Họ và tên: Trần Quang Dân

MSSV: 21521917

Lớp: DS201.O11.2

**BÀI THỰC HÀNH 1: XÂY DỰNG MẠNG NEURAL ĐƠN GIẢN**

**Bài 1:** Xây dựng mô hình 1-layer MLP và hàm Softmax làm activation function. Huấn luyện mô hình này sử dụng SGD làm optimizer và đánh giá trên các độ đo accuracy, precision, recall và F1-macro. Đánh giá kết quả của mô hình với từng chữ số.

* Mô hình:

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

* Kết quả:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Bài 2:** Xây dựng mô hình 3-layer MLP, hàm ReLU và hàm softmax làm activation function. Trong đó activation function cho 2 layer đầu là ReLU và activation function cho layer cuối là Softmax. Huấn luyện mô hình này sử dụng SGD làm optimizer và đánh giá trên các độ đo accuracy, precision, recall và F1-macro. Đánh giá kết quả của mô hình với từng chữ số.

* Mô hình:

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

* Kết quả:

A screen shot of a computer code

Description automatically generated