



ใบความรู้ที่ 19

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี

รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี 4

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การเขียนโปรแกรมภาษา Visual Basic

เรื่อง การเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข โดยใช้คำสั่ง Select Case

ชื่อ.....สกุล.....ชั้น ม.5/.....เลขที่.....

รหัส ง32102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

เวลา 1 คาบ

การเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข โดยใช้คำสั่ง Select Case

การใช้คำสั่ง Select Case

การเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไขสามารถใช้คำสั่ง Select Case ได้ เหมาะกับกรณีที่มีเงื่อนไขหลายเงื่อนไข ข้อแตกต่างระหว่าง Select Case กับ If...Else คือ If...Else สามารถกำหนดเงื่อนไขในกรณีที่มีหลายตัวแปรได้ แต่ Select Case ในเงื่อนไขสามารถใช้ได้ตัวแปรเดียว

รูปแบบคำสั่ง Select Case คือ

Select Case ตัวแปร

Case เงื่อนไขที่ 1

คำสั่งที่ให้ทำเมื่อเงื่อนไขที่ 1 เป็นจริง

Case เงื่อนไขที่ 2

คำสั่งที่ให้ทำเมื่อเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง

Case เงื่อนไขที่ n

คำสั่งที่ให้ทำเมื่อเงื่อนไขที่ n เป็นจริง

Case else

คำสั่งที่ให้ทำเมื่อไม่ตรงกับเงื่อนไขข้างบน

End select

โดยในเงื่อนไขหลัง Case สามารถกำหนดได้หลายรูปแบบ ดังนี้

- เงื่อนไขเป็นตัวแปรหรือนิพจน์

เช่น Select Case x

Case y

หมายถึง กำหนดเงื่อนไขว่า ถ้า x เท่ากับ y

- เงื่อนไขเป็นเครื่องหมายเปรียบเทียบ จะใช้ is

เช่น Select Case x

Case is >=10

หมายถึง กำหนดเงื่อนไขว่า ถ้า $x \geq 10$
- เงื่อนไขเปรียบเทียบค่าที่เป็นช่วง จะใช้ to
เช่น Select Case x

Case 10 to 20

หมายถึง กำหนดเงื่อนไขว่า ถ้า x มีค่าตั้งแต่ 10-20

จากตัวอย่างโปรแกรมคิดเกรด ที่กำหนดเงื่อนไขในการคิดเกรด โดยการใช้คำสั่ง Select Case

ให้ผู้ใช้กรอกค่าคะแนนที่ได้ลงใน Textbox แล้วคิดเกรดตามช่วงคะแนนที่ได้ โดยมีเงื่อนไขในการคิดเกรดดังนี้

ถ้ามากกว่าหรือเท่ากับ 80 คะแนนขึ้นไปได้ เกรด A เงื่อนไข is ≥ 80

ถ้า 75 – 79 คะแนน ได้เกรด B+ เงื่อนไข 75 to 79

ถ้า 70 – 74 คะแนน ได้เกรด B

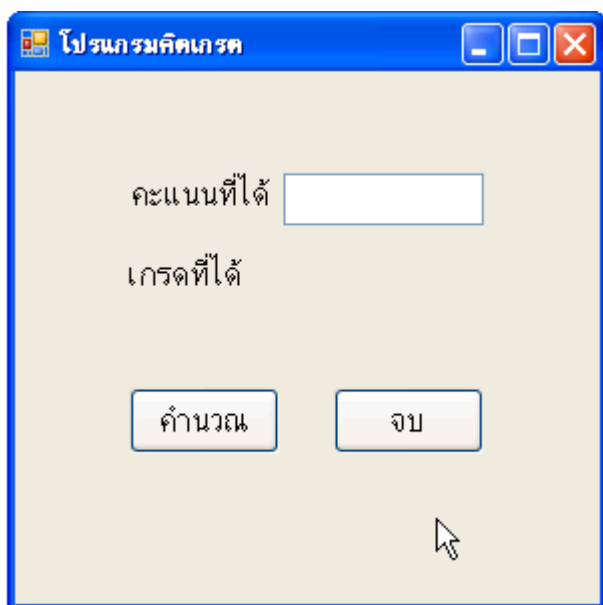
ถ้า 65 – 69 คะแนน ได้เกรด C+

ถ้า 60 – 64 คะแนน ได้เกรด C

ถ้า 55 – 59 คะแนน ได้เกรด D+

ถ้า 50 – 54 คะแนน ได้เกรด D

ถ้า 0 – 49 คะแนน ได้เกรด F



ทำการเขียนโปรแกรมในปุ่มคำนวณ โดยใช้คำสั่ง Select Case ดังนี้

```
Dim score As Integer
```

```
Dim Grade As String
```

```
score = Val(Textbox1.Text)
```

```
Select Case Val(score)
```

```
Case Is  $\geq 80$ 
```

```
Grade = "A"
```

```
Case 75 To 79
  Grade = "B+"
Case 70 To 74
  Grade = "B"
Case 65 To 69
  Grade = "C+"
Case 60 To 64
  Grade = "C"
Case 55 To 59
  Grade = "D+"
Case 50 To 54
  Grade = "D"
Case else
  Grade = "F"
End Select
Label3.Text = Grade
```