**BÀI TẬP SỐ 2**

Lớp chia nhóm, mỗi nhóm tối đa 3 sinh viên, mỗi nhóm chọn một bài toán phân lớp, thực hiện bài toán bằng thuật toán Perceptron và thuật toán ID3 (cây quyết định). Công việc và báo cáo của đề tài gồm:

1. Đăng ký đề tài trong sheet “Bài tập số 2” của link https://docs.google.com/spreadsheets/d/1CQ9iKCSiV6QBl2NnzdvRnvgChynPIy6KNZZ0Hity1rU/edit#gid=649731452
2. Mô tả bài toán: Tên bài toán, tóm tắt công việc thực hiện của bài toán.
3. Mô tả tập dữ liệu của bài toán: Dữ liệu gồm những chiều thông tin gì (mỗi mẫu (vertor) dữ liệu có những thông tin gì), có bao nhiêu mẫu dữ liệu (ít nhất là 100 vector dữ liệu). Mô tả nhãn lớp của dữ liệu.
4. Mô tả ma trận dữ liệu (X), nhãn lớp (Y)
5. Chia tập dữ liệu thành 2 phần: 70% dùng để huấn luyện mô hình, 30% dùng để kiểm tra sự phù hợp của mô hình.
6. Dùng thuật toán Perceptron và thuật toán ID3 để xây dựng mô hình phân lớp cho bài toán
7. Dùng tập dữ liệu kiểm tra để so sánh tỷ lệ mẫu được dự đoán đúng của Perceptron và ID3.
8. Báo cáo làm trên file word, bài trình bày gồm files code và files dữ liệu. Các files này upload lên <https://drive.google.com/drive/folders/1xsjSFjR8U6e5hFKQaqQUUuhNAoDrDgxn>. Trong mỗi nhóm của link này, nhóm sẽ tự tạo 1 thư mục có tên là “Bai tap so 2”, để phân biệt với các bài tập khác. Ví dụ, Nhóm 1\Bai tap so 2\, upload các files của nhóm vào thư mục này.
9. Thời gian nộp bài: 12/10/2021