

BÁO CÁO LAB

Môn học: Phương pháp học máy trong an toàn thông tin

LAB 5 : Phát hiện bất thường mạng sử dụng mô hình LSTM

Nhóm: 05

THÔNG TIN CHUNG:

Lớp: NT522.N21.ATCL

STT	Họ và tên	MSSV
1	Đỗ Quang Thắng	20521893
2	Nguyễn Đoàn Thiên Cung	20521146

1. NỘI DUNG THỰC HIỆN:

BÁO CÁO CHI TIẾT

Phần 1 : Binary Classification

Yêu cầu 2 : Xây dựng dùng tập dữ liệu CIC IDS 2018 trên mô hình Binary Classification

Vì file dataset 1 triệu và RAM không đủ để train toàn bộ nên em đã train trên 2 trường hợp :

Với n rows = 10000

https://drive.google.com/file/d/1t1ki_D_nLXiNjygmKnR_Zq5k1i7RwBR/view?usp=sharing

Với n rows = 500000

<https://colab.research.google.com/drive/1G4Wn02g0Is6SCo9QfX417h5KxZ7MyuWa?usp=sharing>

Phần 2 : Multiclass Classification

Yêu cầu 1 : xây dựng một mô hình phân loại đa lớp (Multiclass Classification) với bộ dữ liệu KDD99.

Yêu cầu 2 : Xây dựng tập dữ liệu CIC IDS 2018 trên mô hình Multiclass Classification

Colab :

https://drive.google.com/drive/folders/1aALTohe4cIXOSwC7wYSgqBEth29ynhx2?fbclid=IwAR1ZmBX74S_yDwbVea6m4gilbqwl5FWHEChvHvIGiFqtR-wdkGK5me9aXeg