

## คำถาม

1. Control CheckBox ใช้ทำอะไร  
.....
2. Properties Caption ของ CheckBox ใช้ทำอะไร  
.....
3. หากต้องการเปลี่ยนสีของ CheckBox ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร  
.....
4. หากต้องการเปลี่ยนสีของข้อความใน CheckBox ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร  
.....
5. หากต้องการ CheckBox ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร



สูง 500

กว้าง 3500 พื้นสีน้ำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### บันทึกผลการทดลอง Control OptionButton

Properties	Value	ผลการเปลี่ยนแปลง	หน้าที่

#### คำถาม

- Control OptionButton ใช้ทำอะไร  
.....
- ถ้าต้องการเปลี่ยนข้อความที่แสดงบน OptionButton จะต้องตั้งค่าที่ Properties ที่มีชื่อว่าอะไร  
.....
- หากต้องการเปลี่ยนสีของ OptionButton ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร  
.....
- Properties ForeColor ของ OptionButton ใช้ทำอะไร  
.....
- หากต้องการ OptionButton ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร

สูง 450



กว้าง 2500

.....

.....

## บันทึกผลการทดลอง Control Frame

Properties	Value	ผลการเปลี่ยนแปลง	หน้าที่

## คำถาม

1. Control Frame ใช้ทำอะไร

.....

2. Properties Caption ของ Frame ใช้ทำอะไร

.....

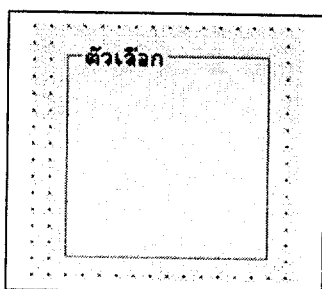
3. หากต้องการเปลี่ยนสีของ Frame ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร

.....

4. Properties ForeColor ของ Frame ใช้ทำอะไร

.....

5. หากต้องการ Frame ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร



.....

.....

## แผนการสอนที่ 4

วิชา คอมพิวเตอร์และการใช้งาน

ชั้น ปวส. 2

เรื่อง ListBox และ ComboBox

เวลาเรียน 3 คาบ

ผู้สอน นายวีระศักดิ์ เตือนแจ่ม

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สาระสำคัญ

ListBox เป็น Control พื้นฐานที่ใช้ทำหน้าที่เป็นตัวเลือกแบบรายการ

ComboBox เป็น Control พื้นฐานที่ใช้ทำหน้าที่เป็นตัวเลือกแบบรายการและแบบเลือกโดยการพิมพ์ข้อมูลที่ต้องการ

จุดประสงค์การเรียนรู้

จุดประสงค์ทั่วไป

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในคุณสมบัติพื้นฐานของ ListBox และ ComboBox

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. นักศึกษาสามารถบอกหน้าที่ของ ListBox และ ComboBox ได้อย่างถูกต้อง
2. นักศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนค่าคุณสมบัติของ ListBox และ ComboBox ในตัวที่แสดงผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นทันทีตามความต้องการได้อย่างถูกต้อง
3. นักศึกษาสามารถบอกหน้าที่ของคุณสมบัติของ ListBox และ ComboBox ในตัวที่ปรับเปลี่ยนค่าแล้วแสดงผลให้เห็นทันทีได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหา

(ใบเนื้อหาที่ 4)

กิจกรรมการเรียนรู้

1. ผู้สอนนำเข้าสู่บทเรียนโดยการกล่าวถึง ActiveX Control เรื่อง ListBox และ ComboBox จากนั้นกำหนดหัวข้อให้นักศึกษาเรียนรู้คุณสมบัติ (Properties) ของ ListBox และ ComboBox โดยศึกษาเฉพาะ คุณสมบัติที่แสดงผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นทันทีเมื่อทำการปรับเปลี่ยนค่าของคุณสมบัตินั้น ๆ
2. ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่มออกเป็นกลุ่มละ 3 คน
3. ผู้สอนแจกใบงาน (ใบงานที่ 4) ประกอบด้วย 2 ตอน ตอนที่ 1 เป็นบันทึกผลการทดลอง และตอนที่ 2 เป็นคำถามท้ายใบงาน กลุ่มละ 1 ชุด และอธิบายขั้นตอนวิธีการทดลองโดยให้สมาชิกในแต่ละกลุ่มช่วยกันค้นหาคำตอบของหัวข้อที่ได้รับมอบหมายดังนี้

- 3.1 เปิดโปรแกรม Visual Basic 6 ออกมาแล้ว Click เลือก ListBox ที่ ToolBox แล้ว  
ทำการ วาด Control ListBox ลงบน Form
- 3.2 Click เลือก ListBox แล้วทำการทดลองเลือกตั้งค่า คุณสมบัติของ ListBox จาก  
หน้าต่าง Properties Window
- 3.3 ทดลองปรับตั้งค่าคุณสมบัติของ ListBox ที่ละตัว
- 3.4 สังเกตผลการเปลี่ยนแปลงของ ListBox แล้วทำการจดบันทึกคุณสมบัติ  
(Properties) ที่เมื่อเปลี่ยนค่าแล้วแสดงผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นทันที
4. วาด ComboBox ลงบน Form แล้วทำการทดลองปรับค่าคุณสมบัติเช่นเดียวกับ ListBox
5. เขียนบันทึกผลการศึกษาค้นคว้า และตอบคำถามลงในใบงานที่ผู้สอนกำหนดให้

### เครื่องมือและอุปกรณ์การเรียน

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และติดตั้งโปรแกรม  
Visual Basic 6
2. หนังสือคอมพิวเตอร์และการใช้งาน (สำหรับ โปรแกรม Visual Basic 6.0 )

### การประเมินผล

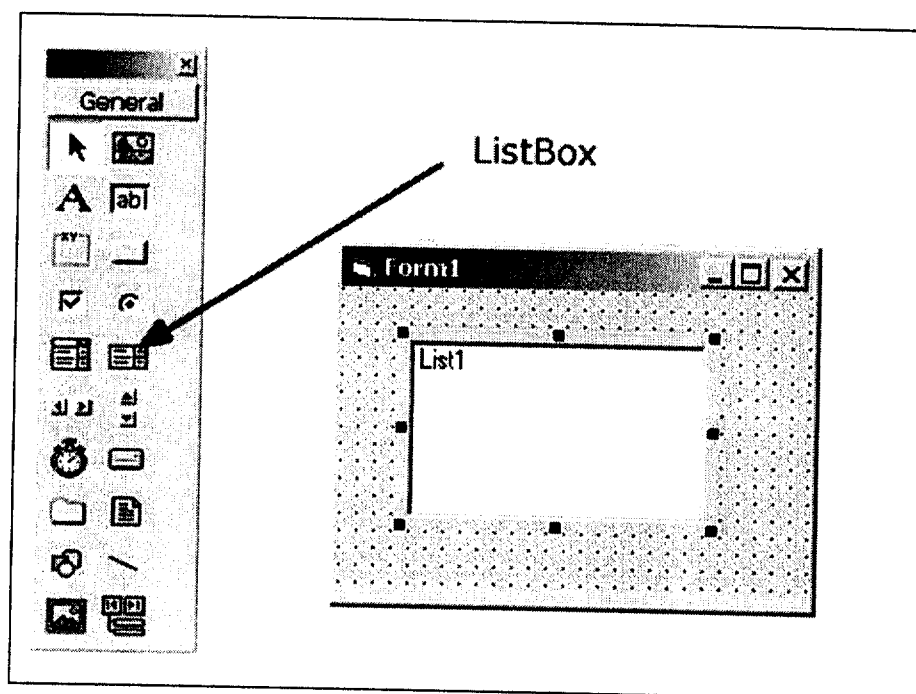
ประเมินผลการเรียนรู้โดยประเมินจากการปฏิบัติงานตามใบงาน ที่ผู้เรียนเสนอต่อผู้สอน

## ใบเนื้อหาที่ 4

### ListBox และ ComboBox

#### ListBox

คอนโทรล ListBox เป็นคอนโทรลที่ทำหน้าที่เป็นทางเลือกให้กับผู้ใช้ เช่นเดียวกับคอนโทรล OptionButton และ CheckBox ต่างกันตรงที่รูปแบบ การนำเสนอให้กับผู้ใช้ ในการใช้งานแบบปกติ ผู้ใช้จะสามารถเลือกได้ที่ละรายการเท่านั้น แต่คุณสามารถกำหนดให้คอนโทรล ListBox ถูกเลือกได้มากกว่าหนึ่งรายการ โดยแก้ไขที่คุณสมบัติ MultiSelect ได้



#### คุณสมบัติของคอนโทรล ListBox

**Appearance** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดรูปแบบการปรากฏของคอนโทรล ListBox บนฟอร์ม ในขณะที่รัน คุณสมบัตินี้ สามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น

**BackColor และ ForeColor** คุณสมบัติ BackColor มีหน้าที่สำหรับ กำหนดสีพื้นหลัง (Background) ของตัวคอนโทรล และ คุณสมบัติ ForeColor มีหน้าที่สำหรับ กำหนดสีของข้อความ ที่ปรากฏอยู่ในคอนโทรล ListBox

**Columns** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับรายงานจำนวนคอลัมน์ ที่คอนโทรล ListBox แสดงผลอยู่ โดยที่ในขณะที่รันสามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียว

**DragIcon** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดไอคอน เพื่อใช้กับเมาส์พอยต์เตอร์ เมื่อเกิดเหตุการณ์ ลากแล้ววาง (drag-drop)

**DragMode** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดโหมด (Mode) ที่จะทำให้เกิดเหตุการณ์ ลากแล้ววาง (drag-drop)

**Enabled** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่คืนค่า หรือกำหนดให้คอนโทรล ListBox สามารถตอบรับ หรือตอบสนองเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดจากผู้ใช้ หรือเกิดจากการประมวลผลได้หรือไม่

**Font** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับกำหนดรูปแบบของฟอนต์ ลักษณะของฟอนต์ และขนาดของฟอนต์

**Height, Width, Left และ Top** คุณสมบัติ Height และ Width มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดขนาดความกว้าง และความสูงของคอนโทรล ListBox ส่วนคุณสมบัติ Left และ Top มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดตำแหน่งของคอนโทรล ListBox คุณสมบัติทั้ง 4 ตัวจะมีความสัมพันธ์กัน เมื่อมีการเปลี่ยนขนาด หรือเปลี่ยนตำแหน่งของคอนโทรล ListBox คุณสมบัติทั้ง 4 ตัวจะเปลี่ยนไปโดยอัตโนมัติ

**IntegralHeight** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับกำหนดความสูงให้กับตัวคอนโทรล ListBox เพื่อกำหนดรูปแบบ การแสดงรายการต่างๆ โดยกำหนดให้ แสดงเฉพาะรายการที่สามารถ แสดงผลได้เต็มตัวอักษรเท่านั้น ซึ่งจะมีความสัมพันธ์โดยตรงกับขนาดความสูง (คุณสมบัติ Height) ของคอนโทรล ListBox ที่กำหนดไว้ โดยที่ตัวคอนโทรล ListBox จะปรับขนาดความสูงของตัวคอนโทรล ให้เหมาะสมโดยอัตโนมัติ ซึ่งในขณะรัน สามารถอ่านค่า ได้เพียงอย่างเดียว

**ItemData** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดหมายเลขลำดับ ซึ่งกำกับอยู่ในแต่ละรายการที่ปรากฏอยู่ในคอนโทรล ListBox คุณสมบัตินี้มีลักษณะพิเศษคือ จะต้องกำหนดลำดับในขณะรันเท่านั้น

**ListCount** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับรายงานจำนวนรายการทั้งหมด ที่คอนโทรล ListBox มีอยู่ ซึ่งสามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้นในขณะรัน

**ListIndex** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับรายงานสถานะของรายการ ที่ผู้ใช้เลือก หมายถึง เมื่อผู้ใช้เลือกรายการใดๆ ก็ตามในคอนโทรล ListBox รายการดังกล่าว จะถูกเก็บไว้ที่คุณสมบัตินี้ นั่นเอง ซึ่งเป็นค่า Index ที่กำกับแต่ละรายการ แต่จะใช้กับคอนโทรล ListBox ที่กำหนดคุณสมบัตินี้

**MultiSelect=0** เท่านั้น ซึ่งในขณะรัน คุณสามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น (ถ้ากำหนดให้คุณสมบัติ **MultiSelect=1** หรือ **2** ให้ใช้คุณสมบัติ **Selected** แทน)

**MouseIcon** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่กำหนดรูปแบบของเมาส์ เมื่อผู้ใช้เลื่อนเมาส์เข้ามาบริเวณคอนโทรล **Listbox** มีข้อแม้ว่า ต้องกำหนดให้คุณสมบัติ **MousePointer=99** เท่านั้น คุณสมบัตินี้เป็นการกำหนดลักษณะเมาส์ตามที่ต้องการ โดยที่ต้องมีไฟล์ไอคอน หรือไฟล์เคอร์เซอร์ด้วย

**MousePointer** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับ กำหนดรูปแบบของเมาส์

**NewIndex** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับรายงานลำดับของรายการ ที่ถูกเพิ่มเข้าไปในคอนโทรล **Listbox** ครั้งล่าสุด เนื่องจากว่า รายการต่างๆ ที่มีอยู่เดิม จะมีเลขลำดับ (index) กำกับอยู่แล้ว เมื่อมีการเพิ่มรายการเข้าไปใหม่ เราจึงต้องใช้คุณสมบัตินี้เพื่ออ่านค่าลำดับของมัน ซึ่งสามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ไม่สามารถแก้ไขได้

**SelCount** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับรายงาน จำนวนรายการที่ถูกเลือกในคอนโทรล **Listbox** ซึ่งจะใช้ในกรณีที่กำหนดให้คุณสมบัติ **MultiSelect =1** หรือ **2** เท่านั้น ซึ่งหมายถึง ผู้ใช้สามารถเลือกได้มากกว่า 1 รายการในเวลาเดียวกัน คุณสมบัตินี้สามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น

**Selected** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับรายงานสถานะของรายการ ที่ถูกผู้ใช้เลือกเช่นเดียวกับคุณสมบัติ **ListIndex** แต่จะใช้คุณสมบัติ **Selected** นี้ก็ต่อเมื่อ กำหนดคุณสมบัติ **MultiSelect=1** หรือ **2** เท่านั้น (ถ้ากำหนดคุณสมบัติ **MultiSelect=0** ให้ใช้คุณสมบัติ **ListIndex** แทน ) ซึ่งในขณะรันสามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น

**Sorted** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดให้คอนโทรล **Listbox** เรียงลำดับรายการต่างๆ จากน้อยไปหามาก

**Style** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับ กำหนดรูปแบบของคอนโทรล **Listbox** ที่จะปรากฏบนฟอร์ม

**Text** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดข้อความให้กับคอนโทรล **Listbox** ซึ่งข้อความที่คุณสมบัตินี้เก็บอยู่ หมายถึง รายการที่ผู้ใช้เลือกนั่นเอง

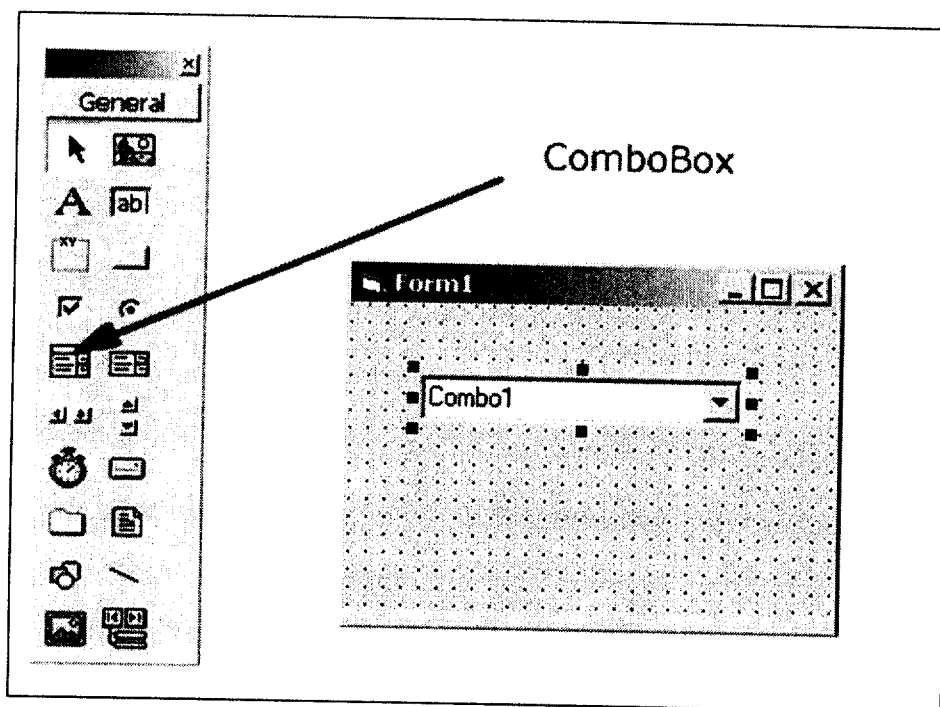
**ToolTipText** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับกำหนดข้อความ **ToolTip** เมื่อผู้ใช้ เลื่อนเมาส์มาบริเวณคอนโทรล **Listbox**



**Visible** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดให้คอนโทรล ListBox สามารถมองเห็นได้หรือไม่ มีประโยชน์ในกรณีที่ ในบางครั้งต้องการซ่อนตัวคอนโทรล ไม่ให้ผู้ใช้เห็น แต่ตัวคอนโทรลยังคงอยู่ในหน่วยความจำ

### ComboBox

คอนโทรล ComboBox จะใช้สำหรับแสดงรายการต่างๆ เช่นเดียวกับคอนโทรล ListBox และยังสามารถรับข้อมูลจากผู้ใช้ได้อีกด้วย โดยมีข้อแตกต่างก็คือ ที่ตัวคอนโทรล ComboBox จะมีปุ่มที่เรียกว่า drop-down List Box ที่ใช้สำหรับคลิก เพื่อแสดงรายการ จะเห็นได้ว่า มีลักษณะผสมกันระหว่างคอนโทรล TextBox และคอนโทรล ListBox



### คุณสมบัติของคอนโทรล ComboBox

**Appearance** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดรูปแบบการปรากฏของคอนโทรล ComboBox บนฟอร์ม ในขณะที่รัน คุณสมบัตินี้สามารถอ่านค่า ได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น

**BackColor และ ForeColor** คุณสมบัติ BackColor มีหน้าที่สำหรับ กำหนดสีพื้นหลัง (Background) ของตัวคอนโทรล และ คุณสมบัติ ForeColor มีหน้าที่สำหรับ กำหนดสีของข้อความ ที่ปรากฏอยู่ในคอนโทรล ListBox

**DragIcon** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคินค่า หรือกำหนดไอคอน เพื่อใช้กับเมาส์พอยต์เตอร์ เมื่อเกิดเหตุการณ์ ลากแล้ววาง (drag-drop)

**DragMode** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคินค่า หรือกำหนดโหมด (Mode) ที่จะทำให้เกิดเหตุการณ์ ลากแล้ววาง (drag-drop)

**Enabled** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่คินค่า หรือกำหนดให้คอนโทรล ComboBox สามารถตอบรับ หรือตอบสนองเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดจากผู้ใช้งาน หรือเกิดจากการประมวลผลได้หรือไม่

**Font** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับกำหนดรูปแบบของฟอนต์ ลักษณะของฟอนต์ และขนาดของฟอนต์

**Height, Width, Left และ Top** คุณสมบัติ Height และ Width มีหน้าที่สำหรับคินค่า หรือกำหนดขนาดความกว้าง และความสูงของคอนโทรล ComboBox ส่วนคุณสมบัติ Left และ Top มีหน้าที่สำหรับคินค่า หรือกำหนดตำแหน่งของคอนโทรล ComboBox คุณสมบัติทั้ง 4 ตัวจะมีความสัมพันธ์กัน เมื่อมีการเปลี่ยนขนาด หรือเปลี่ยนตำแหน่งของคอนโทรล ComboBox คุณสมบัติทั้ง 4 ตัวจะเปลี่ยนไปโดยอัตโนมัติ

**Index** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคินค่า หรือกำหนดให้คอนโทรล ComboBox สามารถใช้งานในรูปแบบอาร์เรย์ได้ โดยที่คอนโทรลแต่ละตัวสามารถมีชื่อ (คุณสมบัติ Name) เหมือนกันได้ แต่ต่างกันที่ค่าดัชนี หรือค่า Index นั้นเอง สำหรับในการใช้งานคอนโทรลอาร์เรย์ จะเหมือนกับตัวแปรอาร์เรย์ทุกประการ

**IntegralHeight** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับกำหนดความสูงให้กับตัวคอนโทรล ComboBox เพื่อกำหนดรูปแบบ การแสดงรายการต่างๆ โดยกำหนดให้ แสดงเฉพาะรายการที่สามารถ แสดงผลได้เต็มตัวอักษรเท่านั้น ซึ่งจะมีความสัมพันธ์โดยตรงกับขนาดความสูง (คุณสมบัติ Height) ของคอนโทรล ComboBox ที่กำหนดไว้ โดยที่ตัวคอนโทรล ComboBox จะปรับขนาดความสูงของตัวคอนโทรล ให้เหมาะสมโดยอัตโนมัติ ซึ่งในขณะรัน สามารถอ่านค่า ได้เพียงอย่างเดียว

**ItemData** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดหมายเลขลำดับ ซึ่งกำกับอยู่ในแต่ละรายการที่ปรากฏอยู่ในคอนโทรล ComboBox คุณสมบัตินี้มีลักษณะพิเศษคือ จะต้องกำหนดลำดับในขณะรันเท่านั้น

**ListCount** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับรายงานจำนวนรายการทั้งหมด ที่คอนโทรล ComboBox มีอยู่ ซึ่งสามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้นในขณะรัน

**ListIndex** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับรายงานสถานะของรายการ ที่ผู้ใช้เลือก หมายถึง เมื่อผู้ใช้เลือกรายการใดๆ ก็ตามในคอนโทรล ComboBox รายการดังกล่าว จะถูกเก็บไว้ที่คุณสมบัตินี้นั่นเอง ซึ่งเป็นค่า Index ที่กำกับแต่ละรายการ ซึ่งในขณะรัน สามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น

**MouseIcon** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่กำหนดรูปแบบของเมาส์ เมื่อผู้ใช้เลื่อนเมาส์เข้ามาบริเวณคอนโทรล ComboBox มีข้อแม้ว่า ต้องกำหนดให้คุณสมบัติ MousePointer=99 เท่านั้น คุณสมบัตินี้เป็นการกำหนดลักษณะเมาส์ตามที่คุณต้องการ โดยที่ต้องมีไฟล์ไอคอน หรือไฟล์เคอร์เซอร์ด้วย

**MousePointer** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับ กำหนดรูปแบบของเมาส์

**NewIndex** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับรายงานลำดับของรายการ ที่ถูกเพิ่มเข้าไปในคอนโทรล ComboBox ครั้งล่าสุด เนื่องจากว่า รายการต่างๆ ที่มีอยู่เดิม จะมีเลขลำดับ (index) กำกับอยู่แล้ว เมื่อมีการเพิ่มรายการเข้าไปใหม่ เราจึงต้องใช้คุณสมบัตินี้เพื่ออ่านค่าลำดับของมัน ซึ่งสามารถอ่านค่าได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ไม่สามารถแก้ไขได้

**SelLength, SelStart และ SelText** คุณสมบัติ SelLength มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดจำนวนตัวอักษรที่ต้องการเลือก คุณสมบัติ SelStart มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดตัวอักษรที่เป็นตัวแรก ที่ต้องการเลือก ส่วนคุณสมบัติ SelText มีหน้าที่สำหรับรายงานข้อความที่ได้ถูกเลือกเอาไว้ โดยที่จะต้องกำหนดให้คุณสมบัติ Style=0 หรือ 1 เท่านั้น

**Sorted** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดให้คอนโทรล ComboBox เรียงลำดับรายการต่างๆ จากน้อยไปหามาก

**Text** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดข้อความให้กับคอนโทรล ListBox ซึ่งข้อความที่คุณสมบัตินี้เก็บอยู่ หมายถึง รายการที่ผู้ใช้เลือกนั่นเอง

***ToolTipText*** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับกำหนดข้อความ ToolTip เมื่อผู้ใช้ เลื่อนเมาส์มาบริเวณคอนโทรล ComboBox

***Visible*** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดให้คอนโทรล ComboBox สามารถมองเห็นได้หรือไม่ มีประโยชน์ในกรณีที่ ในบางครั้งต้องการซ่อนตัวคอนโทรลไม่ให้ผู้ใช้เห็น แต่ตัวคอนโทรลยังคงอยู่ในหน่วยความจำ

## ใบงานที่ 4

### Control ListBox และ Control ComboBox

..... รหัส.....

..... รหัส.....

..... รหัส.....

**คำสั่ง** ให้นักศึกษา ทดลอง ActiveX Control ที่มีชื่อว่า Control ListBox และ ComboBox โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เปิดโปรแกรม Visual Basic แล้ววาด Control ListBox ลงบน Form
2. ทดลองเปลี่ยนค่าในคุณสมบัติ (Properties) ทีละตัว
3. บันทึกผลการทดลองเฉพาะคุณสมบัติที่เปลี่ยนค่าแล้วแสดงผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นทันที และตอบคำถามท้ายใบงาน
4. วาด Control ComboBox ลงบน Form จากนั้นทำการทดลองเช่นเดียวกับ Control ListBox

#### บันทึกผลการทดลอง Control ListBox

Properties	Value	ผลการเปลี่ยนแปลง	หน้าที่

คำถาม

1. Control ListBox ใช้ทำอะไร

.....

2. Properties List ของ ListBox ใช้ทำอะไร

.....

3. Properties BackColor ของ ListBox ใช้ทำอะไร

.....

4. หากต้องการเปลี่ยนสีของข้อความใน ListBox ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร

.....

5. หากต้องการ ListBox ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร



.....

.....

.....

.....

.....

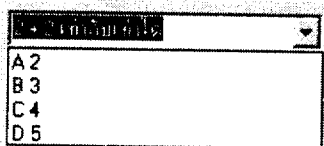
.....

## บันทึกผลการทดลอง Control ComboBox

Properties	Value	ผลการเปลี่ยนแปลง	หน้าที่

### คำถาม

- Control ComboBox ใช้ทำอะไร  
.....
- ถ้าต้องการเปลี่ยนหรือเพิ่มข้อความข้อความที่แสดงใน ComboBox จะต้องตั้งค่าที่ Properties ที่มีชื่อว่าอะไร  
.....
- Properties BackColor ของ ComboBox ใช้ทำอะไร  
.....
- หากต้องการเปลี่ยนสีของข้อความใน ComboBox ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร  
.....
- หากต้องการ ComboBox ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร



.....

.....

## แผนการสอนที่ 5

วิชา คอมพิวเตอร์และการใช้งาน

ชั้น ปวส. 2

เรื่อง Line และ Shape

เวลาเรียน 3 คาบ

ผู้สอน นายวีระศักดิ์ เดือนแจ่ม

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สาระสำคัญ

Line เป็น Control พื้นฐานที่ใช้ทำหน้าที่สร้างเส้นบนฟอร์ม

Shape เป็น Control พื้นฐานที่ใช้ทำหน้าที่สร้างรูปทรงต่าง ๆ บนฟอร์ม

จุดประสงค์การเรียนรู้

จุดประสงค์ทั่วไป

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในคุณสมบัติพื้นฐานของ Line และ Shape

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. นักศึกษาสามารถบอกหน้าที่ของ Line และ Shape ได้อย่างถูกต้อง
2. นักศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนค่าคุณสมบัติของ Line และ Shape ในตัวที่แสดงผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นทันทีตามความต้องการ ได้อย่างถูกต้อง
3. นักศึกษาสามารถบอกหน้าที่ของคุณสมบัติของ Line และ Shape ในตัวที่ปรับเปลี่ยนค่าแล้วแสดงผลให้เห็นทันทีได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหา

(ใบเนื้อหาที่ 5)

กิจกรรมการเรียนรู้

1. ผู้สอนนำเข้าสู่บทเรียนโดยการกล่าวถึง ActiveX Control เรื่อง Line และ Shape จากนั้นกำหนดหัวข้อให้นักศึกษาเรียนรู้คุณสมบัติ (Properties) ของ Line และ Shape โดยศึกษาเฉพาะ คุณสมบัติที่แสดงผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นทันทีเมื่อทำการปรับเปลี่ยนค่าของคุณสมบัตินั้น ๆ
2. ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่มออกเป็นกลุ่มละ 3 คน
3. ผู้สอนแจกใบงาน (ใบงานที่ 5) ประกอบด้วย 2 ตอน ตอนที่ 1 เป็นบันทึกผลการทดลอง และตอนที่ 2 เป็นคำถามท้ายใบงาน กลุ่มละ 1 ชุด และอธิบายขั้นตอนวิธีการทดลองโดยให้สมาชิกในแต่ละกลุ่มช่วยกันค้นหาคำตอบของหัวข้อที่ได้รับมอบหมายดังนี้
  - 3.1 เปิดโปรแกรม Visual Basic 6 ออกมาแล้ว Click เลือก Line ที่ ToolBox แล้วทำการ วาด Control Line ลงบน Form



- 3.2 Click เลือก Line แล้วทำการทดลองเลือกตั้งค่า คุณสมบัติของ Line จากหน้าต่าง Properties Window
- 3.3 ทดลองปรับตั้งค่าคุณสมบัติของ Line ทีละตัว
- 3.4 สังเกตผลการเปลี่ยนแปลงของ Line แล้วทำการจดบันทึกคุณสมบัติ (Properties) ที่เมื่อเปลี่ยนค่าแล้วแสดงผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นทันที
4. วาด Shape ลงบน Form แล้วทำการทดลองปรับค่าคุณสมบัติเช่นเดียวกับ Line
5. เขียนบันทึกผลการศึกษาค้นคว้า และตอบคำถามลงในใบงานที่ผู้สอนกำหนดให้

### เครื่องมือและอุปกรณ์การเรียน

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และติดตั้ง โปรแกรม Visual Basic 6
2. หนังสือคอมพิวเตอร์และการใช้งาน (สำหรับ โปรแกรม Visual Basic 6.0 )

### การประเมินผล

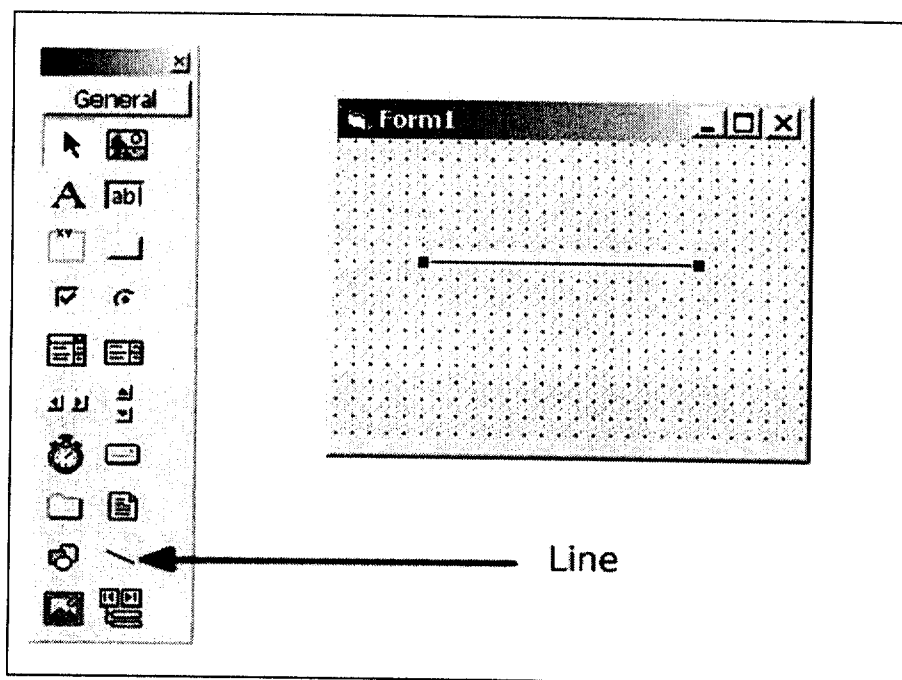
ประเมินผลการเรียนรู้โดยประเมินจากการปฏิบัติงานตามใบงาน ที่ผู้เรียนเสนอต่อผู้สอน

## ใบเนื้อหาที่ 5

### Line และ Shape

#### Line

คอนโทรล Line ใช้สำหรับวาดเส้นแบบต่างๆ ลงบนฟอร์ม



#### คุณสมบัติของคอนโทรล Line

**BorderColor** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดสีของเส้นที่จะวาด

**BorderStyle** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดลักษณะของเส้นที่จะปรากฏ

**BorderWidth** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดความหนาของเส้น

**Index** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดให้คอนโทรล Line สามารถใช้งานในรูปแบบอาร์เรย์ได้ โดยที่คอนโทรลแต่ละตัวสามารถมีชื่อ (คุณสมบัติ Name) เหมือนกันได้ แต่ต่างกันที่ค่าดัชนี หรือค่า Index นั้นเอง สำหรับในการใช้งานคอนโทรลอาร์เรย์ จะเหมือนกับตัวแปรอาร์เรย์ทุกประการ

**Name** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับกำหนดชื่อให้กับคอนโทรล เพื่อใช้สำหรับอ้างอิงในการเขียนโค้ด และจะต้องกำหนดทุกครั้งในขณะออกแบบ ที่หน้าต่างคุณสมบัติ ส่วนในขณะรัน ไม่สามารถ

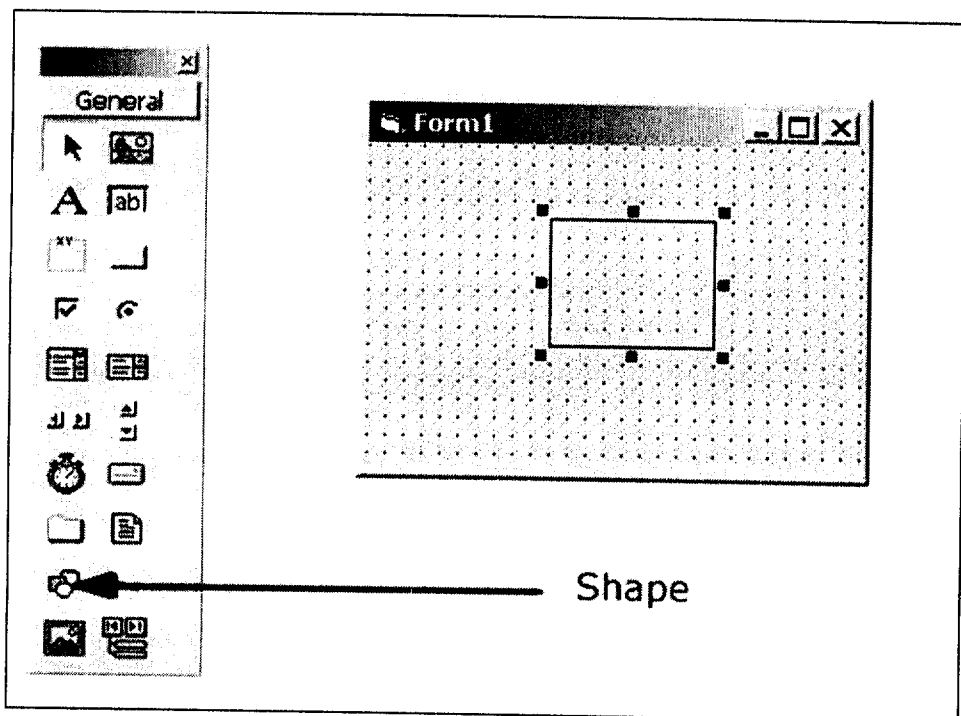
แก้ไขชื่อนี้ได้ อ่านได้อย่างเดียว ถ้ามีการแก้ไขชื่อ จะเกิดข้อผิดพลาดทันที และถ้ามีการใช้งานคอนโทรล มากกว่า 1 ตัว ไม่สามารถตั้งชื่อซ้ำกันได้

*Visible* คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดให้คอนโทรล Line สามารถมองเห็นได้หรือไม่ มีประโยชน์ในกรณีที่ ในบางครั้งต้องการซ่อนตัวคอนโทรล ไม่ให้ผู้ใช้เห็น แต่ตัวคอนโทรลยังคงอยู่ในหน่วยความจำ

*X1, Y1, X2, Y2* คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคืนค่า หรือกำหนดตำแหน่งที่เป็นจุดเริ่มต้น ( $X1, Y1$ ) และตำแหน่งสิ้นสุด ( $X2, Y2$ ) ของเส้นตรง ซึ่งอยู่ในลักษณะพิกัดคู่ลำดับ (Co-ordinate)

### Shape

คอนโทรล Shape ใช้สำหรับวาดสี่เหลี่ยม, วงกลม หรือวงรี บนอ็อบเจกต์ฟอร์ม



## คุณสมบัติของคอนโทรล Shape

**BackColor และ ForeColor** คุณสมบัติ BackColor มีหน้าที่สำหรับ กำหนดสีพื้นหลัง (Background) ของตัวคอนโทรล และ คุณสมบัติ ForeColor มีหน้าที่สำหรับ กำหนดสีของข้อความ ที่ปรากฏอยู่ในคอนโทรล CheckBox

**BackStyle** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคั่นค่า หรือกำหนดรูปแบบ หรือรูปทรงของคอนโทรล Shape เมื่อปรากฏบนฟอร์ม

**BorderStyle** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคั่นค่า หรือกำหนดลักษณะของเส้นล้อมรอบรูปทรง

**BorderWidth** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคั่นค่า หรือกำหนดความหนาของเส้น

**FillColor** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับระบายสี ลงในพื้นที่ของคอนโทรล Shape

**FillStyle** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับคั่นค่า หรือกำหนดรูปแบบการระบายสีหรือลวดลาย ลงในพื้นที่คอนโทรล Shape

**Shape** คุณสมบัตินี้มีหน้าที่สำหรับกำหนดรูปทรงของคอนโทรล Shape ที่จะปรากฏบนฟอร์ม

## ใบงานที่ 5

### Control Line และ Control Shape

..... รหัส.....

..... รหัส.....

..... รหัส.....

คำสั่ง ให้นักศึกษา ทดลอง ActiveX Control ที่มีชื่อว่า Control Line และ Shape โดยมีขั้นตอนดังนี้

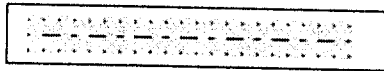
1. เปิดโปรแกรม Visual Basic แล้ววาด Control Line ลงบน Form
2. ทดลองเปลี่ยนค่าในคุณสมบัติ (Properties) ทีละตัว
3. บันทึกผลการทดลองเฉพาะคุณสมบัติที่เปลี่ยนค่าแล้วแสดงผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นทันที และตอบคำถามท้ายใบงาน
4. วาด Control Shape ลงบน Form จากนั้นทำการทดลองเช่นเดียวกับ Control Line

#### บันทึกผลการทดลอง Control Line

Properties	Value	ผลการเปลี่ยนแปลง	หน้าที่

คำถาม

1. Control Line ใช้ทำอะไร  
.....
2. หากต้องการเปลี่ยนสีของ Line จะต้องตั้งค่าที่ Properties ที่ชื่อว่าอะไร  
.....
3. Properties BorderWidth ของ Line ใช้ทำอะไร  
.....
4. Properties DrawMode ใช้ทำอะไร  
.....
5. หากต้องการ Line ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร



เส้นสีน้ำเงิน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## บันทึกผลการทดลอง Control Shape

Properties	Value	ผลการเปลี่ยนแปลง	หน้าที่

### คำถาม

1. Control Shape ใช้ทำอะไร

.....

2. Properties Shape ของ Shape ใช้ทำอะไร

.....

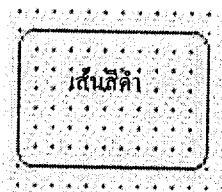
3. หากต้องการเปลี่ยนสีเส้นของ Shape ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร

.....

4. Properties BoederStyle ของ Shape ใช้ทำอะไร

.....

5. หากต้องการ Shape ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร



.....

.....

.....

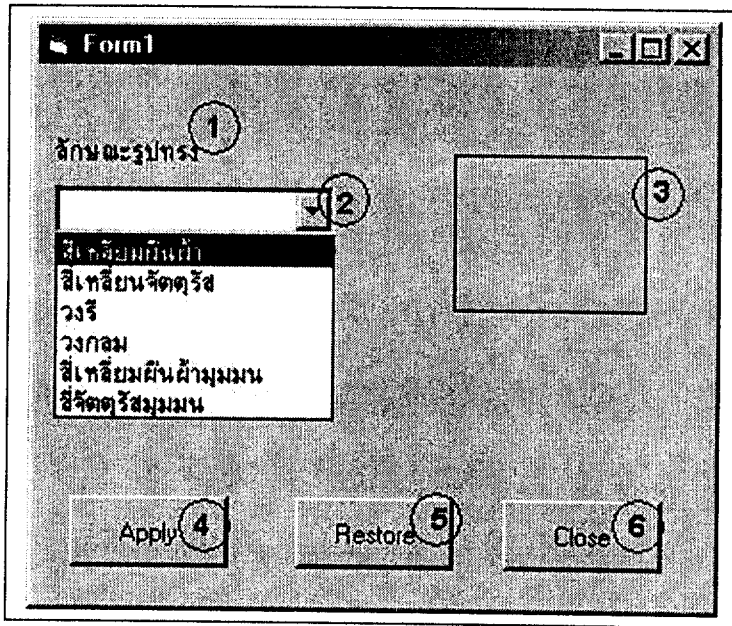
แบบทดสอบหลังเรียนวิชา คอมพิวเตอร์และการทำงาน

เรื่อง คุณสมบัติของ ActiveX Control พื้นฐาน

วิชา คอมพิวเตอร์และการทำงาน

จากรูป จงบอกชื่อของ Control หน้าที่ ของ Control และการตั้งค่าคุณสมบัติของ Control ที่ทำให้ Control มีลักษณะที่ปรากฏดังรูปในแต่ละหมายเลขให้ถูกต้อง

1.



1. ชื่อControl.....หน้าที่.....  
 ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
2. ชื่อControl.....หน้าที่.....  
 ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
3. ชื่อControl.....หน้าที่.....  
 ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
4. ชื่อControl.....หน้าที่.....  
 ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
5. ชื่อControl.....หน้าที่.....  
 ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
6. ชื่อControl.....หน้าที่.....  
 ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....



2.

1. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
2. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
3. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
4. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
5. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
6. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
7. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
8. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
9. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....
10. ชื่อControl.....หน้าที.....  
ชื่อคุณสมบัติ.....ค่าที่ตั้ง.....

## แบบประเมินใบงานที่ 1 (สำหรับผู้สอน)

เรื่อง Control CommandButton และ TextBox

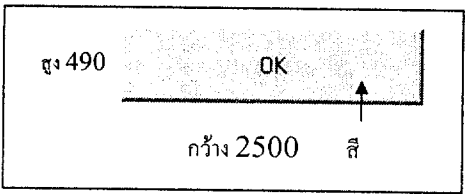
- ชื่อ
1. ....รหัส.....
  2. ....รหัส.....
  3. ....รหัส.....

### ตอนที่ 1 การปฏิบัติงานตามสภาพจริง

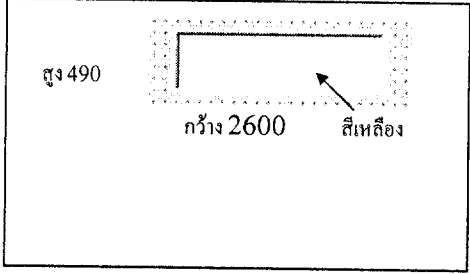
ข้อ	ตัวบ่งชี้	เกณฑ์การประเมิน
		นักศึกษาได้มีการปฏิบัติ ให้ 1 คะแนน นักศึกษาไม่ได้ปฏิบัติ ให้ 0 คะแนน
1	นักศึกษาได้มีการจดบันทึกผลการทดลองลงในใบรายงาน	
2	Properties ที่นักศึกษำบันทึกเป็น Properties ที่มีผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นเมื่อเปลี่ยนค่า	
3	ค่า (Value ) ที่บันทึกสอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
4	ผลการเปลี่ยนแปลงที่นักศึกษำบันทึกมานั้นสอดคล้องกับ Properties	
5	นักศึกษำออกหน้าที่จากผลการเปลี่ยนแปลงได้สอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
6	บันทึกการทดลองนั้นส่งผลให้สามารถตอบคำถามท้ายใบงาน	
รวม		

## ตอนที่ 2

## แบบฝึกหัดเรื่อง Control CommandButton

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control CommandButton ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างปุ่มกด	1	
2. เมื่อวาด Control CommandButton ลงบน Form ตัวแรก Control CommandButton นั้น จะมี Properties Name ชื่อว่าอะไร	Command1	1	
3. ถ้าต้องการเปลี่ยนข้อความที่แสดงบนปุ่ม จะต้องตั้งค่าที่ Properties ที่มีชื่อว่าอะไร	Caption	1	
4. Properties MousePointer ใช้สำหรับทำอะไร	ใช้กำหนดลักษณะของmouse	1	
5. หากต้องการเปลี่ยนสีของปุ่มต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร	BackColor	1	
6. หากต้องการ CommandButton ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	BackColor = &H00FF หรือ สีชมพู Caption = OK Height = 490 Width = 2500	4	
			
รวม		9	

## แบบฝึกหัดเรื่อง TextBox

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control TextBox ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างกล่องข้อความ	1	
2. Properties Text ของ TextBox ใช้ทำอะไร	ใช้ใส่ข้อความลงใน TextBox	1	
3. หากต้องการเปลี่ยนสีของ TextBox ต้องตั้ง ค่าที่ Properties อะไร	BackColor	1	
4. หากต้องการเปลี่ยนสีของข้อความต้องตั้ง ค่าที่ Properties อะไร	ForeColor	1	
5. Properties Multiline ใน TextBox ใช้ทำอะไร	ทำให้สามารถใส่ข้อความได้ มากกว่า 1 บรรทัด	1	
6. หากต้องการ TextBox ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	Backcolor = &H0080 หรือสี เหลือง Text = ปล่อยให้ว่าง Height = 490 Width = 2600	4	
			
รวม		9	

ได้คะแนนรวมทั้งหมด..... คะแนน

คะแนนเต็ม 24 คะแนน

## แบบประเมินใบงานที่ 2 (สำหรับผู้สอน)

เรื่อง Control Label และ PictureBox

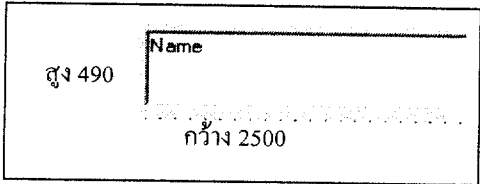
- ชื่อ
1. ....รหัส.....
  2. ....รหัส.....
  3. ....รหัส.....

### ตอนที่ 1 การปฏิบัติงานตามสภาพจริง

ข้อ	ตัวบ่งชี้	เกณฑ์การประเมิน
		นักศึกษาได้มีการปฏิบัติ ให้ 1 คะแนน นักศึกษาไม่ได้ปฏิบัติ ให้ 0 คะแนน
1	นักศึกษาได้มีการจดบันทึกผลการทดลองลงในใบรายงาน	
2	Properties ที่นักศึกษายืนยันที่เป็น Properties ที่มีผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นเมื่อเปลี่ยนค่า	
3	ค่า (Value) ที่บันทึกสอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
4	ผลการเปลี่ยนแปลงที่นักศึกษายืนยันที่มานั้นสอดคล้องกับ Properties	
5	นักศึกษายกหน้าที่จากผลการเปลี่ยนแปลงได้สอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
6	บันทึกการทดลองนั้นส่งผลให้สามารถตอบคำถามท้ายใบงาน	
รวม		

## ตอนที่ 2

## แบบฝึกหัดเรื่อง Control Label

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control Label ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างป้ายข้อความ	1	
2. ถ้าต้องการเปลี่ยนข้อความที่แสดงบน Label จะต้องตั้งค่าที่ Properties ที่มีชื่อว่าอะไร	Caption	1	
3. หากต้องการเปลี่ยนสีของ Label ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร	BackColor	1	
4. Properties BorderStyle สามารถตั้งค่าอะไรได้บ้าง	0 – None 1 – Fixed Single	1	
5. หากต้องการ Label ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	Caption = Name Height = 490 Width = 2500	3	
			
รวม		7	

## แบบฝึกหัดเรื่อง Control PictureBox

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control PictureBox ใช้ทำอะไร	ใช้แสดงรูปภาพ	1	
2. ถ้าต้องการเปลี่ยนขอบของ PictureBox ให้เป็น 3 มิติต้องตั้งค่าที่ Properties ที่มีชื่อว่าอะไร	BorderStyle = 1- Fixed Single	1	
3. ถ้าต้องการนำรูปภาพมาใส่ใน PictureBox ต้องไปตั้งค่าที่ Properties ที่ชื่อว่าอะไร	Picture	1	
รวม		3	

ได้คะแนนรวมทั้งหมด..... คะแนน

คะแนนเต็ม 16 คะแนน

### แบบประเมินใบงานที่ 3 (สำหรับผู้สอน)

เรื่อง Control CheckBox , OptionButton และ Frame

- ชื่อ
1. ....รหัส.....
  2. ....รหัส.....
  3. ....รหัส.....

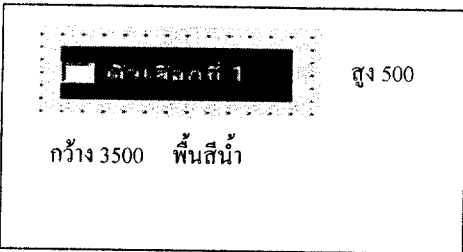
#### ตอนที่ 1 การปฏิบัติงานตามสภาพจริง

ข้อ	ตัวบ่งชี้	เกณฑ์การประเมิน
		นักศึกษาได้มีการปฏิบัติ ให้ 1 คะแนน นักศึกษาไม่ได้ปฏิบัติ ให้ 0 คะแนน
1	นักศึกษาได้มีการจดบันทึกผลการทดลองลงในใบรายงาน	
2	Properties ที่นักศึกษำบันทึกเป็น Properties ที่มีผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นเมื่อเปลี่ยนค่า	
3	ค่า (Value ) ที่บันทึกสอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
4	ผลการเปลี่ยนแปลงที่นักศึกษำบันทึกมานั้นสอดคล้องกับ Properties	
5	นักศึกษำบอกหน้าที่จากผลการเปลี่ยนแปลงได้สอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
6	บันทึกการทดลองนั้นส่งผลให้สามารถตอบคำถามท้ายใบงาน	
รวม		




## ตอนที่ 2

## แบบฝึกหัดเรื่อง Control CheckBox

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control CheckBox ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างตัวเลือก	1	
2. Properties Caption ของ CheckBox ใช้ทำอะไร	ใช้ใส่แสดงชื่อของ CheckBox	1	
3. หากต้องการเปลี่ยนสีของ CheckBox ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร	BackColor	1	
4. หากต้องการเปลี่ยนสีของข้อความใน CheckBox ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร	ForeColor	1	
5. หากต้องการ CheckBox ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	Backcolor = สีน้ำเงิน Caption = ตัวเลือกที่ 1 Height = 500 Width = 3500	4	
			
รวม		8	

## แบบฝึกหัดเรื่อง Control OptionButton

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control OptionButton ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างตัวเลือก	1	
2. ถ้าต้องการเปลี่ยนข้อความที่แสดงบน OptionButton จะต้องตั้งค่าที่ Properties ที่มีชื่อว่าอะไร	Caption	1	
3. หากต้องการเปลี่ยนสีของ OptionButton ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร	BackColor	1	
4. Properties ForeColor ของ OptionButton ใช้ทำอะไร	เปลี่ยนสีข้อความที่แสดงบน OptionButton	1	
5. หากต้องการ OptionButton ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	Caption = ตัวเลือกที่ 2 Height = 450 Width = 2500	3	
			
รวม		7	

## แบบฝึกหัดเรื่อง Control Frame

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control Frame ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างกรอบ	1	
2. Properties Caption ของ Frame ใช้ทำอะไร	ใช้ใส่ข้อความเพื่อแสดงชื่อ	1	
3. หากต้องการเปลี่ยนสีของ Frame ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร	BackColor	1	
4. Properties ForeColor ของ Frame ใช้ทำอะไร	เปลี่ยนสีข้อความที่แสดงบน Frame	1	
5. หากต้องการ Frame ค้างรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	Caption = ตัวเลือก	1	
รวม		5	

ได้คะแนนรวมทั้งหมด..... คะแนน

คะแนนเต็ม 26 คะแนน

### แบบประเมินใบงานที่ 4 (สำหรับผู้สอน)

เรื่อง Control ListBox และ ComboBox

- ชื่อ
1. .... รหัส.....
  2. .... รหัส.....
  3. .... รหัส.....

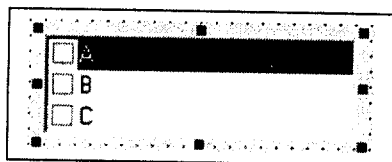
#### ตอนที่ 1 การปฏิบัติงานตามสภาพจริง

ข้อ	ตัวบ่งชี้	เกณฑ์การประเมิน
		นักศึกษาได้มีการปฏิบัติให้ 1 คะแนน นักศึกษาไม่ได้ปฏิบัติให้ 0 คะแนน
1	นักศึกษาได้มีการจดบันทึกผลการทดลองลงในใบรายงาน	
2	Properties ที่นักศึกษำบันทึกเป็น Properties ที่มีผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นเมื่อเปลี่ยนค่า	
3	ค่า (Value) ที่บันทึกสอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
4	ผลการเปลี่ยนแปลงที่นักศึกษำบันทึกมานั้นสอดคล้องกับ Properties	
5	นักศึกษำออกหน้าที่จากผลการเปลี่ยนแปลงได้สอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
6	บันทึกการทดลองนั้นส่งผลให้สามารถตอบคำถามท้ายใบงาน	
รวม		

## ตอนที่ 2

## แบบฝึกหัดเรื่อง Control ListBox

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control ListBox ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างรายการ	1	
2. Properties List ของ ListBox ใช้ทำอะไร	ใส่สิ่งที่ต้องการให้แสดงในรายการ	1	
3. Properties BackColor ของ ListBox ใช้ทำอะไร	เปลี่ยนสีของ ListBox	1	
4. หากต้องการเปลี่ยนสีของข้อความใน ListBox ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร	ForeColor	1	
5. หากต้องการ ListBox ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	List = A B C Style = 1 - Checkbox	2	
รวม		6	



## แบบฝึกหัดเรื่อง Control ComboBox

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control ComboBox ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างรายการ	1	
2. ถ้าต้องการเปลี่ยนหรือเพิ่มข้อความข้อความ ที่แสดงใน ComboBox จะต้องตั้งค่าที่ Properties ที่มีชื่อว่าอะไร	Text	1	
3. Properties BackColor ของ ComboBox ใช้ทำ อะไร	เปลี่ยนสีของ ComboBox	1	
4. หากต้องการเปลี่ยนสีของข้อความใน ComboBox ต้องตั้งค่าที่ Properties อะไร	ForeColor	1	
5. หากต้องการ ComboBox ด้งรูปจะต้องตั้ง ค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	List = A 2 B 3 C 4 D 5 Text = "2+2 เท่ากับเท่าใด"	2	
รวม		6	

ได้คะแนนรวมทั้งหมด..... คะแนน

คะแนนเต็ม 18 คะแนน

## แบบประเมินใบงานที่ 5 (สำหรับผู้สอน)

เรื่อง Control Line และ Shape

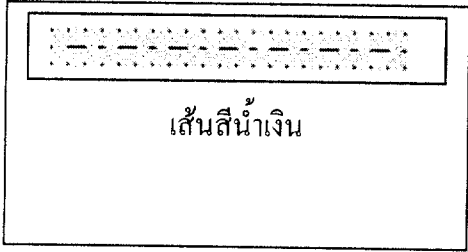
- ชื่อ
1. ....รหัส.....
  2. ....รหัส.....
  3. ....รหัส.....

### ตอนที่ 1 การปฏิบัติงานตามสภาพจริง

ข้อ	ตัวบ่งชี้	เกณฑ์การประเมิน
		นักศึกษาได้มีการปฏิบัติ ให้ 1 คะแนน นักศึกษาไม่ได้ปฏิบัติ ให้ 0 คะแนน
1	นักศึกษาได้มีการจดบันทึกผลการทดลองลงในใบรายงาน	
2	Properties ที่นักศึกษำบันทึกเป็น Properties ที่มีผลการเปลี่ยนแปลงให้เห็นเมื่อเปลี่ยนค่า	
3	ค่า (Value ) ที่บันทึกสอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
4	ผลการเปลี่ยนแปลงที่นักศึกษำบันทึกมานั้นสอดคล้องกับ Properties	
5	นักศึกษำบอกหน้าที่จากผลการเปลี่ยนแปลงได้สอดคล้องกับ Properties นั้น ๆ	
6	บันทึกการทดลองนั้นส่งผลให้สามารถตอบคำถามท้ายใบงาน	
รวม		

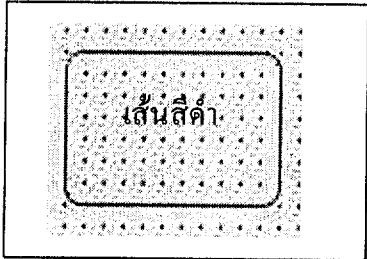
## ตอนที่ 2

## แบบฝึกหัดเรื่อง Control Line

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control Line ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างเส้นใน Form	1	
2. หากต้องการเปลี่ยนสีของ Line จะต้องตั้งค่าที่ Properties ที่ชื่อว่าอะไร	BorderColor	1	
3. Properties BorderWidth ของ Line ใช้ทำอะไร	ใช้กำหนดความหนาของเส้น	1	
4. Properties DrawMode ใช้ทำอะไร	กำหนดลักษณะการสร้างเส้น	1	
5. หากต้องการ Line ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	BorderColor = สีส้ม BorderStyle = 4- Dash-Dot	2	
			
รวม		6	



## แบบฝึกหัดเรื่อง Control Shape

คำถาม	คำตอบ	คะแนนของแต่ละข้อ	ให้คะแนน ตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดให้ 0 คะแนน
1. Control Shape ใช้ทำอะไร	ใช้สร้างรูปทรงต่าง ๆ ใน Form	1	
2. Properties Shape ของ Shape ใช้ทำอะไร	เปลี่ยนรูปทรง	1	
3. หากต้องการเปลี่ยนสีเส้นของ Shape ต้องตั้ง ค่าที่ Properties อะไร	BorderColor	1	
4. Properties BoederStyle ของ Shape ใช้ทำ อะไร	กำหนดลักษณะเส้น เช่น ทึบ, ประ	1	
5. หากต้องการ Shape ดังรูปจะต้องตั้งค่าที่ Properties อะไรบ้างและมีค่าอย่างไร	BorderColor = สีดำ Shape = 4- Rounded Rectangle	2	
			
รวม		6	

ได้คะแนนรวมทั้งหมด..... คะแนน

คะแนนเต็ม 18 คะแนน

## แบบให้คะแนนการทำแบบทดสอบหลังเรียน (สำหรับผู้สอน)

ข้อที่ 1 คะแนนเต็ม 6 คะแนน

ข้อย่อยที่	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
1.1	ชื่อ Control	Label	
	หน้าที่	ป้ายแสดงข้อความ	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	“ลักษณะรูปทรง”	
1.2	ชื่อ Control	ComboBox	
	หน้าที่	แสดงรายการ	
	ชื่อคุณสมบัติ	List	
	ค่าที่ตั้ง	สีเหลี่ยมผืนผ้า,สีเหลี่ยมจัตุรัส ฯลฯ	
1.3	ชื่อ Control	Shape	
	หน้าที่	สร้างรูปทรงเลขาคณิต	
	ชื่อคุณสมบัติ	Shape	
	ค่าที่ตั้ง	0 - Rectangle	
1.4	ชื่อ Control	CommandButton	
	หน้าที่	สร้างปุ่ม	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	Apply	
1.5	ชื่อ Control	CommandButton	
	หน้าที่	สร้างปุ่ม	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	Restore	
1.6	ชื่อ Control	CommandButton	
	หน้าที่	สร้างปุ่ม	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	Close	
รวม			

## ข้อที่ 2 คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ข้อย่อยที่	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
2.1	ชื่อ Control	Frame	
	หน้าที่	สร้างกรอบ	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	“คุณออกกำลังกายวันไหนบ้าง”	
2.2	ชื่อ Control	CheckBox	
	หน้าที่	สร้างตัวเลือก	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	“จันทร์,อังคาร,พุธ “ ฯลฯ	
2.3	ชื่อ Control	CommandButton	
	หน้าที่	สร้างปุ่ม	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	Submit	
2.4	ชื่อ Control	Label	
	หน้าที่	ป้ายแสดงข้อความ	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	“ข้อมูลการออกกำลังกาย”	
2.5	ชื่อ Control	Frame	
	หน้าที่	สร้างกรอบ	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	“ระยะเวลาในการออกกำลังกาย”	
2.6	ชื่อ Control	OptionButton	
	หน้าที่	สร้างตัวเลือก	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	“วันละไม่เกิน 1 ชั่วโมง, วันละ 1-2 ชั่วโมง”	
2.7	ชื่อ Control	Label	
	หน้าที่	ป้ายแสดงข้อความ	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	“ใส่ชื่อกีฬาที่คุณสามารถเล่นได้”	
2.8	ชื่อ Control	TextBox	
	หน้าที่	สร้างกล่องข้อความ	
	ชื่อคุณสมบัติ	Text	
	ค่าที่ตั้ง	ปล่อยให้ว่าง	

ข้อย่อยที่	คำถาม	คำตอบ	คะแนน
2.9	ชื่อ Control	CommandButton	
	หน้าที่	สร้างปุ่ม	
	ชื่อคุณสมบัติ	Caption	
	ค่าที่ตั้ง	Post	
2.10	ชื่อ Control	ListBox	
	หน้าที่	แสดงรายการ	
	ชื่อคุณสมบัติ	List	
	ค่าที่ตั้ง	“วิ่ง,เดินแอโรบิค,ขี่จักรยาน,ว่ายน้ำ”	
รวม			

หมายเหตุ การให้คะแนน

ตอบถูกข้อละ 3 รายการย่อยขึ้นไปให้ 1 คะแนน

ตอบถูกข้อละ 2 รายการย่อยให้ 0.5 คะแนน

ตอบถูก 1 รายการย่อยให้ 0 คะแนน