ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

A blue and white logo

Description automatically generated with medium confidence

BÀI TẬP

MÔN CÁC KỸ THUẬT HỌC SÂU VÀ ỨNG DỤNG

KHOA: KHOA HỌC MÁY TÍNH

HOMEWORK: GIẢI THÍCH HÀM LOSS CỦA LOGISTIC REGRESSION

Giảng viên: Nguyễn Vinh Tiệp

Nhóm thực hiện:

1. Trương Thành Thắng – 20521907

**Đề:** Các em hãy giải thích tại ta sử dụng hàm Binary Cross Entropy mà không sử dụng MSE cho hàm loss của mô hình phân lớp nhị phân với Logistic Regression.

**Bài làm:**

Lý do 1: Chúng ta giải quyết các vấn đề phân lớp này từ một cái nhìn xác suất. .

Lý do 2: Áp dụng Binary Cross Entropy trên bài toán phân lớp sẽ hội tụ nhanh hơn. .

Diagram, schematic

Description automatically generated

Hình 1: Đồ thị biểu diễn giá trị hàm loss trên bài toán phân lớp nhị phân.