Báo cáo kết quả

1. Dataset SOCC (SFU Opinion and Comments Corpus)

Kết quả thực hiện thuật toán IOL-GFMM (không shuffle model), do ảnh hưởng của thứ tự (trong quá trình xử lý dữ liệu), dẫn đến độ chính xác nằm trong khoảng 90 % đối với SOCC. Một nguyên nhân khác có thể là mô hình chưa hiệu chỉnh các siêu tham số như gamma, dẫn đến độ chính xác thấp.

Quá trình thực nghiệm so sánh giữa quá trình cập nhật mô hình sau mỗi lần dự đoán so với việc không cập nhật mô hình. Kết quả thu được sau đây. Kết quả được chạy trên các giá trị theta khác nhau để kiểm tra sự nhạy cảm của độ chính xác đối với giá trị theta. Đường màu đỏ trong biểu đồ mô tả chỉ số đánh giá mô hình (accuracy, recall, precision, f1) đối với các quá trình cập nhật tương ứng với việc bỏ qua 5, 10, 15, 20,… mẫu rồi mới tiến hành cập nhật mô hình sau mỗi lần dự đoán. Đường màu xanh biểu thị chỉ số đánh giá mô hình đối với việc không cập nhật lại mô hình (tương ứng với việc bỏ qua tất cà các mẫu), đường màu xanh được kéo dài như một đồ thị hàm hằng để có thể dễ so sánh với đường màu đỏ, mặc dù kết quả của đường màu xanh vốn chỉ là một điểm.

Kết quả so sánh đi ngược lại với dự đoán ban đầu khi mà xảy ra hiện tượng update làm giảm chỉ số đánh giá mô hình, nguyên nhân chính có thể là do thứ tự dữ liệu. Mặc dù vậy, hầu hết các biểu đồ đều có xu hướng suy giảm dần độ chính xác khi số mẫu bị bỏ qua lớn.

Các biểu đồ về độ chính xác:

A graph with red lines and numbers

AI-generated content may be incorrect.

A graph with red lines and numbers

AI-generated content may be incorrect.

A graph of a number of jagged samples

AI-generated content may be incorrect.

A graph with red lines

AI-generated content may be incorrect.

A graph with a red line

AI-generated content may be incorrect.

A graph of a number of samples

AI-generated content may be incorrect.

A graph with a red line

AI-generated content may be incorrect.

Các kết quả về chỉ số recall: