Bố cục bài báo cáo cuối kỳ

- 1. Machine Learning
- 2. Trí tuệ nhân tạo (Artifical Intelligent)
- 3. Classification
 - a. Khái niệm (Definition)
 - b. Quy trình tổng quan cho việc phân lớp
 - c. Giải thích các thuật ngữ liên quan: Feature, Sample, Training Dataset, Testing Dataset, Confusion matrix, Feature Selection, Feature Reduction, Validation, k-fold cross validation, visualization,
- 4. Thuật toán ANN (Artificial Neural Networks)
 - a. Khái niệm ANN
 - b. Cấu trúc tổng quan mô hình ANN
 - c. Làm rõ các thành phần của ANN
 - d. Mô hình Perceptron (Single-Layer Neural Network)
 - i. Mô hình tổng quát
 - ii. Luật học (trình bày dưới dạng mã giả)
 - iii. Cho ví dụ
 - iv. Nhược điểm của mô hình này
 - e. Multilayer Perceptron
 - i. Mô hình tổng quát
 - ii. Luật học
 - iii. Ví dụ
- 5. Application: Apply ANN on Iris dataset for classification task
 - a. Data Description (Mô tả dữ liệu)
 - i. Cách phân chia dữ liệu Train/Test
 - ii. Feature selection
 - Dùng 2 features: Plot dữ liệu với 2 features (Visualization dạng Scatter plot)
 - 2. Dùng full (features)
 - b. Ứng dụng ANN cho bài toán phân lớp tập dữ liệu Iris
 - i. Xác định bạn dùng mô hình mạng nào
 - ii. Kết quả
 - 1. Kết quả với 2 features được chọn (Accuracy for two selected features)
 - 2. Kết quả với toàn bộ features gốc
 - 3. Kết quả với việc thay đổi tham số của ANN (Tùy theo mô hình bạn chọn)