าสามารถเลือกได้ว่าจะโอนจ่ายหรือจ่ายเงินสด เมื่อเลือกวิธีชำระ เงินเสร็จกรณีที่ถูกค้าเลือกโอนจ่ายพนักงานร้าน จะก่อยตรวจสอบยอดเงินที่เข้ามาในบัญชีของร้านและจะ ทำการบันทึกข้อมูลการชำระเงิน จากนั้นทำการพิมพ์ใบเสร็จออกมา ถ้าลูกค้าเลือกเป็นการจ่ายเงินสด พนักงานจะเก็บเงินพร้อมกับการเสิร์ฟอาหาร เมื่อทำรายการต่าง ๆ เสร็จแล้วรายการอาหารจะถูกไปที่ครัว พ่อครัวแม่ครัวสามารถตรวจสอบรายการสั่งอาหารของลูกค้าได้ และทำการอัพเคตสถานะของอาหารให้ ลูกค้าทราบอยู่ตลอดเวลา

<u>ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง</u>

ปริญญา น้อยดอนไพร (2562) กล่าวว่า PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) เป็นภาษาสลริปต์ที่ ทำงานในฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งได้รับความนิยมอย่างสูงในการพัฒนาเว็บไซต์แบบไดนามิก จุดเด่นของ PHP ก็อความสามารถในการทำงานร่วมกับ HTML ช่วยให้การเขียนโปรแกรมง่ายขึ้นและมีประสิทธิภาพ PHP ถูกพัฒนาในปี 1994 โดย Rasmus Lerdorf เพื่อใช้บันทึกข้อมูลการเข้าชมเว็บไซต์ส่วนตัว และได้รับการ ปรับปรุงจนเป็นเครื่องมือสำคัญในวงการพัฒนาเว็บ ความสามารถของ PHP ได้แก่ การจัดการข้อมูลจาก ฟอร์มผู้ใช้ การกำนวณ การส่งอีเมล และการจัดการไฟล์ PHP รองรับระบบปฏิบัติการหลากหลาย เช่น Windows, macOS และ Linux และสามารถใช้งานร่วมกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ได้รับความนิยม เช่น Apache และ Nginx นอกจากนี้ PHP ยังสามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลหลากหลายประเภท เช่น MySQL, PostgreSQL และ SQLite PHP มีโครงสร้างที่ยืดหยุ่น ทำให้นักพัฒนาสามารถเขียนโค้ดได้ง่ายและเพิ่ม ความสามารถให้เว็บไซต์ เช่น การสร้างหน้าเว็บที่ได้ตอบกับผู้ใช้หรือระบบสมาชิก ด้วยพึงก์ชันที่ หลากหลายและการอัปเดตที่ต่อเนื่อง PHP ยังลงเป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับนักพัฒนาที่ด้องการสร้าง เว็บไซต์ที่มีประสิทธิภาพและตอบสนองต่อความด้องการของผู้ใช้อย่างกรบถ้วน

ทวิรัตน์ นวลช่วย (2557) กล่าวว่า ฐานข้อมูล หมายถึง ที่เก็บข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่าง ข้อมูล (A collection of data and relationships) ฐานข้อมูลมักเกี่ยวข้องกับ logical file มากกว่า physical file โดยเฉพาะการออกแบบฐานข้อมูล เป็นการออกแบบในส่วนของ logical file กล่าวถึง logical file เป็น มุมมองของผู้ใช้หรือ application program แต่ถ้ากล่าวถึง physical file เป็นมุมมองของ system หรือ operating system ความเกี่ยวข้องกันระหว่าง physical file กับ logical file นั้นก็คือ สามารถใช้ physical file มาสร้าง logical file ได้ สำหรับการเปลี่ยน logical file เป็น physical file ในระดับไฟล์ธรรมดานั้นใช้ Operating system แต่ถ้าเป็นฐานข้อมูลใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเป็นตัวเปลี่ยน (map) และนำเสนอ โครงสร้างข้อมูลให้กับ application หรือผู้ใช้ เช่น ถ้าเราใช้ฐานข้อมูลแบบ relational model โครงสร้างที่ เห็นเป็นตาราง (relation) แต่ฐานข้อมูลที่มีโครงสร้างแบบ hierarchical model หรือ network model นั้น application หรือผู้ใช้มองเห็นเป็น tree และ link list ตามลำคับ

ไมตรี ฉลาดธรรม (2556) กล่าวว่า ระบบฐานข้อมูล มีลักษณะคล้ายการนำแฟ้มข้อมูล ที่มี กวามสัมพันธ์กันมาจัดเก็บไว้ด้วยกัน แต่ลักษณะโครงสร้างการจัดเก็บ รวมทั้งวิธีการใช้งานข้อมูลของ ฐานข้อมูล มีความแตกต่างออกไปจากแฟ้มข้อมูล ซึ่งการใช้งานระบบฐานข้อมูลต้องมีโปรแกรมที่ทำ หน้าที่ในการบริหารจัดการข้อมูลและเป็นตัวกลางระหว่าง ผู้ใช้กับฐานข้อมูล ที่เรียกว่า "Database Management System (DBMS)" หรือระบบจัดการฐานข้อมูล ซึ่งผู้ใช้ต้องใช้งานฐานข้อมูล ผ่านทางระบบ จัดการฐานข้อมูลเหล่านี้เท่านั้น

ประโยชน์ของระบบฐานข้อมูลนั้น มีคังนี้

- ถดความซ้ำซ้อนของข้อมูล เนื่องจากข้อมูลบางชุดที่อยู่ในรูปแบบแฟ้มข้อมูลมีการจัดเก็บไว้ หลายๆ แห่ง เพราะมีผู้ใช้ข้อมูลชุดนี้จำนวนมาก
- รักษาความถูกต้องของข้อมูล เนื่องจากข้อมูลที่มี่เพียงฐานข้อมูลเดียว ในกรณีที่มีข้อมูลชุด เดียวกันปรากฎอยู่หลายแห่งในฐานข้อมูล ข้อมูลเหล่านี้จะถูกแก้ไขให้ตรงกันโดยอัตโนมัติ เมื่อมีการแก้ไขข้อมูล
- การป้องกันและรักษาความปลอดภัย สามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูล

<u>เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง</u>



10

เป็นเว็บไซต์ที่เอาไว้เรียนรู้การเขียนภาษา php สอนใช้งานกำสั่งพื้นฐานต่างๆ เพื่อนำมาพัฒนา เว็บไซต์ในมีประสิทธิภาพ และยังมีการสอนภาษาอื่นๆ อีกเช่น ASP.NET หรือการใช้ Microsoft SQL Server

ESG and beyond v18.14.0 API m v19.5.0 API Guides Dependencies • Getting Started Guide • Debugging - Getting Started • Debugging - Getting Started	Docs	Guides	
V18.14.0 API m General V19.6.0 API - Getting Started Guide Dependencies - Getting Started Diagnostics - Flame Graphs - Dockerizing a Node_js web app - Migrating to safe Buffer constructors - Diagnostics - User Journey - Security Best Practices - Node.js core concepts	ES6 and beyond		
V19.6.0 API Guides Dependencies Getting Started Guide Debugging - Getting Started Easy profiling for Node.js Applications Diagnostics - Flame Graphs Dockerizing a Node.js web app Migrating to safe Buffer constructors Diagnostics - User Journey Security Best Practices Node.js core concepts Introductions in Reds in 	v18.14.0 API as	General	
Guides • Getting Started Guide Dependencies • Debugging - Getting Started • Easy profiling for Node.js Applications • Diagnostics - Flame Graphs • Dockerizing a Node.js web app • Migrating to sale Buffer constructors • Diagnostics - User Journey • Security Best Practices • Node.js core concepts • Introductions in Flame	V19.6.0 API		
Dependencies • Debugging - Getting Started • Easy profiling for Node.js Applications • Diagnostics - Flame Graphs • Dockerizing a Node.js web app • Migrating to sale Buffer constructors • Diagnostics - User Journey • Security Best Practices	Guides	Getting Started Guide	
Easy profiling for Node.js Applications Diagnostics - Flame Graphs Dockerizing a Node.js web app Migrating to safe Buffer constructors Diagnostics - User Journey Security Best Practices Node.js core concepts	Dependencies	 Debugging - Getting Started 	
Diagnostics - Flame Graphs Dockerizing a Node.js web app Migrating to safe Buffer constructors Diagnostics - User Journey Security Best Practices Node.js core concepts Introduction to Node is	And the second sec	 Easy profiling for Node.js Applications 	
Dockerizing a Node.js web app Migrating to sale Buffer constructors Diagnostics - User Journey SecurityBest Practices Node.js core concepts Intraduction to Node in		 Diagnostics - Flame Graphs 	
Migrating to safe Buffer constructors Diagnostics - User Journey SecurityBest Practices Node.js core concepts		 Dockerizing a Node.js web app 	
Diagnostics - User Journey SecurityBest Practices Node.js core concepts		Migrating to safe Buffer constructors	
SecurityBest Practices Node.js core concepts		Diagnostics - User Journey	
Node.js core concepts		Security Best Practices	
Node.js core concepts			
Introduction to Node In	A 11/ 4	Node.js core concepts	
Introduction to Made in			
introduction to wode.js		Introduction to Node.js	
Overview of Blocking vs Non-Blocking		 Overview of Blocking vs Non-Blocking 	

ภาพที่ 2.3 https://nodejs.org/en/docs/guides/

เป็นเว็บไซต์แนะนำการใช้งาน การติดตั้ง Node เอาไว้ศึกษาการทำงานต่างๆ มีกู่แนะนำการใช้ งาน Node รวมทั้งติดตามข่าวสารของเวอร์ชั่นต่างๆ ของ Node



66

M ³ Tutorials ▼	 References ▼ Exercises ▼ Sign Up 				Pro Get Certified			Create Website	Login	
A HTML CSS	JAVASCRIPT	SQL PYTH	AVAL NC	PHP BOOTSTRAP	ноw то	W3.CSS	c c++		0 0	۹
HTML Tutorial HTML HOME HTML Introduction HTML Editors HTML Basic HTML Basic HTML Elements HTML Elements HTML Headings HTML Paragraphs	HTM	1L Tuto	orial					Next)	ADVERTISEN	ENT
HTML Styles HTML Formatting HTML Quotations HTML Comments HTML Colors HTML COSS HTML CSS HTML Links HTML Images HTML Favicon HTML Favicon	HTML is th With HTML HTML is ea Study NEW	ne standard mar L you can create asy to learn - Yo our free HTML 1	kup language fi e your own Web nu will enjoy it! utorial »	or Web pages.						

ภาพที่ 2.4 https://www.w3schools.com/html/

เป็นเว็บไซต์ที่เอาไว้ศึกษาการเขียนภาษา HTML อีกทั้งยังมีภาษาอื่นๆ ให้เรียนรู้อีกมากมาย เช่น

Php, C, C++, Python, JavaScript





ภาพที่ 2.5 https://www.kfc.co.th/menu/promotions

เป็นเว็บไซต์สั่งอาหารที่ศึกษาเกี่ยวกับ วิธีการสั่งอาหารต่างๆ โปรโมชั่น รูปแบบการจัดวางต่างๆ วิธีการชำระเงิน การแสดงสถานะของอาหาร เพื่อให้เข้าใจระบบการทำงานต่างๆ ของวิธีการสั่งอหาร และ เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ





ภาพที่ 2.6 https://deltafood.me/2022/

เป็นเว็บไซต์ที่ศึกษาเกี่ยวกับระบบการสั่งอาหาร ที่ถูกก้าสามารถสั่งอาหารเองได้เลยโดยไม่ต้อง เรียกพนักงาน มีระบบจองกิวและแจ้งกิวให้ถูกก้าทราบ สามารถออกรายงานต่างๆ ได้ เช่น รายงานยอดขาย รายสินก้าคงเหลือ รายงานพนักงาน เอาไว้ศึกษาเกี่ยวกับระบบสั่งอาหารว่ามีอะไรบ้าง เพื่อเป็นแนวทางใน การพัฒนาเว็บไซต์



<u>งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</u>



ภาพที่ 2.7 การพัฒนาระบบสั่งอาหารออนไลน์

ธนะวัชร จริยะภูมิ และ รุ่งโรจน์ สุบรรณจุ้ย (2560) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะ บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นการพัฒนาระบบสั่งอาหาร ออนไลน์ เพื่อเป็นการพัฒนาเทคโนโลยีในวงการร้านอาหารเป็นการบรรเทาและแก้ไขปัญหาต่างๆ ระบบ การสั่งเมนูอาหารผ่านทางสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตจะมาเป็นสื่อกลางในการสั่งอาหาร เลือกดูรายการ อาหาร รวมทั้งสามารถบันทึกข้อมูลลูกก้า และเรียกใช้ข้อมูลได้ โดยที่ลูกก้าไม่ต้องพกบัตรสมาชิกเวลามา ใช้บริการร้านอาหาร โดยผู้พัฒนาได้ใช้ภาษา PHP 7.0 ในการพัฒนาโปรแกรมและใช้ Microsoft SQL Server 2017 ในการเก็บข้อมูล



ภาพที่ 2.8 ระบบจัดการร้านอาหาร

ปริญญา อภัยภักดิ์ และ ณัฐพล เสาวพงษ์ (2562) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เป็นการพัฒนาระบบจัดการร้านอาหารให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นทั้งใน ส่วนของการจัดเก็บข้อมูล เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลต่างๆ ระบบจัดการร้านอาหารสามารถใช้งาน ด้านการเก็บข้อมูลต่างๆ มีเมนูให้เลือก เช่น จองโต๊ะอาหาร ตัดจำหน่ายวัตถุดิบ เพิ่มสูตรวัตถุดิบ รายงาน สรุปยอดแบบเลือกวันที่ การพัฒนาระบบจัดการร้านอาหาร โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2017 ในการออกแบบพัฒนาระบบจัดการร้านอาหาร ใช้ภาษา C# ในการเขียนโปรแกรม และใช้การจัดการ ฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2017



ภาพที่ 2.9 การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการสั่งอาหาร MU-NE Electronic

จักรกฤษณ์ หมั่นวิชา, กิตติศักดิ์ รักแก้ว, กันยาวีร์ ยีฮอ และสุเมธา ใจเย็น (2560) สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ เพื่อพัฒนาระบบการสั่ง อาหารที่มีประสิทธิภาพที่สามารถใช้ในร้านอาหารและเครื่องดื่มได้ การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับ การสั่งอาหารในร้านอาหาร (Mu-Ne.เมนูอิเล็กทรอนิกส์) ผ่านอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) ส่วนของผู้ดูแลระบบหรือเจ้าของร้าน สามารถแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูล กำหนดรายละเอียดของรายการ อาหาร คำนวณราคาอาหารที่ต้องชำระเงินและดูรายงานการสั่งอาหารได้ และ 2) ส่วนของผู้ใช้ระบบหรือ ลูกค้าสามารถดูรายการอาหาร สั่งเมนูอาหาร เพิ่ม ลด รายการสั่งอาหาร ดูราคารวมที่ต้องชำระเงินได้ ใน การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน MU-NE Electronic จะโดยใช้ภาษา PHP 7.0 ในการพัฒนาระบบและใช้การ จัดการฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2017



ภาพที่ 2.10 แอปพลิเคชันสำหรับสั่งซื้ออาหารออนไลน์ ในพื้นที่เทศบาลนครพิษณุโลก

ธันวา ช่างบุ (2562) คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อจัดการ และแก้ไขบัญหาดังกล่าวโดยการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับสั่งอาหารออนไลน์บนสมาร์ท โฟน การพัฒนาแอพพลิเคชั่นเพื่อใช้ในธุรกิจสั่งอาหารเคลิเวอรี่ ผลที่ได้จะนำไปใช้ประโยชน์ในเชิง วิชาการ เป็นแนวทางในการพัฒนา และปรับปรุงการคำเนินงานของธุรกิจเพื่อวางแผนการตลาคได้ตรงต่อ ความต้องการของผู้ใช้บริการอย่างแท้จริงโดยใช้ภาษา PHP 7.0 ในการพัฒนาระบบ และใช้การจัดการ ฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008



ภาพที่ 2.11 ระบบจัดการการสั่งอาหาร ร้านอาหาร Zero

วิกรม ศรศร และนำโชค ทองละมุล (2560) สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัย ราชพฤกษ์ เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการการสั่งอาหาร กรณีศึกษา ร้านอาหาร Zero สามารถแยกออกเป็น 3 ส่วนหลักๆ คือ ส่วนของการจัดการระบบแมนูอาหาร ส่วนของการทำรายการขาย และส่วนของการออก รายงานยอดการขาย โดยส่วนของการจัดการระบบแมนูอาหาร จะมีหน้าที่ในการเก็บข้อมูลแมนูอาหาร ทั้งหมดของร้าน ส่วนในด้านของการทำรายการขายเป็นส่วนที่สำคัญเนื่องจากเป็นการดูถึงรายละเอียดการ ขายภายในร้าน และในส่วนของการออกรายงานยอดการขาย จะเป็นการสรุปยอดการขายรายวันและยอด การขายรายเดือน โดยใช้ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ Microsoft Visual Basic 2017 และใช้ระบบ ฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008

บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

<u>การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น</u>

จากการที่ผู้จัดทำได้ศึกษาและวิเคราะห์ระบบจัดการร้านอาหารแล้วพบปัญหาที่เกิดขึ้นคือ

- การรับออเดอร์เป็นการจดบันทึกลงในกระดาษอาจทำให้ใบรายการอาหารสูญหายได้หรือจด บันทึกได้ไม่ครบถ้วน
- 2. การรับออร์เดอร์แต่ละครั้งนั้นใช้เวลานาน ทำให้เสียเวลา
- 3. ลูกค้ำไม่สามารถทราบสถานะของอาหาร

<u>การเก็บรวมรวบข้อมูล</u>

- ผู้จัดทำได้ทำการเก็บรวมรวมข้อมูลจากการ ไปลงพื้นที่ทดลองไปใช้บริการเพื่อให้ทราบ ความต้องการของผู้ใช้
- เก็บรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบระบบ
- การเก็บรวมรวมภาษาที่ใช้เขียน PHP เพื่อนำข้อมูลต่างๆมาใช้ในการออกแบบและเขียน โปรแกรม

<u>การวิเคราะห์ระบบงาน</u>

การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบันผู้จัดทำ ได้พัฒนาโปรแกรมให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้ ระบบ ซึ่งทำให้โปรแกรมมีประสิทธิภาพมากขึ้น
a	a	ູ້
ตารางที่ 3.1	แสดงรายละเอยดของระบบงาา	แปจจบน
		9

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
	กิจกรรม		
การบันทึกข้อมูลรายการ	บันทึกข้อมูลอาหาร	แฟ้มข้อมูลอาหาร	ผู้จัดการ
อาหารเครื่องดื่ม	เครื่องดื่ม โดยการจด	เครื่องดื่ม	
	บันทึกลงในแฟ้ม		
รับรายการอาหาร	จดรายการอาหารลงใน	กระดาษรายการ	พนักงาน
เครื่องดื่ม	กระดาษเพื่อส่งครัว	อาหาร	
ยกเลิกรายการอาหาร	ลูกค้าแจ้งพนักงานว่า	กระดาษรายการ	พ่อครัวแม่ครัว
	ต้องการยกเลิกรายการ	อาหาร	
NA	พนักงานทำการส่งเรื่อง		
N Z	ไปยังห้องครัวเพื่อ	199 H	
	ตรวจสอบสถานะของ		
	อาหาร		
ทำรายการชำระเงิน	คำนวณรายการอาหารเอง	กระดาษรายการ	พนักงาน
A A		อาหาร	
ออกรายงาน	สรุปข้อมูลโดยการ	กระดาษรายการ	พนักงาน
	ตรวจสอบข้อมูลจาก	อาหาร	
	กระดาษ		

<u>ตารางที่ 3.2</u> แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
การบันทึกข้อมูลรายการอาหาร	ข้อมูลเกิดการสูญหาย	ข้อมูลไม่สูญหายและสามารถ
เกรื่องดื่ม		ดูข้อมูลรายการอาหารได้
รับรายการอาหารเครื่องดื่ม	รับรายการอาหารผิดพลาดและ	ความรวดเร็วในการรับรายการ
	ล่าช้า	อาหารและถูกต้องแม่นยำ
ยกเลิกรายการอาหาร	ขั้นตอนยุ่งยากเกินไป	ลูกค้าไม่ต้องเรียกพนักงาน
	ยาล.	ประหยัดเวลาในการทำงานของ
	(D) (D)	พนักงาน
ทำรายการชำระเงิน	คำนวณผิดพลาดและเอกสารสูญ	มีความถูกต้องและแม่นยำ
	หาย	
ออกรายงาน	การออกรายงานต้องมาสรุปด้วย	มีการคำนวณข้อมูลที่ถูกต้อง
	ข้อมุลที่มีเป็นจำนวนมาก ทำให้	แม่นยำและสามารถดูข้อมูลได้
	เกิดความล่าช้าและอาจเกิด	\times IN
NUSE	ข้อผิดพลาด	$\sim N$
A R		
	29	
	NIVE	

<u>แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน</u>

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม



1. การออกแบบส่วนน้ำเข้าข้อมูล





ภาพที่ 3.2 หน้าจอแสคงข้อมูลอาหาร

...

แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลอาหาร ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการเลือกข้อมูลอาหารที่ต้องการ ให้แสดง เมื่อข้อมูลแสดงขึ้นมาผู้ดูแลระบบสามารถลบ หรือ แก้ไขข้อมูลได้ โดยถ้าเลือกแก้ไขข้อมูล ระบบจะทำการส่งไปหน้าแก้ไขข้อมูล และยังสามารถเพิ่มข้อมูลได้ โดยกดปุ่ม Add โดยระบบจะพา ไปที่หน้ากรอกข้อมูล

- C O local	host/project%20final/back/Sho	w.promotion.php			\$	• D - S :
nline Food	3					
	🖽 ແສຂອງກ່ອນູລໂນ	ปรโมชั้น				
Dashboard	Add					
	รูปภาพ	รหัส ชื่อ	ราดา ระยะเวลาเริ่มโปรโมชั่น	ระยะเวลาสิ้นสุดโปรโมชั่น	แก้ไข	ລນ
รายงานการขาย	3	6007 กระพราทบุลับ + โร	ñn 60 2024-06-20	2024-07-06	Edit	Delete
ข่อมูลพื้นฐาน					-	
Charts						
Tables						
		-10				
		121	N.O. 1-			
		A				
gadia a. rt Bootsunp						

ภาพที่ 3.3 หน้าจอแสดงข้อมูลโปรโมชั่น

แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลโปรโมชั่น ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการเลือกข้อมูลโปรโมชั่นที่ ต้องการให้แสดง เมื่อข้อมูลแสดงขึ้นมาผู้ดูแลระบบสามารถลบ หรือ แก้ไขข้อมูลได้ โดยถ้าเลือก แก้ไขข้อมูลระบบจะทำการส่งไปหน้าแก้ไขข้อมูล และยังสามารถเพิ่มข้อมูลได้ โดยกดปุ่ม Add โดย ระบบจะพาไปที่หน้ากรอกข้อมูล

d						
	⊞ แสดงช่อมูลดูปอง Add	9				
	รนัสดูปอง	ป่อ	ระบะเวลา	จำนวมส่วมลด	แก่ไข	au
	5001	birthdaydisc20	2023-09-30	20	Edit	Delete
	5002	NT01	2023-10-07	20	Edit	Delete
	5005	INVU	2024-06-30	5	Edit	Delete
	5006	mu-01	2024-06-25	5	Edit	Delete
	5007	1234	2024-08-30	10	Entit	Delere

ภาพที่ 3.4 หน้าจอแสดงข้อมูลคูปอง

แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลดูปอง ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการเลือกข้อมูลดูปองที่ต้องการ ให้แสดง เมื่อข้อมูลแสดงขึ้นมาผู้ดูแลระบบสามารถลบ หรือ แก้ไขข้อมูลได้ โดยถ้าเลือกแก้ไขข้อมูล ระบบจะทำการส่งไปหน้าแก้ไขข้อมูล และยังสามารถเพิ่มข้อมูลได้ โดยกดปุ่ม Add โดยระบบจะพา ไปที่หน้ากรอกข้อมูล

and a second						
mine Food						
	🖽 แสดงข้อมูลป่า	ระภทอาหาร				
Dashboard	Add					
	รหัส	ประเภทอาหาร	แก้ไข	ลม		
0 รายงานการษาย	2001	อาหาร	Edit	Delete		
≡ ข้อมูลพื้นฐาน	2002	เครื่องตื่ม	Edit	Delete		
	and the second			Charles and the second s		

ภาพที่ 3.5 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทอาหาร

1.0

แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลคูปอง ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการเลือกข้อมูลคูปองที่ต้องการ ให้แสดง เมื่อข้อมูลแสดงขึ้นมาผู้ดูแลระบบสามารถลบ หรือ แก้ไขข้อมูลได้ โดยถ้าเลือกแก้ไขข้อมูล ระบบจะทำการส่งไปหน้าแก้ไขข้อมูล และยังสามารถเพิ่มข้อมูลได้ โดยกดปุ่ม Add โดยระบบจะพา ไปที่หน้ากรอกข้อมูล



ภาพที่ 3.6 หน้าจอแสดงข้อมูลโต๊ะ

...

แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลโต๊ะ ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการเลือกข้อมูลโต๊ะที่ต้องการให้ แสดง เมื่อข้อมูลแสดงขึ้นมาผู้ดูแลระบบสามารถลบ หรือ แก้ไขข้อมูลได้ โดยถ้าเลือกแก้ไขข้อมูล ระบบจะทำการส่งไปหน้าแก้ไขข้อมูล และยังสามารถเพิ่มข้อมูลได้ โดยกดปุ่ม Add โดยระบบจะพา ไปที่หน้ากรอกข้อมูล

e Food	Ξ.						
	🎛 แสดงข้อมูลพนัก	งาน					
bdard	Add						
	รษัส	ข้อ	ด้านหน่ง	พื่อมู่	เมลร์		
ntistina	10000004	สมร	พนักงานเสริฟ	BEALVIN	0985641234	Edit	Delete
ในฐาน	10000005	น้ำทีพย์	พบักงานเสริฟ	กรุงเทพ	0874542124	Edit	Delete
	10000006	WS	พอครัวแปครัว	กรุงเทพ	0674564987	Edit	Delete

ภาพที่ 3.7 หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน

แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการเลือกข้อมูลพนักงานที่ ต้องการให้แสดง เมื่อข้อมูลแสดงขึ้นมาผู้ดูแลระบบสามารถลบ หรือ แก้ไขข้อมูลได้ โดยถ้าเลือก แก้ไขข้อมูลระบบจะทำการส่งไปหน้าแก้ไขข้อมูล และยังสามารถเพิ่มข้อมูลได้ โดยกดปุ่ม Add โดย ระบบจะพาไปที่หน้ากรอกข้อมูล

เพิ่มข้อมูลอาหาร	
ชื่อ	
ประเภทอาหาร	
פואוז	v
nel Jac	
รูปภาพ Choose File No file chosen	
Submit cancel	
ภาพที่ 3.8 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอาหาร	
แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลอาหาร ผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกข้อมูล	าให้ครบถ้วน เมื่อกรอก
มูลกรบถ้วนให้ทำการกดปุ่ม Submit โดยที่ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงใ	ในฐานข้อมูล

	แก้ไขข้อมูลอาหาร	
	รหัสอาหาร	
	1012	
	ชื่อ	
	ข้าวไข่เจียว	
	STAT CT CT CT	
	20 21 018	
	Subara File No Sta sharan	
66		
X	ประเภทอาหาร	
	BINIS CONSO	~
S S		
315	Submit cancel	
-10	4 6 6	
	UNIVER	

แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูล โดยจะทำการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาใส่ไว้ เพื่อให้ทราบว่า ต้องการแก้ไขข้อมูลตรงส่วนไหน เมื่อแก้ไขข้อมูลเสร็จแล้วให้ทำการกคปุ่ม Submit เพื่อที่ระบบจะ ได้ทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล

← → ♂ ◎ localhest/p	arcyject%20Bina/admin/neport, order.php	* • B Q I
Food		
KONE .	⊞ แสดงปอมูลรายการอาหารที่ยังไม่ได้ประเงิน	
Ø Dashboard	ประเงินแล้ว ซึ่งในใส่ขางหวัน แจ้งมกเล็ก	
WTENWARE	mm/dd/yyyy 🗖 mm/dd/yyyy 🗖 🔍	
ארשראשראור 🖽 🖯	10 × entries per page	Search
รายการสงอาหาร	เลขที่ออเออร์ 🤉 โด้ะ 🗧 ส่วนตด 🚍 ราคารวมสูนธ์ 🗧 สถานะการบำระเงิง 🙄 วันที่ตั้งชื่อ 😂 รายอะเอียด 🚍 ปรับสถานะก	ารสำระเจิน : ยกเลิก :
รายงานรายได้	0000000152 1 0 70 อังในโลปาราปัน 2024-08-01/2337.36 รายสมเดียด ปรีบดอานา	ยกเล็ก
รายงานสินคำธายดั		
รายงานคูปองส่วนที่ไม่ งานบากที่สุด		
💷 ข่อมูลพื้นฐาน	10081	
anders		
e Churts	69	
• Cognetines: Start Boostrap		

ภาพที่ 3.10 หน้าจอแสดงรายการสั่งอาหาร (ยังไม่ได้ชำระเงิน)

แสดงรายการสั่งอาหารที่ลูกค้าสั่งเข้ามา และสามารถค้นหารายการสั่งอาหารได้ด้วยวันที่ โดยในหน้าจอนี้สามารถ กดดูรายละเอียดรายการ ปรับสถานะการชำระเงิน และยกเลิกรายการได้ โดยการยกเลิกนั้นจะทำการลบข้อมูลทั้งหมดในรายการสั่งอาหาร ออกจากฐานข้อมูล



C O local	host/project%2	Olinal/admin/rep	at order ye	php					\$	• 5 6
ood	2									
	Œ	แสดงช่อมูลราเ	เการอาหารท่	ี่ข่าระเงินแส	'n					
Dashboard	C	ข่าระเงินแล้ว	Selution	ndu [u	จังมกเสิก					
	T	10 ⊻ entrie	s per page						Search.	
วี รายงานการลาย	*	คชที่ออเดอร์	โด้:	สวนอด	ราคารวมสุทธ์	สถานะการข่าระเงิน :	พนักงานผู้รับผิดชอบ	วันที่สิ่งชื่อ	รายละเอียด	ใบเสริง :
1 ข้อมูลพื้นฐาน	2	000000115	1	10	18	ข่าระเงินแล้ว	115	2024-08-01 16:09:59	รายสรเอียด	ในเสร็จ
	c	0000000116	3	10	78	สำราเงินแล้ว	#115	2024-08-01 16:09:50	รายคมเอียด	ในเสร็จ
	c	000000117	1	10	38	สารหงินแล้ว	141	2024-08-01 16:09:43	รายสมเสียด	ใมเสร็จ
	0	000000124	1	ò	20	สาระเจียนสา	11	2024-08-01 16:09:37	ទាបកះដើលច	ในเสริง
		000000139	ī	10	70	น่าระเงินแล้ว	บ้างวันป	2024-08-01 16:09:27	รายสะเอียด	ในเสร็จ
		000000146	2	0	90 6	ม่าระเงินแก้ว	น้ำทัพย์	2024-08-01 16:09:19	รายละเมือด	Tunata
		000000149	4	0	20	ปาระเงินแล้ว	น่างกิพย์	2024-08-01 16:09:10	รายละเลียด	Imata
		000000151	A	10	1.30	ข่าระเจินแลา	aut .	2024-08-01 15:08:44	รายอะเอียด	ไมเสริง

ภาพที่ 3.11 หน้าจอแสดงรายการสั่งอาหาร (แล้วชำระเงิน)

แสดงรายการสั่งอาหารที่ชำระเงินแล้ว โดยในหน้าจอนี้สามารถ กคดูรายละเอียครายการ และกดพิมพ์ใบเสร็จได้

- 🤉 🖸 🥨 local	Book/project%20final/adminyreport_order_notice.php	ক 😐 ফ ব হুল
Online Food		
	🖽 แสดงข้อมูลรายการอาหารที่ต้องการยกเล็ก	
Dashboard	ม่าระเงินแต่ว <i>มีสไม่ให้กรร</i> ทเงิน แจ้งมาเด็ก	
	10 ↔ entries per page	Search
מרמדרוערפפרד 5	เลยที่ออเตอร์ จนัดสับต่า ยื่อสิบต่า โด๊ะ ราลาสับต่า สถานะการบ่างะเงับ รับบัสังชื่อ รายละเอียด ใ	เมสามารถมกเลิกได้ มกเลิก ว
1 ปอมูลพื้นฐาน	2 0000000152 1013 โคก 1 15.00 องไม่ได้มาระเงิน 04/08/2024 283736 รายสรเลียก	ไม่สามารถนกเล็กได้ นกเล็ก
odonas	Showing 1 to 1 of 1 entries	
- 5088		
	102	

ภาพที่ 3.12 หน้าจอแสดงรายการสั่งอาหาร (แจ้งยกเลิก)

แสดงรายการที่ลูกก้ำต้องการยกเลิก ในหน้าจอนี้สามารถ กดดูรายละเอียดรายการได้ โดย เมื่อกดปุ่ม 'ไม่สามารถยกเลิกได้' จะทำการปรับสเตตัสในฐานข้อมูลเป็นก่าเริ่มต้น เมื่อกดปุ่ม 'ยกเลิก' จะทำการลบเมนูอาหารที่ลูกก้ำต้องการยกเลิกออกจากฐานข้อมูล



หน้าจอของผู้ใช้งาน (Web site)



ายกา	รสิ <mark>นค้าในตะกร้า</mark>						สรุปรายการสั่งชื้อ	
กดับที่	ชื่อ	ราคา	สานวน	ราดารวม	เพิ่ม-อด	ຄນ	เลขโต้ะ :	
1		20	2	40	+	ลบ	โปรดเลือกเลขโต๊ะ	¥
	ข้าวไข่เจียว						คูปองส่วนอด	
	No.						กรอกรพัสดูปอง	ไข่ดูปอ
	078	40	1	40	+	ลบ	ขอดสังชื่อขึ้นตำอาจมีผลตอการใปคุปอง	_
	ข้าวมันใก่			17			ยอดรวม: 80.00 บาท	
	NS/Y						VAT 7%: 5.60 บาท	
			vat 79	5 60			ราคาสุทธิ์: 85.60 บาท	
				A AND A A				

ภาพที่ 3.14 หน้าจอ ทำรายการอาหาร

แสดงหน้าจอทำรายการอาหาร ผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกจำนวนอาหารที่ต้องการ และ เลือกโต๊ะ ผู้ใช้งานสามารถกรอกคูปองส่วนลดเพื่อรับส่วนต่างๆ ได้ เมื่อทำรายการเสร็จระบบจะทำ การคำนวณยอดเงินรวมอาหารที่สั่งทั้งหมด และบันทึกรายการสั่งอาหารลงฐานข้อมูล



		ириан	สาหรับการสังลา	ש משלחו הרידורים וווזלחו הרידו לראו	สมบูรถม าหารไห้คุณไมเร็วฯ นี้	
เลขที่ใบสัง	annns: 00000000152					
ເລນໂຕ້ະ: 1						
รายการ	อาหาร					
รนัส	đə	ราดา	จำนวน	ราดารวม	สถานะอาหาร	แจ้งยกเล็ก
1024	ใกทอด เท้รมทราย	55.00	1	55.00	ຈັນອອເຫລຈໍເຈັບນຈ້ອຍແລ່ວ	แจ้อยกเล็ก
1013	โค้ก	15.00	1	15.00	รีมออเดอร์เรียบร้อยแต่ว	นร้อยกาสิต
			\square			
				\leq		ส่วนสด: 0.00 บาท
		-	e		57	มเป็นเงินสุทธิ: 70.00 บาท

ภาพที่ 3.15 หน้าจอสรุปรายการ

แสดงหน้าจอสรุปรายการ โดยแสดงรายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง และสามารถยกเลิกเมนูได้ เมื่อสถานะอาหารยังเป็นรับออเดอร์ ถ้าเป็นสถานะอื่นจะไม่สามารถทำการยกเลิกได้



การออกแบบส่วนผลลัพธ์



ภาพที่ 3.16 หน้าจอรายงานใบเสร็จรับเงิน

รายงานยอดขาย

วันที่: 2024-08-01 ถึง 2024-08-30 วันที่พิมพ์: 2024-08-22 17:02:15

เลขที่ออเดอร์	โต๊ะ	ส่วนลด	ราดารวมสุทธิ์	วันที่สั่งชื่อ
000000153	1	10.00	45.00	2024-08-13 05:01:40
0000000115	1	10.00	18.00	2024-08-01 16:09:59
0000000116	3	10.00	78.00	2024-08-01 16:09:50
0000000117	3	10.00	38.00	2024-08-01 16:09:43
000000124	1	0.00	20.00	2024-08-01 16:09:37
000000139	1	10.00	70.00	2024-08-01 16:09:27
000000146	2	0.00	90.00	2024-08-01 16:09:19
000000149	4	0.00	20.00	2024-08-01 16:09:10
000000151	1	10.00	130.00	2024-08-01 16:08:44
000000150	3	10.00	75.00	2024-08-01 16:08:38
I DO NO				

ยอดรวมสุทธิ์: 584.00 บาท

ภาพที่ 3.17 หน้าจอรายงานรายได้

10

ร<mark>า</mark>ยงานสินค้าที่ขายดีที่สุด

ชื่อสินด้า	จำนวนการสั่งซื้อ	ยอดรวม (บาท)
ข้าวไข่เจียว	10	200.00
กะเพราหมูสับ + โค๊ก	113	180.00
โค๊ก	6	90.00
ข้าวมันไก่	22	80.00
ไก่ทอด เฟรนฟราย	1 000	55.00
แตงโซดา	+	25.00
น้ำเปล่า	3	24.00
รวมทั้งหมด	26	654.00

ภาพที่ 3.18 หน้าจอรายงานสินค้าขายคื

รายงานดูป<mark>อ</mark>งส่วนที่ใช้งานมากที่สุด

วันที่พืบพี่: 2024-08-22 11:08:27

รหัสดูปอง	ชื่อ	າະມະເຈລາ	จำนวนส่วนลด	ยอดการใช้งาน
5007	1234	2024-08-30	10.00	24
5002	NT01	2023-10-07	20.00	5
5005	INVU	2024-06-30	5.00	3
5001	birthdaydisc20	2023-09-30	20.00	1
5006	mu-01	2024-06-25	5.00	1
รวมยอดการใช้งานท	ก้อหมด	1610,		34

ภาพที่ 3.19 หน้าจอรายงานคูปองส่วนลดที่ใช้งานมากที่สุด

4. การออกแบบฐานข้อมูล



<u>ตารางที่ 3.3 รายการตารางข้อมูล</u>

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
tb_order	ตารางข้อมูลรายการสั่งอาหาร
discount	ตารางข้อมูลคูปองส่วนลด
tab	ตารางข้อมูลโต๊ะ
promotion	ตารางข้อมูลโปรโมชัน
orderdetail	ตารางข้อมูลรายละเอียดรายการสั่งอาหาร
food	ตารางข้อมูลรายการอาหารเครื่องดื่ม
foodtype	ตารางข้อมูลประเภทอาหาร
employee	ตารางข้อมูลพนักนักงาน



5. การพัฒนาโปรแกรม

5.1. การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม My SQL version 15.1

phpMuAdmin	Senvi 127,6 (t) 1,880 - Coloren	0
000000	🕅 Structure 🤬 SQL 👒 Search 🥥 Query 🚔 Export 🚔 Import 🥒 Operations 👘 Privileges 🚓 Routines 🥸 Events 🐃 Triggers 🐇 Designer	
Recent Favorites		
8*	Filters	
Now		
foodsevr	Constraining the ward.	
New		
F descount	Table Action Rows Type Collation Size Overhead	
foodtype	diacount is linears is Stucture a Search is inset in Empty Dirpo 5 inne08 uffemb4_geners_G 16.0 Kall	
orderdutal	🗍 food 👘 🖓 🔤 Brooke of Shocks of a Societ of Electric Societ Fellowski Societ of the Societ of t	
+- ir photo	L foodtype in Enswere 14 Shockers & Search & Imply Droo 2 InnoDB utfilmb4_general_ri 16.0 Kift -	
+ > promotion	🔽 orderdetall 🔬 🗇 Inwese je Structure 🛊 Search 🔒 Insett 🗑 Empty 🥥 Emp. 25 Innol/18 uffömb4_general_ci 32.0 KSB	
tab	🕐 🖬 photo 👷 🔄 Browse (st. Skucture 🛪 Readon, 💱 Insert 👼 Emply 🧿 Droc 3. Inne/19. utf3mb4_general_ci. 16-9. K3B	
to_order	🖸 promotion 👔 🖉 Browce (# Stucture) 🛊 Society 🗃 Emply 🐌 Drop. 🔄 1 Inno08 uttembril general, o 🛛 14-0 Kall	
musal	🖸 tab y Stuctoro Sourch Seinced Seinced Emply Dico 4 InnoDB ult5mb4_general_ci 12.0 Kib -	
opencode	🗅 tb_order 👔 🗇 Browse (# Structure : Search Seince) 🖉 Empty 😂 Droc 🖓 InnoDB utl3mb6 general_ci 32.0 #18.	
performance schema	& tables Sum \$4 hnoDB utf8mb4_general_ci 176.0 K18 9 8	
priproyadmin	↑ D Check all With selected: +	
test		
	Contract Bit Data Automatic	
	Bi sau Dangana negaranak	
	Create new table	
	Adde roadie Administration of Columns	
	Create	
	Construction Construction	0
	กาพที่ 2.21 การออกแบบเสาบข้อบอ	
	มาพพ 5.21 การออกสาม ขอมูล	
SIL 701		
	5 CONSTANT	

5.2. การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยโปรแกรม PHP version 8.2.4

ภาพที่ 3.22 การเขียนโปรแกรมในส่วนติดต่อกับผู้ใช้

5.3. การเขียน โปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลด้วย PHP version 8.2.4



ขั้นตอนปฏิบัติงาน <u>ขั้นตอนปฏิบัติงาน</u> เว็บไซต์ระบบบริหารงานเว็บไซต์สั่งอาหาร แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ - ส่วนของผู้ใช้งานเว็บไซต์ - ส่วนของผู้ดูแถเว็บไซต์ <u>4.1 ส่วนของผู้ใช้งานเว็บไซต์</u>



บทที่ 4

เป็นหน้าจอเริ่มต้นที่จะแสดงรายการอาหาร แสดงราคา โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1. Menu เป็นหน้าจอที่จะแสดงรายการอาหารและเครื่องรวมกัน
- 2. Promotion เป็นหน้าจอที่จะแสดงโปรโมชัน
- 3. ประเภทอาหาร

- อาหาร
- เครื่องดื่ม
- 4. ปุ่มเพิ่ม ทำการเพิ่มเมนูอาหารไปยัง ตะกร้าสินค้า
- 5. ปุ่มตะกร้าสินค้า แสดงรายการเมนูอาหารที่ทำการเลือกไว้
- 6. ปุ่มใบออเดอร์ เป็นหน้าที่แสดงรายการอาหาร ที่ผู้ใช้งานสั่ง



ภาพที่ 4.2 หน้าจอตะกร้าสินค้า

เป็นหน้าจอที่แสดงรายการอาหารที่ทำการเพิ่มไว้ในตะกร้า โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- ปุ่มเพิ่ม-ลด เพิ่ม-ลด จำนวนรายการอาหาร
- 2. ปุ่มลบ ลบรายการอาหารออกจากตะกร้ำ
- 3. ปุ่มเลือกเลขโต๊ะ เลือกเลขโต๊ะอาหาร
- 4. ปุ่มใช้งานคูปอง กคเพื่อใช้งานคูปอง เมื่อได้ทำการกรอกรหัสคูปองเรียบร้อยแล้ว
- ปุ่มเลือกสินค้าต่อ กลับไปยังหน้าจอสั่งอาหารเพื่อเลือกรายการอื่นเพิ่มเติม
- 6. ปุ่มยืนยัน กดเพื่อทำการยืนยันรายการอาหาร

ายกา	เรสินค้า <mark>ใ</mark> นตะกร้า		1		รายการะ	สั่งชื้อ		สรุปรายการสั่งขื้อ
វាល័បអី	ชื่อ	5181	-		31011134			เลขโต้ะ :
	9 W 1	20	2	สีนด้า	ราคา	จำนวน	รวม	1
	ข้าวไปเจียว			ข้าวไข่เจียว	20.00	2	40.00	คุปองส่วนลด
	No. 1			ข้าวมันใก่	40.00	1	40.00	1234 ไข้คุมง
	ข้อชื่ม้าวมันไก่	40			\leq	ยอดรวม	80.00	ขอดสังข้อขึ้นต่าอาจมีผลผ่อการใช้คูปอง คูปองถูกต่อง สามารถใช่งานได้
	0VA				Q	VAT 7%	5.60	ยอดรวม: 80.00 นาท
				9	10	ส่วนอด	10.00	VAT 7%: 5.60 บาท
		29	A		51	คารวมสุทธิ	75.60	สวนลด: 10.00 บาท ราคาสุทธี: 75.60 บาท

ภาพที่ 4.3 หน้าจอตะกร้าสินค้า (หน้าต่างสรุปรายการ)

แสดงหน้าต่าง สรุปรายการอาหารและราคา เพื่อให้ผู้ใช้งานทราบ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1. ปุ่มยืนยันการสั่งซื้อ กดปุ่มเพื่อทำการยืนยันรายการอาหาร ระบบบันทึกรายการอาหารลงฐานข้อมูล และเชื่อมไปยังหน้าจอสรุปรายการอาหาร ดังภาพที่ 4.4 777771
- ปุ่มยกเลิก กดเพื่อทำการปิดป๊อปอัพ

		ขอบคณ. อ	/ การสง) สำหรับการสั่งอ หารแตละเมนูไ	อาหารเสรจ เหาร เราจะเครียมอ ชเวลาในการจัดเครื	สมบุรถเ าหารให้คณในเร็วๆ นี้ ไขม 3-10 นาฟ์	
ขที่ใบสั่งส ขโต๊ะ: 4	דרארו: 00000000169					
รายการอ	อาหาร					
รพัส	ชื่อ	ราคา	จำนวน	ราคารวม	สถานะอาหาร	แจ่ 1 โก
1012	ข้าวใช่เจียว	20.00	2	40.00	รับออเตอร์เรียบร้อยแด้ว	แจ้งอกเล็ก
1014	ข้าวมันได้	40.00	1	40.00	ຈັນລວເທວກຳຈີຍນຈໍລຍແລ້ວ	แจ้งกกเล็ก
1024	ไกทอด เฟรนฟราย	50.00	1	50.00	รับออเตอร์เรียบร้อยแล้ว	แจ้งอกเล็ก
1016	น้ำเปล่า	8,00	1	3.00	วับออเดอร์เรียบร้อยแล้ว	แจ้งกกเล็ก
1015	ข่าวผัด	40,00	1	40.00	รับออเดอร์เรียบร้อยแล้ว	แจ้งขกเลือ
1017	แลงโซดา	25.00	1	25.00	ຈັນລວເທວະ(ຮັບນະລອແລ່ງ	แจ้งยกเล็ก
	3120				29 101 101	vat 7%: 14,21 บ ราคารวม: 217.21 บ ส่วนลด: 10.00 บ เป็นเงินสุทธี: 207.21 บ
	* NI		()		5381	เป็นเงินสุทธิ: 207.21

ภาพที่ 4.4 หน้าจอสรุปรายการอาหาร

หน้าจอสรุปรายการอาหาร แสดงรายละเอียดของรายการสั่งอาหาร รหัส ชื่อ รากา จำนวน รากา รวม สถานะอาหารโดยสถานะอาหารจะทำการปรับปรุงให้ผู้ใช้งานทราบตลอดเวลา

ปุ่มแจ้งยกเลิก กคเพื่อส่งคำขอยกเลิกรายการที่เลือก

<u>4.2 ส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์</u>



หน้าที่แสดงจำนวน รายการสั่งซื้อสินค้า(ยังไม่ได้ชำระเงิน) รายการสั่งซื้อสินค้า(ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิก โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1. View Details กคเพื่อดูข้อมูลรายการ ยังไม่ได้ชำระเงิน ดังภาพที่ 4.7
- 2. View Details กคเพื่อดูข้อมูลรายการ ชำระเงินแล้ว คังภาพที่ 4.10
- 3. View Details กดเพื่อดูข้อมูลรายการ แจ้งยกเลิก ดังภาพที่ 4.13
- 4. รายงานการขาย
 - รายการสั่งอาหาร แสดงรายการสั่งอาหาร ดังภาพที่ 4.7
 - รายงานรายได้ แสดงรายงานรายได้ ดังภาพที่ 4.15
 - รายงานสินค้าขายดี แสดงรายงานสินค้าขายดี ดังภาพที่ 4.17
 - รายงานคูปองส่วนลดที่ใช้งานมากที่สุด แสดงรายงานคูปองส่วนลดที่ใช้งานมากที่สุดดัง
 ภาพที่ 4.19

Online Food	2			
care Ø Dashboard	Dashboard			
ואאווודאו ארעכו פרעכן ()	รายการสังชื่อลิบคำ (ยังไม่ได้ช่าระเงิน) 4	รายการสั่งซื้อสืบคำ (ข่าระเงินแล่ว) 9	แร่งยกเล็ก 1	
💷 ปอมูลพื้นฐาน	View Details	View Details >	View Details	5
อวหาร โปรโมชั่น คูปอง				
ประเภทอาหาร				
โต้ะ พบักงาน	Sile	1612107	A	
Logged in as Start Bootstrap			SIB	

ภาพที่ 4.6 หน้าจอหลักผู้ดูแลข้อมูลพื้นฐาน

หน้าที่แสดงจำนวน รายการสั่งซื้อสินค้า (ยังไม่ได้ชำระเงิน) รายการสั่งซื้อสินค้า (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิก โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

ข้อมูลพื้นฐาน สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลพื้นฐานได้ ดังนี้

- อาหาร
- โปรโมชั่น
- คูปอง
- ประเภทอาหาร
- โต๊ะ
- พนักงาน

Online Food							
1384	🖽 แสดงข้อมูลรวยการอาห	ารที่อังไม่ใต้ข่าระเงิน					
@ Dashboard	น่าระเงินแล้ว ยังไปไม	นร่อยกเล็ก					
Merrodakar	mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy	9				
🗇 สายสามการขาย 🔿	10 × entries per pa	ge				Search	
💷 ปอมลที่บฐาน 🔿	เลขที่ออเตอร์ : โด๊ะ	: ส่วนลด : ราคารวมสุทธิ์ :	สถานะการชำระเงิน :	วันที่ดังชื่อ	510 2 a 👘	ปรี่ 3 แการข่าระเงิน	: u 4 :
	000000155 1	10 60	ซังไม่ได้บารมอิน	2024-08-13 03:39:10	รายสะเฉียด	ปรับสถานะ	นกเลิก
Ç D I	000000152 1	0 70	ยังไม่ได้ปาระเงิน	2024-06-04 23:37:36	รายละเอียล	ปรีบสถานเ	อกเลิก
	Showing 1 to 2 of 2 entri	n21					
Logged in as Start Bootstrap	YI 2	10	200	9			

ภาพที่ 4.7 หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า (ยังไม่ได้ชำระเงิน)

แสดงรายการอาหารที่ลูกก้าสั่งเข้ามา โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1. ปุ่มก้นหา ก้นหารายการสั่งอาหารตามวันที่ที่เลือก ในช่องวันที่
- 2. ปุ่มรายละเอียด แสดงรายละเอียดรายการอาหาร ดังภาพที่ 4.8
- 3. ปุ่มปรับสถานะ ปรับสถานะรายการเป็นชำระเงิน ดังภาพที่ 4.9
- 4. ปุ่มยกเลิก ยกเลิกรายการที่เลือก

Online Food	ļ									
		E 1 N1	านคะเเอียดรายการะ	דרארי						
Dashboard		กลับ								
		เลขที่ออ	แดอร์ : 000000	0155						
שרעידראערטערג 🖽	1	รหัส	รายการ	ข้านวน	ราคา	ราคารวม	สถานะอานาร	rin 2 a	1415 3 VI	กำล์ 4
💷 ข่อมูลที่บฐาน	- 5	1012	บ้าวไปเจียว	2	20	40	รับออเดอร์	ก่าลังปรุง	winnut	ออเตอร์เสวิจสั้น
		1013	โค่ก	2	15	30		กำลังปรุง	winnutw	ออเดกร์เสวิจสิ้น
		โด้ะ : 1			2	/_ 16				ส่วนลถ : 10.00 บาท รวมเป็นเงินสุทธิ์ : 60.00 บาท
Logged in as Start Bootstrap		M		1	1	PO				

ภาพที่ 4.8 หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า ยังไม่ได้ชำระเงิน (รายละเอียด)

แสดงรายละเอียดรายการที่เลือก โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1. ปุ่มกลับ กลับไปยังหน้า หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า
- 2. ปุ่มกำลังปรุง ปรับสถานะเมนูอาหาร เป็น กำลังปรุง
- ปุ่มพร้อมเสริฟ ปรับสถานะเมนูอาหาร เป็น พร้อมเสริฟ
- 4. ปุ่มออเคอร์เสร็จสิ้น ปรับสถานะเมนูอาหาร เป็น ออเคอร์เสร็จสิ้น

Online Food	3			localhost says						
	🖽 แสดงช่อมูลรา	הרארספרחט	ก็ยังไม่ได้บ่าง							
Cathboard	น่าระเงินแต่ว	Delvier	nilo I as			K Cincel				
	mm/dd/yyyy		mm/dd)							
🗇 รายงานการมาย 🔅	10 × entrie	10 × entries per page Search_								
💷 ข่อบูลที่บุฐาน	เสขาที่สอเฉอร์	โด้ะ	สวมคล	ราดารวมสุทธิ์	สถานะการข่ารเงอิน	วันที่ตั้งชื่อ	รามตะเอ็นล	ปรับสถานะการฆ่าร	าอิน : เม	กเลิก :
	0200000155	1	10	60	บังไม่ได้ข่าระเงิน	2024-08-13-03-39:10	รายละเอียด	ปรับสถานะ	1	อกเลิก
	0000000152	1	0	70	ยังไม่ได้ข่าระเงิน	2024-08-04 23:37:36	วามสระเอียด	ปรีมสถานะ		ทกเล็ก
	Showing T to 2 of	of 2 entries		21						
Logosul in es: Start Bootstrap	Y/		1	0	200	9				

ภาพที่ 4.9 หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า ยังไม่ได้ชำระเงิน (ปรับสถานะ)

แสดงช่องกรอกรหัสพนักงาน กรอกรหัสพนักงานเพื่อใช้ในการปรับเปลี่ยนสถานะเป็นชำระเงิน

แล้ว

56
od									
	แสดงข้อมูลราย	เการอาหารเ	ที่สำระเงินแล่	i.					
bard	ขารแจนแต่ว	WINIER,	magn (115	งมกเล็ก					
	10 Y entries	s per page						Search	
s universit	เลขที่ออเตอร์	1ดะ :	douen	ราดารวมสุทธิ์	สถานะการข่าระเงิน	พนักงานผู้รับผิดขอบ	วันที่สั่งขึ้อ	1 =	Tu 2
พื่นฐาน	000000153	1	10	45	ปาระเวินแล้ว	สบร	2024-08-13 05:01:40	รายคะเสียด	luis
	000000115	1	10	18	ประเงินแล้ว	ws	2024-08-01 16:09:59	รายอะเอียด	lus
	000000116	3	10	78	ปาระเงินแล้ว	RUS	2024-08-01 16:09:50	รายละเอียด	luie
	000000117	3	10	38	ปาระเงินหลัว	мг	2024-08-01 16:09:43	รามสรเสียด	ใบเส
	000000124	1	0	20	ข่าระเงินหลัว	115	2024-08-01 16:09:37	รามละเฉียด	ในเส
	000000139	1	10	30	ปารเงงิมแล้ว	ม่าทัพย์	2024-08-01 16:09:27	รามอะเอียด	Ture
	000000146	20	0	20	ชาระเงินแล้ว	น้ำเหน่	2024-08-01 16:09:19	รายสอเมือด	ในเส
*	000000149	10	0	20	ข่าระเงินแล้ว	Ginter	2024-08-01 16:09:10	รายคะเอียด	luce

ภาพที่ 4.10 หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า ชำระเงินแล้ว

แสดงรายการอาหารที่ถูกค้าชำระเงินแล้ว โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1. ปุ่มรายละเอียด แสดงรายการอาหาร ดังภาพที่ 4.11
- ปุ่มใบเสร็จ พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน ดังภาพที่ 4.12

Online Food		ŧ.			. n		
		🖽 แสดงรายละเอีย	อดรายการอาหาร				
Dashboard		กลับ					
		เลขที่ออเดอร่ :	000000153				
🗉 รายงานการขาย	4	รมัส	รายการ	จำนวน	ราคา	ราคารวม	
🔲 ม่อนุลพื้นฐาน	1.1	1013	โค่ก	1	15	15	
		1014	บ้าวมันไก	1	40	40	
		ĩ ấε : 1	100	പ്പും.		รามเป	ส่วนอด : 10.00 บาห นเงินสุทธิ์ : 45.00 บาห
ogged in as. Rart Bootstragi		\mathbb{Z}	200	Pop	F.		

ภาพที่ 4.11 หน้าจอรายการสั่งซื้อสินก้า ชำระเงินแถ้ว (รายละเอียค)

แสดงรายละเอียดรายการอาหารที่ถูกก้ำชำระเงินแล้ว สามารถกดปุ่มกลับเพื่อไปยัง หน้าจอ รายการสั่งซื้อสินก้ำ (ชำระเงินแล้ว) ได้





ภาพที่ 4.12 หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า ชำระเงินแล้ว (ใบเสร็จรับเงิน)

แสดงรายละเอียดใบเสร็จรับเงิน หมายเลขออเดอร์ โต๊ะ พนักงานที่เก็บเงิน วันที่ทำรายการ ชื่อ รายการอาหาร จำนวน ราคา ราคารวม ส่วนลด ราคาสุทธิ

Online Food		
сонь	แสดงปลมูลรายการอาหารที่ต่องการยกเล็ก	
Ø Dashboard	ขรรดอับแต่วิ แก้ว่าวโทรรรณ แล้อบระดัก	
ninanata.	10 🛩 entries per page	Search
שרעצרהעריארי 🖽	เลขที่ออเตอร์ รนัสสัมตัว ขึ่อสิมตัว ได้: ราคาสิมตัว สถานะการข่าระเงิน วันที่ส่งชื่อ ราย 1	ไม่สามาร 2 เกโล้ : เม 3 :
💷 ข้อมูลพื้นฐาน 🥠	0000000155 1013 โล้ก 1 1500 อังไม่ได้ปายเงิน 13/08/2024/0339:10 รายละเอียด	ไปสามารถยกเลิกได้ ยกเลิก
	Contraction of the second	
Loggerf iv at Start Bootstrap		
\sim		
	ถาพพี่ 1 1 หน้าจอแจ้งยุณลิก	

แสดงรายการอาหารที่ลูกค้าแจ้งยกเลิก โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- ปุ่มรายละเอียค แสดงรายละเอียดออเดอร์ ดังภาพที่ 4.11 1.
- 2. ปุ่มไม่สามารถยกเลิกได้ เมื่อกคระบบจะแจ้งให้ลูกก้าทราบว่าไม่สามารถยกเลิกรายการดังกล่าว ใด้ และสถานะของกำสั่งซื้อที่แสดงให้ลูกก้าเห็นจะเปลี่ยนจาก "แจ้งยกเลิก" เป็น "รับออเดอร์" แทน 10000
- 3. ปุ่มยกเลิก ทำการยกเลิกรายการที่เลือก

	รายงานขอดขาย					
	=		-			
	mmydd/yyyy 🗖	mm/dd/yyyy				
	10 👻 entries per page					Search
diga)	เกมตีออเฉอร์	3. 1 <i>6</i> 2		ะ ราดารรมสมธ์	าเกลี่ด์งนี้อ	
	000000153	1	10	45	2024-08-13 05:01:40	
	0000300115	5 m	1D	18	2024-05-01 16:09:59	
	0000000116	1	10	78	2024-08-01 16:09-50	
	000000117	.8	10	.80	2024-08-01 10:09:48	
	600000124	1	0	Ð	2004-08-01 16:09:37	
	000000139	1	10	70	2024-08-01 16:09:27	
	000000146	2	1 1	10	2024-08-01 16:06:19	
	0000000149	1.	0	20	2024-08-01 16:09:10	
	000000151		10	130	2024-08-01 16,08-44	
	0000009150		10	1	2024-08-01 16:06:38	
	Showing 1 to 10 of 10 entries	- 0				

ภาพที่ 4.14 หน้าจอรายงานยอดขาย

ระบบจะทำการคึงข้อมูลยอดขายมากำนวณ แสดงยอดขายตามวันที่ ที่เลือกไว้ และสามารถดาวน์ โหลดรายงานได้ ดังภาพที่ 4.15

		D	ายงานขอดขาย	Turk 2024-04-01 for 2024-04-01
				Sufficial, 2024-08-22 11:50:20
antieuset	Îñ:	dinon	างการรมลุทธิ์	rimfikalin
000000153		10.00	45.00	2024-08-13 05:01:40
000000115	1	10.00	18.00	2024-05-01 16:09:59
000000116	3	10.00	78.00	2024-08-01 16:09:50
600000117		10.00	38.00	2024-08-01 16:09:43
6000000124	1.1.1.	0.00	20.00	2024-08-01 16:09:37
000000139	1	10.00	70.00	2024-08-01 16:09:27
0000000146	2	0.00	90.00	2024-08-01 16:09:19
6006000149	4	0.00	20.00	2024-08-01 16:09:10
000000151	1	10.00	130.00	2024-08-01 16:08:44
600000150	3	10.00	75.00	2024-08-01 16:08:38
				ยอดรวมสุทธิ์: 584.00 บาท

ภาพที่ 4.15 หน้าจอรายงานยอดขาย (รายงาน)

Online Food				
	รายงานสินค้าที่ขายดีที่สุด			
@ Dashboard	B			
	10 🛩 entries per page		3	iearch_
🗇 รายงานการชาย	do	: จำนวนการสังชื่อ	10091734 10091734	
💷 ข่อมูลพื่นฐาน	มาวไหเรียว	10	2005	
	กเรษราวนุฮัน + โด้ก	а	180	
	ได้ก	6	90	
	ม้าวมันให้	2	60	
	ไก้หลด เหร็มหรือบ		55	
	แลงโซลา		25	
	น่าเปลา		24	
	Showing 1 to 7 of 7 entries	172		
	Allegan	E 16V.8.		
logged in ac Start Bootstrap	עדיסדיקאהאנגיריי	0		

ภาพที่ 4.16 หน้าจอรายงานสินก้ำที่งายดีที่สุด

ระบบจะทำการดึงข้อมูลยอดขายมากำนวณและ แสดงยอดขาย สามารถดาวน์โหลดรายงานได้ ดังภาพที่ 4.17

🗏 ersconidigändunedile	1177 Las 1000	- II & /		1.6.1
	3184	านสินค้าที่ขายดิ	ใที่สุด	
	Samar	mmaida	180.80° (10"R")	
	stalsator -	10	200.00	
	กระดงราชบูลับ + ใต้ก	3	140.00	
	lim.		50.00	
	สารสันให้	7 1	80.00	
	m	1	55.00	
	แต่ปัวคา	+	25.00	
	สีทเปล่า	3	24.00	
	ารมเพ็กของ	26	654.00	

ภาพที่ 4.17 หน้าจอรายงานสินล้าที่ขายดีที่สุด (รายงาน)

10) ∽ entries per page				Seatch
รายงานการนาย 🔗	iquaa :	-ilo	רמנזענור	ข้านวนส่วนอด	และการใช่งาน
รายการสื่ออาหาร 5007	7	1234	2024-08-30	10	23
รายอานงายใด 5003	2	NT01	2023-10-07	20	5
รายงานสินดำนายดี	5	(NVI)	2024-06-30	5	3
5001	1	birthdaydisc20	2023-09-30	20	1
กายงานสูปองสวนคลที่ไป งานมากที่สุด	6	mu-0t	2024-06-25	5	1
ข้อมูลที่บฐาน Show	ving 1 to 5 of 5 entries				

ภาพที่ 4.18 หน้าจอรายงานตูปองส่วนลคที่ใช้งานมากที่สุด

ระบบจะทำการดึงข้อมูลการใช้งานคูปองมาคำนวณและ แสดงยอดการใช้งาน สามารถดาวน์ โหลดรายงานได้ ดังภาพที่ 4.19

		ายงานตูปองส่วนที่ใช	อังานมากที่สุด		
	a	10	5.//	offered assumed to sear	
An and a second	Ville T		furnition	www.dame	
5007	1231	201.04.04	19.00	258	
5032	6101	2925-10-02	2020		
1005	WVU	2324 09-00	6.00	.a.	
1003	birtida/diac20	2328-04-38	20.00		
5038	116-01	2524-05-25	5.00		
าามอาสาวได้สาย	สำคร			54	

ภาพที่ 4.19 หน้าจอรายงานตูปองส่วนลดที่ใช้งานมากที่สุด (รายงาน)



ภาพที่ 4.20 หน้าจอข้อมูลอาหาร

แสดงข้อมูลรายการอาหาร โดยแสดงข้อมูล รูปภาพ รหัส ชื่อ ประเภทอาหาร ราคา

- 1. ปุ่ม Add เพิ่มข้อมูลรายการอาหาร ผู้ใช้งานต้องทำการกรอกข้อมูลให้กรบ ดังภาพที่ 4.22
- 2. ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูล โดยระบบจะทำการดึงข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลมาแสดง ดังภาพที่ 4.23
- ปุ่ม Delete ลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล ผู้ใช้งานต้องทำการกดขึ้นขันเพื่อลบข้อมูล ดังภาพที่
 - 4.21



ภาพที่ 4.21 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล

	เพิ่มข้อมูลอาหาร
	นื่อ
	ประเภทอาหาร
	לואוט
	51PT
	1 Choosen
	Submit cancel
	12000 P
	ภาพที่ 4.22 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอาหาร
N	แสดงช่องกรอกข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลได้ดังนี้
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
HI.	- ประเภทอาหาร
	ราคา
	- รูปภาพ
1.	ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล
2.	ปุ่ม Cancel ยกเลิกการเพิ่มข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งาา

 ปุ่ม Cancel ยกเลิกการเพิ่มข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่ แสดงรายการข้อมูลอาหาร โดยไม่มีการบันทึกข้อมูลที่กรอกไว้ในแบบฟอร์ม

	แก้ไขข้อมูลอาหาร
	รหัสอาหาร
	1012
	ชื่อ
	ข่าวไขเรียว
	ราคา
	20
	21anw Choose File No file chosen
	ประเภทอาหาร
	เครื่องดื่ม
NA	
NZ	Submit cancel
	ภาพที่ 4.23 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอาหาร
แสดงช่องกรอเ	กข้อมูล โคยมีการคึ่งข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง สามารถแก้ไขข้อมูลได้ดังนี้
- ชื่อ	
واحمد	21222
- П196	
- ราคา	NIVE
- ราโก	1W

- รูปภาพ
 1. ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล
- ปุ่ม Cancel ยกเลิกการแก้ไขข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดง รายการข้อมูลอาหาร



ภาพที่ 4.24 หน้าจอข้อมูลโปรโมชัน

แสดงข้อมูลโปรโมชั่นโดยแสดงข้อมูลรูปภาพ รหัส ชื่อ ราคา ระยะเวลาเริ่มโปรโมชั่น ระยะเวลา สิ้นสุดโปรโมชั่น

- 1. ปุ่ม Add เพิ่มข้อมูลโปรโมชัน ผู้ใช้งานต้องทำการกรอกข้อมูลให้ครบ คังภาพที่ 4.26
- 2. ปุ่ม Edit แก้ใขข้อมูล โดยระบบจะทำการดึงข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลมาแสดง ดังภาพที่ 4.27
- 3. ปุ่ม Delete ลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล ผู้ใช้งานต้องทำการกคยืนยันเพื่อลบข้อมูล คังภาพที่
 - 4.25



ภาพที่ 4.25 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล

เพิ่มข้อมูลโปรโมขั้น	
ชื่อ	
ราคา	
ระยะเวลาเริ่มโปรโมชั่น	
mm/dd/yyyy	
ระยะเวลาสิ้นสุดโปรโมชั้น	
mm/dd/yyyy	
รปภาพ Choose File No file chosen	
Submit cancel	
ภาพที่ 4.26 หน้าจอเพิ่มข้อมูล โปร โมชัน	
แสดงช่องกรอกข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลได้ดังนี้	
- v	
- ราคา	
- ระยะเวลาเริ่มโปรโมชัน	
- ระยะเวลาสิ้นสุคโปรโมชัน	
- รูปภาพ	
ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล	

 ปุ่ม Cancel ยกเลิกการเพิ่มข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดงรายการ ข้อมูลโปรโมชัน โดยไม่มีการบันทึกข้อมูลที่กรอกไว้ในแบบฟอร์ม

1.

แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น	
รหัสโปรโมชั่น	
6007	
ชื่อโปรโมชั่น	
กะเพราหมูสับ	
ราคาโปรโมชั้น	
60	
ระยะเริ่มโปรโมชั่น	
06/20/2024	
ระยะสิ้นสุดโปรโมขึ้น	
07/06/2024	
PREASTICE.	
Choose File INo file chosen	
ภาพที่ 4.27 หน้าจอแก้ใขข้อมูล โปร โมชั้น	
อกข้อมูล โคยมีการคึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสคง ส	ามารถแก้ไขข้อมูลได้ดังนี้
23/1	
UNIVER OF	
ยะเวลาเริ่มโปรโมชัน	
ยะเวลาสิ้นสุคโปรโมชัน	
ภาพ	
	แก้ไขข่อมูลโปรโมชั่น รหลาไปรโมชั่น 6007 ช่อโปรโมชั่น กระพรรรมสุม กระพรรรมสุม 60 ระอะเริ่มโปรโมชั่น 6/20/2024 ระอะเริ่มโปรโมชั่น 0/70/2024 ระอะเริ่มโปรโมชั่น อกพี่อมูล โดยมีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง ส กา ขะเวลาเริ่มโปรโมชั่น ขะเวลาสิ้นสุดโปรโมชั่น ภาพ

- 1. ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล
- ปุ่ม Cancel ยกเลิกการแก้ไขข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดง รายการข้อมูล โปร โมชัน

-	Cherry Credits	that the state of the state of the	-1 MAY IN CONTRACTOR	-	ane Westune and Man	Transferra	W
🗄 แสดงข่อบุลดุ	uaa						
Add							
รหัสดุปอง	ข่อ	ระยะเวลาสิ้นสุด	จำนวนส่วนอด	ชันต่า	เพิ่มวันการใช้งาน	แก้ไข	ลม
5001	birthdaydisc20	2025-03-03	20	100	เพิ่มวันการไปงาน	Edit	Delete
5002	NTD1	2024-11-10	20	100	เพิ่มวันการไม่งาน	Edit	Delete
5005	INVU	2024-06-30	5	50	เพิ่มวันการใช่งาน	Edit	Delete
5006	mu-01	2024-07-05	13000	o	เพิ่มวันการใช่งาน	Edit	Delete
5007	1234	2025-03-15	10	80	เพิ่มวันการใช่งาน	Edit	Delete
5008	1222	2024-08-26	20	200	เพิ่มวันการใช้งาน	Edit	Dalete
5010	8886	2025-03-19	5 0	50	uninfurnettilanu	Fatte	Delete

ภาพที่ 4.28 หน้าจอข้อมูลคูปอง

แสดงข้อมูลกูปองโดยแสดงข้อมูล รหัส ชื่อ รากา ระยะเวลา จำนวนส่วนลด

- ปุ่ม Add เพิ่มข้อมูลรายการอาหาร ผู้ใช้งานต้องทำการกรอกข้อมูลให้ครบ ดังภาพที่ 4.30
- ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูล โดยระบบจะทำการดึงข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลมาแสดง ดังภาพที่ 4.31
- ปุ่มเพิ่มวันการใช้งาน กดเพื่อเพิ่มวันใช้งาน โดยเมื่อกดปุ่มจะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 4.32
- 4. ปุ่ม Delete ลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล ผู้ใช้งานต้องทำการกดยืนยันเพื่อลบข้อมูล ดังภาพที่
 4.29

localhost says คุณแน่โจหรือไม่ว่า ต้องการ	ลบข้อมูลนี้?	
		OK Cancel

ภาพที่ 4.29 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล

	เพิ่มข้อมูลคูปอง
	ชื่อดูปอง
	ระยะเวลา mm/dd/yyyy
	จำนวนส่วนลด
	Submit cancel ภาพที่ 4.30 หน้าจอเพิ่มข้อมูลคูปอง
	แสดงช่องกรอกข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลได้ดังนี้
	- ชื่อกูปอง
	- ระยะเวลา
	- จำนวนส่วนลด
•	ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล
2.	ป่ม Cancel ยกเลิกการเพิ่มข้อมลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผ้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แส

 ปุ่ม Cancel ยกเลิกการเพิ่มข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดงรายการ ข้อมูลคูปอง โดยไม่มีการบันทึกข้อมูลที่กรอกไว้ในแบบฟอร์ม

	แก้ไขข้อมูลคูปอง
	รหัสดูปอง
	5001
	ชื่อดูปอง
	birthdaydisc20
	ระยะเวลา 09/30/2023 🗂
	จำนวนส่วนสุด 20
	Submit cancel
	ภาพที่ 4.31 หน้าจอแก้ไขข้อมูลคูปอง
	แสดงช่องกรอกข้อมูล โดยมีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง สามารถแก้ไขข้อมูลได้ดังนี้
	- ชื่อกูปอง
	- ระยะเวลา
	- จำนวนส่วนลด
1.	ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล

- 2. ปุ่ม Cancel ยกเลิกการแก้ไขข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดง
 - รายการข้อมูลคูปอง

localhost sa	ays	
กรุณาใส่จำนวนว่	ันที่ต้องการเพิ่ม:	
<u> </u>		
	парада ок	Cancel
	ОДИДОК	Cancel
เะยะเวลา	ок จำนวนส่วนลด	Cancel ขั้นต่ำ

ภาพที่ 4.32 หน้าจอเพิ่มจำนวนวันการใช้งานคูปอง

แสดงช่องสำหรับให้ผู้ใช้งานกรอกจำนวนวันที่ต้องการเพิ่ม จากนั้นผู้ใช้งานสามารถกดปุ่มยืนยัน เพื่อดำเนินการเพิ่มจำนวนวัน



Online Food	(E)			
	🖽 แสดงข้อมูลปร	แภทอาหาร		
Dashboard	Add			
INTERNOL	รนัส	ประเภทอาหาร	แก้ไข	ລນ
🏛 รายงานการขาย	2001	อาหาร	Edit	Delete
🎟 ข่อมูลพื้นฐาน	2002	เครื่องดื่ม	Edit	Delete

ภาพที่ 4.33 หน้าจอข้อมูลประเภทอาหาร

แสดงข้อมูลคูปองโดยแสดงข้อมูล รหัส ประเภทอาหาร

- ปุ่ม Add กดเพื่อเพิ่มข้อมูล ผู้ใช้งานต้องทำการกรอกข้อมูลให้ครบ ดังภาพที่ 4.35
- ปุ่ม Edit กดเพื่อแก้ไขข้อมูล โดยระบบจะทำการดึงข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลมาแสดง ดังภาพที่ 4.36
- ปุ่ม Delete กดเพื่อลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล ผู้ใช้งานต้องทำการกดยืนยันเพื่อลบข้อมูล ดังภาพที่ 4.34



ภาพที่ 4.34 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล

เพิ่มข้อมูลประเภทอาหาร
ประเภทอาหาร
Submit cancel
ภาพที่ 4.35 หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทอาหาร
แสดงช่องกรอกข้อมูล สามารถกรอกข้อมูลได้ดังนี้
- ประเภทอาหาร
ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล
ปุ่ม Cancel ยกเลิกการแก้ไขข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดง
รายการข้อมลาไระเภทอาหาร

1.

2.

เพิ่มข้อมูลประเภทอาหาร

รหัสประเภทอาหาร

2001

ประเภทอาหาร

อาหาร

Submit cancel

ภาพที่ 4.36 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทอาหาร

แสดงช่องกรอกข้อมูล โดยมีการคึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง สามารถแก้ไขข้อมูลได้ดังนี้

- ประเภทอาหาร
- 1. ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล
- ปุ่ม Cancel ยกเลิกการแก้ไขข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดง รายการข้อมูลแระเภทอาหาร

	แสดงข้อมลโด๊ะ			
	Add			
	รนัส	เลขโต๊ะ	แก้ไข	ลบ
nu	3001	1	Edit	Delete
าม	3002	2	Edit	Delete
	3003	3	Edit	Delete
	3006	. 4	Edit	Delete

ภาพที่ 4.37 หน้าจอข้อมูลโต๊ะ

แสดงข้อมูลคูปองโดยแสดงข้อมูล รหัส เลขโต๊ะ

1. ปุ่ม Add เพิ่มข้อมูลรายการอาหาร ผู้ใช้งานต้องทำการกรอกข้อมูลให้ครบ ดังภาพที่ 4.39

20

 ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูล โดยระบบจะทำการดึงข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลมาแสดง ดังภาพที่ 4.40

3. ปุ่ม Delete ลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล ผู้ใช้งานต้องทำการกคยืนยันเพื่อลบข้อมูล

ดังภาพที่ 4.38



ภาพที่ 4.38 หน้าจอยืนยันการถบข้อมูล

	เพิ่มข้อมูลโด๊ะ
	เลขโด๊ะ
	Submit cancel
	ภาพที่ 4.39 หน้าจอเพิ่มข้อมลโต๊ะ
แสดง	งช่องกรอกข้อมูล สามารถแก้ไขข้อมูลได้คังนี้
N	- เลขโต๊ะ
1.	ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล
2.	ปุ่ม Cancel ยกเลิกการเพิ่มข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดง
	รายการข้อมูลโต๊ะ โดยไม่มีการบันทึกข้อมูลที่กรอกไว้ในแบบฟอร์ม
1	14 400 6
	UNIVER

	แก้ไขข้อมูลโต๊ะ
หั <mark>สโ</mark> ด๊ะ	
3001	
ลขโต๊ะ	
1	
Submit	cancel 2122

แสดงช่องกรอกข้อมูล โดยมีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง สามารถแก้ไขข้อมูลได้ดังนี้ - เลขโต๊ะ

- 1. ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล
- ปุ่ม Cancel ยกเลิกการแก้ไขข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดง รายการข้อมูลโต๊ะ

bod							
	แสดงข้อมูลพนักงา	ıu					
	Add						
	รหัส	ปีอ	ส่วนแปง	พื่อผู	เมอร์		
	10000004	an2	พนักงานเสร็ฟ	กรุงเทพ	0985641234	Edit	Doleto
	10000005	น้ำทิพย์	พนักงานเสริฟ	สรุงเทพ	0874542124	Edit	Delete
	10000006	WS	พ่อสร้าแม่สร้า	กรุงเทพ	0674564987	Edit	Delete

ภาพที่ 4.41 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

แสดงข้อมูลกูปองโดยแสดงข้อมูล รหัส ชื่อ รากา ระยะเวลา จำนวนส่วนลด

- 1. ปุ่ม Add เพิ่มข้อมูลรายการอาหาร ผู้ใช้งานต้องทำการกรอกข้อมูลให้ครบ ดังภาพที่ 4.43
- ปุ่ม Edit แก้ไขข้อมูล โดยระบบจะทำการดึงข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลมาแสดง ดังภาพที่ 4.44
- 3. ปุ่ม Delete ลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล ผู้ใช้งานต้องทำการกดยืนยันเพื่อลบข้อมูล

ดังภาพที่ 4.42	- AR		≈ 10
J S	localhost says คุณแป้ใจหรือไม่ว่า ต้องการลบข้	E Diati?	
34	Carall'	CK	Cancel
	ดำแหน่ง	Йац	เบอร์

ภาพที่ 4.42 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล



รายการข้อมูลพนักงาน โคยไม่มีการบันทึกข้อมูลที่กรอกไว้ในแบบฟอร์ม

	แก้ไขข้อมูลพนักงาน
รหัสพนักงาน	
10000004	
ชื่อ	
สมร	
ดำแหน่ง	
พนักงานเสริฟ	
ที่อยู่	19172 - 19 A
กรุงเทพ	
เบอร์	97
0985641234	
Update Cano	
00	
1 × 1	
SOL	ภาพที่ 4.44 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน
ัดงช่องกรอกข้อมูล	โดยมีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง สามารถกรอกข้อมูลได้ดังนี้

- ชื่อ
- ตำแหน่ง
- ที่อยู่
- เบอร์
- 1. ปุ่ม Submit บันทึกข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์มเข้าสู่ฐานข้อมูล
- ปุ่ม Cancel ยกเลิกการแก้ไขข้อมูลใหม่ในแบบฟอร์ม และนำผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าที่แสดง รายการข้อมูลพนักงาน

<u>การทดสอบโปรแกรม</u>

ผู้จัดทำได้ทำการป้องกันข้อผิดพลาดของโปรแกรมดังต่อไปนี้



ภาพที่ 4.46 หน้าจอแจ้งเตือนกูปองส่วนลด

จากภาพที่ 4.46 หากผู้ใช้งานกรอกคูปองไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ "คูปองไม่ถูกต้อง หรือหมดอายุ"



ภาพที่ 4.47 หน้าจอสั่งอาหาร (ตรวจสอบออเคอร์)

จากภาพที่ 4.47 เมื่อผู้ใช้งานต้องการตรวจสอบรายการคำสั่งซื้อ เมื่อกคปุ่มใบออเดอร์ ระบบจะ ทำการตรวจสอบข้อมูลรายการที่ยังไม่ได้ทำการชำระเงินมาแสดง หากไม่มีการทำรายการใดๆ ระบบจะ ขึ้นแจ้งเตือนข้อกวาม ดังภาพที่ 4.48



ภาพที่ 4.48 หน้าจอแจ้งเตือนไม่พบรายการ

หากไม่มีการทำรายการ ระบบจะขึ้นข้อความแจ้งเตือน "ไม่มีการทำรายการสั่งอาหาร"

เลขที่ใบสั่ง	อาหาร: 0000000015	6				
เลขโต๊ะ: 3						
รายการ	อาหาร					
รนัส	ชื่อ	ราคา	จ่านวน	ราคารวม	สถานะอาหาร	แจ้งยกเล็ก
1012	ข้าวไข่เจียว	20.00	1	20.00	รับออเดอร์เรียบร่อยแล้ว	แจ้งแกเอิก
1013	โค้ก	15.00	11/	15.00	ຈັນ ວວເ ດລ ໌ ເຈັບນຣ໌ ວບແລ໌ າ	แจ้งยกเลิก
			01	າລັ		ส่วนลด: 10.00 บาท
		0	E	101	9	รวมเป็นเงินสุทธิ: 25.00 บาท

ภาพที่ 4.49 หน้าจอสรุปรายการอาหาร (แจ้งยกเลิก)

จากภาพที่ 4.49 หากผู้ใช้งานต้องการยกเลิกรายการ จะปรากฎข้อความแจ้งเตือนดังภาพที่ 4.50 เพื่อสอบถามความแน่ใจในการคำเนินการ



ภาพที่ 4.50 หน้าจอแจ้งเตือนการแจ้งยกเลิก

ประกอบและ	DANASTRIAN	แจ่งยกเล็ก.							
mm/dd/yyyy		mm/dd/yyyy	•	٩					
10 × entrie	es per page							Search	
ลขที่ออเตอร์	. ได้ะ	ส่วนอด 🤤	กควรวมสุทธ์	สถานะการชาระเงิน	รบที่สังชื่อ	รายละเอียด	ปรับสถานะการชำระเงิน	e	ពេះគឺព
2210220000	1	10 3	15	สังไม่ได้ป่าระเงิน	2024-09-17 17:33:11	รายสะเอียด	ปรีบสถานะ		มกเด็ก



จากภาพที่ 4.51 เมื่อผู้ใช้งานกคปุ่ม ยกเลิก จะขึ้นข้อความแจ้งเตือน เพื่อสอบถามความแน่ใจใน การคำเนินการ เมื่อผู้ใช้งานยืนยัน ระบบจะทำการลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล

localhost say	15			
njsunnoonawu	unnic			
		OK Cancel		
ราคารวมสุทธิ์	สถานะการชำระเงิน	วันที่สั่งขึ้อ	รายละเอียด	2 ปรับสถานะการเ
25	ยังไม่ได้ข่าระเงิน	2024-08-17 17:33:11	รายละเอียด	ปรับสถานะ
	U.			
	กาพที่ 4 53 เ	หน้าจอปรับสถาบะ	ะการชำระเงิบ	
- N// 4	0,11111.00			
าลผู้ให้งานทำลา	รปรับสถานะกา	รหำระเวิบ อะจึบให้	้อรออรหัสพบัค	นาาแพื่อทำการ
แห้งองเทพแบ	เงกางกับกาหราก	ามาารเงต กราต เห	11130113110111111	
	alhost save			
	amost says พร้องระปร่ออต้อง			
		AND I		
				K)
	152			
x V		DON		
$H \rightarrow h$		ER		
		ามมันตือมป <i>ะ</i> ม _ั น	2210020000000	
1	11W/14.54 M1219	าดหลางเผือหมวมนูเ	าหรุกเวลเวลเช	ม

หากผู้ใช้งานกรอกรหัสพนักงานผิด จะขึ้นข้อความแจ้งเตือน "รหัสพนักงานไม่ถูกต้อง"



ภาพที่ 4.56 หน้าจอแจ้งเตือนยกเลิก (ลูกค้า)

เมื่อผู้ใช้งาน กดยืนยันยกเลิก ระบบจะขึ้นข้อความไปให้ลูกค้า "รายการที่คุณแจ้งยกเลิกได้ทำการ ยกเลิกเรียนร้อยแล้ว"



เมื่อผู้ใช้งานกด "ไม่สามารถยกเลิกได้" จะมีข้อความขึ้นแจ้งเตือน "คุณแน่ใจหรือไม่ว่า คำสั่งซื้อ นี้ไม่สามารถยกเลิกได้"

	localhost says
	รายการที่คุณแจ้งยกเลิกในสามารถขณลิกได้
	OK Cancel
-11	
	กาพที่ 4.58 หน้าจอแจ้งเตือนไม่สามารถยกเลิกได้ (ลกค้า)

เมื่อผู้ใช้งาน กคยืนยันไม่สามารถยกเลิกได้ ระบบจะขึ้นข้อความไปให้ถูกค้า "รายการที่คุณแจ้ง ยกเลิกไม่สามารถยกเลิกได้"



ภาพที่ 4.60 หน้าจอแจ้งเตือนลบข้อมูลอาหาร

เมื่อกดปุ่ม "OK" ในภาพที่ 4.59 จะขึ้นข้อความ "ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว"

3 แสดงข้อมูลโปร	โมชั่น						
าสมาพ	รนัส	ชื่อ	ราคา	ระบะเวลาเริ่มโปรโมชั่น	ระยะเวลาสิ้นสุดโปรโมชั่น	แก้ไข	คม
	6007	กะเพราหมูลับ + โด๊ก	60	2024-06-20	2024-07-06	Edit	Delete
		localhost sa	ys				
		คุณแน่ใจหรือไม่ว่	า ต้องการลบ	ข้อมูลนี้?			
		VIII.			OK Cancel		
			11	Paro			
	Υ/_	9 100	รา	ดา ระยะเวลาเรื	รี่มโปรโมชั่น		
	Y 2	ภาพที่ 4.6	เ หน้าจอ	แจ้งเตือนยืนยันลา	บข้อมูลโปรโมชัน		
4		Dalata" อะจ์เน		"	ปาว ต้องอารองเมืองเอรี	ور م م	
1116	นไม่เป็	Delete ของผ		มีเหมตราย เ	ทาเผดงแบนกาดที่แห	ł	
	L té	0			E INT	c	
	H	localhost sa ลบข้อมูลเรียบร้อย	ys แล้ว				
		Star 2			ОК		
			and a second as				
			\square				

ภาพที่ 4.62 หน้าจอแจ้งเตือนลบข้อมูลโปรโมชัน

เมื่อกดปุ่ม "OK" ในภาพที่ 4.61 จะขึ้นข้อความ "ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว"

฿ แสดงป้อมูลคูปอง Add							
าหัสดุปอง	đa	52824393	จำนวนส่วนลด	ชันต่า	เพิ่มวันการใช้งาน	แก้ไข	ลน
5001	birthdaydisc20	2024-11-13	20	100	เพิ่มรับการไข้งาน	Edit	Delete
5002	NT01	2024-11-10	20	100	เพิ่มวันการไป้งาน	Edit	Delete
5005	INVU	2024-06-30	5	50	เพิ่มวันการไข้งาน	Edit	Delete



เมื่อกคปุ่ม "OK" ในภาพที่ 4.63 จะขึ้นข้อความ "ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว"
	OK	Cancel
ระยะเวลา	จำนวนส่วนอด	ขั้นด่ำ
localhost say	15	
localhost say เพิ่มวันการ์ใช้งานส่	/ร	
localhost say เพิ่มวันการ์ไซ้งานส่	/s	ОК
localhost say เพิ่มวันการใช้งานส่	/S 1เรีย	

เมื่อทำการเพิ่มจำนวนวันใช้งานกูปองแล้วกคปุ่ม ок จะมีข้อตวามขึ้นแจ้งเตือน "เพิ่มวันการใช้ งานสำเร็จ"



⊞ แสดงข้อมูลประเ Add	เภทอาหาร		
รหัส	ประเภทอาหาร	แก้ไข	ลบ
2001	זיארם	Edit	Delete
2002	เครื่องดื่ม	Edit	Delete





เมื่อกดปุ่ม "Delete" จะขึ้นข้อความ "คุณแน่ใจหรือไม่ว่า ต้องการลบข้อมูลนี้"

🖽 แสดงข้อมูลพนักงา Add	nu.					
รหัส	ข้อ	ด้าแหย่ง	ที่อยู่	เบอร์		
10000004	สมร	พนักงานเสริฟ	กรุงเทพ	0985641234	Edit	Delete
10000005	น้ำทีพย์	พนักงานเสริฟ	กรุงเทพ	0874542124	Edit	Delete
10000006	WT	พอครัวแม่ครัว	กรุงเทพ	0674564987	Edit	Delete



ภาพที่ 4.68 หน้าจอแจ้งเตือนยกเลิกข้อมูลพนักงาน

เมื่อกคปุ่ม "Delete" จะขึ้นข้อความ "คุณแน่ใจหรือไม่ว่า ต้องการลบข้อมูลนี้"

210



สรุปผลการคำเนินงานและข้อเสนอแนะ

<u>สรุปผลการดำเนินงาน</u>

การพัฒนาเว็บไซต์สั่งอาหารเริ่มต้นจากการสำรวจและ เก็บข้อมูลพื้นฐานของร้านอาหาร โดยมี การสัมภาษณ์เจ้าของกิจการและพนักงาน รวมถึงการรวบรวมความคิดเห็นจากลูกค้าเพื่อตรวจสอบปัญหา ที่พบในระบบการสั่งอาหารแบบคั้งเคิม จากนั้นได้ศึกษาความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อออกแบบระบบที่ สามารถตอบสนองต่อความต้องการเหล่านั้นการออกแบบเริ่มจากการวางโครงสร้างข้อมูลและส่วนติดต่อ ผู้ใช้ โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เช่น PHP และ MySQL ในการพัฒนาเว็บไซต์ พร้อมทั้งมีการสร้าง ฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลลูกค้า ออร์เดอร์ และโปรโมชันต่าง ๆ หลังจากการออกแบบระบบได้มีการ พัฒนาโปรแกรม โดยมีการเขียนโค้ดสำหรับส่วนต่าง ๆ ของเว็บไซต์ ทั้งในส่วนของการแสดงผลเมนู การ ้จัดการออร์เดอร์ และการอัปเดตสถานะอาหาร การทดสอบระบบถูกคำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้มั่นใจ ว่าระบบสามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้และ ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิ ภาพผลจากการคำเนินงานทำให้ได้ระบบสั่งอาหารออนไลน์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของลกค้า และพนักงานได้อย่างกรบถ้วน ถูกก้ำสามารถสั่งอาหารได้จากโต๊ะของตนเองผ่านเว็บไซต์ โดยมีเมนูและ ป้ายโปรโมชั่นทางกายภาพ โปรโมชั่นแสดงผลอย่างชัดเจนช่วยลดกวามจำเป็นในการใช้แผ่นเมนุหรือ นอกจากนี้ ระบบยังช่วยลดภาระงานของพนักงาน โดยสามารถตรวจสอบออร์เดอร์ของลูกค้าได้ผ่าน ระบบ ลุคความเสี่ยงในการสูญหายของใบรายการอาหาร และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ระบบนี้ช่วย เพิ่มประสิทธิภาพใน การบริการของร้านอาหารลดข้อผิดพลาดในการจัดเตรียม อาหาร ลูกค้าสามารถ ทราบสถานะของอาหารได้ ทันเวลาเพิ่มความสะควกสบาย และประสบการณ์การรับประทานอาหารที่ดี ้ขึ้นนอกจากนี้ยังช่วยให้ร้านอาหารสามารถเข้าสู่ตลาดออนไลน์ได้อย่างมีประสิทธิ ภาพและเพิ่มโอกาสใน การเข้าถึงกลุ่มลูกค้าใหม่ ๆ การทำตลาดผ่านเว็บไซต์และโซเชียลมีเดียช่วยเพิ่มการมองเห็นและขยายฐาน ลูกค้าในยุคดิจิทัล

บทที่ 5

<u>ปัญหาและอุปสรรค</u>

- ในระหว่างการพัฒนาและทดสอบระบบ อาจพบบัญหาทางเทคนิค เช่น การเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตที่ไม่เสถียร หรือบัญหาในการเข้าถึงระบบจากอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน สิ่งเหล่านี้ทำ ให้ระบบทำงานได้ไม่ราบรื่นตามที่กาดหวังไว้
- ในระหว่างการพัฒนาระบบ ระบบพบปัญหาฐานข้อมูลล่ม หรือไม่สามารถเชื่อมต่อกับ ฐานข้อมูลได้ ซึ่งทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน และบางครั้งระบบไม่สามารถเข้าถึง ข้อมูลที่จำเป็นได้

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- กวรมีการพัฒนาระบบแนะนำเมนูอัจฉริยะที่ใช้ข้อมูลจาก การสั่งอาหารที่ผ่านมาในการแนะ นำเมนูที่ลูกค้าน่าจะสนใจ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการแนะนำเมนูและเพิ่มโอกาสในการ ขาย โดยเฉพาะเมนูที่ได้รับความนิยมสูง
- การเพิ่มระบบสมาชิกเพื่อให้ลูกค้าสามารถสมักรสมาชิกและเก็บข้อมูลการ สั่งอาหารประจำ จะช่วยสร้างฐานลูกค้าที่ภักดี นอกจากนี้ยังสามารถให้สิทธิพิเศษ เช่น คะแนนสะสม ส่วนลด หรือสิทธิพิเศษในการเลือกเมนูพิเศษ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้า

บรรณานุกรม

จักรกฤษณ์ หมั่นวิชา, กิตติศักดิ์ รักแก้ว, กันยาวีร์ ยีฮอ และ สุเมธา ใจเย็น. (2560). *การพัฒนาระบบ* สารสนเทศสำหรับการสั่งอาหาร MU-NE Electronic. (ภาคนิพนธ์ปริญญาบัณทิตที่ไม่มีการ ดีพิมพ์). มหาวิทยาลัยหาดใหญ่.

ทวีรัตน์ นวลช่วย. (2557). *ระบบฐานข้อมูล (Database System)*. https://vichsuda.wordpress.com/2016/02/13/ระบบฐานข้อมูลdatabase-system/ ธนะวัชร จริยะภูมิ และ รุ่งโรจน์ สุบรรณจุ้ย. (2560). *การพัฒนาระบบสั่งอาหารออน ไลน์*. (ภาคนิพนธ์ปริญญาบัณทิตที่ไม่มีการตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ.

ธันวา ข่างบุ. (2562*). แอปพลิเคชันสำหรับสั่งซื้ออาหารออนไลน์ ในพื้นที่เทศบาลนครพิษณุโลก*. (ภาคนิพนธ์ปริญญาบัณทิตที่ไม่มีการดีพิมพ์). มหาวิทยาลัยนเรศวร. ปริญญา อภัยภักดิ์ และ ณัฐพล เสาวพงษ์. (2562). *ระบบจัดการร้านอาหาร*. (ภาคนิพนธ์ปริญญา บัณทิตที่ไม่มีการดีพิมพ์). มหาวิทยาลัยสยาม.

ใมตรี ฉลาคธรรม. (2556). *โปรแกรมฐานข้อมูล*. รัตนโรจน์การพิมพ์ จำกัด.

ระบบจัดการร้ำนอาหาร. (2023). https://deltafood.me/2022/

ีวิกรม ศรศร และนำโชค ทองละมุล. (2560). *ระบบจัดการการสั่งอาหาร ร้านอาหาร Zero*.

(ภาคนิพนธ์ปริญญาบัณทิตที่ไม่มีการตีพิมพ์). วิทยาลัยราชพฤกษ์.

Easy Learning with HTML "Try it Yourself". (2023). https://www.w3schools.com/html/

Introduction to Node.js. (2023). https://nodejs.org/en/docs/guides/

Order KFC Onlie Menu. (2023). https://www.kfc.co.th/menu/promotion

Thanatcha Veeravattanayothin. (2565). PHP คืออะไร ?

https://blog.openlandscape.cloud/php-ubuntu

Training on ASP.NET. (2023). https://erp.bz/asp-dot-net-core-live-project-erp-software





ภาคผนวก ก

การออกแบบระบบงาน



ภาพที่ ก.1 Er Diagram (ภาษาไทย)



ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
tab	ตารางข้อมูลโต๊ะ
foodtype	ตารางข้อมูลประเภทอาหาร
tb_order	ตารางข้อมูลรายการสั่งอาหาร
discount	ตารางข้อมูลคูปองส่วนลด
promotion	ตารางข้อมูลโปรโมชัน
orderdetail	ตารางข้อมูลรายละเอียดรายการสั่งอาหาร
food	ตารางข้อมูลรายการอาหารเครื่องดื่ม
employee	ตารางข้อมูลพนักงาน

ตารางที่ ก.2 ตารางข้อมูลโต๊ะ (Tab)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
IdTab	Int(11)	Yes	Yes		รหัสโต๊ะ
NumTab	Int(11)	No	Yes		เถขโต๊ะ

الما تحمي

ตารางที่	ค 2	ตารางข้อมองไระเอทอาหาร (foodtypa)	
WI I J I N VI	11.5	MITIMOOPPINI (TOORTADE)	

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
IdType	Int(11)	Yes	Yes		รหัสประเภทอาหาร
Туре	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อประเภทอาหาร

ตารางที่ ก.4 ตารางข้อมูลรายการสั่งอาหาร (tb_order)

Name	Туре	P2	М	Refer to	Description	
IdOrder	Int(10)	Yes	Yes	1 07 C	รหัสออเคอร์	
date	timestamp	No	Yes		ວັນເວລາ	
IdEmployee	Int(11)	No	Yes	Employee.IdEmployee	รหัสพนักงาน	
IdDisc	Inr(11)	No Q	Yes	Discount.IdDisc	ส่วนลด	
IdTab	Int(11)	No	Yes	Tab.IdTab	รหัสโต๊ะ	
Status_pay	Int(11)	No	Yes		สถานะการชำระเงิน	
Total_price	Int(11)	No	Yes	ER	ราคารวมรวมสุทธิ	

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
IdDisc	Int(11)	Yes	Yes		รหัสกูปองส่วนลด
NameDisc	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อคูปองส่วนลด
TImeDisc	Date	No	Yes		ระยะเวลาคูปองส่วนลด
Discount	Int(20)	No	Yes		ส่วนลด
Usage_count	Int(11)	No	Yes		จำนวนการใช้

ตารางที่ ก.5 ตารางข้อมูลส่วนลด (discount)

ตารางที่ ก.6 ตารางข้อมูลโปรโมชัน (promotion)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
IdPro	Int(11)	Yes	Yes	* 	รหัสโปรโมชัน
ProName	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อโปรโมชัน
StartDate	Date	No	Yes		ระเวลาเริ่มโปรโมชัน
EndDate	Date	No	Yes	VER	ระยะเวลาสิ้นสุคโปรโมชัน
ProPrice	Int(20)	No	Yes		ราคาโปรโมชัน
img	Varchar(50)	No	Yes		รูปโปรโมชัน

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description		
IdOrder	Int(11)	Yes	Yes	Tb_order.IdOrder	รหัสออเคอร์		
IdFood	Int(11)	Yes	Yes	Food.IdFood	รหัสอาหาร		
IdPro	Int(11)	No	Yes	Promotion.IdPromotion	รหัสโปรโมชัน		
Qty	Int(11)	No	Yes		จำนวน		
Orderprice	Int(11)	No	Yes	No.	ราคาอาหาร		
Total	Int(11)	No	Yes		ราคารวม		
Order_status1	Int(11)	No	Yes		สถานะอาหาร		
ตารางที่ ก.8 ตารางข้อมอรายการอาหารเครื่องอื่ม (food)							

ตารางที่ ก.7 ตารางข้อมูลรายละเอียดรายการสั่งอาหาร (orderdetail)

ตารางที่ ก.8 ตารางข้อมูลรายการอาหารเครื่องคื่ม (food)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
IdFood	Int(4)	Yes	Yes		รหัสอาหารเครื่องดื่ม
FoodName	Varchar(50)	No	Yes	ERP	ชื่ออาหารเครื่องดื่ม
IdType	Int(11)	No	Yes	Type.IdType	รหัสประเภทอาหาร
Price	Int(20)	No	Yes		ราคาสินค้ำ
image	Varchar(100)	No	Yes		รูปภาพ

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
IdEmployee	Int(11)	Yes	Yes		รหัสพนักงาน
name	Varchar(50)	No	Yes		ชื่อพนักงาน
role	Varchar(50)	No	Yes		ตำแหน่ง
address	Varchar(100)	No	Yes		ที่อยู่
number	Varchar(50)	No	Yes	4/18	เบอร์โทร

ตารางที่ ก.9 ตารางข้อมูลพนักงาน (employee)

<u>หมายเหตุ</u>

P = Primary

M = Mandatory





ภาพที่ ก.4 Dataflow Diagram Level 0 : ระบบเว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร





ภาพที่ ก.6 DataFlow Diagram Level 1 Process 2 : ทำรายการสั่งอาหาร



ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : แจ้งยกเลิกรายการ



ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : ปรับปรุงสถานะเมนูอาหารพร้อมเสิร์ฟ





ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : ชำระเงิน



ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

Install Program



ทำการดาวน์โหลด package ติดตั้งจากเว็บไซต์ https://code.visualstudio.com/ เมื่อคลิกติดตั้ง ปรากฎ หน้าจอดังภาพที่ ข.2

	🗧 🍕 Setup - Microsoft Visual Studio Code (User) 🛛 👘 🗆
\ \ .	License Agreement Please read the following important information before continuing.
<i>.</i> [Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.
	This license applies to the Visual Studio Code product. Source Code for Visual Studio Code is available at <u>https://github.com/Microsoft/vscode</u> under the MIT license agreement at <u>https://github.com/microsoft/vscode/blob/main/UCENSE.txt</u> . Additional license information can be found in our FAQ at <u>https://code.visualstudio.com/docs/supporting/faq</u> .
	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS
	MICROSOFT VISUAL STUDIO CODE
	I accept the agreement

ภาพที่ ข.2 หน้าจอยอมรับข้อตกลง

ให้ทำการเลือก "I accept the agreement" แล้วทำการกด Next ปรากฎ หน้าจอดังภาพที่ บ.3

	💐 Setup - Microsoft Visual Studio Code (User)	- 🗆 X
	Select Destination Location Where should Visual Studio Code be installed?	×
	Setup will install Visual Studio Code into the following folder.	
	To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.	
	C: Users Walsang AppData (Local Programs Wicrosoft VS Code	Browse
ให้ทำการเลือก	At least 353.5 MB of free dole space is required. Face Image: An writi ข. ข. พ. น้างอยเลือก โฟลเดอร์การส์ พื้นที่ ที่ต้องการติดตั้ง แล้วกด Next จะปรากฎ Image: Start Henu Folder Mere should Setup place the program's shortcuts Setup will create the program's shortcuts in the following Start Meru folder. To continue, cick Mext. If you would like to select a different folder, cick Browse. Image: Image: Don't create a Start Meru folder	วิดตั้ง) หน้าจอดังภาพที่
	< Back Next	> Cancel

ภาพที่ ข.4 หน้าจอสอบถามการสร้าง shortcuts

ในหน้านี้ให้ทำการกด Next จะปรากฎ หน้าจอดังภาพที่ ข.5

ข.4



ภาพที่ ข.6 หน้าจอติดตั้ง

ให้กดปุ่ม Install เพื่อทำการติดตั้ง ปรากฏ หน้าจอดังภาพที่ บ.7



ภาพที่ ข.8 หน้าจอแสดงข้อกวามการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จให้ทำการกด Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรมเว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร



ภาพที่ ข.9 โปรแกรมเว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร

ทำการคาวน์โหลคโปรแกรมเว็บไซต์บริหารจัคการร้านอาหาร จากนั้นทำการแตกไฟล์ จะได้ไฟล์ ดังภาพที่ ข.10



ภาพที่ ข.10 ไฟล์โปรแกรมเว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร

เมื่อทำการแตกไฟล์เรียบร้อยแล้วให้นำไปใส่ในโฟลเดอร์ C:\xampp\htdocs ดังภาพที่ บ.11

nicocs.			2									
€ → ÷	↑	a (2	*) ***	Win	dows (C:)		xampp	> htdocs		Search htd	ocs
∋ New ~							A J	Sort ~	≡ View ~	-		📑 Detai
Home		Name						Date m	odified	Туре	Size	
Callery		asi dasi	boar	1				9/23/20	23 3:48 AM	File folder		
oneDrive - Pe	rsonal	img						9/23/20	23 3:48 AM	File folder		
		intu	mpro	ectt				9/13/20	23 3:11 PM	Filefolder		
Desktop		jord 🚬	ect Fi	hal				6/5/202	14 12:31 AM	File folder		
Downloads		iesti	ar					6/6/202	4 11:01 AM	File folder		
Decomposite		i web	alizer					9/23/20	23 3:48 AM	File folder		
Documents		am 🔁 🛛 🔊	PP					9/23/20	23 3:48 AM	File folder		
Pictures		🙆 abbi	icatio	ns				6/15/20	22 11:07 PM	Chrome HTML D	o,	4 KB
Music	1	📄 bitn	ami					6/15/20	22 11:07 PM	CSS Source File		1 KB
Videos	*	🔀 favio	on					7/16/20	115 10:32 PM	ICO File	3	11 KB
Came Game		b inde	ar -					8/22/20	24 10:45 PM	PHP Source File		1 KB
		E Foo	dorde	ring				6/5/202	4 12:31 AM	File folder		
ER												
- Contractor												

ภาพที่ บ.11 หน้าจอโฟลเดอร์ htdocs ของ xampp



ภาพที่ ข.12 ไฟล์ package สำหรับติดตั้ง XAMPP

ทำการคาวน์โหลด package ติดตั้งจากเว็บไซต์ https://www.apachefriends.org/download.html เมื่อคลิกติดตั้งจะปรากฎ หน้าจอดังภาพที่ บ.13



ภาพที่ ข.14 หน้าจอตั้งค่าการติดตั้งโปรแกรม

ในส่วนของหน้าให้ตั้งค่าการติดตั้ง เมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อยให้กดปุ่ม Next จะปรากฎ หน้าจอดัง ภาพที่ ข.15

	Catura		
	Jetup		
	Installation folder	ដោ	
	Please, choose a folder to install XAMPP		
	Select a folder C:\xampp	. C2	
	Alt on Friday Bunkler		
	1012	Back Ner Cancel	
	ภาพที่ ข.15 หน้าจอเลือกพื้น	เที่สำหรับการติดตั้ง	
N/a			
เลือกพื้นที่ ที่ต้อง	าการติดตั้งให้เรียบร้อยแล้าทำกา	รกดาไบ Next จะปราย	าก หน้าจอดังกาพที่ ๆ 13
		anning Next to Dan	
NIXI	Setup	A NA NA X	
NAL	and the second		S
	Language		\mathcal{N}
	XAMPP Control Panel for Windows supports differen	t languages.	
712	Language English		
	5 carl	SIN	
	UNIT		
	Withours MuldiPublies	Back Net Cancel	

ภาพที่ ข.16 หน้าจอเลือกภาษาสำหรับการติดตั้ง

ทำการเลือกภาษาที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม จากนั้นกดปุ่ม Next จะปรากฎ หน้าจอดังภาพที่ ข.17

	Setup -	×
Re	sady to Install	8
Set	up is now ready to begin installing XAMPP on your computer.	
	APIA Back Next	Cancel
	ภาพที่ ข.17 หน้ายืนยันการติดตั้ง	R
หน้าจอยืนยันการติด	ตั้ง ยืนยันความแน่ใจในการติดตั้งระบบ	ท่านได้ดำเนินการตั้งก่าทั้งหมด
เสร็จสมบูรณ์แล้วใช่หรือไม่	เมื่อแน่ใจให้ทำการกด Next จะปรากฎ หน้	้าจอคังภาพที่ ข.18
	Setup	×
	Welcome to XAMPP!	
	XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP and Perl	
	Installing Unpacking files	-
	< Back Next > C	Cancel

ภาพที่ ข.18 หน้าจอดำเนินการติดตั้ง

รอสักกรู่จนโปรแกรมติดตั้งสำเร็จ เมื่อติดตั้งสำเร็จ จะปรากฎ หน้าจอคังภาพที่ ข.19



Restore Database

การติดตั้งฐานข้อมูลเว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร



ภาพที่ ข.20 ฐานข้อมูลเว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร

ทำการดาวน์โหลดฐานข้อมูลเว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร จากนั้นทำการแตกไฟล์ จะได้ ไฟล์ดังภาพที่ ข.21



ภาพที่ ข.21 ไฟล์ฐานข้อมูลเว็บไซต์บริหารจัดการร้านอาหาร

เมื่อทำการแตกไฟล์เรียบร้อยแล้วให้นำไปใส่ในโฟลเดอร์ C:\xampp\mysql\data ดังภาพที่ ข.22

← → 1	r	C □ → ··· xampp → i	mysql > data >		Search data
(+) New ~			∿ Sort ~ ≣ View ~		🕕 Details
A Home		Name	Date modified	Туре	Size
Sallery		foodsevr	8/1/2024 3:35 AM	File folder	
OneDrive - Personal		mysql	6/26/2024 11:33 AM	File folder	
		🔁 opencode	6/26/2024 11:34 AM	File folder	
Deskton		performance_schema	6/26/2024 11:33 AM	File folder	
Desktop	1	phpmyadmin	6/26/2024 11:33 AM	File folder	
Downloads	. A.	test 🔁	6/26/2024 11:33 AM	File folder	
Documents	*	aria_log.0000001	6/27/2024 8:02 AM	00000001 File	24 KB
Pictures	#	aria_log_control	7/7/2024 12:01 AM	File	1 KB
Music	#	ib_buffer_pool	10/21/2019 7:17 PM	File	2 KB
Nideos		ib loofile0	8/23/2024 6-52 AM	File	5 120 KB

ภาพที่ ข.22 หน้าจอโฟลเดอร์ data ของ xampp


ภาคผนวก ค

ตัวอย่างรายงาน

<u>รายงานระบบ</u>

เลขที่ออเดอร์	18-	dawaa	ราคารามสทธิ์	ระเพรื่องชื่อ
0000000115	1	10.00	18.00	2024-08-01 16:09:59
000000116	3	10.00	78.00	2024-08-01 16:09:50
000000117	3	10.00	38.00	2024-08-01 16:09:43
000000124	1	0.00	20.00	2024-08-01 16:09:37
000000139	N I	10.00	70.00	2024-08-01 16:09:27
000000146	2	0.00	90.00	2024-08-01 16:09:19
000000149	4	0.00	20.00	2024-08-01 16:09:10
000000151	1	10.00	130.00	2024-08-01 15:08:44
000000150	- 3	10.00	75.00	2024-08-01 16:08:38
	14	UNI	VER	ยอดรวมสุทธิ์: 539.00 บ

ภาพที่ ค.1 รายงานยอดขาย

ร<mark>ายงานสินค้าที่ขายดีที่สุด</mark>

ข้าวไข่เจียว 10 200.00 กะเพราหมูสับ + โค๊ก 3 180.00 โค๊ก 6 90.00 ข้าวมันไก่ 2 80.00 ไก่ทอด เฟรนฟราย 1 55.00 แดงโชดา 1 25.00 นั้นปล่า 3 24.00	ชื่อสินค้า	จำนวนกา ร สั่งชื้อ	ยอดรวม (บาท)
กะเพราหมูสับ + โค๊ก 3 180.00 โค๊ก 6 90.00 ข้าวมันไก่ 2 80.00 ไก่ทอด เฟรนฟราย 1 55.00 แดงโซตา 1 55.00 นั้นปล่า 3 24.00 ร่วมทั้งหมด 26 654.00	ข้าวไข่เจียว	10	200.00
โด๊ก 6 90.00 ข้าวมันไก่ 2 80.00 ใก่ทอด เฟรนฟราย 1 55.00 แดงโซตา 1 25.00 น้ำเปล่า 3 24.00	กะเพราหมูสับ + โค๊ก	3	180.00
ข้าวมันไก่ 2 80.00 ใก่ทอด เฟรนฟราย 1 55.00 แดงโชดา 1 25.00 น้ำเปล่า 3 24.00 รวมทั้งหมด 26 654.00	โต๊ก	6	90.00
ไก่ทอด เฟรนฟราย 1 55.00 แดงโซดา 1 25.00 น้ำเปล่า 3 24.00 รวมทั้งหมด 26 654.00	ข้าวมันไก่	12222	80.00
แดงโชดา 1 25.00 น้ำเปล่า 3 24.00 รวมทั้งหมด 26 654.00	ไก่ทอด เฟรนฟราย	0	55.00
น้ำเปล่า <u>3</u> 24.00 รวมทั้งหมด <u>26</u> 654.00	แดงโซดา		25.00
รวมทั้งหมด 26 654.00	น้ำเปล่า	3-	24.00
	รวมทั้งหมด	26	654.00
	NOR		
			\sim
N S	-14	Salles	

ภาพที่ ค.2 รายงานสินค้างายดี

รายงานดูปองส่วนที่ใช้งานมากที่สุด

วันที่พิมพ์ 2024-08-23 01 32.04

รพัสดูปอง	ชื่อ	ระยะเวลา	จำนวนส่วนลด	ยอดการใช้งาน
5007	1234	2024-08-30	10.00	25
5002	NT01	2023-10-07	20.00	5
5005	INVU	2024-06-30	5.00	3
5001	birthdaydisc20	2023-09-30	20.00	4
5006	mu-01	2024-06-25	5.00	1
รวมยอดการใช้งาน	ทั้งหมด	21 161 2	0, 11	35

ภาพที่ ค.3 รายงานคูปองส่วนลดที่ใช้งานมากที่สุด

Ŷ

ใบเสร็จรับเงิน

หมายเตขออเตอร์: 0000000151

ันที่: 2024-08-01 16:08:44		วันที่พิมพ์: 2024-08-23 0	
enure enure	ช้านวน		גניבראריב
กะเพราหมูตับ + โค๊ก	1	60.00	60.00
นตงโซตา	1	25.00	25.00
ไก่ทอด เพรนฟราย	A.	55.00	55.00
TT I	1990	5	ราคารวม: ส่วนลด: 10.
UN	IV B	แป็นเงินสท	ີສ: 130.0

ภาพที่ ค.4 ใบเสร็จรับเงิน

ประวัติผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ 6305100005 นางสาววิรมณ แซ่ก็วย 139/51 ถ.สุขสวัสดิ์ ซ.สุขสวัสดิ์37 เขตราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานกร 10140 098-896-7621 viramon1234@gmail.com วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน มหาวิทยาลัยสยาม

เบอร์โทรศัพท์

E-mail

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ระดับปริญญาตรี