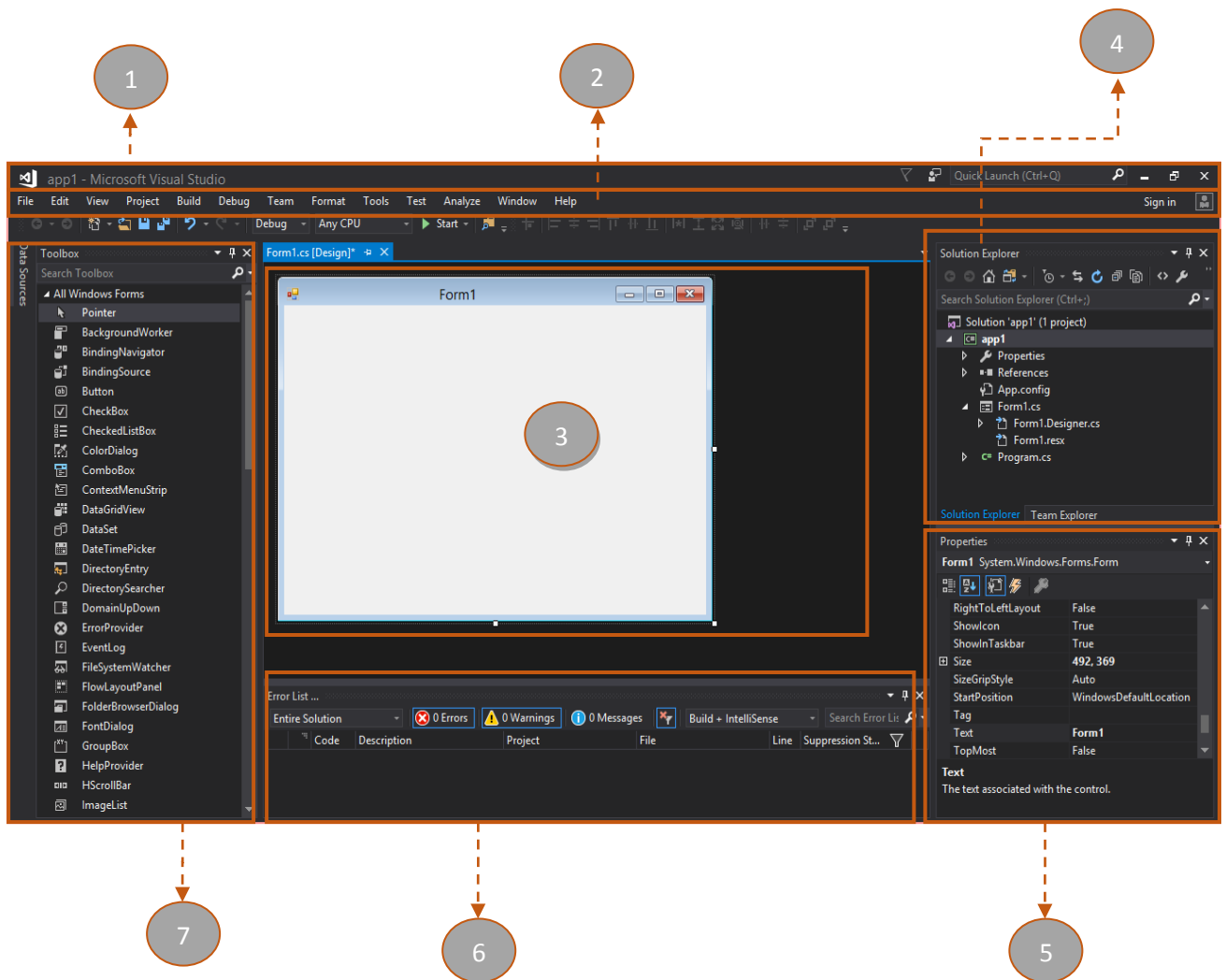




## 1.3 เริ่มต้นใช้งาน Visual C# 2015

### 1. รู้จักส่วนประกอบของหน้าต่างโปรแกรม Visual C# 2015



รูปที่ 1.3.1 รูปแสดงส่วนประกอบที่สำคัญของหน้าต่างโปรแกรม Visual C# 2015

ส่วนประกอบที่สำคัญของหน้าต่างโปรแกรม Visual C# 2015 มีดังนี้

หมายเลข 1 เรียกว่า Title bar บอกชื่อโปรแกรมและชื่อโปรเจกต์

หมายเลข 2 เรียกว่า Menu bar แถบแสดงรายการคำสั่งต่างๆ

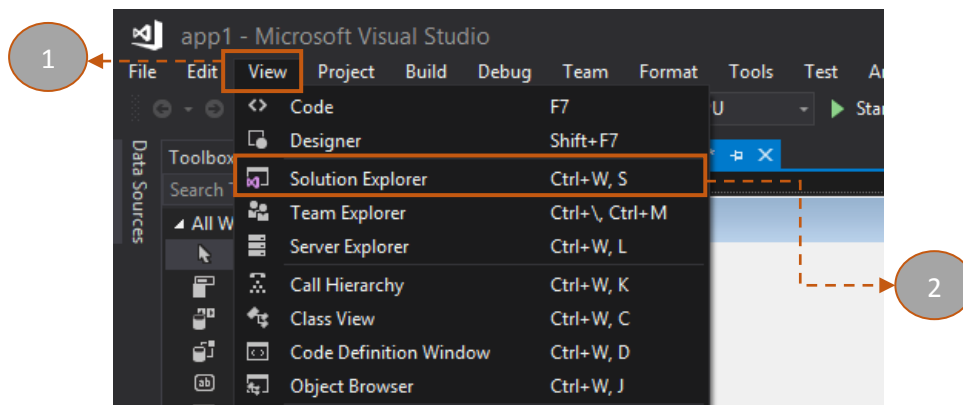
หมายเลข 3 เรียกว่า Work area ส่วนของพื้นที่ที่ใช้สำหรับการเขียนโปรแกรมและการออกแบบ

หมายเลข 4	เรียกว่า Solution Explorer	แสดงส่วนประกอบของโปรเจกต์ รวมทั้งควบคุมการทำงานของหมายเลข 3 ด้วย
หมายเลข 5	เรียกว่า Properties Window	กำหนดคุณสมบัติของวัตถุในขั้นตอนของการออกแบบโปรเจกต์
หมายเลข 6	เรียกว่า Error List	แสดงข้อผิดพลาดจากการรันโปรแกรม
หมายเลข 7	เรียกว่า ToolBox	กล่องเครื่องมือที่มี Control ต่างๆ ใช้สำหรับการออกแบบวัตถุต่างๆ ลงบน Form ในหมายเลข 3

## 2. การเรียกส่วนประกอบของหน้าต่างโปรแกรม Visual C# 2015

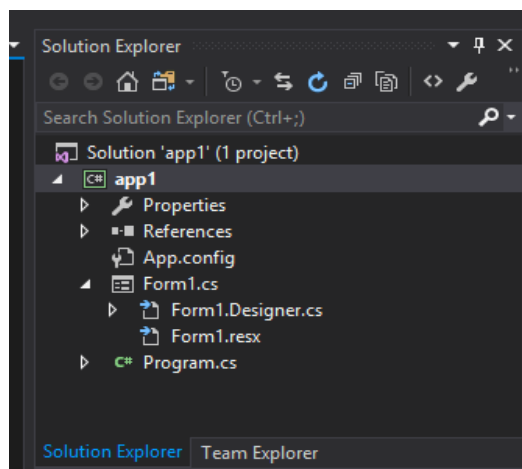
การเรียกส่วนประกอบของหน้าต่างโปรแกรม Visual C# 2015 มีขั้นตอนต่อไปนี้

2.1 การเรียกใช้ Solution Explorer คลิกเมนู View --> Solution Explorer ดังรูปที่ 1.3.2



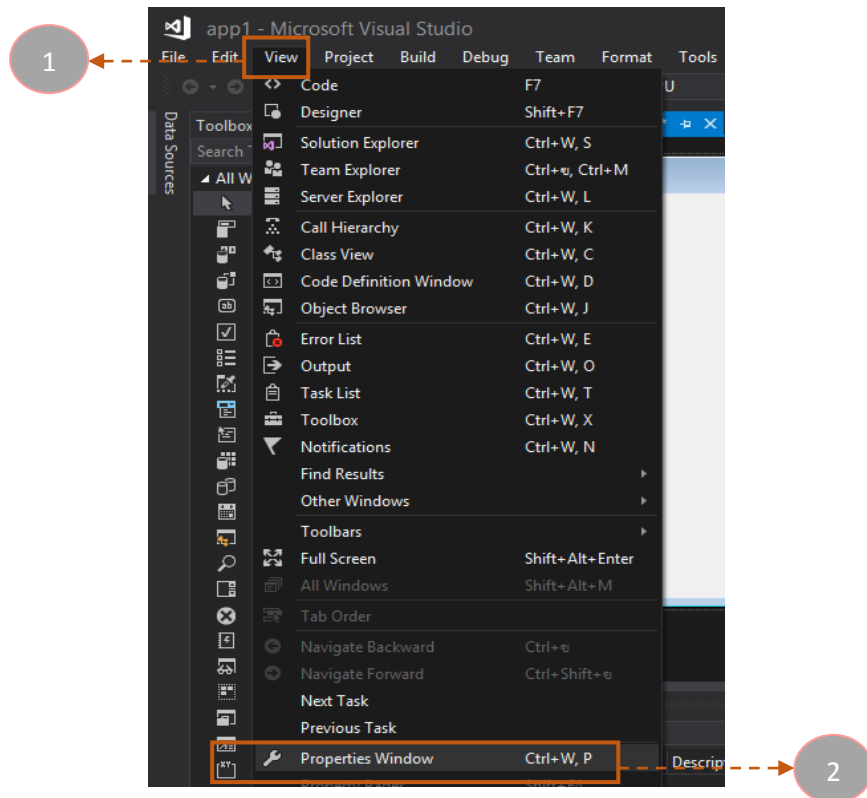
รูปที่ 1.3.2 รูปแสดงการเรียกใช้ Solution Explorer

จะปรากฏส่วน Solution Explorer ดังภาพ



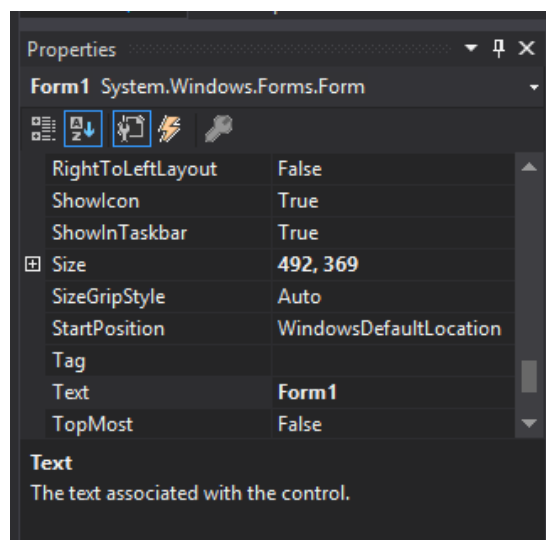
รูปที่ 1.3.3 รูปแสดงส่วน Solution Explorer

2.2 การเรียกใช้ Properties Window คลิกเมนู View --> Properties Window ดังรูปที่ 1.3.4



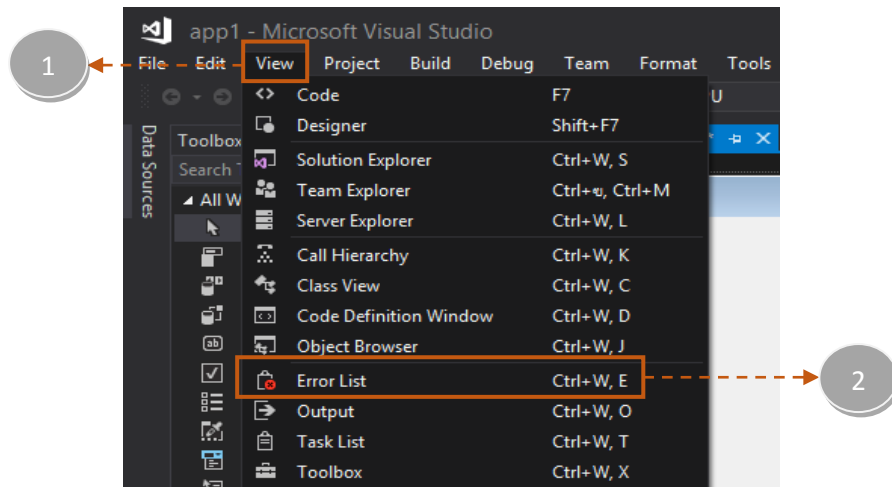
รูปที่ 1.3.4 รูปแสดงการเรียกใช้ Properties Window

จะปรากฏส่วน Properties Window ดังภาพ



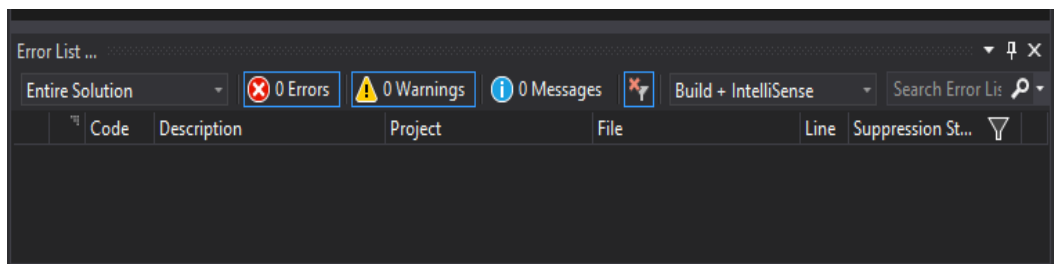
รูปที่ 1.3.5 รูปแสดงส่วน Properties Window

### 2.3 การเรียกใช้ Error List คลิกเมนู View --> Error List ดังรูปที่ 1.3.6



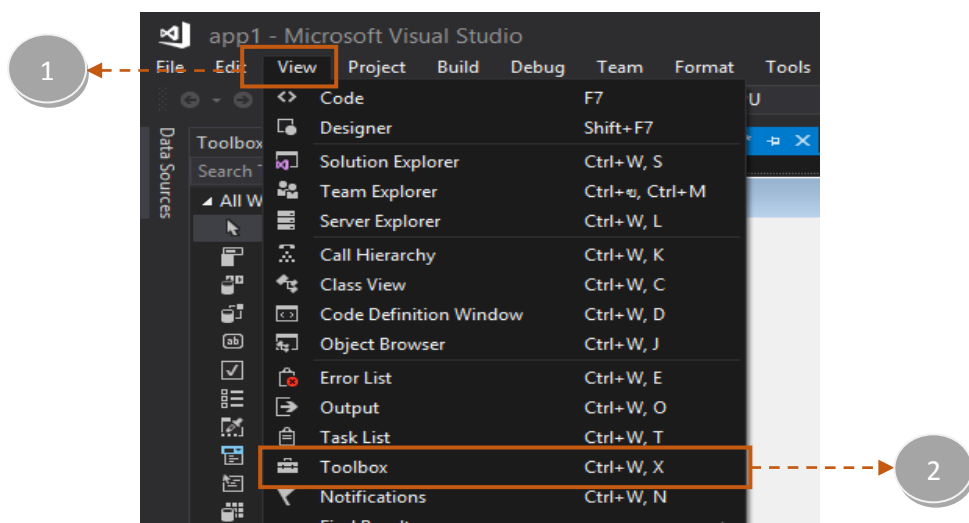
รูปที่ 1.3.6 รูปแสดงการเรียกใช้ Error List

จะปรากฏส่วน Error List ดังภาพ



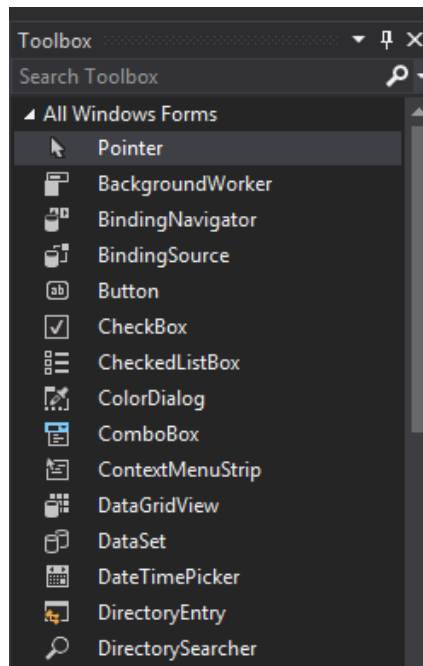
รูปที่ 1.3.7 รูปแสดงส่วน Error List

### 2.4 การเรียกใช้ ToolBox คลิกเมนู View --> ToolBox ดังรูปที่ 1.3.8





รูปที่ 1.3.8 รูปแสดงการเรียกใช้ ToolBox

จะปรากฏส่วน Toolbox ดังภาพ

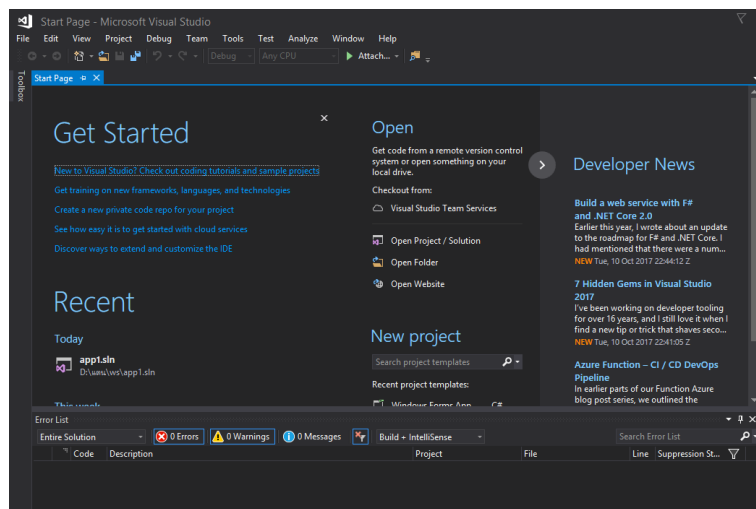


รูปที่ 1.3.9 รูปแสดงส่วน Toolbox

Tip : หน้าต่างที่เรียกใช้งานสามารถกำหนดให้ซ่อน หรือ แสดงได้ โดยการคลิกที่หมุดบนแถบไตเติลบาร์ของหน้าต่างนั้นๆ ให้หมุดแสดงรูป  เพื่อแสดงหน้าต่างนั้นถาวร หรือคลิกให้หมุดแสดงรูป  เพื่อซ่อนหน้าต่าง

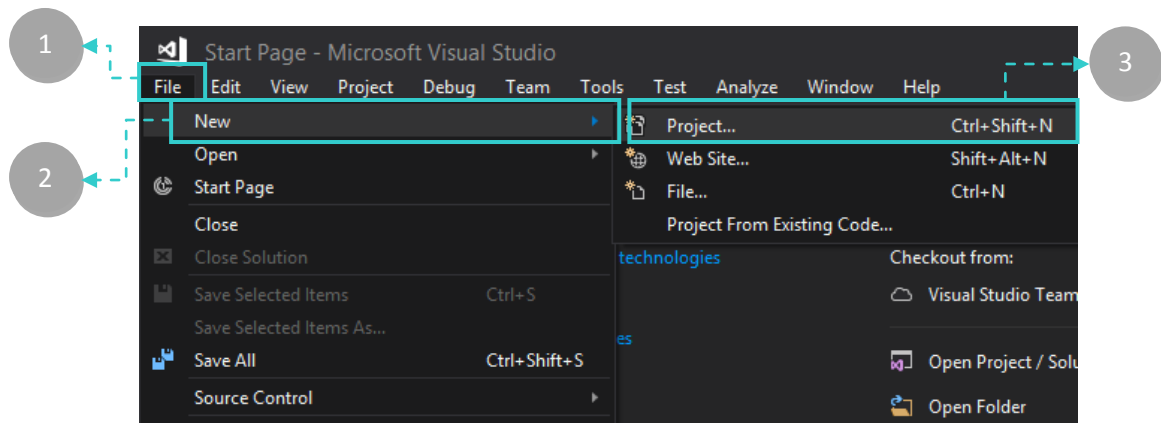
### 3. การสร้างโปรเจคใหม่

3.1 เมื่อเปิดโปรแกรม Microsoft Visual c # 2015 แล้ว จะปรากฏหน้าจอจดังรูปที่ 1.3.10



รูปที่ 1.3.10 รูปแสดงหน้าจอเริ่มต้นของโปรแกรม Microsoft Visual c # 2015

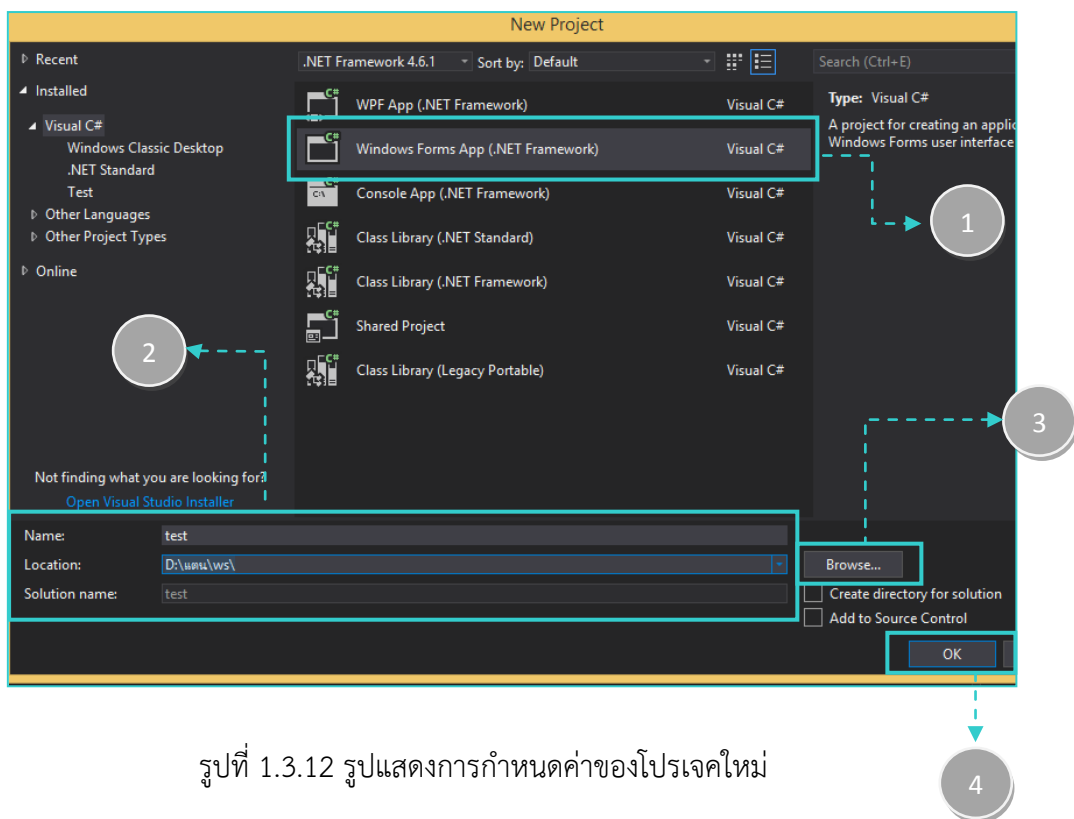
### 3.2 สร้างโปรเจกต์ให้ คลิกที่เมนู File --> New --> Project



รูปที่ 1.3.11 รูปแสดงการสร้างโปรเจกต์ใหม่

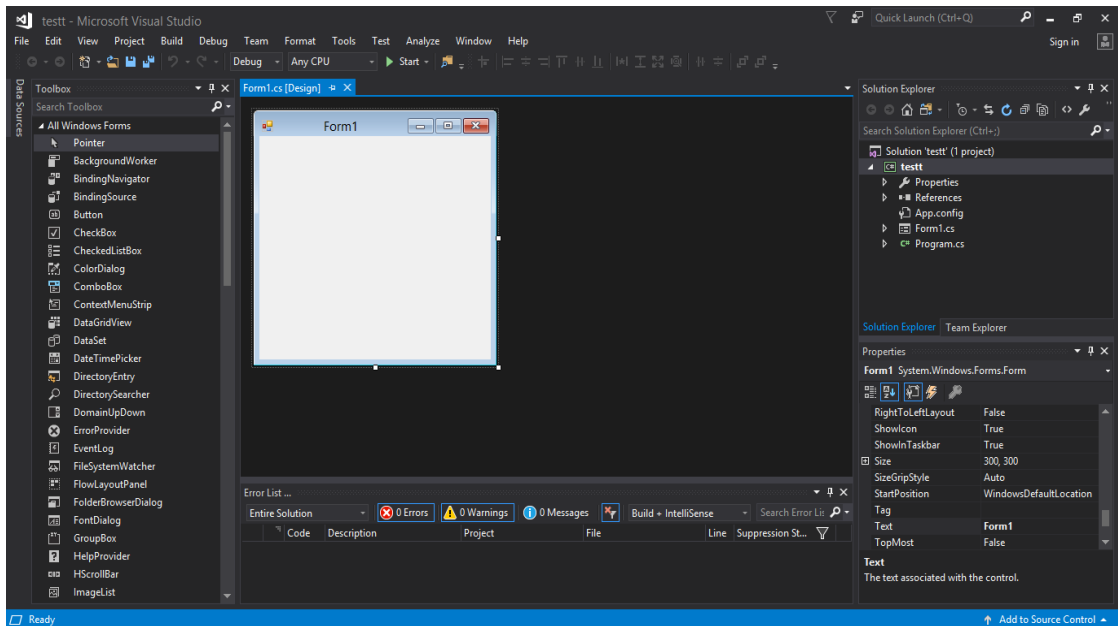
### 3.3 เมื่อปรากฏหน้าต่างดังรูป ให้คลิกเลือก Window form App และกำหนดค่าโปรเจกต์ ดังนี้

- Name ให้ตั้งชื่อโปรเจกต์ในช่อง
- Location ให้กำหนดพื้นที่ในการบันทึกงาน หากต้องการเปลี่ยนพื้นที่เก็บงานให้คลิกที่ปุ่ม Browse แล้วกำหนดพื้นที่ที่ต้องการ
- ในส่วนของ Solution name ให้เอาเครื่องหมายเช็คถูก ข้างหน้า Create directory for solution ออก



รูปที่ 1.3.12 รูปแสดงการกำหนดค่าของโปรเจกต์ใหม่

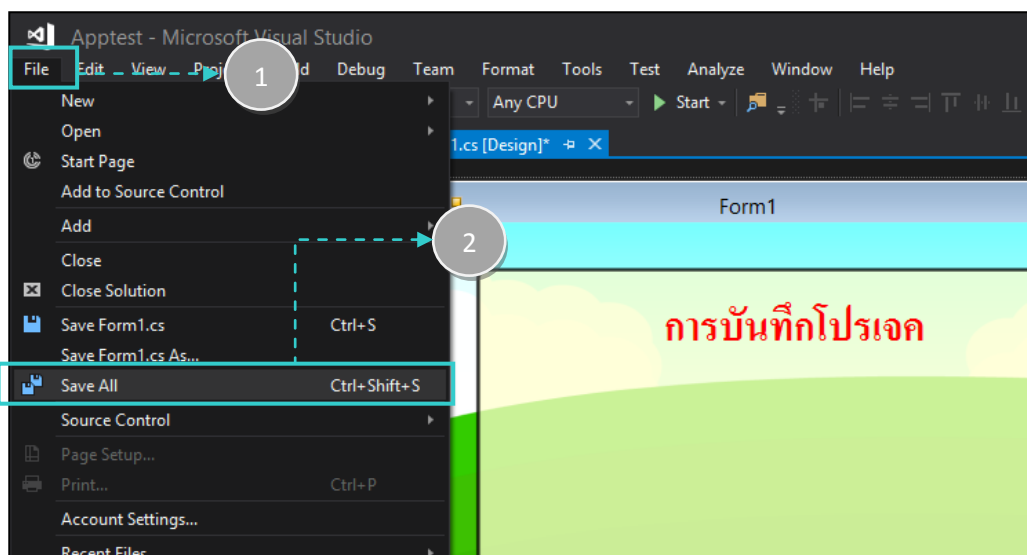
เมื่อปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 1.3.13 ถือว่าขั้นตอนการสร้างโปรเจกใหม่เสร็จสิ้น




รูปที่ 1.3.13 รูปแสดงหน้าต่างโปรเจกใหม่

#### 4. การบันทึกโปรเจก

4.1 วิธีที่ 1 ให้คลิกที่เมนู File --> Save All (เพราะไฟล์ที่ได้จากการสร้างโปรเจกจะมีหลายไฟล์จึงต้องใช้คำสั่ง Save All เพื่อประหยัดเวลาในการบันทึกงาน) เมื่อแถบแสดงสถานะการบันทึกด้านล่างปิดไปถือว่าการบันทึกเสร็จสิ้น

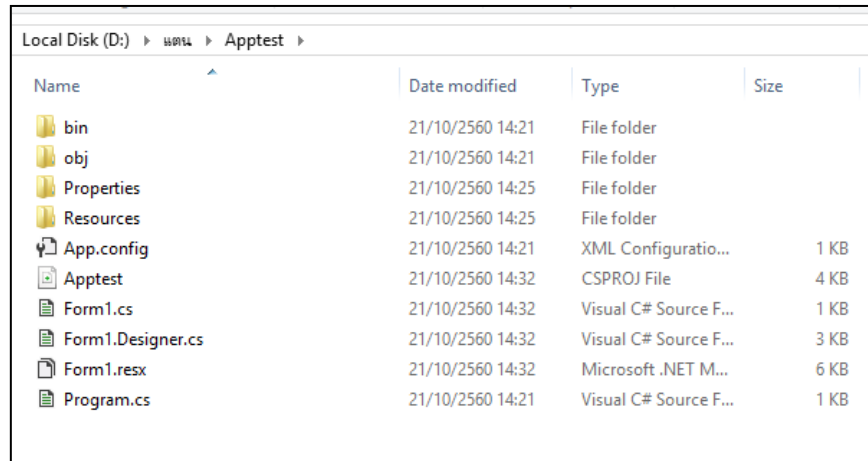


รูปที่ 1.3.14 รูปแสดงการบันทึกโปรเจก

4.2 วิธีที่ 2 ให้คลิกที่ไอคอน  (Save All) บนแถบ Standard Toolbar เพื่อบันทึกโปรเจกต์

4.3 วิธีที่ 3 สามารถใช้คีย์ลัด Ctrl+Shift+S พร้อมกัน เพื่อบันทึกโปรเจกต์

เมื่อบันทึกโปรเจกต์เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะจัดเก็บข้อมูลไว้ให้อัตโนมัติ ซึ่งประกอบไปด้วยไดเรกทอรีย่อยและไฟล์ต่างๆ จำนวนมาก ดังรูปที่ 1.3.15



Name	Date modified	Type	Size
bin	21/10/2560 14:21	File folder	
obj	21/10/2560 14:21	File folder	
Properties	21/10/2560 14:25	File folder	
Resources	21/10/2560 14:25	File folder	
App.config	21/10/2560 14:21	XML Configuratio...	1 KB
Apptest	21/10/2560 14:32	CSPROJ File	4 KB
Form1.cs	21/10/2560 14:32	Visual C# Source F...	1 KB
Form1.Designer.cs	21/10/2560 14:32	Visual C# Source F...	3 KB
Form1.resx	21/10/2560 14:32	Microsoft .NET M...	6 KB
Program.cs	21/10/2560 14:21	Visual C# Source F...	1 KB

รูปที่ 1.3.15 รูปแสดงไฟล์โปรเจกต์ที่ได้จากการบันทึก

## 5. การปิดโปรเจกต์

การปิดโปรเจกต์เป็นการปิดหน้าต่างการทำงานของโปรแกรม สามารถเลือกปิดได้หลายวิธี ได้แก่

5.1 วิธีที่ 1 ใช้เมนู File --> Close Solution เป็นการปิดโปรเจกต์ แต่ไม่ปิดโปรแกรมและจะกลับมาที่หน้า

Start Page

5.2 วิธีที่ 2 ใช้เมนู File --> Exit เป็นการปิดโปรเจกต์และปิดโปรแกรมด้วย

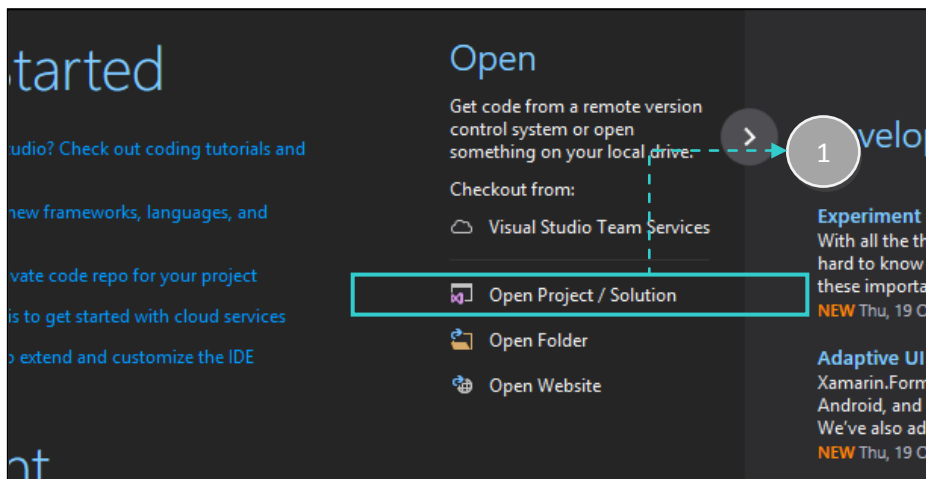


## 6. การเปิดโปรเจกต์เดิม

การเปิดโปรเจกต์เดิมทำได้ 3 วิธี ได้แก่

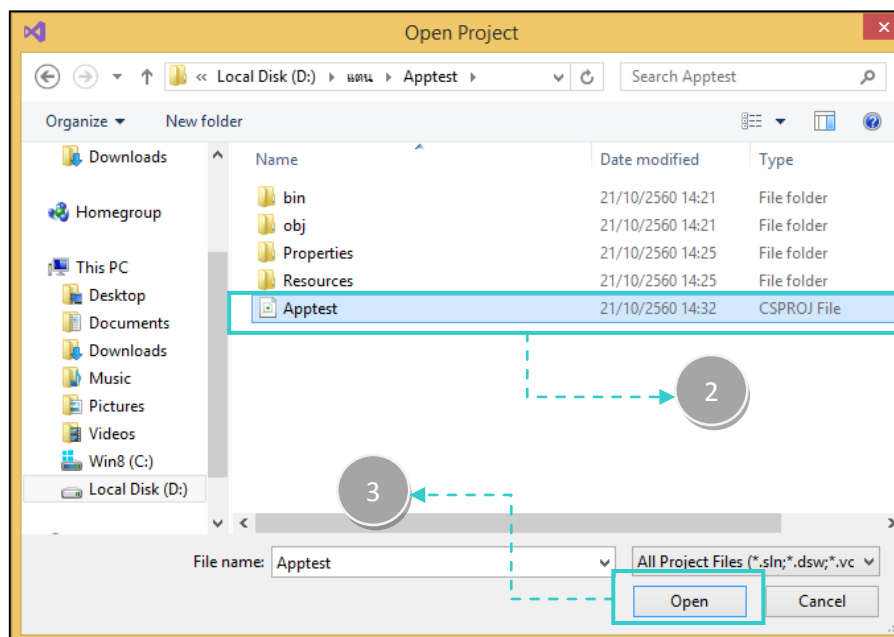
### 6.1 วิธีที่ 1

6.1.1 เปิดโปรแกรม Visual C# 2015 คลิก Open Project/Solution ที่หน้า Start Page



รูปที่ 1.3.16 รูปแสดงการเปิดโปรเจกต์ด้วยวิธีที่ 1

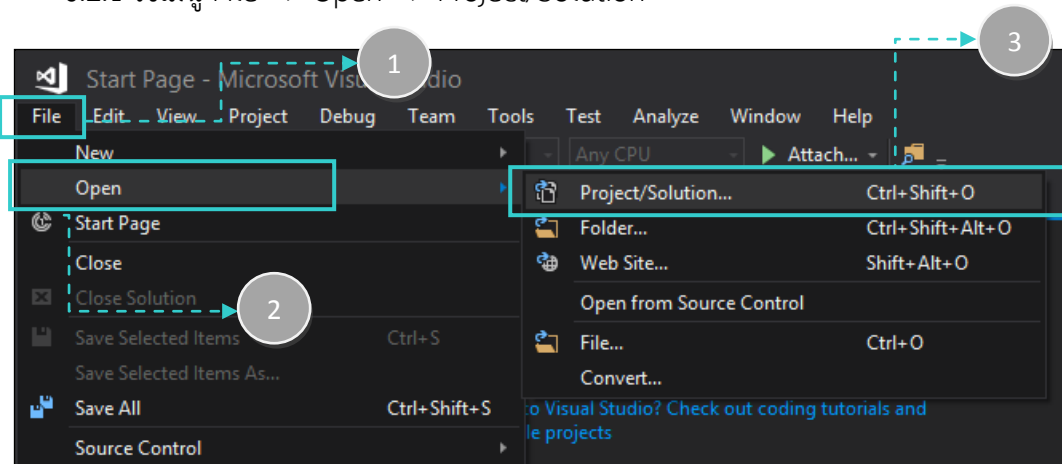
6.1.2 คลิกเลือกไดร์ที่เก็บไฟล์โปรเจกต์ เปิดโฟลเดอร์โปรเจกต์แล้วคลิกเลือกไฟล์ชื่อเดียวกับโฟลเดอร์ หรือไฟล์ที่มี type เป็น CSProj File แล้วที่ปุ่ม Open เพื่อเปิดโปรเจกต์ ดังรูปที่ 1.3.17



รูปที่ 1.3.17 รูปแสดงการเลือกไฟล์โปรเจกต์วิธีที่ 1

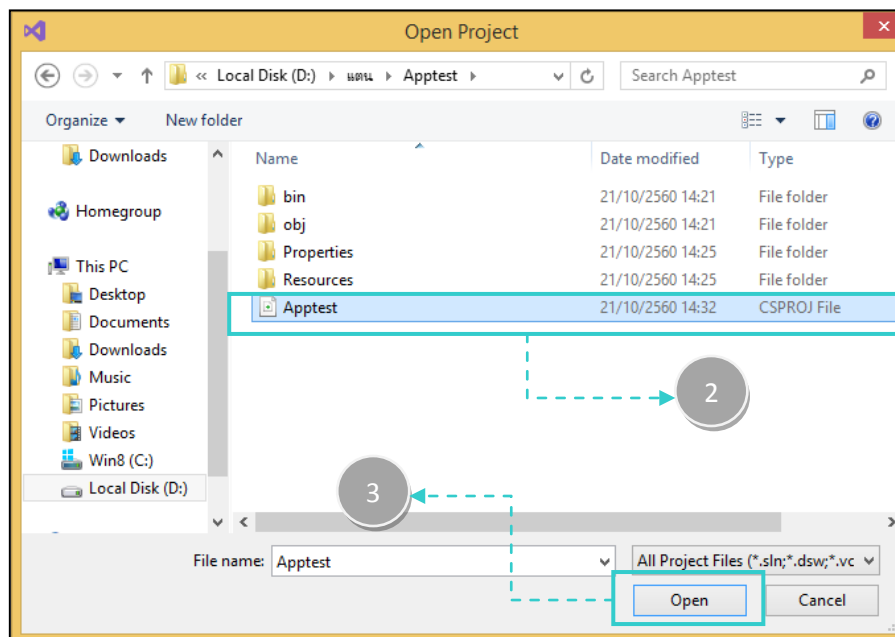
## 6.2 วิธีที่ 2

### 6.2.1 ใช้เมนู File --> Open --> Project/Solution



รูปที่ 1.3.18 รูปแสดงการเปิดโปรเจกต์ด้วยวิธีที่ 2

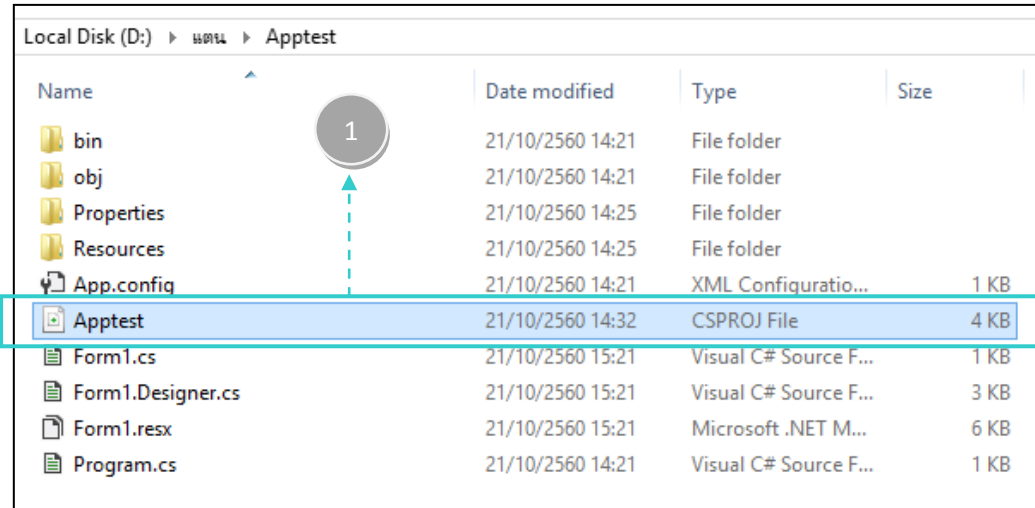
6.2.2 คลิกเลือกไดร์ที่เก็บไฟล์โปรเจกต์ เปิดโฟลเดอร์โปรเจกต์แล้วคลิกเลือกไฟล์ชื่อเดียวกับโฟลเดอร์ หรือไฟล์ที่มี type เป็น CSPROJ File แล้วที่ปุ่ม Open เพื่อเปิดโปรเจกต์ ดังรูปที่ 1.3.19



รูปที่ 1.3.19 รูปแสดงการเลือกไฟล์โปรเจกต์วิธีที่ 2

### 6.3 วิธีที่ 3

6.3.1 เปิดไดร์ที่เก็บไฟล์โปรเจกต์ เปิดโฟลเดอร์โปรเจกต์ แล้วดับเบิลคลิกเลือกไฟล์ชื่อเดียวกับโฟลเดอร์ หรือไฟล์ที่มี type เป็น CSPROJ เพื่อเปิดโปรเจกต์ ดังรูปที่ 1.3.20



รูปที่ 1.3.20 รูปแสดงการเปิดโปรเจกต์เดิมวิธีที่ 3