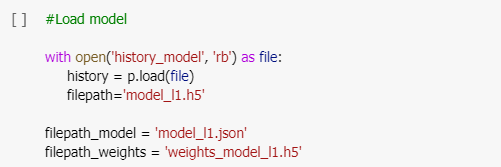
//โหลด Model ที่เซฟไว้ออกมากใช้



#Load model

with open('history\_model', 'rb') as file:

     history = p.load(file)

     filepath='model\_l1.h5'

filepath\_model = 'model\_l1.json'

filepath\_weights = 'weights\_model\_l1.h5'

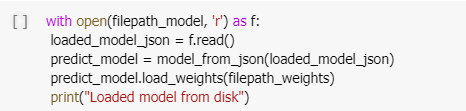
//ดูผลโมเดล



predict\_model = load\_model(filepath)

predict\_model.summary()

//เปิด Model



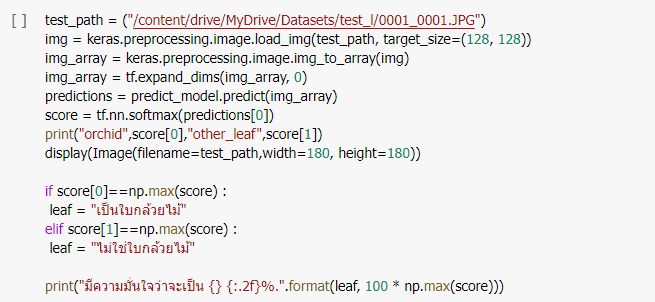
with open(filepath\_model, 'r') as f:

 loaded\_model\_json = f.read()

 predict\_model = model\_from\_json(loaded\_model\_json)

 predict\_model.load\_weights(filepath\_weights)

 print("Loaded model from disk")

//อ่านประมวลผลภาพ \*ตรง test\_path ให้เอา part ของภาพที่อัปโหลดเข้ามาใส่แทน

test\_path = ("/content/drive/MyDrive/Datasets/test\_l/0001\_0001.JPG")

img = keras.preprocessing.image.load\_img(test\_path, target\_size=(128, 128))

img\_array = keras.preprocessing.image.img\_to\_array(img)

img\_array = tf.expand\_dims(img\_array, 0)

predictions = predict\_model.predict(img\_array)

score = tf.nn.softmax(predictions[0])

print("orchid",score[0],"other\_leaf",score[1])

display(Image(filename=test\_path,width=180, height=180))

if score[0]==np.max(score) :

 leaf = "เป็นใบกล้วยไม้"

elif score[1]==np.max(score) :

 leaf = "ไม่ใช่ใบกล้วยไม้"

print("มีความมั่นใจว่าจะเป็น {} {:.2f}%.".format(leaf, 100 \* np.max(score)))