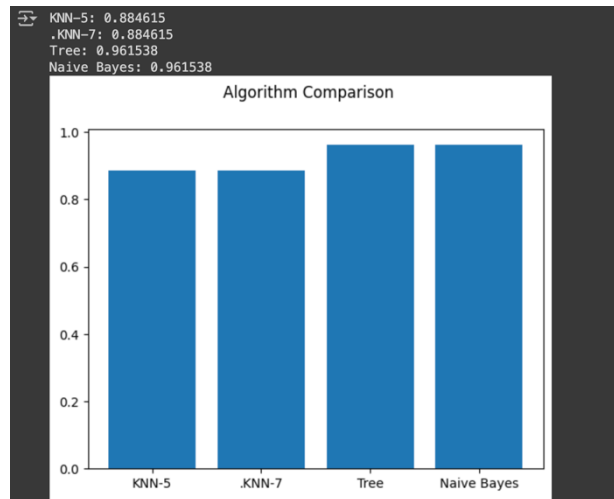


LAB 3: Data Classification

วัตถุประสงค์ นศ. สามารถออกเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python เพื่อสร้าง Data Classification

คำสั่ง กำหนดให้ใช้ข้อมูลชื่อ zoo.csv และให้ใช้ไฟล์ต้นแบบสำหรับการเขียนโปรแกรม ที่ชื่อว่า Assignment3_Classification.ipynb

1. ให้เขียนโปรแกรมโดยปรับแก้จาก Assignment3_Classification.ipynb เพื่อ Classify ข้อมูลจากไฟล์ zoo.csv โดยให้เพิ่มส่วนของโปรแกรมที่เว้นช่องว่างไว้ เพื่อให้สามารถทำให้โปรแกรม
2. ให้ทำการ Capture ภาพของกราฟที่แสดงการเปรียบเทียบ Accuracy จากการทดสอบโมเดลด้วย classifier algorithms มาแสดงในช่องว่างที่เว้นไว้



3. จากผลการทดสอบที่ได้ ท่านจะเลือกใช้ classifier algorithms ไດ (โดยให้แสดงค่าพารามิเตอร์พิเศษที่กำหนดเพิ่มเติมด้วย) โมเดลที่ให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด model = GaussianNB

4. ให้เลือกสัตว์มา 1 ชนิด แสดงรูปสัตว์ที่ท่านเลือก โดยให้ระบุว่าสัตว์ชนิดนั้น อยู่ประเภทใดต่อไปนี้ (Mammal fish bird invertebrate insect amphibian reptile) ให้ Capture ภาพสัตว์ ชื่อ Eagle ประเภท bird



5. ทำการ Capture ภาพแสดงผลพีธจากการทำงานของการสร้าง Form เพื่อรับข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ที่ท่านเลือกในข้อ 4 สำหรับการทดสอบการทำงาน 1 ตัวอย่าง

```
[49] #@title Default title text
hair = True      #@param {type:"boolean"}
feathers = False  #@param {type:"boolean"}
eggs = True       #@param {type:"boolean"}
milk = False      #@param {type:"boolean"}
airborne = True   #@param {type:"boolean"}
aquatic = False   #@param {type:"boolean"}
predator = True   #@param {type:"boolean"}
toothed = False   #@param {type:"boolean"}
backbone = True   #@param {type:"boolean"}
breathes = True   #@param {type:"boolean"}
venomous = False  #@param {type:"boolean"}
fins = False      #@param {type:"boolean"}
legs = 2          #@param {type:"integer"}
tail = False      #@param {type:"boolean"}
domestic = False  #@param {type:"boolean"}
catsize = False   #@param {type:"boolean"}

[44] TestingData = [[hair,feathers,eggs,milk,airborne,aquatic,predator,toothed,backbone,breathes,venomous,fins,legs,tail,domestic,catsize]]
# print(len(TestingData[0]))
prediction = model.predict(TestingData)
print(prediction)

['bird']
```