

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (Architecture Design)

3.1.1 Hardware Specification

ก) CPU : AMD Threadripper 2990WX

ข) Memory : 128.00 GB

ค) HDD : 70TB

3.1.2 Software Specification

ก) Visual Studio 2019

3.2 วิเคราะห์และออกแบบระบบ

ทางเราได้สังเกตเห็นปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ดังนั้นโปรแกรมของเราจึงจัดทำขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวและเพื่อความสะดวกต่อผู้ใช้งาน ครอบคลุมการใช้งานในเรื่องของการบริหารส่วนต่าง ๆ ภายในร้าน ลดความผิดพลาดที่เกิดขึ้นและในโปรแกรมนี้อาจมีระบบต่าง ๆ เช่น การแก้ไขเมนูสินค้า การแก้ไขข้อมูลสินค้า เราได้ออกแบบให้สามารถจัดการออเดอร์ได้อย่างง่ายดาย สามารถเรียกข้อมูลออเดอร์ในแต่ละวันได้และทำการสรุปยอดขายสินค้าเพื่อง่ายต่อการทำบัญชีและสามารถตรวจสอบความนิยมของอาหารแต่ละชนิดได้อย่างง่ายดาย

ออกแบบระบบ

3.2.1 โปรแกรม Visual Studio

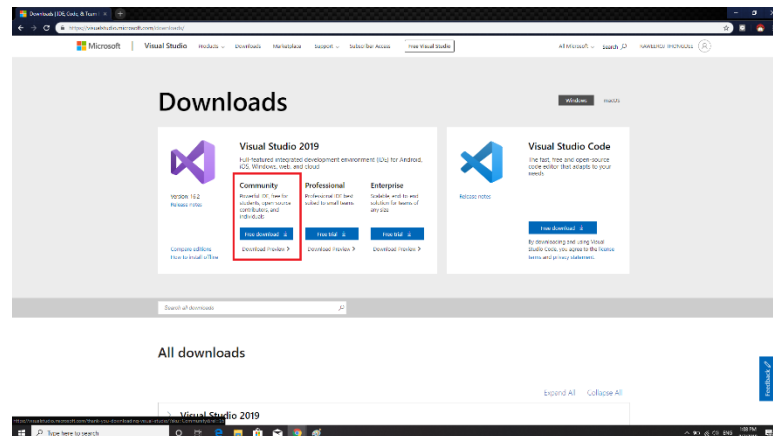
ประวัติความเป็นมาของ Visual Studio คือ โปรแกรมตัวหนึ่งที่เป็นเครื่องมือที่ช่วยพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบต่าง ๆ ซึ่งสามารถติดต่อสื่อสารพูดคุยกับคอมพิวเตอร์ได้ในระดับหนึ่งแล้ว แต่ยังไม่สามารถพัฒนาเป็นระบบเองได้ เหมาะสมสำหรับภาษา C# และ .NET CORE เนื่องจากไมโครซอฟต์ได้พัฒนาโปรแกรมและภาษาขึ้นมาควบคู่กันเพื่อให้ใช้งานได้ซึ่งกันและกัน ซึ่งนักโปรแกรมเมอร์จะนำเครื่องมือมาใช้ในการพัฒนาต่อยอดให้เกิดเป็นระบบต่าง ๆ หรือเป็นเว็บไซต์ และแอปพลิเคชันต่าง ๆ

การติดตั้งโปรแกรม Visual Studio

1. อันดับแรกเราต้องไปดาวน์โหลดกันก่อนที่

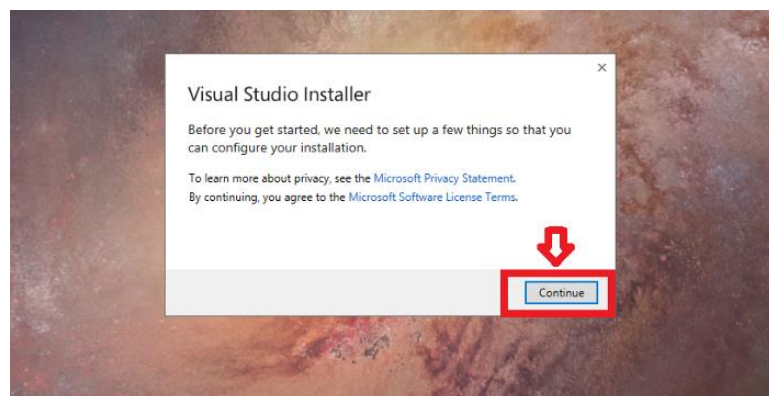
<https://visualstudio.microsoft.com/downloads/>

แล้วให้เราเลือก Community Editions แล้วคลิก “Free download”

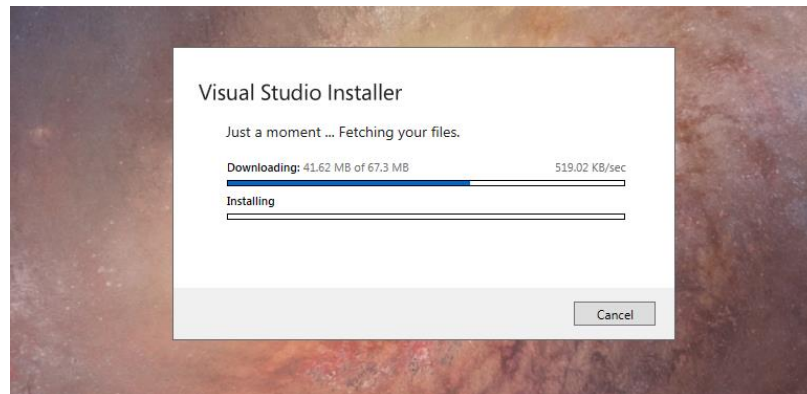


รูปที่ 3.2.1 หน้าตาของเว็บไซต์

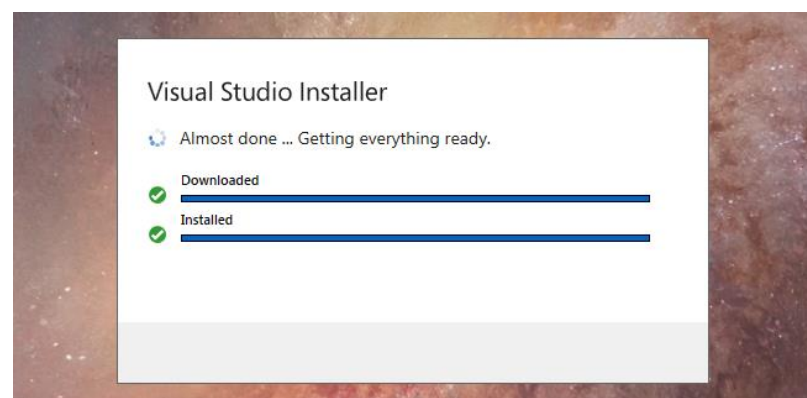
2. ต่อไปก็เป็นการติดตั้งครับ เริ่มแรกให้เปิดตัวเปิดเกมที่เราเพิ่งดาวน์โหลดมาก่อน
ก็จะมีหน้า Visual Studio Installer เด้งขึ้นมาให้คลิกที่ Continue



รูปที่ 3.2.2 หน้าตาของ Visual Studio Installer

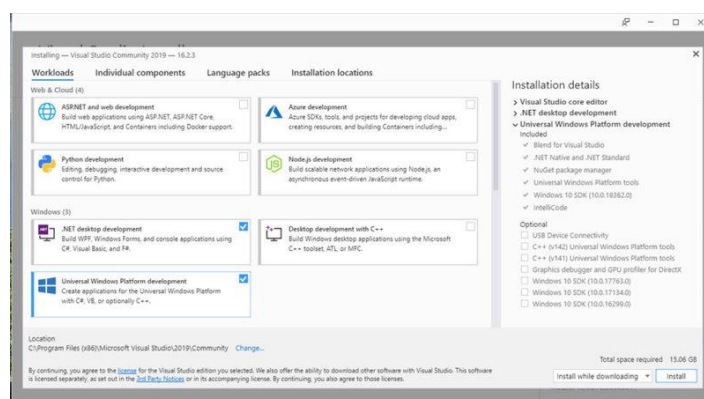


รูปที่ 3.2.3 หน้าตาของ Visual Studio Installer



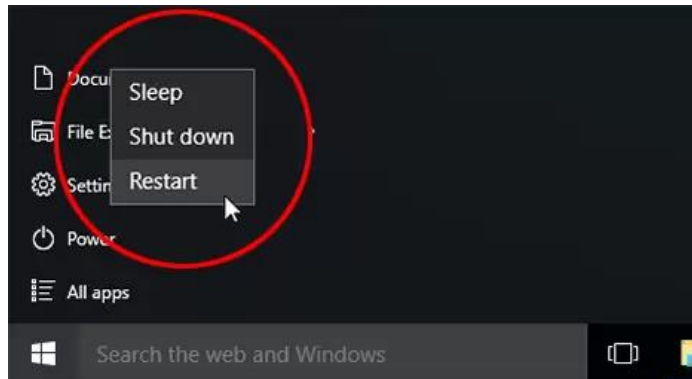
รูปที่ 3.2.4 หน้าตาของ Visual Studio Installer

3. เลือก .NET และ Platform ตามตัวอย่างภาพ และ คลิกปุ่ม Install



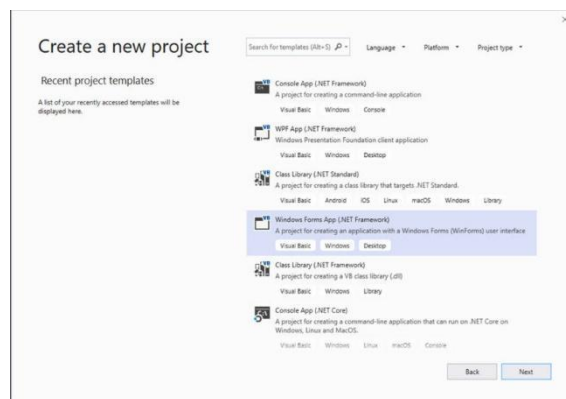
รูปที่ 3.2.5 หน้าตาของ Visual Studio Installer

4. หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว โปรแกรมจะให้รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ 1 ครั้ง

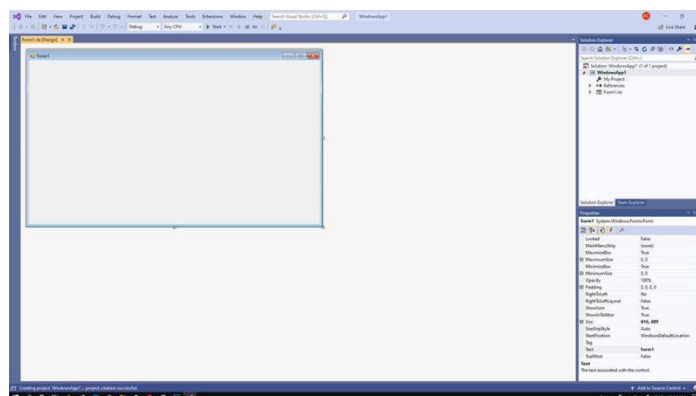


รูปที่ 3.2.6 หน้าตาของปุ่ม Restart

5. หลังจาก Restart ก็สามารถเลือกเข้า Project ใช้งานได้โดยครับ

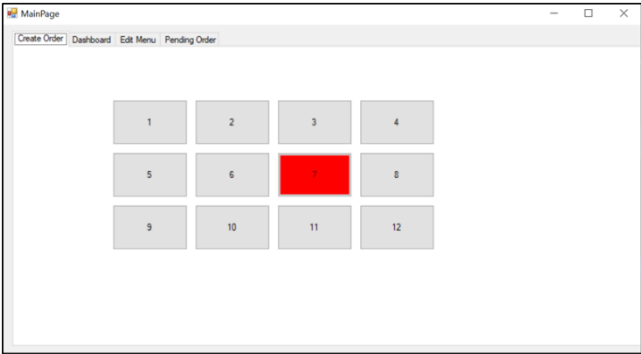


รูปที่ 3.2.7 หน้าตาของโปรแกรม Visual Studio



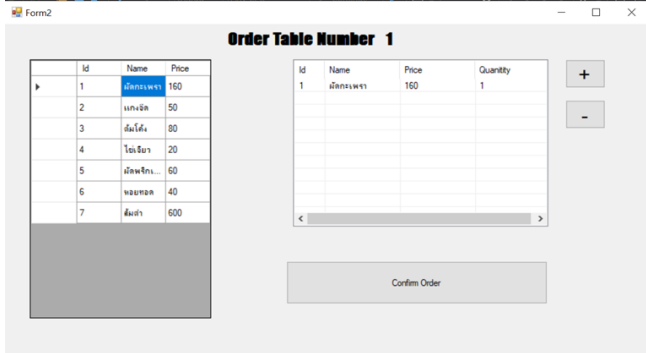
รูปที่ 3.2.8 หน้าตาของโปรแกรม Visual Studio

3.3 Input Design

ชื่อ Form : Create Oder	Page 1
	<p>Control ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>Button : 1</p> <p>Button : 2</p> <p>Button : 3</p> <p>Button : 4</p> <p>Button : 5</p> <p>Button : 6</p> <p>Button : 7</p> <p>Button : 8</p> <p>Button : 9</p> <p>Button : 10</p> <p>Button : 11</p> <p>Button : 12</p>
รายละเอียด : เมนูสำหรับใช้เลือกโต๊ะที่ต้องการสั่งอาหาร	

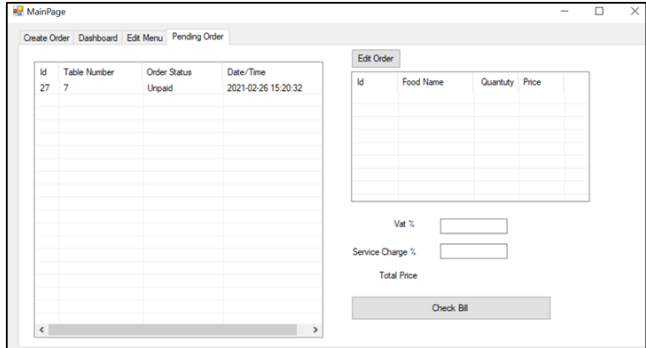
ตารางที่ 3.1 หน้า Create Order

3.3 Input Design

ชื่อ Form : Create Oder 2	Page 2
	<p>Control ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>Button : +</p> <p>Button : -</p> <p>Button : Confirm Order</p>
<p>รายละเอียด : ใช้สำหรับสั่งอาหาร</p>	

ตารางที่ 3.2 หน้า Create Order 2

3.3 Input Design

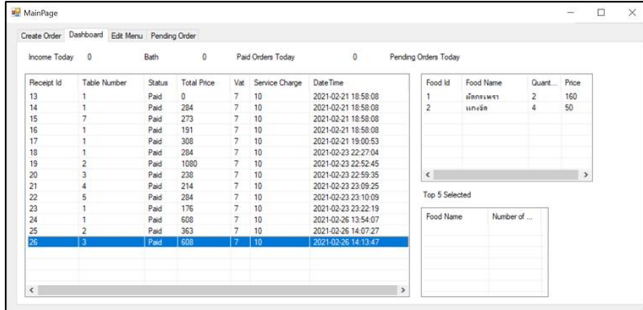
ชื่อ Form : Pending Order	Page 3
	<p>Control ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>Button : Edit Order</p> <p>Button : Check Bill</p>
<p>รายละเอียด : รายการอาหารที่สั่งจะมาอยู่ในหน้านี้เพื่อรอเช็คบิล</p>	

ตารางที่ 3.3 หน้า Pending Order

3.3 Input Design

ชื่อ Form : Dashboard

Page 4



The screenshot shows a 'MainPage' window with a 'Dashboard' tab. It displays a table of receipts with columns: Receipt Id, Table Number, Status, Total Price, Vat, Service Charge, and DateTime. Below the table, there are summary statistics for 'Income Today', 'Bath', 'Paid Orders Today', and 'Pending Orders Today'. To the right, there is a section for 'Food Id', 'Food Name', 'Quant.', and 'Price', showing a list of selected items.

Control ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

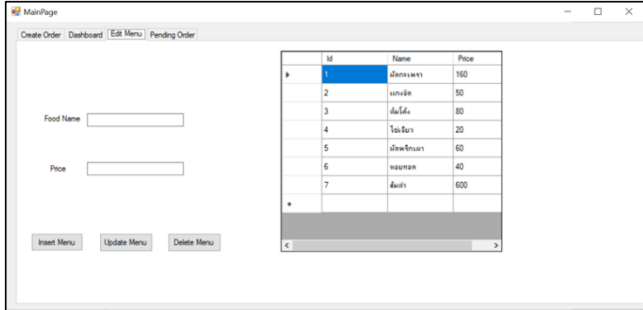
รายละเอียด : หน้าแดชบอร์ดที่จะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ

ตารางที่ 3.4 หน้า Dashboard

3.3 Input Design

ชื่อ Form : Edit Menu

Page 5



The screenshot shows a 'MainPage' window with an 'Edit Menu' tab. It features a table of menu items with columns: Id, Name, and Price. To the left of the table, there are input fields for 'Food Name' and 'Price'. Below the table, there are buttons for 'Insert Menu', 'Update Menu', and 'Delete Menu'.

Control ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

TextBox : Food Name

TextBox : Price

Button : Insert Menu

Button : Update Menu

Button : Delete Menu

รายละเอียด : หน้าที่ใช้ในการแก้ไขเมนูอาหาร

ตารางที่ 3.5 หน้า Edit Menu