

Kivy #1

1. ติดตั้ง Kivy ในเทอร์มินัลของ VS Code ด้วยคำสั่งดังต่อไปนี้

```
pip install docutils pygments kivy_deps.sdl2 kivy_deps.glew kivy_deps.angle
pip install kivy
```

* ถ้าหากใช้ pip ไม่ได้ให้เปลี่ยนเป็น python -m pip หรือ py -m pip แทน

2. ทดลองเขียนโค้ด Python เพื่อตรวจสอบการใช้งาน

```
import kivy

from kivy.app import App
from kivy.uix.label import Label

class MyApp(App):

    def build(self):
        return Label(text='Hello, world!')

if __name__ == '__main__':
    MyApp().run()
```

ทดลองรันโปรแกรม แล้วสังเกตผลการทำงาน

3. ทดลองเพิ่ม font_size=150 เป็นอาร์กิวเมนต์ใน Label ได้ผลเช่นไร
-

4. เปลี่ยนคำว่า Hello, world! ที่ปรากฏบนหน้าจอเป็นชื่อตัวเอง

Checkpoint #1

5. จากโปรแกรมด้านบน ทำอย่างไรให้สามารถรันโค้ดด้านล่างได้ รันได้แล้วจะได้ผลอย่างไร

```
class HelloApp(App):
    def build(self):
        f = FloatLayout()
        s = Scatter()
        l = Label(text='Hello!',
                  font_size=150)

        f.add_widget(s)
        s.add_widget(l)
        return f
```

Checkpoint #2

6. ทดลอง download โค้ดจาก <https://github.com/kivy/kivy/archive/master.zip> ขยายไฟล์ แล้วทดลองรันโปรแกรมในไดเรกทอรี example