

กิจกรรมท้ายบท

ใบกิจกรรม แอปชนแอป

คำชี้แจง ให้นักเรียนลากกล่องคำตอบวางลงในช่องว่าง.....ให้ถูกต้อง

1. โจทย์ที่ได้รับ แปลงสกุลเงินบาทเป็นสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ สกุลเงินเยน สกุลเงินหยวน

สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ สกุลเงินเยน สกุลเงินหยวน

สกุลเงินบาท

2. ให้นักเรียนออกแบบและเขียนโปรแกรมต่อไปนี้ตามขั้นตอนการแก้ปัญหา

2.1 การวิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา

- 1) ข้อมูลเข้า คือ และ การกดปุ่ม
- 2) ข้อมูลออก คือ
- 3) วิธีการตรวจสอบความถูกต้อง

ข้อมูลเข้า		ข้อมูลออก
การกดปุ่ม	ค่าเงินบาท	
Dollar	10	0.31
Yen	10	34.30
Yuan	10	4.60

- หมายเหตุ:
- อัตราการแลกเปลี่ยนเงินดอลลาร์สหรัฐ (1 บาท = 0.031 ดอลลาร์สหรัฐ)
 - อัตราการแลกเปลี่ยนเงินเยน (1 บาท = 3.43 เยน)
 - อัตราการแลกเปลี่ยนเงินหยวน (1 บาท = 0.46 หยวน)

2.2 การวางแผนการแก้ปัญหา

2.2.1 ส่วนต่อประสานผู้ใช้ (User Interface: UI)



2.2.2 ตารางแสดงรายละเอียด วิดเจ็ต ดังนี้



ลำดับที่	ชื่อ Widgets	หน้าที่
1	Label1	แสดงข้อความ “Baht”
2	Label2	แสดงค่าสกุลเงินที่คำนวณแล้ว และกำหนดสีตัวอักษรเป็นสีแดง
3	Button1	แสดงข้อความ “Dollar” ทำหน้าที่ส่งค่าเพื่อคำนวณเงินบาทเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐ
4	Button2	แสดงข้อความ “Yen” ทำหน้าที่ส่งค่าเพื่อคำนวณ
5	Button3	แสดงข้อความ “Yuan” ทำหน้าที่ส่งค่าเพื่อคำนวณเงินบาทเป็นเงินหยวน
6	entry1	รับค่า

2.2.3 รหัสจำลองหรือผังงานมีดังนี้

entry1*0.31

money

รหัสจำลอง

entry1 ← ค่าเงินบาท

เมื่อกด button1 แปลงค่าเงินบาทเป็นดอลลาร์สหรัฐ

money ←

.....

เมื่อกด button2 แปลงค่าเงินบาทเป็นเยน

money ← entry1*3.43

เมื่อกด button3 แปลงค่าเงินบาทเป็นหยวน

money ← entry1*0.46

text2label ←

.....

2.3 ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมตามที่ออกแบบไว้ ทดสอบการทำงานเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

```
import ..... as tk
```

```
b=tk.Tk()
```

```
b.title('Currency')
```

```
def convert(n):
```

```
    if(n=="Dollar"):
```

```
        money=float(entry1.get())*0.031
```

```
    elif(n=="Yen"):
```

```
        money=float(entry1.get())*3.43
```

```
    elif(n=="Yuan"):
```

```
        money=float(entry1.get())*0.46
```

```
    label2Text.set(str('%0.2f'%money)+' '+n)
```

```
label2Text=tk.StringVar()
```

```
entry1=tk.Entry(justify='center')
```

```
entry1. .... (row=0, column = 0, columnspan = 2)
```

```
entry1.insert(1,0)
```

```
label1=tk.Label(text='Baht')
```

```
label1.grid(row=0, column = 2)
```

```
button1=tk.Button(text='Dolla',width=7,command=lambda: convert("Dollar"))
```

```
button1.grid(row=1,column=0)
```

```
button2=tk.Button(text='Yen',width=7,command=lambda: ..... ("Yen"))
```

```
button2.grid(row=1,column=1)
```

```
button3=tk. .... (text='Yuan',width=7,command=lambda:  
    convert("Yuan"))
```

```
button3.grid(row=1,column=2)
```

```
label2=tk. .... (textvariable=label2Text, fg='red',  
    font=("Helvetica",32),justify='center')
```

```
label2.grid(row=2,column=0,columnspan=3)
```

```
b.mainloop()
```

grid

tkinter

Label

convert

Button