**Chương trình cây quyết định:**

Tên file: CustomClassification.cpp

Ngôn ngữ: C++

Biên dịch: Tạo file thực thi với tên ‘*CustomClassification’*

g++ -std=c++11 CustomerClassification.cpp -o CustomClassification

Chạy chương trình:

* Dựng mô hình với training set:

CustomerClassification <dir\_training\_File>

Ví dụ:

CustomerClassification C:\\train.dat

* Dựng mô hình với training set và tiến hành trên study set (dữ liệu chưa được gán nhãn):

CustomerClassification <dir\_training\_file> <dir\_study\_file> <dir\_Result + result\_file\_name>

Lưu ý: dir\_Result phải đã tồn tại

Ví dụ:

CustomerClassification C:\\train.dat D:\\test.dat E:\\result.txt

**Chương trình mạng nơ-ron nhân tạo:**

Tên file: ann\_credit.py

Ngôn ngữ: python

Thư viện sử dụng: sklearn, pandas, numpy, keras

Chạy trương trình:

* Dựng mô hình với training set:

python ann\_credit.py <dir\_training\_file>

Ví dụ:

python ann\_credit.py trainData.csv

* Dựng mô hình với training set và tiến hành trên study set (dữ liệu chưa được gán nhãn):

python ann\_credit.py <dir\_training\_file> <dir\_training\_file>

<dir\_result\_file> <result\_file\_name>

Ví dụ:

python ann\_credit.py trainData.csv studyData.csv ./out result.csv