# เว็ปสั่งอาหารโรงส้ม

คู่มือผู้พัฒนาและการติดตั้ง

Date: 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565

Ву

นางสาวกมลชนก ศรีหา 6220503163

นายวัชรศักดิ์ ชื่นชม 6220503341

นายเสฏฐนันท์ เลี่ยมยองใย 6220503368

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
ที่มาและความสำคัญ	3
วัตถุประสงค์	3
ประเภทผู้ใช้งาน	4
แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบ	4
ส่วนของพัฒนาระบบ	5
รายละเอียดภาษาและโปรแกรมที่ใช้	5-13
การติดตั้ง	14-21
ภาพรวมของระบบ	22
การออกแบบ	23
1. การออกแบบฐานข้อมูล	23-26
2. การออกแบบเว็ปไซต์	27-33
3. Use Case Diagram	34-37
การพัฒนาระบบและการติดตั้ง	38
1. ฐานข้อมูล	38
2. การเขียนหน้าเว็ปไซต์	39
หลักการดึง API โดยใช้ Axios และ Await	39-43
การกำหนดหน้าตาม Path โดยใช้ Route ใน Library react-router-dom	44
รายละเอียดหน้าเว็ปไซต์	45-49
3. การเขียนระบบหลังเว็ปไซต์	50
ระบบล็อกอินและสมัครสมาชิก	50-54
การจัดการเมนูอาหารสำหรับเจ้าของร้าน	54-65
การแสดงผลร้านอาหารและเมนูอาหารตามร้าน	66-67
การสั่งอาหาร	68
การตรวจสอบสถานะรายการอาหารสำหรับลูกค้า	69-76
การตรวจสอบสถานะรายการอาหารลูกค้าสำหรับเจ้าของร้าน	76-85
การจัดการสถานะรายการคำสั่งซื้ออาหารของลูกค้าสำหรับเจ้าของร้าน	85-89
การจัดการข้อมูลร้านอาหารสำหรับเจ้าของร้าน	90-92
การแสดงผลรายงานสถิติยอดขายของร้านอาหาร	93-97
Project team Lesson Learned	98-99

### เว็ปสั่งอาหารโรงส้ม

### ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน มีโรงอาหารสำหรับให้พ่อค้า หรือ แม่ค้า ได้ประกอบอาชีพร้านอาหาร และจำหน่ายอาหารให้กับนิสิต อาจารย์ และบุคลากรทางมหาวิทยาลัย เนื่องจากในช่วงพักกลางวันเป็นช่วงเวลาหลังเลิกเรียน นิสิต อาจารย์ และบุคลากรทางมหาวิทยาลัยส่วนมาก เลือกรับประทานอาหารภายในบริเวณมหาวิทยาลัย เพื่อความสะดวก และเตรียมตัวสำหรับการเรียนการสอน ในวิชาถัดไปในช่วงบ่าย ทำให้มีลูกค้าจำนวนมากรอต่อแถวซื้ออาหารในช่วงเวลาพักกลางวัน คนขายอาหาร จำเป็นต้องรับคำสั่งอาหารจากลูกค้าหลายรายการ อาจทำให้รายการอาหารตกหล่นได้ และลูกค้าที่มาสั่ง อาหารไม่สามารถรู้ได้ว่ารายการอาหารที่ตนเองสั่งจะได้รับเมื่อไหร่ นอกจากเดินเข้าไปถามคนขายอาหาร โดยตรง ทำให้ไม่สะดวกในการรอรับอาหาร และลูกค้าบางส่วนต้องการที่จะสั่งอาหารล่วงหน้าเพราะไม่สะดวก ที่จะมาสั่งอาหาร ณ ช่วงเวลานั้นๆ เมื่อถึงเวลาจะสามารถเข้ามารับอาหารได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเดินเข้าไป สั่งอาหารใหม่ที่ร้านอีกครั้ง

ด้วยทางคณะผู้จัดทำเห็นว่าเทคโนโลยีระบบสั่งอาหารออนไลน์ กำลังเป็นที่นิยมในปัจจุบัน ทางคณะ ผู้จัดทำจึงได้มีความคิดสร้างเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้มเพื่อสำหรับให้คนขายอาหารสามารถจัดการ เพิ่ม/แก้ไข และลบเมนูอาหารภายในร้านบนเว็ปไซต์ และจัดการรายการคำสั่งอาหารของลูกค้าผ่านทางเว็ปไซต์ได้ และ ลูกค้าสามารถสั่งอาหาร และเช็คสถานะของรายการอาหารที่ตัวเองสั่งผ่านทางเว็ปไซต์ได้

### วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างและพัฒนาเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้ม
- 2.2 เพื่อศึกษาภาษา JavaScript , HTML/CSS , และ React ในการพัฒนาเว็ปไซต์
- 2.3 เพื่อศึกษา และจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบสั่งอาหารออนไลน์

### ประเภทของผู้ใช้งาน

การพัฒนาเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้ม แบ่งประเภทของผู้ใช้เป็น 2 ส่วนดังนี้

# 1. ผู้ใช้ทั่วไป

- ผู้ใช้ทั่วไปสามารถสมัครสมาชิก และเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้มได้
- ผู้ใช้ทั่วไปสามารถกดเลือกร้านอาหาร และกดสั่งอาหารได้ครั้งละ 1 ร้าน
- ใช้ทั่วไปสามารถตรวจสอบเช็คสถานะของรายการอาหารที่ตัวเองสั่งได้

### 2. เจ้าของร้านอาหาร

- เจ้าของร้านอาหารสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้มได้
- เจ้าของร้านอาหารสามารถ ดู/แก้ไขสถานะ/ลบ รายการคำสั่งซื้ออาหารของผู้ใช้ทั่วไปใน ร้านอาหารของตนเองได้
- เจ้าของร้านอาหารสามารถ ดู/เพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายการอาหารภายในร้านอาหารของตนเองได้
- เจ้าของร้านอาหารสามารถแก้ไขข้อมูลร้านอาหารของตนเองได้
- เจ้าของร้านอาหารสามาถเช็คสถิติยอดขายเมนูประจำร้าน/ยอดขายตามรายวัน/ยอดขาย ตามรายเดือน/ยอดขายตามรายปีได้

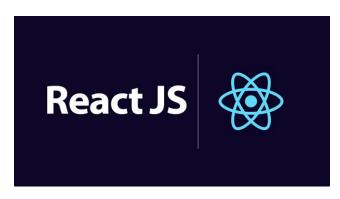
### แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบโปรแกรม

คณะผู้จัดทำต้องการพัฒนาระบบเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้มเพื่อให้นิสิต อาจารย์ และบุคลากรทาง มหาวิทยาลัยได้รับความสะดวกในการสั่งอาหารในโรงอาหารของมหาวิทยาลัย ติดตามรายการคำสั่งซื้ออาหาร และมารับอาหารตามสถานะ เพื่อลดการต่อแถวและรอหน้าร้านอาหาร และเพื่อให้เจ้าของร้านอาหารสามารถ จัดการเมนูอาหาร ดูสถิติภายในร้านอาหารของตนเอง และจัดการคำสั่งซื้ออาหารของลูกค้าได้ ทำให้เจ้าของ ร้านอาหารทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

### ส่วนของการพัฒนาระบบ

### รายละเอียดภาษาและโปรแกรมที่ใช้

#### 1. React



ภาพที่ 1 โลโก้ React

React เป็น JavaScript library ที่ใช้สำหรับสร้าง user interface ที่ให้เราสามารถเขียนโค้ดในการ สร้าง UI ที่มีความซับซ้อนแบ่งเป็นส่วนเล็กๆออกจากกันได้ ซึ่งแต่ละส่วนสามารถแยกการทำงานออกจากกันได้ อย่างอิสระ และทำให้สามารถนำชิ้นส่วน UI เหล่านั้นไปใช้ซ้ำได้อีก

### 2. JavaScript



ภาพที่ 2 โลโก้ JavaScript

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ที่กำลังได้รับ ความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการ สร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช่ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนอง ผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปทีละคำสั่ง" (interpret) หรือ เรียกว่า อ็อบเจ็กโอเรียลเต็ด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนา โปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงาน ร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเชิร์ฟเวอร์ (Server)

### 3. ภาษา HTML/CSS

#### 3.1 ภาษา HTML

HTML ย่อมาจาก HyperText Markup Language เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้สร้างหน้าเว็บ (WebPage) ในรูปแบบของไฟล์HTML (คือไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น.htm หรือ.html) ซึ่งมีเว็บเบราว์เซอร์ (WebBrowser) เป็นโปรแกรมที่ใช้แปลงไฟล์HTML เพื่อแสดงผลในรูปของหน้าเว็บ ไฟล์HTML เป็นไฟล์รหัส แอสกี(ASCII) ถูกบันทึกในรูปของไฟล์เอกสาร(Text File) ที่สามารถถูกสร้างจากโปรแกรมสร้างไฟล์ข้อความ (Text Editor) เช่น Notepad หรือ Word Processing ทั่วๆ ไป ซึ่งลักษณะของไฟล์HTML ประกอบไปด้วย แท็ก (Tag) ต่างๆ ที่เป็นคำ สั่งของ HTML ซึ่งแท็กจะอยู่ภายในเครื่องหมาย < และ > แท็กในHTML แบ่งเป็น 2ประเภทคือคอนเทนเนอร์แท็ก (Container Tag) และแท็กเปล่า(EmptyTag) โดยที่คอนเทนเนอร์แท็ก ประกอบไปด้วยแท็กเปิด และแท็กปิด โดยที่แท็กปิดจะมีเครื่องหมาย/ นำหน้าแท็ก เช่น<H1>. . .</H1> ส่วน แท็กเปล่าจะมีแท็กเปิดอย่างเดียว เช่น<HR>ซึ่งแท็กจะถูกเขียนด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็กก็ได้จะไม่มี ผลต่อการแสดงผลของเว็บเบราว์เซอร์ เช่น <BR>, <br/>, <br/>,

โครงสร้างไฟล์HTML แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนหัวเรื่อง ( Head Section) และส่วนเนื้อหา (Body Section) โดยจะมีแท็ก <HTML> และ </HTML> เป็นตัวกำหนดขอบเขตไฟล์ซึ่งส่วนหัวเรื่อง มีไว้กำหนดข้อมูลเฉพาะ ของหน้าเว็บ เช่น ชื่อเรื่องของเว็บภายในแท็ก <HEAD> และ </HEAD> และสำหรับส่วนเนื้อหามีไว้กำหนด รายละเอียดต่างๆ ที่ต้องการแสดงบนหน้าเว็บเช่น ข้อความ และรูปภาพภายในแท็ก <BODY> และ </BODY>

#### 3.2 ภาษา CSS

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet มักเรียกโดยย่อว่า "สไตล์ชีต" คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของ การจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ "Style") ของ เนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนด รูปแบบ หรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการ แสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการ จัดรูปแบบการแสดงผลลัพธ์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสาร ภายในเว็บไซต์เดียวกัน โดยกฎเกณฑ์ในการกำหนดรูปแบบ (Style) เอกสาร HTML ถูกเพิ่มเข้ามาครั้งแรกใน

HTML 4.0 เมื่อปีพ.ศ. 2539 ในรูปแบบของ CSS level 1 Recommendations ที่กำหนดโดย องค์กร World Wide Web Consortium หรือ W3C

### ประโยชน์ของ CSS

- 1. CSS มีคุณสมบัติมากกว่า tag ของ html เช่น การกำหนดกรอบให้ข้อความ รวมทั้งสี รูปแบบของ ข้อความที่กล่าวมาแล้ว
- 2. CSS นั้นกำหนดที่ต้นของไฟล์ html หรือตำแหน่งอื่น ๆ ก็ได้ และสามารถมีผล กับเอกสารทั้งหมด หมายถึงกำหนด ครั้งเดียวจุดเดียวก็มีผลกับการแสดงผลทั้งหมด ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ สะดวก ไม่ต้องไล่ตามแก้ tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร
- 3. CSS สามารถกำหนดแยกไว้ต่างหากจาก ไฟล์เอกสาร html และสามารถนำมาใช้ร่วม กับเอกสาร หลายไฟล์ได้ การแก้ไขก็แก้เพียง จุดเดียวก็มีผลกับเอกสารทั้งหมด
- 4. ภาษา MySQL



ภาพที่ 3 ภาพโลโก้ MySQL

MySQL คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่าง เป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่าง บูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา php ภาษา aps.net หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษา วิชวลเบสิกดอทเน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บน ระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนทซอร์ท (Open Source)ที่ถูกนำไปใช้งานมาก

ที่สุด Mysql จัดเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS : Relational Database Management System) ซึ่งเป็นที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบัน

MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ภาษา SQL. แม้ว่า MySQL เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส แต่ แตกต่างจากซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สทั่วไป โดยมีการพัฒนาภายใต้บริษัท MySQL AB ในประเทศสวีเดน โดย จัดการ MySQL ทั้งในแบบที่ให้ใช้ฟรี และแบบที่ใช้ในเชิงธุรกิจ MySQL สร้างขึ้นโดยชาวสวีเดน 2 คน และชาว ฟินแลนด์ ชื่อ David Axmark, Allan Larsson และ Michael "Monty" Widenius. ปัจจุบันบริษัทซันไมโค รซิสเต็มส์ (Sun Microsystems, Inc.) เข้าซื้อกิจการของ MySQL AB เรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นผลิตภัณฑ์ภายใต้ MySQL AB ทั้งหมดจะตกเป็นของซัน

### 5. Node.js



ภาพที่ 4 ภาพโลโก้ Nodejs

NodeJs คือ เครื่องมือที่ใช้ในการ run ภาษา JavaScript หรือ เรียกว่า Environment ในการ run JavaScript โดย NodeJs ถูกสร้างเมื่อปี 2009 และถูกสร้างขึ้นบน chrome's v8 javascript engine และ ทุกๆ browser ก็จะมี engine หรือเครื่องมือที่ใช้ในการ compiles code ของเราไปยัง ภาษาเครื่อง หรือ machine code ซึ่ง chrome นั้นใช้เครื่องมือตรงนี้ที่เรียกว่า V8 ซึ่งโดยตัว Node เป็นเครื่องมือที่จะช่วย จัดการทั้งฝั่งของ front-end และ back-end โดยอยู่บนพื้นฐานของ JavaScript ซึ่งในการใช้งานของ NodeJs เราจะต้องอาศียพื้นฐานจาก HTML, CSS และ JavaScript และถ้าเป็น JavaScript ต้องมีพื้นฐานความเข้าใจ เกี่ยว es6 callbacks promises และ sync await

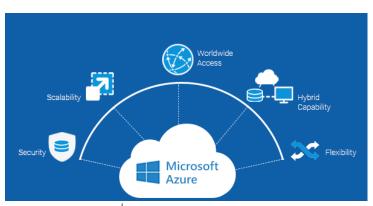
### 6. โปรแกรม Visual Studio Code



ภาพที่ 5 ภาพโลโก้ Visual Studio Code

VS Code หรือ Visual Studio Code จากบริษัทไมโครซอฟต์ เป็นโปรแกรมประเภท Editor ใช้ใน การแก้ไขโค้ดที่มีขนาดเล็ก แต่มีประสิทธิภาพสูง เป็น OpenSource โปรแกรมจึงสามารถนำมาใช้งานได้โดย ไม่ มีค่าใช้จ่าย เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานหลายแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux รองรับหลายภาษาทั้ง JavaScript, TypeScript และ Node.js ในตัว และ สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ง่าย สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือและส่วนขยายต่าง ๆ ให้ เลือกใช้มากมาย รองรับการเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go สามารถปรับเปลี่ยน Themes ได้ มีส่วน Debugger และ Commands เป็นต้น

### 7. Microsoft Azure



ภาพที่ 6 ภาพ Microsoft Azure

Microsoft Azure เป็นแพลตฟอร์ม (Platform) สำหรับให้บริการศูนย์ข้อมูลสำหรับองค์กร ในรูปแบบ คลาวด์ (Cloud) ซึ่งมีศูนย์ข้อมูลกระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ (Region) ทั่วโลก กว่า 60 ภูมิภาค มีบริการต่างๆ กว่า 200 บริการให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมขององค์กร

### รูปแบบการให้บริการของ Microsoft Azure

เป็นการให้บริการในรูปแบบการรับผิดชอบร่วมกัน (Shared Responsibility) ระหว่างลูกค้า และ Microsoft และมีการแบ่งรูปแบบการรับผิดชอบร่วมกันเป็น 3 รูปแบบคือ

### 7.1 laaS (Infrastructure as a Service)

การทำงานที่ Microsoft รับผิดชอบการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็นในศูนย์ข้อมูล (Datacenter) เช่นเครื่องแม่ข่าย, ระบบเครือข่าย, ตลอดจนพื้นที่เก็บข้อมูลต่างๆ ส่วนบริการอื่นๆ อันต่อเนื่อง ไปเช่น ระบบปฏิบัติการ ลูกค้าจะต้องทำการบริหารจัดการเอง ตัวอย่างของ IaaS เช่น Virtual Machine, Storage Account เป็นต้น การทำงานในรูปแบบนี้เป็นที่นิยมใช้มากในการย้ายระบบโครงสร้างพื้นฐานมาจาก ศูนย์ข้อมูลขององค์กร (On-premise)

### ตัวอย่างการบริการรูปแบบ IaaS

### - Azure Virtual Machine (VM)

เป็นการเปิดให้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ Virtual Machine เช่นเดียวกับที่ใช้ใน Onpremise โดย Azure Virtual Machine นั้น รองรับระบบปฏิบัติการหลากหลาย ทั้ง Windows Server, Linux จากผู้พัฒนาต่างๆ เช่น Redhat, Ubuntu, Debian และยังรองรับซอฟต์แวร์ชันนำต่างๆ เช่น SAP, Oracle อีก ด้วย นอกจากนี้ Azure VM ยังมี VM หลากหลายรูปแบบให้เลือกใช้บริการเพื่อให้ตอบโจทย์การใช้งานอีกด้วย ซึ่ง Azure VM นั้นนับว่าเป็นรูปแบบที่ง่ายที่สุดในการเริ่มย้ายระบบขึ้นมาใช้งาน Microsoft Azure

### - Virtual Network (VNET)

เป็นการสร้างระบบเครือข่ายเสมือน เพื่อรองรับการเชื่อมต่อต่างๆ ภายใน Microsoft Azure เช่น เชื่อมต่อ Azure VM เข้ากับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และนอกจากนี้ VNET ยังเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้ เชื่อมต่อระหว่าง Microsoft Azure เข้ากับศูนย์ข้อมูลขององค์กร (On-premise Datacenter) ได้อย่าง ปลอดภัย ข้อมูลเพิ่มเติม

### 7.2 PaaS (Platform as a Service)

รูปแบบการให้บริการแบบ PaaS นี้ทาง Microsoft จะมีการดูแลระบบปฏิบัติการ และเครื่องมือต่างๆ ในทำทำงานของแอพลิเคชันเพิ่มให้จาก IaaS การให้บริการในรูปแบบ PaaS เช่น Azure App Service, Azure

Dev Ops, Azure Function, Azure SQL Database เป็นต้น การทำงานในรูปแบบนี้เหมาะสำหรับการพัฒนา แอพลิเคชันใหม่สำหรับใช้งานบน Microsoft Azure โดยเฉพาะ ลดภาระการทำงานของผู้ดูแลระบบลงได้มาก

## ตัวอย่างการบริการรูปแบบ PaaS

### - Azure App Service

เป็น Platform ในการให้บริการแอพลิเคชันต่างๆ รองรับหลากหลายเครื่องมือในการพัฒนา เช่น .NET, .NET Core, Node.js, Java, Python, PHP สามารถขยายขนาดเพื่อตอบสนองการใช้งานที่มีผู้ใช้จำนวน มาก รองรับการรักษาความปลอดภัยในระดับสูง รองรับการทำงานในรูปแบบ Container ทั้ง Windows และ Linux ตลอดจนสามารถตอบสนองการพัฒนาแอพลิเคชันในรูปแบบ CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery) ได้เป็นอย่างดี

### - Azure SQL

ฐานข้อมูลซึ่งมีพื้นฐานของ Microsoft SQL Server รองรับฐานข้อมูลขนาดใหญ่ โดยไม่ต้องกังวลในใน ส่วนของการตั้งค่าต่างๆ รองรับการสำรองข้อมูล และมีการติดตั้ง Update ให้โดยอัตโนมัติ

### - Azure Backup

การสำรองข้อมูลอันมีค่าขององค์กรไปเก็บไว้ในพื้นที่เก็บข้อมูลที่เชื่อถือได้ของ Microsoft Azure ทำ ให้มั่นใจได้ว่าข้อมูลที่สำรองไว้จะสามารถเรียกคืนได้ทันทีที่ต้องการ โดยมีระยะเวลาการเก็บข้อมูลสูงสุด 10 ปี

### 7.3 SaaS (Software as a Service)

เป็นการให้บริการโดย Microsoft รับผิดชอบการดูแลระบบต่างๆ ให้ทั้งหมด ทำให้การบริการจะอยู่ใน รูปแบบสำเร็จรูป เช่น Microsoft 365 เป็นต้น

#### 8. Postman



ภาพที่ 7 โลโก้ POSTMAN

Postman เป็นเครื่องมือที่ไว้ใช้สำหรับ API Developers ซึ่งหากให้อธิบายในความหมายง่ายๆก็คือ โดยปกติแล้วเมื่อเราเขียน API Service ขึ้นมาเรามักจะใช้ Postman ที่เป็น API Testing tool ในการส่ง Request และดู Response ที่ได้ต่างๆกลับมา

#### 9. Canva



ภาพที่ 8 ภาพโลโก้ Canva

Canva เป็นแอปพลิเคชันสำหรับสร้างสื่อการนำเสนอหลากหลายรูปแบบ เช่น Presentation, Poster, Card, Resume, Certificate, Infographic เป็นต้น ซึ่ง Canva นั้นจะมีขนาดมาตรฐานให้เลือกหรือ ผู้ใช้สามารถกำหนดขนาดเองได้Canva ใช้งานง่าย สวยงาม สามารถแบ่งปันให้แก่ผู้อื่นได้

### 10. Express



# ภาพที่ 9 ภาพ Node.js Express

Express.js หรือ Express เป็น Web Framework จาก NPM ที่ใช้สำหรับพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันหรือ เว็บไซต์บน Node.js ที่ทำงานที่ฝั่งของ Backend ตัวของเฟรมเวิร์คนั้นถูกพัฒนามาจากโมดูล http ซึ่งเป็น โมดูลของ Node. Express ใช้เพื่อทำให้การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันบน Node.js ทำได้ง่ายขึ้น และ Express.js มีคุณสมบัติที่โดดเด่นดังนี้

- การจัดการ Routing ที่ง่าย
- ฟังก์ชันช่วยสำหรับ HTTP
- สนับสนุน Template engines สำหรับสร้าง View
- ทำงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- สนับสนุน Middleware

Express.js เป็นแพ็กเกจที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันบน Node.js และมันถูกเผยแพร่อยู่บน NPM ในการใช้งาน Express สามารถช่วยให้ทำงานได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น เนื่องจาก API ส่วนมากของมันถูกออกแบบมาเพื่อการพัฒนาเว็บไซต์โดยเฉพาะและง่ายต่อการใช้งาน แทนที่จะ ใช้ Low-level APIs ของ Node.js โดยตรง

# การติดตั้ง

- 1. วิธีการติดตั้ง Microsoft Azure
  - 1.1 ติดตั้ง ubuntu ใน VMware

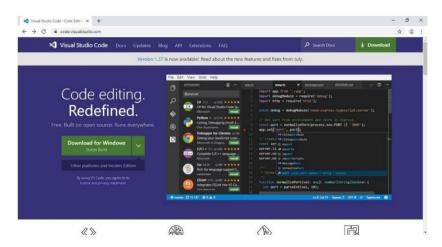
ดาวน์โหลด VMware ได้ที่เว็ปไซต์ : https://kb.vmware.com/s/article/2053973

- 1.2 ลง Docker Compose บน ubuntu
- 1.3 ลง MySQL ใน Docker Compose

# 2. วิธีการติดตั้ง Visual Studio Code

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code หรือ VS Code

2.1 เข้าไปที่เว็บไซต์ https://code.visualstudio.com/ และ Download โปรแกรม VS Code โดยเลือกให้ตรงกับ OS ของเครื่องคอมพิวเตอร์

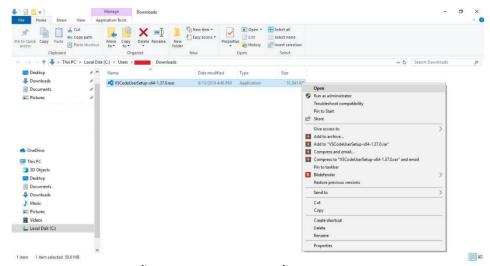


ภาพที่ 10 ภาพหน้าเว็ปไซต์ติดตั้งของ Visual Studio Code



ภาพที่ 11 ภาพหน้าเว็ปไซต์ติดตั้งของ Visual Studio Code ใน version OS ต่างๆ

# 2.2 ดับเบิ้ลคลิก หรือคลิกขวาและกด "Open" โปรแกรมที่ดาวน์โหลดมา

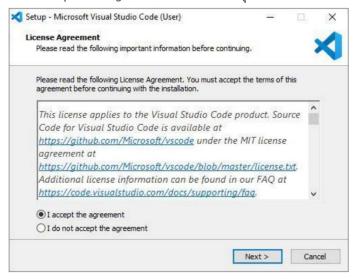


ภาพที่ 12 ภาพขั้นตอนที่ 2.2 ของการติดตั้ง Visual Studio Code 2.3 คลิกปุ่ม "Run"



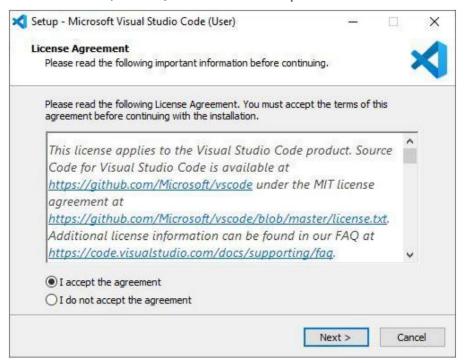
ภาพที่ 13 ภาพขั้นตอนที่ 2.3 ของการติดตั้ง Visual Studio Code

2.4 เลือก "I accept the agreement" และคลิกปุ่ม "Next >"



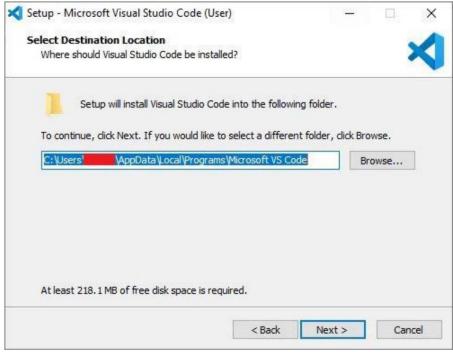
ภาพที่ 14 ภาพขั้นตอนที่ 2.4 ของการติดตั้ง Visual Studio Code

2.5 เลือก "I accept the agreement" และคลิกปุ่ม "Next >"



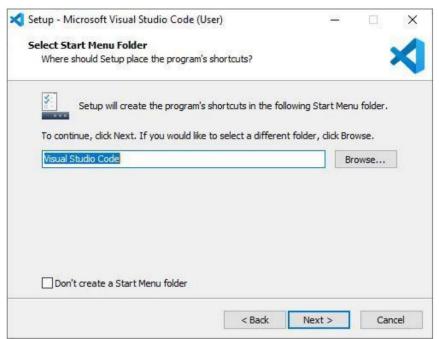
ภาพที่ 15 ภาพขั้นตอนที่ 2.5 ของการติดตั้ง Visual Studio Code

2.6 เลือกพื้นที่ในการจัดเก็บโปรแกรม (แนะนำให้ใช้ Default ที่ให้มา) และคลิกปุ่ม "Next >"



ภาพที่ 16 ภาพขั้นตอนที่ 2.6 ของการติดตั้ง Visual Studio Code

### 2.7 คลิกปุ่ม "Next >"

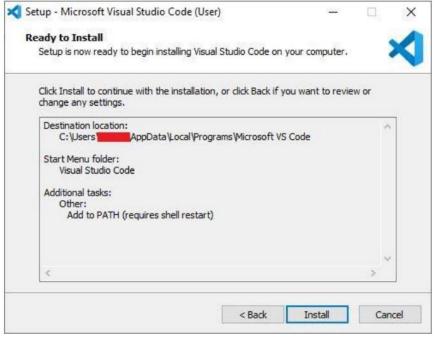


ภาพที่ 17 ภาพขั้นตอนที่ 2.7 ของการติดตั้ง Visual Studio Code

2.8 เลือกส่วนเพิ่มงานให้เลือก Create a desktop icon และ Add to PATH (requires shell restart) จากนั้นให้คลิกปุ่ม "Next >"

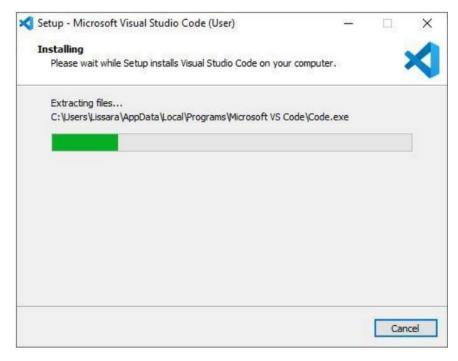


ภาพที่ 18 ภาพขั้นตอนที่ 2.8 ของการติดตั้ง Visual Studio Code 2.9 คลิกปุ่ม "Install" เพื่อติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ 19 ภาพขั้นตอนที่ 2.9 ของการติดตั้ง Visual Studio Code

# 2.10 คลิกปุ่ม "Finish" เสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม VS Code



ภาพที่ 20 ภาพขั้นตอนที่ 2.10 ของการติดตั้ง Visual Studio Code

# 3. วิธีการติดตั้ง React

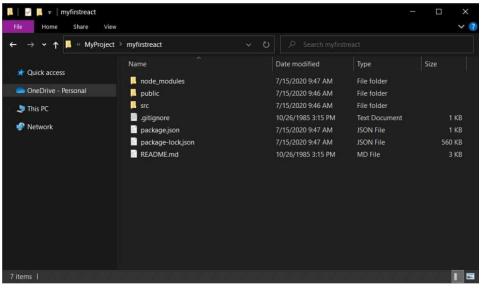
- 3.1 ติดตั้ง npm ไว้ในเครื่องให้เรียบร้อย เข้าไปดาวน์โหลดได้ลิงค์นี้ https://www.npmjs.com/get-npm
- 3.2 สร้างโปรเจ็กต์เริ่มต้นขึ้นมาจากเครื่องมือที่ชื่อ create-react-app ที่จะสร้างไฟล์พื้นฐาน ต่างๆที่จำเป็นในการเขียน React ขึ้นมา ให้ทำการติดตั้งด้วยคำสั่ง

npm install -g create-react-app

3.3 สร้างโปรเจ็กต์ใหม่ขึ้นมาด้วยคำสั่ง

npm create-react-app myreact

เราจะได้ไฟล์ต่างๆขึ้นมาประมาณนี้

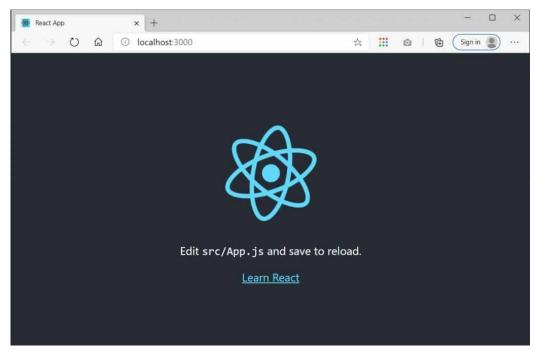


ภาพที่ 21 ภาพโฟเดอร์หลังจากติดตั้ง React

3.4 รันด้วยคำสั่ง npm start บน Visual Studio Code

npm start

3.5 เบราเซอร์จะเปิดขึ้นมาที่ http://localhost:3000/ ถ้ามีหน้าตาแบบนี้แสดงว่าพร้อมใช้งาน



ภาพที่ 22 ภาพหน้าเว็ปไซต์หลังจากรันคำสั่ง npm start

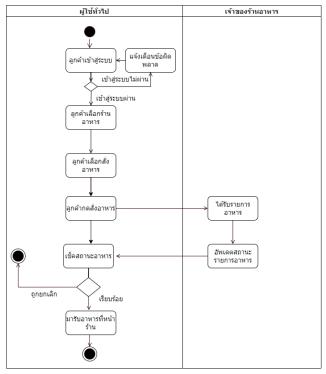
# 4. วิธีติดตั้ง Node.js

ดาวน์โหลด Node.js ได้ที่เว็ปไซต์ : https://nodejs.org/en/download/

#### ภาพรวมของระบบ

### 1. Activity diagrams

ลำดับการทำงานการสั่งอาหารบนเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้ม มีหลักการทำงานดังนี้



ภาพที่ 23 ภาพ Activity diagrams ของระบบสั่งอาหาร

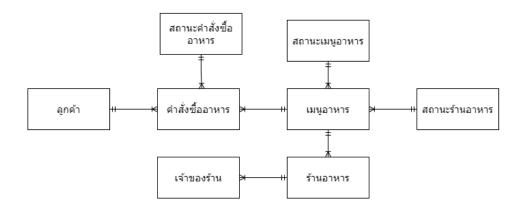
จาก Activity diagrams เริ่มต้นจาก ผู้ใช้งานทั่วไปหรือลูกค้าเริ่มเข้าสู่ระบบ เมื่อกดเข้าสู่ระบบ ระบบ จะทำการเช็ครหัสผ่าน ถ้าเข้าสู่ระบบผ่านลูกค้าจะสามารถเข้าสู่หน้าเว็บไซต์แบบมีผู้ชื่อใช้งานได้ แต่ถ้าเข้าสู่ ระบบไม่ผ่าน ระบบจะทำการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด และให้ลูกค้าทำการเข้าสู่ระบบหรือสมัครสมาชิกอีกครั้ง

หลังจากเข้าสู่ระบบผ่าน ลูกค้าสามารถกดเลือกร้านอาหาร และกดเลือกสั่งเมนูอาหารตามร้านที่เลือก ได้ โดยเลือกสั่งอาหารได้ครั้งละ 1 ร้านเท่านั้น เมื่อทำการกดยืนยันการสั่งอาหารเสร็จ ระบบจะส่งข้อมูลไปที่ ฐานข้อมูลที่รวบรวมรายการคำสั่งซื้ออาหาร และเจ้าของร้านอาหารแต่ละร้านสามารถเช็ค และทำการอนุมัติ รายการอาหารได้ เมื่อเจ้าของร้านทำการกดยืนยันสถานะเป็น "เรียบร้อย" แสดงว่าเมนูรายการนั้นทำเสร็จ และพร้อมที่จะให้ลูกค้ามารับหน้าร้านอาหารเรียบร้อยแล้ว แต่ถ้าเจ้าของร้านทำการกดยืนยันสถานะเป็น "ถูก ยกเลิก" และแจ้งเหตุผลในการถูกยกเลิก ลูกค้าจะไม่สามารถมารับอาหารดังกล่าได้ อาจจะต้องทำการกดสั่งซื้อ เมนูอื่น หรือเลือกสั่งซื้ออาหารร้านอื่นใหม่อีกครั้ง

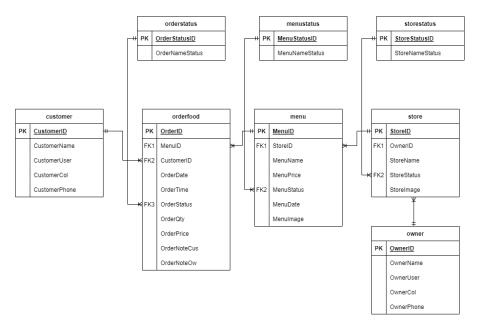
#### การออกแบบ

# 1. การออกแบบฐานข้อมูล

คณะผู้จัดทำได้มีการวางแผน และออกแบบฐานข้อมูลผ่าน draw.io



ภาพที่ 24 ภาพหน้าเว็ปไซต์หลังจากรันคำสั่ง npm start



ภาพที่ 25 ภาพหน้าเว็ปไซต์หลังจากรันคำสั่ง npm start

# โดยฐานข้อมูลมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. Customer

เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลของลูกค้า ประกอบไปด้วย

1.1 CustomerID : เป็น Primary Key เก็บ ID

1.2 CustomerName : เก็บชื่อลูกค้า

1.3 CustomerUser : เก็บชื่อผู้ใช้ของลูกค้า

1.4 CustomerCol : เก็บรหัสผ่านของลูกค้า

1.5 CustomerPhone : เก็บเบอร์โทรของลูกค้า

#### 2. Orderfood

เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลของลูกค้า ประกอบไปด้วย

2.1 OrderID : เป็น Primary Key เก็บ ID

2.2 MenuID : เป็น Foreign Key ที่ดึงมาจาก Menu ไว้เก็บเมนูอาหาร

2.3 CustomerID : เป็น Foreign Key ที่ดึงมาจาก Customer ไว้เก็บข้อมูลลูกค้าที่สั่ง

2.4 OrderDate: เก็บวันที่สั่งอาหาร

2.5 OrderTime : เก็บเวลาที่มารับอาหารหน้าร้าน

2.6 OrderStatus : เป็น Foreign Key ที่ดึงมาจาก OrderStatus ไว้เก็บสถานะของคำสั่งซื้อ

อาหาร

2.7 OrderQty : เก็บจำนวนอาหารที่สั่ง

2.8 OrderPrice : เก็บราคาอาหาร

2.9 OrderNoteCus: เก็บรายละเอียดหมายเหตุลูกค้า

2.10 OrderNoteOw : เก็บรายละเอียดหมายเหตุเจ้าของร้าน

### 3. OrderStatus

เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลสถานะคำสั่งซื้ออาหาร ประกอบไปด้วย

3.1 OrderStatusID : เป็น Primary Key เก็บ ID

3.2 OrderNameStatus : เก็บชื่อสถานะ

#### 4. Menu

เป็น entity ไว้เก็บเมนูอาหาร ประกอบไปด้วย

4.1 MenulD : เป็น Primary Key เก็บ ID

4.2 StoreID : เป็น Foreign Key ที่ดึงมาจาก Store ไว้เก็บร้านอาหาร

4.3 MenuName : เก็บชื่อเมนูอาหาร

4.4 MenuPrice: เก็บราคาเมนูอาหาร

4.5 MenuStatus : เป็น Foreign Key ที่ดึงมาจาก MenuStatus ไว้เก็บสถานะของ

เมนูอาหาร

4.6 MenuDate : เก็บวันที่เมนูอาหาร

4.7 Menulmage : เก็บชื่อรูปภาพเมนูอาหาร

#### 5. OrderStatus

เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลสถานะเมนูอาหาร ประกอบไปด้วย

5.1 MenuStatusID : เป็น Primary Key เก็บ ID

5.2 MenuNameStatus : เก็บชื่อสถานะ

#### 6. Store

เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลร้านอาหาร ประกอบไปด้วย

6.1 StoreID : เป็น Primary Key เก็บ ID

6.2 OwnerID : เป็น Foreign Key ที่ดึงมาจาก StoreStatus ไว้เก็บสถานะของร้านอาหาร

6.3 StoreName : เก็บชื่อร้านอาหาร

6.4 StoreStatus : เป็น Foreign Key ที่ดึงมาจาก StoreStatus ไว้เก็บสถานะของ ร้านอาหาร

6.5 Storelmage : เก็บชื่อรูปภาพ

### 7. StoreStatus

เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลสถานะร้านอาหาร ประกอบไปด้วย

7.1 StorerStatusID : เป็น Primary Key เก็บ ID

7.2 StoreNameStatus : เก็บชื่อสถานะ

#### 8. Owner

เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลของเจ้าของร้านอาหาร ประกอบไปด้วย

8.1 Owner ID : เป็น Primary Key เก็บ ID

8.2 OwnerName : เก็บชื่อเจ้าของร้าน

8.3 OwnerUser : เก็บชื่อผู้ใช้ของเจ้าของร้าน

8.4 OwnerCol : เก็บรหัสผ่านของเจ้าของร้าน

8.5 OwnerPhone : เก็บเบอร์โทรของเจ้าของร้าน

# 2. การออกแบบเว็ปไซต์

- 2.1 ผู้ใช้งานทั่วไป
  - 2.1.1 หน้าเข้าสู่ระบบและสมัครสมาชิก

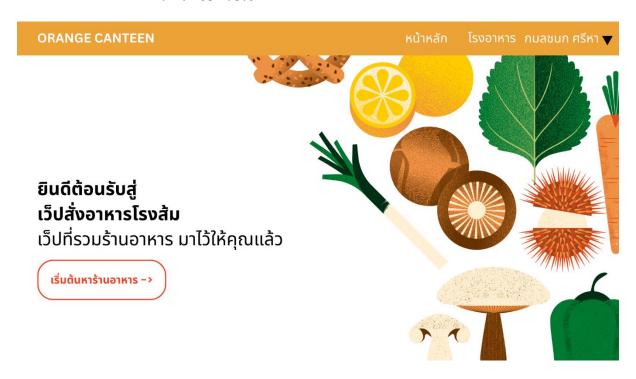


ภาพที่ 26 ภาพออกแบบหน้าเว็ปไซต์เข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 27 ภาพออกแบบหน้าเว็ปไซต์สมัครสมาชิก

### 2.1.2 หน้าหลักของเว็ปไซต์



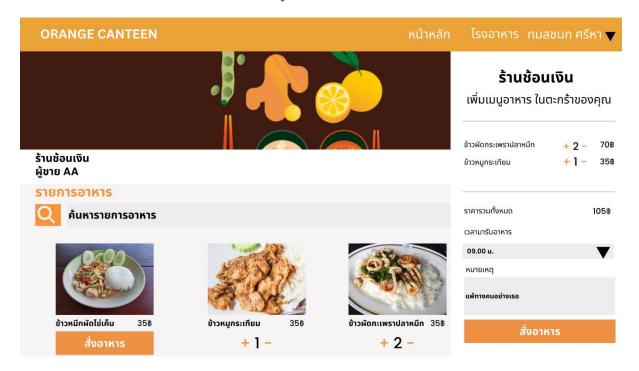
ภาพที่ 28 ภาพออกแบบหน้าหลักเว็ปไซต์

### 2.1.3 หน้าเว็ปไซต์รวบรวมร้านอาหาร



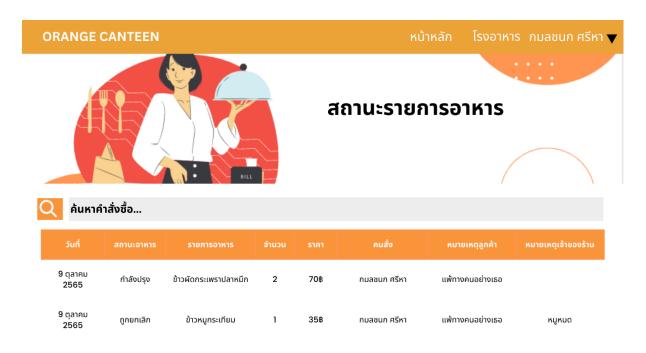
ภาพที่ 29 ภาพออกแบบภาพหน้าเว็ปไซต์รวบรวมร้านอาหาร

# 2.1.4 หน้าเว็ปไซต์รวบรวมเมนูอาหารตามร้านอาหาร



ภาพที่ 30 ภาพออกแบบภาพหน้าเว็ปไซต์รวบรวมเมนูอาหารตามร้านอาหาร

2.1.5 หน้าเว็ปไซต์รวบรวมสถานะรายการคำสั่งอาหาร



ภาพที่ 31 ภาพออกแบบภาพหน้าเว็ปไซต์รวบรวมสถานะรายการคำสั่งอาหาร

### 2.2 เจ้าของร้าน

# 2.2.1 หน้าเข้าสู่ระบบและสมัครสมาชิก



ภาพที่ 32 ภาพออกแบบหน้าเว็ปไซต์เข้าสู่ระบบ

# 2.2.2 หน้าเว็ปไซต์รวบรวมสถานะรายการคำสั่งอาหารทั้งหมด



ภาพที่ 33 ภาพออกแบบภาพหน้าเว็ปไซต์รวบรวมสถานะรายการคำสั่งอาหารทั้งหมด

เวลาที่รับอาหาร 15.00 น. จำนวน ราคา
15.00 u.
15.00 u.
จำนวน ราคา
2 708
หมายเหตุของลูกค้า
แพ้ทางคนอย่างเธอ
ได้รับแล้ว 🔵 ถูกยกเลิก
[ (

ภาพที่ 34 ภาพออกแบบหน้าเว็ปไซต์อัพเดตสถานะรายการอาหาร

# 2.2.3 หน้าเว็ปไซต์รวบรวมเมนูภายในร้านอาหารทั้งหมด



ภาพที่ 35 ภาพออกแบบภาพหน้าเว็ปไซต์รายการอาหารในร้าน



ภาพที่ 36 ภาพออกแบบภาพหน้าเว็ปไซต์เพิ่มเมนูอาหาร

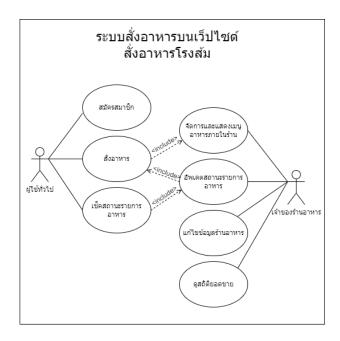


ภาพที่ 37 ภาพออกแบบภาพหน้าเว็ปไซต์แก้ไขร้านอาหาร



ภาพที่ 38 ออกแบบภาพหน้าเว็ปไซต์รายงานสถิติยอดขาย

### 3. Use Case Diagram



ภาพที่ 39 ภาพ Use Case Diagram ของระบบสั่งอาหารบนเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้ม

### Use Case Description

Use case	สมัครสมาชิก
Description	ลูกค้าต้องการสมัครสมาชิกเพื่อใช้งานเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้ม
Actors	ลูกค้า
Pre-condition	ลูกค้ากรอกข้อมูลสมัครสมาชิก
Post-condition	ลูกค้าได้บัญชีในการเข้าสู่ระบบ
Related use case	-
Steps	<ol> <li>กดไปที่หน้าเข้าสู่ระบบ</li> <li>กดไปที่ "ปุ่มสมัครสมาชิก"</li> <li>กรอกข้อมูลในการสมัครสมาชิก</li> <li>กดปุ่ม "สมัครสมาชิก"</li> </ol>

ตารางที่ 1 ตารางอุธิบาย Use Case Description "สมัครสมาชิก"

Use case	สั่งอาหาร
Description	ลูกค้าต้องการสั่งอาหารบนเว็ปไซต์สั่งอาหารโรงส้ม
Actors	ลูกค้า,เจ้าของร้าน
Pre-condition	เจ้าของร้านจะเพิ่มเมนูอาหาร และลูกค้าจะทำการกดเลือกเมนูและกดสั่งอาหาร บนเว็ปไซต์หน้าร้านนั้นๆ
Post-condition	ลูกค้าได้สั่งอาหาร และข้อมูลสั่งอาหารจะถูกส่งไปที่ฐานข้อมูล
Related use case	เจ้าของร้านต้องมีการใช้ "จัดและแสดงเมนูอาหารภายในร้าน" ก่อน
Steps	<ol> <li>กดเลือกร้านอาหาร</li> <li>กดเลือกเมนูและจำนวนอาหาร</li> <li>กดเลือกเวลามารับอาหาร และกรณีมีหมายเหตุให้ใส่หมายเหตุ</li> <li>กด "สั่งอาหาร"</li> </ol>

ตารางที่ 2 ตารางอุธิบาย Use Case Description "สั่งอาหาร"

Use case	เช็คสถานะรายการอาหาร
Description	ลูกค้าต้องการเช็คสถานะรายการอาหาร
Actors	ลูกค้า,เจ้าของร้านอาหาร
Pre-condition	ลูกค้ากดเช็คสถานะอาหารที่เมนู "เช็คสถานะรายการอาหาร"
Post-condition	ลูกค้าสามารถดูสถานะคำสั่งซื้ออาหารได้
Related use case	เจ้าของร้านจะมีการใช้ "อัพเดตสถานะรายการอาหาร"
Steps	1. กดไปแท็บเมนูบัญชี
	2. กดเลือกเมนู "เช็คสถานะรายการอาหาร"
	3. ระบบแสดงสถานะทุกคำสั่งซื้ออาหาร ของบัญชีลูกค้า

ตารางที่ 3 ตารางอุธิบาย Use Case Description "เช็คสถานะรายการอาหาร"

Use case	จัดและแสดงเมนูอาหารภายในร้าน
Description	เจ้าของร้านต้องการเพิ่มเมนูอาหารในร้าน เพื่อให้ลูกค้าสามารถเลือกสั่งได้
Actors	เจ้าของร้าน
Pre-condition	เจ้าของร้านกรอกรายละเอียดเมนูอาหาร
Post-condition	ข้อมูลเมนูอาหารถูกบันทึกไปในฐานข้อมูล
Related use case	-
Steps	1. กดไปที่จัดการเมนูอาหาร
	2. กดไปที่เพิ่มรายการอาหาร
	3. กรอกข้อมูลเมนูอาหารที่ต้องการจะเพิ่ม
	4. กด "เพิ่มเมนูอาหาร"

ตารางที่ 4 ตารางอุธิบาย Use Case Description "จัดและแสดงเมนูอาหารภายในร้าน"

Use case	อัพเดตสถานะรายการอาหาร
Description	เจ้าของร้านต้องการอัพเดตสถานะคำสั่งซื้ออาหารเพื่อให้ลูกค้าทราบ
Actors	เจ้าของร้าน,ลูกค้า
Pre-condition	เจ้าของร้านกดอัพเดตสถานะตามรายการคำสั่งซื้ออาหารของลูกค้า
Post-condition	ข้อมูลอัพเดตสถานะถูกบันทึกไปที่ฐานข้อมูล
Related use case	ลูกค้าต้องมีการ "สั่งอาหาร" มาก่อน
Steps	1. กดไปที่หน้าดูคำสั่งอาหาร
	2. กดเลือกแก้ไขตามรายการคำสั่งซื้ออาหาร
	3. กดปุ่ม "อัพเดตสถานะ" และกรณีมีหมายเหตุให้กรอกหมายเหตุ
	4. กดปุ่ม "ยืนยัน"

ตารางที่ 5 ตารางอุธิบาย Use Case Description "อัพเดตสถานะรายการอาหาร"

Use case	แก้ไขข้อมูลร้านอาหาร	
Description	เจ้าของร้านต้องการปรับเปลี่ยนข้อมูลร้านอาหาร เพื่อปรับเปลี่ยนการแสดงผล บนเว็ปไซต์	
Actors	เจ้าของร้าน	
Pre-condition	เจ้าของร้านกรอกข้อมูลแก้ไขร้านอาหาร	
Post-condition	ข้อมูลแก้ไขร้านอาหารถูกบันทึกไปในฐานข้อมูล	
Related use case	-	
Steps	1. กดไปแท็บบัญชี	
	2. กดไปแก้ไขร้านอาหาร	
	3. กรอกข้อมูลในการแก้ไขร้านอาหาร	
	4. กดปุ่ม "ยืนยันการแก้ไข"	

ตารางที่ 8 ตารางอุธิบาย Use Case Description "แก้ไขข้อมูลร้านอาหาร"

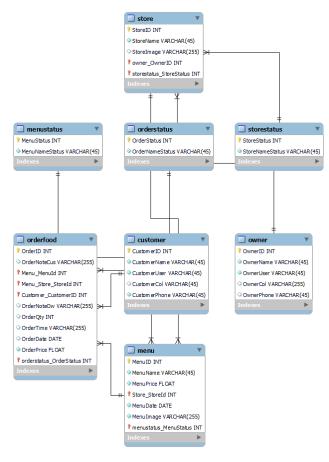
Use case	ดูสถิติยอดขาย	
Description	เจ้าของร้านต้องการดูสถิติยอดขายในร้านอาหารของตนเอง เพื่อเอาไปพิจารณา และปรับปรุงร้านอาหารให้ดีขึ้น	
Actors	เจ้าของร้าน	
Pre-condition	เจ้าของรกดดูที่ปุ่มรายงาน	
Post-condition	เว็ปไซต์แสดงรายงานสถิติยอดขายในร้านอาหาร	
Related use case	-	
Steps	1. กดไปแท็บบัญชี	
	2. กดไปที่รายงาน	
	3. เลือกรูปแบบสถิติที่ต้องการจะตรวจสอบ	

ตารางที่ 9 ตารางอุธิบาย Use Case Description "ดูสถิติยอดขาย"

## การพัฒนาระบบและการติดตั้ง

## 1. ฐานข้อมูล

มีการทำฐานข้อมูลบน Microsoft Azure



ภาพที่ 40 การทำฐานข้อมูลบน Microsoft Azure

## 2. การเขียนหน้าเว็ปไซต์

มีการเขียนโค้ดโดยใช้ภาษา JavaScript(ReactJS) HTML และ CSS โดยใช้หลักการดึง API และการ สับเปลี่ยนหรือกำหนดหน้าตาม Path โดยใช้ Route ใน Library react-router-dom

#### หลักการดึง API โดยใช้ Axios และ Await

การดึง API จะประกอบไปด้วย GET,POST,PUT และ DELETE โดยทางคณะผู้จัดทำจะนำโค้ดตัวอย่าง บางส่วนเพื่อให้เห็นหลักการทำงาน

## - GET : เป็นการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลนำมาแสดง

## รูปแบบที่ 1

```
const GetStore = async () => {
    let res = await axios.get('http://localhost:8000/api/stores');
    const data = res.data.data;
    setdata(data)
}
```

ตัวอย่างการดึงข้อมูลร้านอาหารทั้งหมด

## รูปแบบที่ 2

```
const GetMenuByStoreID = async () => {
    let StoreID = { StoreID: owner.StoreID };
    let res = await axios.post('http://localhost:8000/api/menu', StoreID);
    let data = res.data;
    setbeforedata(data)
    // console.log(beforedata);
}
```

ตัวอย่างการดึงข้อมูลเมนูอาหารตาม ID ร้านอาหาร

## - POST : เป็นการสร้างข้อมูลในฐานข้อมูล

# รูปแบบที่ 1

ตัวอย่างการสร้างข้อมูลสมัครสมาชิกของลูกค้า

# รูปแบบที่ 2

```
let formData = new FormData()
        const MenuDate = date.getFullYear() + "-" + parseInt(date.getMonth() + 1) + "-" +
date.getDate();
        formData.append('file', file)
        formData.append('MenuName', MenuName)
        formData.append('MenuPrice', MenuPrice)
        formData.append('MenuDate', MenuDate)
        formData.append('MenuStatus', '1')
        formData.append('StoreID', StoreID)
        let uploadImg = await axios({
           method: 'post',
           url: 'http://localhost:8000/api/uploadsmenu',
           data: formData
        })
           .then((response) => {
              // console.log(response.data);
              localStorage.setItem("NmenuSc", "สำเร็จ")
              history("/managemenu")
           });
```

ตัวอย่างการสร้างข้อมูลเมนูอาหารภายในร้าน

## - PUT : เป็นการอัพเดตข้อมูล

```
const onClickUpload = async (MenuID, file, MenuName, MenuPrice, MenuImage,
MenuStatus, history) => {
  let formData = new FormData()
  formData.append('file', file)
  formData.append('MenuName', MenuName)
  formData.append('MenuPrice', MenuPrice)
  formData.append('MenuID', MenuID)
  formData.append('Menulmage', Menulmage)
  formData.append('MenuStatus', MenuStatus)
  let uploadImg = await axios({
     method: 'put',
     url: 'http://localhost:8000/api/menu',
     data: formData
  })
     .then((response) => {
        localStorage.setItem("UPmenuSc", "สำเร็จ")
        history("/managemenu")
     });
```

ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลในเมนูรายการอาหาร

## - DELETE : เป็นการลบข้อมูลตาม ID

```
let item = { id }
  let result = await fetch("http://localhost:8000/api/menu", {
    method: 'DELETE',
    body: JSON.stringify(item),
    headers: {
        "Content-Type": 'application/json',
        "Accept": 'application/json'
    }
  });
  result = await result.json();
```

ตัวอย่างการลบข้อมูลเมนูอาหาร

#### การกำหนดหน้าตาม Path โดยใช้ Route ใน Library react-router-dom

#### - ไฟล์ App.js

```
<div className="App">
   <AppHeader />
     <Wrapper>
      <Routes>
       <Route path="/" element={<PageHome />} />
       <Route path="listcanteen" element={<PageListCanteen />} />
       <Route path="login" element={<PageLogin />} />
       <Route path="signup" element={<PageSignup />} />
       {/* ของผู้ใช้ทั่วไป */}
       <Route path="food/:id" element={<PageListFood />} />
       <Route path="statusfood/:id" element={<Pagestatusfood />} />
       {/* ของเจ้าของร้าน */}
       <Route path="statusfoodofstaff" element={<Pagestatusfoodofstaff />} />
       <Route path="editstatusofstaff/:id" element={<Pageeditstatusofstaff />} />
       <Route path="managemenu" element={<PagesManageMenu />} />
       <Route path="newmenu" element={<PagesNewMenu />} />
       <Route path="editmenu/:id" element={<PagesEditMenu />} />
       <Route path="editstore/:id" element={<PageEditStore />} />
       <Route path="chart/" element={<PageChart />} />
       {/* หา path ไม่เจอ */}
       <Route path="*" element={<Page404 />} />
      </Routes>
     </Wrapper>
  </div>
```

ตัวอย่างการ Route หน้าเว็ปไซต์ในแต่ละหน้าให้อยู่ใน Path

#### รายละเอียดหน้าเว็ปไซต์

#### โดยหน้าเว็ปไซต์มีดังนี้

#### 1. เว็ปส่วนกลาง

1.1. ส่วนของหน้าหลัก : Path(/)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

1. PageHome.js : เป็นเว็ปหน้าหลัก

Components ที่ประกอบอยู่ใน PageHome.js

1. One.Js : เป็นส่วนหน้าหลักส่วนแรกของผู้ใช้ทั่วไป

2. Two.Js: เป็นส่วนหน้าหลักส่วนที่สองของผู้ใช้ทั่วไป

3. Three.Js : เป็นส่วนหน้าหลักส่วนสามของผู้ใช้ทั่วไป

4. Four.Js : เป็นส่วนหน้าหลักส่วนแรกของเจ้าของร้าน

5. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

1.2. ส่วนของหน้าแสดงโรงอาหาร : Path(/listcanteen)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

1. PageListCanteen.js : เป็นเว็ปแสดงหน้าโรงอาหาร

Components ที่ประกอบอยู่ใน PageListCanteen.js

1. One.Js : เป็นส่วนหน้าโรงอาหารส่วนแรกของโรงอาหาร

2. Two.Js: เป็นส่วนหน้าโรงอาหารส่วนที่สองของโรงอาหาร แสดงช่องค้นหา

3. Canteenitem.Js : เป็นส่วนแสดงข้อมูลร้านอาหาร

4. Testdatacanteen.Js : เป็นตัวทดลองข้อมูล

5. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

1.3. ส่วนของหน้าเข้าสู่ระบบ : Path(/login)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

1. PageLogin.js : เป็นเว็ปแสดงหน้าเข้าสู่ระบบ

Components ที่ประกอบอยู่ใน PageLogin.js

1. PopUpLogin.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

1.4. ส่วนของหน้าเข้าสู่ระบบ : Path(/Signup)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

1. PageSignup.js : เป็นเว็ปแสดงหน้าสมัครสมาชิก

Components ที่ประกอบอยู่ใน PageSignup.js

1. PopUpLogin.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

## 2. ผู้ใช้งานทั่วไป

2.1. ส่วนของหน้าสั่งอาหาร: Path (/food/:id)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

1. PageListFood.js : เป็นเว็ปแสดงหน้าสั่งอาหาร

Components ที่ประกอบอยู่ใน PageListFood.js

1. PopUpLF.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. Basket.Js: เป็นส่วนแสดงรายการอาหารที่สั่ง

3. Food.Js : เป็นส่วนแสดงเมนูอาหาร

4. Menu.Js : เป็นส่วนแสดงเมนูอาหารทั้งหมด

5. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

- 6. Testdata.js : ไว้ทดลองข้อมูล
- 2.2. ส่วนของหน้าตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้ออาหาร: Path(/statusfood/:id) ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้
- Pagestatusfood.js : เป็นเว็ปแสดงหน้าตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้ออาหาร
   Components ที่ประกอบอยู่ใน Pagestatusfood.js

1. PopUpSc.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. GlobalFilter.Js: เป็นส่วนแสดงช่องค้นหา

3. Testdata.Js : ไว้ทดลองข้อมูล

4. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

#### 3. เจ้าของร้านอาหาร

- 3.1. ส่วนของจัดการเมนูอาหาร
  - 3.1.1 ส่วนแสดงรายการอาหารภายในร้านทั้งหมด Path (/managemenu /:id) ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้
  - PagesManageMenu.js : เป็นหน้าเว็ปส่วนแสดงรายการอาหารภายในร้านทั้งหมด
     Components ที่ประกอบอยู่ใน PagesManageMenu.js

1. PopUpM.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. GlobalFilter.Js: เป็นส่วนแสดงช่องค้นหา

3. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

3.1.2 ส่วนแก้ไขเมนูอาหาร Path (/editmenu/:id)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

1. PagesEditMenu.js : เป็นหน้าเว็ปส่วนแสดงแก้ไขเมนูอาหาร 1 เมนู

Components ที่ประกอบอยู่ใน PagesEditMenu.js

1. PopUpM.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

3.1.3 ส่วนเพิ่มเมนูอาหาร Path (/newmenu/:id)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

1. PagesNewMenu.js : เป็นหน้าเว็ปส่วนแสดงเพิ่มเมนูอาหาร 1 เมนู

Components ที่ประกอบอยู่ใน PagesNewMenu.js

1. PopUpM.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

3.2 ส่วนของจัดการสถานะรายการคำสั่งซื้ออาหารของลูกค้า

3.2.1 ส่วนแสดงสถานะรายการคำสั่งซื้ออาหารของลูกค้าภายในร้านทั้งหมด Path (/statusfoodofstaff /:id)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

Pagestatusfoodofstaff.js : เป็นหน้าเว็ปส่วนแสดงรายการอาหารภายในร้านทั้งหมด
 Components ที่ประกอบอยู่ใน Pagestatusfoodofstaff.js

1. PopUpSF.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. GlobalFilter.Js: เป็นส่วนแสดงช่องค้นหา

3. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

3.2.2 ส่วนอัพเดตสถานะรายการคำสั่งซื้ออาหารของลูกค้า Path (/editstatusofstaff/:id) ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

Pageeditstatusofstaff.js : เป็นหน้าเว็ปส่วนแสดงแก้ไขสถานะรายการอาหาร 1 รายการ
 Components ที่ประกอบอยู่ใน Pageeditstatusofstaff.js

1. PopUpSF.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

3.3 ส่วนของการแก้ไขข้อมูลร้านอาหาร Path(/editstore/:id)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

1. PageEditStore.js : เป็นเว็ปแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลร้านอาหาร

Components ที่ประกอบอยู่ใน PageEditStore.js

1. PopUpES.Js : เป็นป๊อปอัพแจ้งเตือน

2. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

3.4 ส่วนของการแสดงรายงานสถิติยอดขาย Path(/chart)

ประกอบไปด้วยไฟล์ดังนี้

1. PageChart.js : เป็นเว็ปแสดงหน้ารายงานสถิติยอดขาย

Components ที่ประกอบอยู่ใน PageChart.js

1. BarChartMostFood.Js : เป็นส่วนแสดงสถิติเมนุยอดขายที่ดีที่สุดในร้าน

2. BarChartDay.Js: เป็นส่วนแสดงสถิติเมนูยอดขายรายวันของร้าน

3. BarChartYear.Js : เป็นส่วนแสดงสถิติเมนูยอดขายรายเดือนของร้าน

4. BarChartYear.Js : เป็นส่วนแสดงสถิติเมนูยอดขายรายปีของร้าน

5. style.css : ไว้ตกแต่งหน้าเว็ปไซต์

## 3. การเขียนระบบหลังเว็ปไซต์

ระบบหลังเว็ปไซต์ใช้ Node.js และ Express ในการทำ API โดยแต่ละ service มีหลักการทำงานดังนี้

#### 3.1 ระบบล็อกอินและสมัครสมาชิก

## การสมัครสมาชิก

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
CustomerUser	ชื่อผู้ใช้ลูกค้า
CustomerName	ชื่อ-นามสกุลลูกค้า
CustomerCol	รหัสผ่านของลูกค้า
CustomerPhone	เบอร์โทรของลูกค้า

2. URL ที่ใช้

# Method URL POST /api/signup

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
กรณีใส่ข้อมูลไม่ครบ	{
	"error": true,
	"message": "กรุณากรอกให้ครบ"
	}
กรณีใส่ข้อมูลครบถ้วน	{
	"error": false,
	"data": {
	"CustomerUser": "222222",
	"CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
	"CustomerCol": "111111"
	},
	"message": "User successfully added"
	}

# การเช็คชื่อผู้ใช้ช้ำก่อนสมัครสมาชิก

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
CustomerUser	ชื่อผู้ใช้ลูกค้า
CustomerName	ชื่อ-นามสกุลลูกค้า
CustomerCol	รหัสผ่านของลูกค้า

2. URL ที่ใช้

# Method URL POST /api/ checkmember

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ	
กรณีใส่ข้อมูลไม่ครบ	{	
	"error": true,	
	"message": "กรุณากรอกให้ครบ"	
	}	
กรณีใส่ข้อมูลครบถ้วน	{	
และสมาชิกไม่ซ้ำใน	"error": false,	
ระบบ	"message": "ไม่มีสมาชิกในนี้"	
	}	
กรณีใส่ข้อมูลครบถ้วน	{	
และสมาชิกซ้ำในระบบ	"error": false,	
	"data": {	
	"CustomerID": 1,	
	"CustomerName": "นางเอ วิตามิน",	
	"CustomerUser": "aaaaaa",	
	"CustomerCol": "aaaaaa",	
	"CustomerPhone": "0922654387"	
	},	
	"message": "เนื่องจากมีชื่อผู้ใช้นี้อยู่ในระบบแล้ว"	
	}	

# การเข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
User	ชื่อผู้ใช้ลูกค้า
Col	รหัสผ่านของลูกค้า

2. URL ที่ใช้

# Method URL POST /api/login

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
กรณีกรอกชื่อผู้ใช้หรือ	{
รหัสผ่านไม่ครบ	"error": true,
	"message": "กรุณากรอกให้ครบ"
	}
กรณีชื่อผู้ใช้หรือ	{
รหัสผ่านไม่มีอยู่ใน	"error": false,
ระบบ	"message": "เช็คกรณีพนักงาน"
	}
กรณีกรอกรหัสผ่าน	{
ถูกต้อง	"error": false,
	"data": {
	"CustomerID": 1,
	"CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
	"CustomerUser": "aaaaaa",
	"CustomerCol": "aaaaaaa",
	"CustomerPhone": "0922654387"
	},
	"message": "Successfully retrieved User data"
	}

# การเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าของร้านอาหาร

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
User	ชื่อผู้ใช้เจ้าของร้าน
Col	รหัสผ่านของเจ้าของร้าน

## 2. URL ที่ใช้

### Method URL

POST /api/loginOwner

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
กรณีกรอกชื่อผู้ใช้หรือ	{
รหัสผ่านไม่ครบ	"error": true,
	"message": "กรุณากรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน"
	}
กรณีชื่อผู้ใช้หรือ	{
	"error": false,
ระบบ	"message": "เนื่องจากชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง"
	}
กรณีกรอกรหัสผ่าน	{
ถูกต้อง	"error": false,
	"data": {
	"OwnerID": 1,
	"OwnerName": "คิวคนสวย ศรีหา",
	"OwnerUser": "Kamonz",
	"OwnerCol": "Nami12755",
	"OwnerPhone": "0922654387",
	"StoreID": 2,
	"StoreName": "ช้อนทอง",
	"StoreImage": "1665617244109.png",
	"owner_OwnerID": 1,
	"storestatus_StoreStatus": 2

},
"message": "Successfully retrieved User data"
}

# 3.2 การจัดการเมนูอาหารสำหรับเจ้าของร้าน

# การแสดงข้อมูลเมนูอาหารภายในร้านอาหารทั้งหมด

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

## 2. URL ที่ใช้

# Method URL POST /api/menu

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ	
กรณีไม่ได้กรอก ID	{	
ร้านอาหาร	"error": true,	
	"message": "หาเลขไม่เจอ"	
	}	
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	ไม่ได้คืนค่ากลับ	
ตามเลขร้านอาหารไม่		
เจอ		
กรณีค้นหาเมนูอาหาร		
ตามเลขร้านอาหารเจอ	{	
	"MenuID": 3,	
	"MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",	
	"MenuPrice": 45,	
	"Store_StoreId": 2,	
	"MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",	
	"Menulmage": "1665619469562.png",	
	"menustatus_MenuStatus": 1,	

```
"StoreID": 2,
  "StoreName": "ช้อนทอง",
  "Storelmage": "1665617244109.png",
  "owner_OwnerID": 1,
   "storestatus StoreStatus": 2,
   "MenuStatus": 1,
  "MenuNameStatus": "เปิด"
},
{
  "MenuID": 1,
  "MenuName": "ข้าวผัดกะเพราปลาหมึก",
   "MenuPrice": 30,
  "Store_StoreId": 2,
  "MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
  "Menulmage": "1665619428351.png",
  "menustatus_MenuStatus": 2,
  "StoreID": 2,
  "StoreName": "ช้อนทอง",
  "StoreImage": "1665617244109.png",
   "owner_OwnerID": 1,
  "storestatus_StoreStatus": 2,
   "MenuStatus": 2,
  "MenuNameStatus": "ปิด"
},
```

# การแสดงข้อมูลเมนูอาหารภายในร้านอาหารเฉพาะสถานะเมนูอาหารเปิด

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

2. URL ที่ใช้

## Method URL

POST /api/menu1

## 3. การตอบกลับ

ว. กางพยบกลบ		
เงื่อนไข	การตอบกลับ	
กรณีไม่ได้กรอก ID	{	
ร้านอาหาร	"error": true,	
	"message": "หาเลขไม่เจอ"	
	}	
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	ไม่ได้คืนค่ากลับ	
ตามเลขร้านอาหารไม่		
เจอ		
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	[	
ตามเลขร้านอาหารเจอ	{	
	"MenuID": 3,	
	"MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",	
	"MenuPrice": 45,	
	"Store_StoreId": 2,	
	"MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",	
	"Menulmage": "1665619469562.png",	
	"menustatus_MenuStatus": 1,	
	"StoreID": 2,	
	"StoreName": "ช้อนทอง",	
	"Storelmage": "1665617244109.png",	
	"owner_OwnerID": 1,	
	"storestatus_StoreStatus": 2,	
	"MenuStatus": 1,	

```
"MenuNameStatus": "เปิด"
  },
  {
     "MenuID": 1,
     "MenuName": "ข้าวผัดกะเพราปลาหมึก",
     "MenuPrice": 30,
     "Store Storeld": 2,
     "MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
     "Menulmage": "1665619428351.png",
     "menustatus_MenuStatus": 1,
     "StoreID": 2,
     "StoreName": "ช้อนทอง",
     "StoreImage": "1665617244109.png",
     "owner_OwnerID": 1,
     "storestatus StoreStatus": 1,
     "MenuStatus": 2,
     "MenuNameStatus": "เปิด"
  },
]
```

# การแสดงข้อมูลเมนูอาหารภายในร้านอาหารเฉพาะสถานะเมนูอาหารปิด

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

2. URL ที่ใช้

## Method URL

POST /api/menu2

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ	
กรณีไม่ได้กรอก ID	{	
ร้านอาหาร	"error": true,	
	"message": "หาเลขไม่เจอ"	
	}	
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	ไม่ได้คืนค่ากลับ	
ตามเลขร้านอาหารไม่		
เจอ		
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	[	
ตามเลขร้านอาหารเจอ	{	
	"MenuID": 7,	
	"MenuName": "ข้าวกะเพราหมูสับ",	
	"MenuPrice": 25,	
	"Store_StoreId": 2,	
	"MenuDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",	
	"Menulmage": "1665619647965.png",	
	"menustatus_MenuStatus": 2,	
	"StoreID": 2,	
	"StoreName": "ช้อนทอง",	
	"Storelmage": "1665617244109.png",	
	"owner_OwnerID": 1,	
	"storestatus_StoreStatus": 2,	
	"MenuStatus": 2,	

"MenuNameStatus": "ปิด"
}
]

# การสร้างเมนูอาหาร

# 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
MenuName	ชื่อเมนูอาหาร
MenuPrice	ราคาอาหาร
MenuDate	วันที่เพิ่มอาหาร
MenuStatus	ID สถานะเมนูอาหาร
StoreID	ID ร้านอาหาร
filename(เป็นชนิดไฟล์ที่ดึงชื่อรูปภาพ)	ชื่อไฟล์รูปภาพ

# 2. URL ที่ใช้

## Method URL

POST /api/uploadsmenu

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ	
กรอกข้อมูลครบถ้วน	{	
	"MenuName": "ข้าวผัดกะเพราปลาหมึก",	
	"MenuPrice": 30,	
	"MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",	
	"MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",	
	"MenuStatus": "1",	
	"Menulmage": "1665619428351.png",	
	"StoreID": 2,	
	}	

# การอัพเดตเมนูอาหาร

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
MenulD	ID เมนูอาหาร
MenuName	ชื่อเมนูอาหาร
MenuPrice	ราคาอาหาร
MenuStatus	ID สถานะเมนูอาหาร
filename(เป็นชนิดไฟล์ที่ดึงชื่อรูปภาพ)	ชื่อไฟล์รูปภาพ
*ไม่จำเป็นต้องใส่*	
Menulmage	ชื่อรูปภาพเก่า

2. URL ที่ใช้

## Method URL

PUT /api/menu

# 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก	{
MenuName ,	"error": true,
MenuStatus และ	"message": "กรุณาใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน"
MenuPrice	}
ใส่ ID เมนูอาหารไม่	{
ตรงในฐานข้อมูล	"error": false,
	"data": {
	"fieldCount": 0,
	"affectedRows": 0,
	"insertId": 0,
	"info": "Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0",
	"serverStatus": 2,
	"warningStatus": 0,
	"changedRows": 0
	},
	"message": "หาเมนูไม่เจอ"

# การลบเมนูอาหาร

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
id	ID เมนูอาหาร

2. URL ที่ใช้

# Method URL DELETE /api/menu

## 3. การตอบกลับ

ว. กางพยบกถบ	T
เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก id	{
	"error": true,
	"message": "กรุณาใส่ id "
	}
ใส่ ID เมนูอาหารไม่	{
   ตรงในฐานข้อมูล	"error": false,
Ç	"data": {
	"fieldCount": 0,
	"affectedRows": 0,
	"insertId": 0,
	"info": "",
	"serverStatus": 2,
	"warningStatus": 0
	},
	"message": "ไม่สามารถลบได้ ไม่มี id นื้อยู่ในระบบ"
	}
มี ID อยู่ในฐานข้อมูล	{
แต่ id นั้นอยู่ในสถานะ	"message": "ER_ROW_IS_REFERENCED_2"
รายการคำสั่งซื้อ	}
อาหารของลูกค้า	
มี ID อยู่ในฐานข้อมูล	{
	"error": false,

```
"data": {

"fieldCount": 0,

"affectedRows": 1,

"insertId": 0,

"info": "",

"serverStatus": 2,

"warningStatus": 0

},

"message": "ลิบสำเร็จ"
```

## การค้นหาเมนูอาหารตาม ID เมนูอาหาร

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
ld : ใส่ไว้ผ่าน path	ID เมนูอาหาร

2. URL ที่ใช้

#### Method URL

GET /api/menu/:id

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก id	จะเป็นการส่งรายการอาหารทั้งหมดทุกร้านมาให้แทน
ใส่ ID เมนูอาหารไม่	{
ตรงในฐานข้อมูล	"error": false,
	"message": "หาเมนูไม่เจอ"
	}
กรอก ID ตรงใน	{
ฐานข้อมูล	"error": false,
	"data": {
	"MenuID": 10,
	"MenuName": "ข้าวขาหมู",

```
"MenuPrice": 45,

"Store_StoreId": 4,

"MenuDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",

"MenuImage": "1665623792685.png",

"menustatus_MenuStatus": 1

},

"message": "เจอเมนู"

}
```

# การแสดงข้อมูลเมนูอาหารภายในร้านอาหารทั้งหมด

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

2. URL ที่ใช้

#### Method URL

## POST /api/menu

3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
กรณีไม่ได้กรอก ID	{
ร้านอาหาร	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	ไม่ได้คืนค่ากลับ
ตามเลขร้านอาหารไม่	
เจอ	
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	
ตามเลขร้านอาหารเจอ	{
	"MenuID": 3,
	"MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",
	"MenuPrice": 45,
	"Store_StoreId": 2,
	"MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",

```
"Menulmage": "1665619469562.png",
     "menustatus_MenuStatus": 1,
     "StoreID": 2,
     "StoreName": "ช้อนทอง",
     "StoreImage": "1665617244109.png",
     "owner_OwnerID": 1,
     "storestatus StoreStatus": 2,
     "MenuStatus": 1,
     "MenuNameStatus": "เปิด"
  },
  {
     "MenuID": 1,
     "MenuName": "ข้าวผัดกะเพราปลาหมึก",
     "MenuPrice": 30,
     "Store StoreId": 2,
     "MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
     "Menulmage": "1665619428351.png",
     "menustatus_MenuStatus": 2,
     "StoreID": 2,
     "StoreName": "ช้อนทอง",
     "Storelmage": "1665617244109.png",
     "owner OwnerID": 1,
     "storestatus_StoreStatus": 2,
     "MenuStatus": 2,
     "MenuNameStatus": "ปิด"
  },
]
```

# 3.3 การแสดงผลร้านอาหารและเมนูอาหารตามร้าน

## การแสดงผลร้านอาหารทั้งหมด

1. URL ที่ใช้

#### Method URL

GET /api/ stores

2. การตอบกลับ

"OwnerID": 1,

"OwnerName": "คิวคนสวย ศรีหา",

```
การตอบกลับ
{
   "error": false,
   "data": [
     {
         "StoreID": 4,
        "StoreName": "คุณยายสมศรี",
         "Storelmage": "1665618475746.png",
         "owner OwnerID": 3,
         "storestatus_StoreStatus": 1,
         "OwnerID": 3,
        "OwnerName": "สมศรี เสนีวงศ์ ณ อยุธยา",
         "OwnerUser": "Somsri",
         "OwnerCol": "123456",
         "OwnerPhone": "025846434"
      },
         "StoreID": 2,
        "StoreName": "ช้อนทอง",
        "StoreImage": "1665617244109.png",
         "owner OwnerID": 1,
        "storestatus_StoreStatus": 2,
```

```
"OwnerUser": "Kamonz",

"OwnerCol": "Nami12755",

"OwnerPhone": "0922654387"

}
```

# การแสดงข้อมูลร้านอาหาร 1 ร้าน

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

2. URL ที่ใช้

#### Method URL

POST /api/storename

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก StoreID	{
	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
ใส่ StoreID ไม่ตรงใน	ไม่มีการส่งค่ากลับมา
ฐานข้อมูล	
กรอก StorreID ตรงใน	{
ฐานข้อมูล	"StoreID": 2,
	"StoreName": "ช้อนทอง",
	"Storelmage": "1665617244109.png",
	"owner_OwnerID": 1,
	"storestatus_StoreStatus": 2,
	"OwnerID": 1,
	"OwnerName": "คิวคนสวย ศรีหา",
	"OwnerUser": "Kamonz",
	"OwnerCol": "Nami12755",
	"OwnerPhone": "0922654387"

l 1
I }

## 3.4 การสั่งอาหาร

# การเพิ่มรายการคำสั่งซื้ออาหารสำหรับลูกค้า

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
OrderDate	วันที่เพิ่มเมนูอาหาร
OrderTime	เวลามารับอาหาร
OrderQty	จำนวนอาหารที่สั่ง
OrderPrice	ราคาอาหารที่สั่ง
CustomerID	ID ลูกค้า
OrderNoteCus	หมายเหตุลูกค้า
MenulD	ID เมนู
StoreID	ID ร้านอาหาร

## 2. URL ที่ใช้

#### Method URL

<mark>POST</mark> /api/order

## 3. การตอบกลับ

```
การตอบกลับ

{
    "OrderTime": "12.00 น.",
    "OrderStatus": "1",
    "OrderQty": 10,
    "OrderPrice": 100,
    "CustomerID": 1,
    "OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
    "MenuID": "2"
}
```

# 3.5 การตรวจสอบสถานะรายการอาหารสำหรับลูกค้า

# การตรวจสอบสถานะรายการอาหารสำหรับลูกค้าทุกสถานะ

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
CustomerID	ID ผู้ใช้ทั่วไป

## 2. URL ที่ใช้

# Method URL POST /api/statusfoodcus

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก CustomerID	{
	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรอก CustomerID ที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่มีการส่งค่ากลับ
กรอก CustomerID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล	[
	{
	"OrderID": 22,
	"OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
	"Menu_Menuld": 21,
	"Menu_Store_StoreId": 6,
	"Customer_CustomerID": 1,
	"OrderNoteOw": " ",
	"OrderQty": 1,
	"OrderTime": "09.00 น.",
	"OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
	"OrderPrice": 15,
	"orderstatus_OrderStatus": 3,
	"CustomerID": 1,
	"CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
	"CustomerUser": "aaaaaa",

```
"CustomerCol": "aaaaaa",
   "CustomerPhone": "0922654387",
   "MenuID": 21,
   "MenuName": "ซุปมิโสะ",
   "MenuPrice": 15,
   "Store StoreId": 6,
  "MenuDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
  "Menulmage": "1665624462586.png",
  "menustatus_MenuStatus": 1,
  "StoreID": 6,
  "StoreName": "แม่ยุวดี",
  "StoreImage": "1665650314097.png",
  "owner OwnerID": 5,
  "storestatus_StoreStatus": 2,
   "OrderStatus": 3,
  "OrderNameStatus": "ได้รับแล้ว"
},
  "OrderID": 6,
  "OrderNoteCus": "",
  "Menu_Menuld": 8,
   "Menu_Store_StoreId": 2,
   "Customer_CustomerID": 1,
   "OrderNoteOw": " ",
   "OrderQty": 5,
   "OrderTime": "11.00 น.",
   "OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
   "OrderPrice": 150,
  "orderstatus OrderStatus": 3,
   "CustomerID": 1,
   "CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
   "CustomerUser": "aaaaaa",
```

```
"CustomerCol": "aaaaaa",
      "CustomerPhone": "0922654387",
     "MenuID": 8,
     "MenuName": "ข้าวผัดอเมริกัน",
     "MenuPrice": 30,
     "Store_StoreId": 2,
     "MenuDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
     "Menulmage": "1665619718572.png",
     "menustatus_MenuStatus": 1,
     "StoreID": 2,
     "StoreName": "ช้อนทอง",
     "StoreImage": "1665617244109.png",
     "owner_OwnerID": 1,
     "storestatus_StoreStatus": 2,
      "OrderStatus": 3,
     "OrderNameStatus": "ได้รับแล้ว"
  }
]
```

# การตรวจสอบสถานะรายการอาหารสำหรับลูกค้าเฉพาะสถานะกำลังปรุง

# 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
CustomerID	ID ผู้ใช้ทั่วไป

## 2. URL ที่ใช้

Method URL	
POST /api/statusfoodcus1	

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก CustomerID	{
	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรอก CustomerID ที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่มีการส่งค่ากลับ
กรอก CustomerID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล	{
	"OrderID": 31,
	"OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
	"Menu_Menuld": 10,
	"Menu_Store_StoreId": 4,
	"Customer_CustomerID": 1,
	"OrderNoteOw": null,
	"OrderQty": 1,
	"OrderTime": "11.00 น.",
	"OrderDate": "2022-10-13T17:00:00.000Z",
	"OrderPrice": 45,
	"orderstatus_OrderStatus": 1,
	"CustomerID": 1,
	"CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
	"CustomerUser": "aaaaaaa",
	"CustomerCol": "aaaaaaa",
	"CustomerPhone": "0922654387",

```
"MenuID": 10,
     "MenuName": "ข้าวขาหมู",
     "MenuPrice": 45,
     "Store_StoreId": 4,
     "MenuDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
     "Menulmage": "1665623792685.png",
     "menustatus_MenuStatus": 1,
     "StoreID": 4,
     "StoreName": "คุณยายสมศรี",
     "StoreImage": "1665618475746.png",
     "owner_OwnerID": 3,
     "storestatus StoreStatus": 1,
      "OrderStatus": 1,
     "OrderNameStatus": "กำลังปรุง"
  }
]
```

#### การตรวจสอบสถานะรายการอาหารสำหรับลูกค้าเฉพาะสถานะเรียบร้อย

#### 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
CustomerID	ID ผู้ใช้ทั่วไป

#### 2. URL ที่ใช้

# Method URL POST /api/statusfoodcus2

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก CustomerID	{
	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรอก CustomerID ที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่มีการส่งค่ากลับ

```
กรอก CustomerID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล
                                             {
                                                "OrderID": 1,
                                                "OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
                                                "Menu Menuld": 3,
                                                "Menu_Store_StoreId": 2,
                                                "Customer CustomerID": 1,
                                                "OrderNoteOw": " ",
                                                "OrderQty": 1,
                                                "OrderTime": "12.00 น.",
                                                "OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
                                                "OrderPrice": 45,
                                                "orderstatus OrderStatus": 2,
                                                "CustomerID": 1,
                                                "CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
                                                "CustomerUser": "aaaaaa",
                                                "CustomerCol": "aaaaaa",
                                                "CustomerPhone": "0922654387",
                                                "MenuID": 3,
                                                "MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",
                                                "MenuPrice": 45,
                                                "Store_StoreId": 2,
                                                "MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
                                                "Menulmage": "1665619469562.png",
                                                "menustatus MenuStatus": 1,
                                                "StoreID": 2,
                                                "StoreName": "ช้อนทอง",
                                                "StoreImage": "1665617244109.png",
                                                "owner OwnerID": 1,
                                                "storestatus StoreStatus": 2,
                                                "OrderStatus": 2,
                                                "OrderNameStatus": "เรียบร้อย"
```

}
]

# การตรวจสอบสถานะรายการอาหารสำหรับลูกค้าเฉพาะสถานะได้รับแล้ว

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
CustomerID	ID ผู้ใช้ทั่วไป

2. URL ที่ใช้

#### Method URL

POST /api/statusfoodcus3

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก CustomerID	{
	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรอก CustomerID ที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่มีการส่งค่ากลับ
กรอก CustomerID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล	[
	{
	"OrderID": 1,
	"OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
	"Menu_Menuld": 3,
	"Menu_Store_StoreId": 2,
	"Customer_CustomerID": 1,
	"OrderNoteOw": " ",
	"OrderQty": 1,
	"OrderTime": "12.00 น.",
	"OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
	"OrderPrice": 45,
	"orderstatus_OrderStatus": 3,
	"CustomerID": 1,

```
"CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
   "CustomerUser": "aaaaaa",
   "CustomerCol": "aaaaaa",
   "CustomerPhone": "0922654387",
   "MenuID": 3,
   "MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",
  "MenuPrice": 45,
  "Store StoreId": 2,
  "MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
  "Menulmage": "1665619469562.png",
  "menustatus_MenuStatus": 1,
   "StoreID": 2,
  "StoreName": "ช้อนทอง",
  "StoreImage": "1665617244109.png",
   "owner OwnerID": 1,
   "storestatus_StoreStatus": 2,
  "OrderStatus": 3,
  "OrderNameStatus": "ได้รับแล้ว"
}
```

# 3.6 การตรวจสอบสถานะรายการอาหารลูกค้าสำหรับเจ้าของร้าน

#### การตรวจสอบสถานะรายการอาหารลูกค้าสำหรับเจ้าของร้านทุกสถานะ

#### 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ผู้ใช้ทั่วไป

2. URL ที่ใช้

# Method URL POST /api/statusfoodow

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก StoreID	{

```
"error": true,
                                              "message": "หาเลขไม่เจอ"
กรอก StoreIDที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล
                                           ไม่มีการส่งค่ากลับ
กรอก StoreID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล
                                              {
                                                 "OrderID": 1,
                                                 "OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
                                                 "Menu Menuld": 3,
                                                 "Menu_Store_StoreId": 2,
                                                 "Customer CustomerID": 1,
                                                 "OrderNoteOw": " ",
                                                 "OrderQty": 1,
                                                 "OrderTime": "12.00 น.",
                                                 "OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
                                                 "OrderPrice": 45,
                                                 "orderstatus OrderStatus": 2,
                                                 "MenuID": 3,
                                                 "MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",
                                                 "MenuPrice": 45,
                                                 "Store StoreId": 2,
                                                 "MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
                                                 "Menulmage": "1665619469562.png",
                                                 "menustatus_MenuStatus": 1,
                                                 "StoreID": 2,
                                                 "StoreName": "ช้อนทอง",
                                                 "StoreImage": "1665617244109.png",
                                                 "owner OwnerID": 1,
                                                 "storestatus StoreStatus": 2,
                                                 "CustomerID": 1,
                                                 "CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
                                                 "CustomerUser": "aaaaaa",
```

```
"CustomerCol": "aaaaaa",
   "CustomerPhone": "0922654387",
   "OrderStatus": 2,
   "OrderNameStatus": "เรียบร้อย"
},
{
  "OrderID": 7,
   "OrderNoteCus": "sfdgfhg",
  "Menu Menuld": 3,
  "Menu Store Storeld": 2,
   "Customer_CustomerID": 2,
   "OrderNoteOw": " ",
  "OrderQty": 1,
   "OrderTime": "13.00 น.",
   "OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
   "OrderPrice": 45,
   "orderstatus OrderStatus": 4,
  "MenuID": 3,
  "MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",
  "MenuPrice": 45,
   "Store_StoreId": 2,
   "MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
   "Menulmage": "1665619469562.png",
   "menustatus MenuStatus": 1,
   "StoreID": 2,
  "StoreName": "ช้อนทอง",
  "StoreImage": "1665617244109.png",
  "owner_OwnerID": 1,
  "storestatus StoreStatus": 2,
   "CustomerID": 2,
   "CustomerName": "น้องบี วิตามิน",
   "CustomerUser": "bbbbbb",
```

"CustomerCol": "bbbbbb",
"CustomerPhone": "0999999999",
"OrderStatus": 4,
"OrderNameStatus": "ถูกยกเลิก"
}

# การตรวจสอบสถานะรายการอาหารลูกค้าสำหรับเจ้าของร้านเฉพาะสถานะกำลังปรุง

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ผู้ใช้ทั่วไป

2. URL ที่ใช้

## Method URL

POST /api/statusfoodow1

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก StoreID	{
	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรอก StoreIDที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่มีการส่งค่ากลับ
กรอก StoreID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล	[
	{
	"OrderID": 1,
	"OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
	"Menu_Menuld": 3,
	"Menu_Store_StoreId": 2,
	"Customer_CustomerID": 1,
	"OrderNoteOw": " ",
	"OrderQty": 1,
	"OrderTime": "12.00 น.",
	"OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
	"OrderPrice": 45,

```
"orderstatus_OrderStatus": 1,
   "MenuID": 3,
  "MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",
   "MenuPrice": 45,
   "Store StoreId": 2,
   "MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
   "Menulmage": "1665619469562.png",
   "menustatus MenuStatus": 1,
   "StoreID": 2,
  "StoreName": "ช้อนทอง",
  "StoreImage": "1665617244109.png",
   "owner OwnerID": 1,
  "storestatus_StoreStatus": 2,
   "CustomerID": 1,
  "CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
   "CustomerUser": "aaaaaa",
   "CustomerCol": "aaaaaa",
   "CustomerPhone": "0922654387",
   "OrderStatus": 1,
  "OrderNameStatus": "กำลังปรุง"
}
```

## การตรวจสอบสถานะรายการอาหารลูกค้าสำหรับเจ้าของร้านเฉพาะสถานะเรียบร้อย

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

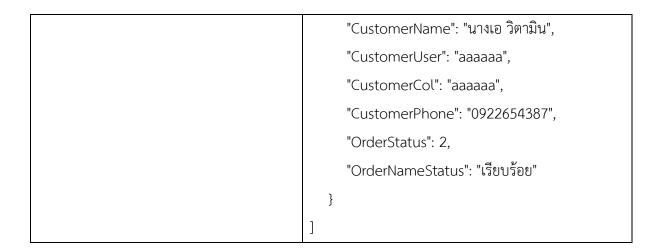
ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ผู้ใช้ทั่วไป

2. URL ที่ใช้

Method URL	
POST /api/statusfoodow2	

3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก StoreID	{
	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	3
กรอก StorelDที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่มีการส่งค่ากลับ
กรอก StoreID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล	[
	{
	"OrderID": 2,
	"OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
	"Menu_Menuld": 1,
	"Menu_Store_StoreId": 2,
	"Customer_CustomerID": 1,
	"OrderNoteOw": " ",
	"OrderQty": 2,
	"OrderTime": "12.00 น.",
	"OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
	"OrderPrice": 60,
	"orderstatus_OrderStatus": 2,
	"MenuID": 1,
	"MenuName": "ข้าวผัดกะเพราปลาหมึก",
	"MenuPrice": 30,
	"Store_StoreId": 2,
	"MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
	"Menulmage": "1665619428351.png",
	"menustatus_MenuStatus": 1,
	"StoreID": 2,
	"StoreName": "ช้อนทอง",
	"Storelmage": "1665617244109.png",
	"owner_OwnerID": 1,
	"storestatus_StoreStatus": 2,
	"CustomerID": 1,



## การตรวจสอบสถานะรายการอาหารลูกค้าสำหรับเจ้าของร้านเฉพาะสถานะได้รับแล้ว

#### 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ผู้ใช้ทั่วไป

2. URL ที่ใช้

# Method URL POST /api/statusfoodow3

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก StoreID	{
	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรอก StoreIDที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่มีการส่งค่ากลับ
กรอก StoreID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล	[
	{
	"OrderID": 3,
	"OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
	"Menu_Menuld": 9,
	"Menu_Store_StoreId": 2,
	"Customer_CustomerID": 1,
	"OrderNoteOw": " ",

```
"OrderQty": 3,
      "OrderTime": "12.00 น.",
      "OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
      "OrderPrice": 135,
      "orderstatus OrderStatus": 3,
     "MenuID": 9,
     "MenuName": "ชื่อ",
     "MenuPrice": 55,
     "Store StoreId": 2,
     "MenuDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
     "Menulmage": "1665619759345.png",
     "menustatus MenuStatus": 1,
     "StoreID": 2,
     "StoreName": "ช้อนทอง",
     "StoreImage": "1665617244109.png",
     "owner_OwnerID": 1,
     "storestatus StoreStatus": 2,
     "CustomerID": 1,
     "CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
     "CustomerUser": "aaaaaa",
      "CustomerCol": "aaaaaa",
      "CustomerPhone": "0922654387",
     "OrderStatus": 3,
     "OrderNameStatus": "ได้รับแล้ว"
  }
]
```

# การตรวจสอบสถานะรายการอาหารลูกค้าสำหรับเจ้าของร้านเฉพาะสถานะถูกยกเลิก

# 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ผู้ใช้ทั่วไป

## 2. URL ที่ใช้

Method URL	
POST /api/statusfoodow4	

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก StoreID	{
	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรอก StoreIDที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่มีการส่งค่ากลับ
ารอก StoreID ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล	{
	"OrderID": 7,
	"OrderNoteCus": "sfdgfhg",
	"Menu_Menuld": 3,
	"Menu_Store_StoreId": 2,
	"Customer_CustomerID": 2,
	"OrderNoteOw": " ",
	"OrderQty": 1,
	"OrderTime": "13.00 น.",
	"OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
	"OrderPrice": 45,
	"orderstatus_OrderStatus": 4,
	"MenuID": 3,
	"MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",
	"MenuPrice": 45,
	"Store_StoreId": 2,
	"MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",

```
"Menulmage": "1665619469562.png",
  "menustatus_MenuStatus": 1,
  "StorelD": 2,
  "StoreName": "ข้อนทอง",
  "Storelmage": "1665617244109.png",
  "owner_OwnerID": 1,
  "storestatus_StoreStatus": 2,
  "CustomerID": 2,
  "CustomerName": "น้องบี วิตามิน",
  "CustomerUser": "bbbbbb",
  "CustomerCol": "bbbbbb",
  "CustomerPhone": "0999999999",
  "OrderStatus": 4,
  "OrderNameStatus": "ถูกยกเลิก"
  }
]
```

# 3.7 การจัดการสถานะรายการคำสั่งซื้ออาหารของลูกค้าสำหรับเจ้าของร้าน

# การอัพเดตสถานะรายการคำสั่งซื้ออาหารของลูกค้า

#### 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
OrderID	ID รายการคำสั่งซื้ออาหาร
OrderStatus	สถานะรายการคำสั่งซื้ออาหาร
OrderNoteOw (ไม่จำเป็นต้องใส่)	หมายเหตุของเจ้าของร้าน

#### 2. URL ที่ใช้

# Method URL PUT /api/statusfoodow

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก OrderID,	{
OrderStatus	"error": true,

```
"message": "กรุณาใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน"
ใส่ OrderID ไม่ตรงใน
ฐานข้อมูล
                          "error": false,
                          "data": {
                             "fieldCount": 0,
                             "affectedRows": 0,
                             "insertId": 0,
                             "info": "Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0",
                             "serverStatus": 2,
                             "warningStatus": 0,
                             "changedRows": 0
                          },
                          "message": "หาคำสั่งซื้อไม่เจอ"
กรอกข้อมูลครบถ้วน
                       {
                          "error": false,
                          "data": {
                             "fieldCount": 0,
                             "affectedRows": 1,
                             "insertId": 0,
                             "info": "Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0",
                             "serverStatus": 2,
                             "warningStatus": 0,
                             "changedRows": 1
                          "message": "อัพเดตสำเร็จ"
                       }
```

# การลบรายการคำสั่งซื้ออาหารของลูกค้า

# 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
id	ID คำสั่งซื้ออาหาร

2. URL ที่ใช้

# Method URL

**DELETE** /api/statusfoodow

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข การตอบกลับ	
	การตอบกลบ
ไม่ได้กรอก id	{
	"error": true,
	"message": "กรุณาใส่ id "
	}
ใส่ ID คำสั่งซื้ออาหาร	{
ไม่ตรงในฐานข้อมูล	"error": false,
	"data": {
	"fieldCount": 0,
	"affectedRows": 0,
	"insertId": 0,
	"info": "",
	"serverStatus": 2,
	"warningStatus": 0
	},
	"message": "ไม่สามารถลบได้ ไม่มี id นื้อยู่ในระบบ"
	}
มี ID อยู่ในฐานข้อมูล	{
แต่ id นั้นอยู่ในสถานะ	"message": "ER_ROW_IS_REFERENCED_2"
รายการคำสั่งซื้อ	}
อาหารของลูกค้า	
มี ID อยู่ในฐานข้อมูล	{
	"error": false,

```
"data": {

"fieldCount": 0,

"affectedRows": 1,

"insertId": 0,

"info": "",

"serverStatus": 2,

"warningStatus": 0

},

"message": "ลบสำเร็จ"
```

## การค้นหาคำสั่งซื้ออาหารตาม ID รายการคำสั่งซื้ออาหาร

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
ld : ใส่ไว้ผ่าน path	ID รายการคำสั่งซื้ออาหาร

2. URL ที่ใช้

#### Method URL

GET /api/statusfoodow/:id

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ใส่ ID เมนูอาหารไม่	{
ตรงในฐานข้อมูล	"error": false,
	"message": "หาคำสั่งซื้อไม่เจอ"
	}
กรอก ID ตรงใน	{
ฐานข้อมูล	"error": false,
	"data": {
	"OrderID": 1,
	"OrderNoteCus": "ใส่กล่อง",
	"Menu_Menuld": 3,
	"Menu_Store_StoreId": 2,

```
"Customer_CustomerID": 1,
   "OrderNoteOw": " ",
   "OrderQty": 1,
   "OrderTime": "12.00 น.",
   "OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
   "OrderPrice": 45,
   "orderstatus OrderStatus": 1,
  "MenuID": 3,
  "MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม2",
   "MenuPrice": 45,
   "Store_StoreId": 2,
   "MenuDate": "2022-10-07T17:00:00.000Z",
  "Menulmage": "1665619469562.png",
  "menustatus_MenuStatus": 1,
   "StoreID": 2,
  "StoreName": "ช้อนทอง",
  "StoreImage": "1665617244109.png",
  "owner_OwnerID": 1,
  "storestatus_StoreStatus": 2,
   "CustomerID": 1,
   "CustomerName": "นางเอ วิตามิน",
   "CustomerUser": "aaaaaa",
   "CustomerCol": "aaaaaa",
   "CustomerPhone": "0922654387"
},
"message": "เจอละ"
```

# 3.8 การจัดการข้อมูลร้านอาหารสำหรับเจ้าของร้าน

## การค้นหาร้านอาหารตาม ID ร้านอาหาร

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

# 2. URL ที่ใช้

#### Method URL

# POST /api/storepw

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
กรณีไม่ได้กรอก ID	{
ร้านอาหาร	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	ไม่ได้คืนค่ากลับ
ตามเลขร้านอาหารไม่	
เจอ	
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	{
ตามเลขร้านอาหารเจอ	"StoreID": 2,
	"StoreName": "ช้อนทอง",
	"Storelmage": "1665617244109.png",
	"owner_OwnerID": 1,
	"storestatus_StoreStatus": 2,
	"OwnerID": 1,
	"OwnerName": "คิวคนสวย ศรีหา",
	"OwnerUser": "Kamonz",
	"OwnerCol": "Nami12755",
	"OwnerPhone": "0922654387"
1	}

## การอัพเดตร้านอาหาร

# 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร
StoreStatus	ID สถานะร้านอาหาร
StoreName	ชื่อร้านอาหาร
filename(เป็นชนิดไฟล์ที่ดึงชื่อรูปภาพ)	ชื่อไฟล์รูปภาพ
*ไม่จำเป็นต้องใส่*	

# 2. URL ที่ใช้

M	ethod URL
Pι	<mark>UT</mark> /api/ storepw

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
ไม่ได้กรอก	{
StoreName และ	"error": true,
StoreStatus	"message": "กรุณาใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน"
	}
ใส่ ID เมนูอาหารไม่	{
ตรงในฐานข้อมูล	"error": false,
	"data": {
	"fieldCount": 0,
	"affectedRows": 0,
	"insertId": 0,
	"info": "Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0",
	"serverStatus": 2,
	"warningStatus": 0,
	"changedRows": 0
	},
	"message": "หาร้านอาหารไม่เจอ"
	}
กรอกข้อมูลครบถ้วน	{

```
"error": false,
  "data": {
        "fieldCount": 0,
        "affectedRows": 1,
        "insertId": 0,
        "info": "Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0",
        "serverStatus": 2,
        "warningStatus": 0,
        "changedRows": 1
      },
        "message": "อัพเดตสำเร็จ"
    }
```

## 3.9 การแสดงผลรายงานสถิติยอดขายของร้านอาหาร

# การแสดงผลรายงานสถิติอาหารขายดีที่สุดของร้าน

#### 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

2. URL ที่ใช้

#### Method URL

POST /api/mostfood

3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
กรณีไม่ได้กรอก ID	{
ร้านอาหาร	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	ไม่ได้คืนค่ากลับ
ตามเลขร้านอาหารไม่	
เจอ	

```
_____
กรณีค้นหาเมนูอาหาร
ตามเลขร้านอาหารเจอ
                        {
(โผล่ข้อมูลสูงสุด 5
                            "MostfoodRow": 1,
อันดับ)
                            "MenuName": "ข้าวกะเพราหมูกรอบ",
                            "OrderMostPrice": 270
                         },
                         {
                            "MostfoodRow": 2,
                            "MenuName": "ข้าวผัดอเมริกัน",
                            "OrderMostPrice": 240
                         },
                         {
                            "MostfoodRow": 3,
                            "MenuName": "ข้าวปลาหมึกผัดไข่เค็ม",
                            "OrderMostPrice": 135
                         },
                         {
                            "MostfoodRow": 4,
                            "MenuName": "ข้าวหมูกระเทียม",
                            "OrderMostPrice": 135
                         },
                         {
                            "MostfoodRow": 5,
                            "MenuName": "ข้าวผัดกะเพราปลาหมึก",
                            "OrderMostPrice": 30
                         }
                      ]
```

## การแสดงผลรายงานสถิติอาหารขายตามรายวัน

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

2. URL ที่ใช้

## Method URL

POST /api/dayfood

## 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
กรณีไม่ได้กรอก ID	{
ร้านอาหาร	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	ไม่ได้คืนค่ากลับ
ตามเลขร้านอาหารไม่	
เจอ	
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	[
ตามเลขร้านอาหารเจอ	{
(โผล่ข้อมูลสูงสุด 5	"DayRow": 7,
อันดับ)	"OrderDate": "2022-10-14T17:00:00.000Z",
	"OrderPrice": 30
	},
	{
	"DayRow": 6,
	"OrderDate": "2022-10-12T17:00:00.000Z",
	"OrderPrice": 330
	},
	{
	"DayRow": 5,
	"OrderDate": "2022-09-12T17:00:00.000Z",
	"OrderPrice": 45

```
},
{
    "DayRow": 4,
    "OrderDate": "2022-09-08T17:00:00.000Z",
    "OrderPrice": 45
},
{
    "DayRow": 3,
    "OrderDate": "2022-08-08T17:00:00.000Z",
    "OrderPrice": 135
}
```

#### การแสดงผลรายงานสถิติอาหารขายตามรายเดือน

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

## 2. URL ที่ใช้

#### Method URL

POST /api/ monthfood

#### 3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ
กรณีไม่ได้กรอก ID	{
ร้านอาหาร	"error": true,
	"message": "หาเลขไม่เจอ"
	}
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	ไม่ได้คืนค่ากลับ
ตามเลขร้านอาหารไม่	
เจอ	
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	
ตามเลขร้านอาหารเจอ	{

```
(โผล่ข้อมูลสูงสุด 5
                            "MonthRow": 1,
อันดับ)
                            "Month": 10,
                            "OrderPrice": 360
                         },
                         {
                            "MonthRow": 2,
                            "Month": 9,
                            "OrderPrice": 90
                         },
                         {
                            "MonthRow": 3,
                            "Month": 8,
                            "OrderPrice": 135
                         },
                         {
                            "MonthRow": 4,
                            "Month": 7,
                            "OrderPrice": 45
                         },
                         {
                            "MonthRow": 5,
                            "Month": 6,
                            "OrderPrice": 45
                         }
                      ]
```

## การแสดงผลรายงานสถิติอาหารขายตามรายปี

## 1. สิ่งที่ต้องนำเข้า

ตัวแปร	รายละเอียด
StoreID	ID ร้านอาหาร

2. URL ที่ใช้

## Method URL

POST /api/yearfood

3. การตอบกลับ

เงื่อนไข	การตอบกลับ		
กรณีไม่ได้กรอก ID	{		
ร้านอาหาร	"error": true,		
	"message": "หาเลขไม่เจอ"		
	}		
กรณีค้นหาเมนูอาหาร	ไม่ได้คืนค่ากลับ		
ตามเลขร้านอาหารไม่			
เจอ			
กรณีค้นหาเมนูอาหาร			
ตามเลขร้านอาหารเจอ	{		
(โผล่ข้อมูลสูงสุด 5	"YearRow": 1,		
อันดับ)	"Year": 2022,		
	"OrderPrice": 675		
	},		
	{		
	"YearRow": 2,		
	"Year": 2021,		
	"OrderPrice": 135		
	}		
	]		

## Project team Lesson Learned

เว็ปไซต์	ทำอะไร	มีวิธีการอย่างไร	ผลลัพท์	แนวทางแก้ไขปัญหา
สั่งอาหารโรง ส้ม				
การวางแผน	วางแผนว่าจะโปรเจค ทำ อะไรได้หรือไม่ได้ บ้าง	มีการสื่อสารกับสมาชิก ในกลุ่มเสนอหัวข้อ และรับฟังความคิดเห็น	ได้รู้ว่าเว็ปไซต์ของเรา สามารถทำอะไรได้บ้าง	ไม่มี
แบ่งหน้าที่ ทำงาน	วางแผนตกลงกันคน ใน กลุ่มว่าใครจะทำ อะไรบ้าง	มีการสื่อสารกับสมาชิก ในกลุ่ม ทำข้อตกลงกัน ว่าใครทำอะไร สามารถทำอะไรได้บ้าง	สมาชิกทุกคนได้มี หน้าที่ เป็นของตัวเอง และทำ หน้าที่ของ ตัวเอง ไม่มี	ไม่มี
กำหนด ระยะเวลา	วางแผนกับคนใน กลุ่ม ว่างานในแต่ละ ส่วนควร จะเสร็จภาย ไหนวันไหน	มีการสื่อสารและทำ ข้อตกลงกันว่า งานแต่ ละส่วนควร เสร็จวัน ไหน	ได้ระยะเวลาในการ ทำงาน แต่งาน บางส่วน ไม่สามารถทำ ทันตาม กำหนดการได้	เวลากำหนดระยะเวลาต้อง ดู ความเหมาะสมต่อการ ทำงานแต่ละส่วน และเมื่อ มี สมาชิกคนไหนไม่ สามารถทำ ทันตาม กำหนดการได้ จำเป็นต้อง ให้สมาชิกคนอื่น เข้าไป ช่วย
ออกแบบ	เป็นการออกแบบ หน้าเว็ปไซต์เพื่อให้ ง่าย และรู้ว่าควรทำ อะไร	สื่อสารกับคนในกลุ่ม และร่วมมือกัน ออกแบบ	ได้รับโครงร่างการ ออกแบบ แต่ออกแบบ ได้ไม่ครบฟังก์ชั่นที่ได้ ทำ จริง	จำเป็นต้องทำข้อตกลงกับ คนในกลุ่มใหม่ เมื่อมีการ ออกแบบในครั้งถัดไป
การพัฒนา	เป็นส่วนในการทำ เว็ป ไซต์ตามการ ออกแบบ	ผู้ที่ทำหน้าที่เป็น ผู้พัฒนาจะต้องทำเว็ป ไซต์ตามการออกแบบ	ได้เว็ปไซต์ตรงตามการ ออกแบบ แต่มี บางส่วน ไม่ใช่สามารถ ใช้การได้จึง เลี่ยงไปใช้ แบบอื่นแทน	จำเป็นต้องศึกษาความรู้ที่ เกี่ยวกับการเขียนเว็ปไซต์ มากกว่านี้

การติดตั้ง	เป็นส่วนในการนำ เว็ป ไซต์มาเชื่อมต่อ database	ผู้ที่ทำหน้าที่เป็น ผู้พัฒนาจะต้องนำเว็ป ไซต์มาเชื่อมต่อกับ databese	สามารถเชื่อมต่อกันได้ สำเร็จ	ไม่มี
ทดสอบระบบ	เป็นการทดสอบเว็ป ไซต์	สมาชิกทุกคนจะต้อง ร่วมมือกันหา จุดบกพร่องของชิ้นงาน และแก้ไข	ตัวชิ้นงานยังมี จุดบกพร่อง ค่อนข้างมาก แต่คณะ ผู้จัดทำไม่ สามารถ แก้ไขได้ทัน ระยะเวลา ที่กำหนด และไม่ รอบคอบ	จำเป็นจะต้องให้ บุคคลภายนอกช่วย ทดสอบเว็ปไซต์และเพิ่ม เวลาในการทดสอบระบบ
ทำเอกสาร	ทำเอกสารคู่มือใช้ งาน และคู่มือการ พัฒนาและการติดตั้ง	สมาชิกทุกคนมีการ วางแผนในการทำ เอกสาร	ได้เอกสาร  1.คู่มือใช้งาน  2. คู่มือการพัฒนาและ การติดตั้ง	ไม่มี
การนำเสนอ	เป็นการนำเสนอ ชิ้นงาน	สมาชิกทุกคนได้ วางแผน ฝึกซ้อมการ นำเสนอ และนำเสนอ จริง	นำเสนอได้สำเร็จและ ตรงเวลา	ไม่มี

ตารางที่ 10 ตารางอธิบาย Project team Lesson Learned