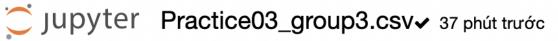
ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HỒ CHÍ MINH KHOA TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG - NGÀNH HỆ THỐNG THÔNG TIN Học phần: CO SỞ ÚNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO 2023 - 2024

REPORT FORM - PRACTICE 3 GROUP 03 Ngày: 08/12/2023

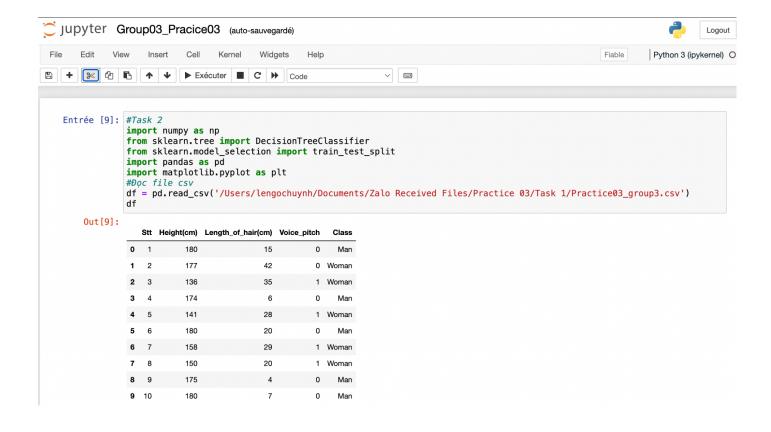
STT	Họ và tên	MSSV
1	Nguyễn Thị Lan Phương	21166153
2	Lê Ngọc Huỳnh	21166128
3	Nguyễn Minh Nhi 21166041	
4	Vũ Hồng Quân 21166155	
5	Nguyễn Thị Diễm Quỳnh 21166101	

Task I: Prepare database:



File E	Edit View	Language
2 1,186 3 2,177 4 3,136 5 4,174 6 5,141 7 6,186 8 7,158 9 8,156 10 9,175	A, Height (cm), 60,15,0,Man 7,42,0,Woman 66,35,1,Woman 4,6,0,Man 1,28,1,Woman 80,20,0,Man 80,20,1,Woman 5,4,0,Man	n n

Task II: Import lib and database:



Task III: Prepare data

```
#Task 3
# X
import pandas as pd
import numpy as np
# Đọc dữ liệu từ file CSV vào DataFrame csv_file_path = ('/Users/lengochuynh/Documents/Zalo Received Files/Practice 03/Task 1/Practice03_group3.csv')
df = pd.read_csv(csv_file_path)
df = df.iloc[:, 1:-1]
# Chuyển đổi DataFrame thành ma trận NumPy
matrix = df.values
# Hiến thị ma trận
print(matrix)
[[180
       15
 [177
       42
             0]
 [136
       35
             1]
 [174
        6
             0]
 [141
       28
             11
 [180
       20
             0]
 [158
       29
             1]
 [150
       20
             1]
 [175
        4
             01
        7
             0]]
 [180
csv_file_path = ('/Users/lengochuynh/Documents/Zalo Received Files/Practice 03/Task 1/Practice03_group3.csv')
df = pd.read_csv(csv_file_path)
last_column_data = df.iloc[:, -1].tolist()
print(last_column_data)
['Man', 'Woman', 'Woman', 'Man', 'Woman', 'Woman', 'Woman', 'Man', 'Man']
```

Task IV: Build the model of decision tree:

```
# Task 4
# Chia dữ liệu thành tập huấn luyện và tập kiểm tra
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(matrix, last_column_data , test_size= 1/3, random_state=42)
# Khởi tạo mô hình Decision Tree
group3 = DecisionTreeClassifier()
# Huấn luyện mô hình trên tập huấn luyện
group3.fit(X_train, y_train)
# Dự đoán trên tập kiểm tra
y_pred = group3.predict(X_test)
print(y_pred)
['Man' 'Man' 'Man' 'Man']
```

Task V: Prediction

Bô 1: Predicted Gender: Nữ
Bô 2: Predicted Gender: Nữ
Bô 3: Predicted Gender: Nữ