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 Classfication**

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 nrows = 10000

<https://drive.google.com/file/d/1t1ki__D_nLXiNJygmKnR_Zq5k1i7RwBR/view?usp=sharing>

Với nrows = 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_yDwbVea6m4giIbqwl5FWHEChvHvIGiFqtR-wdkGK5me9aXeg>