**Đánh giá mô hình học máy:tính toán độ chính xác mô hình huấn luyện**

### -ma trận hỗn loạn(Confusion matrix):là yếu tố cốt lõi để ta có thể đánh giá độ chính xác của một mô hình.

### -True Positive:các dữ liệu đúng được dự đoán đúng

### -True negative:dữ liệu sai được dự đoán sai

### -False Positive:dữ liệu sai được dự đoán đúng

### -False negative:dữ liệu đúng được dự đoán sai

### -Accuracy:

### Graphical user interface, website Description automatically generated-Độ chính xác được sử dụng để tính toán tỷ lệ của tổng số các dự đoán đã đúng. Nó là số lần dự đoán đúng chia cho tổng số lần dự đoán.

### -Là một trong những thước đo phân loại phổ biến nhất, độ chính xác rất trực quan và dễ hiểu và dễ thực hiện: Nó nằm trong khoảng từ 0 đến 100 phần trăm hoặc 0 đến 1. Nếu bạn xử lý các trường hợp mô hình đơn giản, độ chính xác có thể hữu ích. Bên cạnh đó, bạn có thể tìm thấy nó trong bất kỳ thư viện ML nào như Scikit-learning cho bất kỳ mô hình phân loại nào có phương pháp tính điểm.

### -Recall:

### Graphical user interface, website Description automatically generated

-Việc thu hồi cho thấy một tỷ lệ các dự đoán tích cực đúng trong số tất cả các dự đoán tích cực mà một mô hình có thể tạo ra. Để tính toán nó, bạn chia tất cả các Phủ định Đúng cho tổng của tất cả các Phủ định Đúng và Phủ định Sai trong tập dữ liệu. Bằng cách này, việc thu hồi cung cấp một dấu hiệu về các dự đoán tích cực bị bỏ lỡ, không giống như chỉ số chính xác mà chúng tôi đã giải thích ở trên.

-F1 Score:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

-Điểm F1 cố gắng tìm sự cân bằng giữa độ chính xác và độ thu hồi bằng cách tính toán trung bình hài của chúng. Nó là thước đo độ chính xác của bài kiểm tra trong đó giá trị cao nhất có thể là 1. Điều này cho thấy độ chính xác hoàn hảo và khả năng thu hồi

-

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Text

Description automatically generated