



Phân loại bình luận của trang thương mại điện tử bằng các mô hình máy học

Danh sách nhóm:

- Trịnh Hưng Long 18521060
- Đoàn Xuân Minh 18521093
- Lỡ Đình Phương 18521274



GVHD: Lê Đình Duy Lớp: CS519.L11



Giới thiệu đề tài

- Mua sắm online đang ngày càng phát triển.
- Nhược điểm: người dùng không thể tận mắt đánh giá chất lượng sản phẩm
- Hệ thống phân loại các bình luận để đánh giá chất lượng sản phẩm. Input: Một bình luận về một sản phẩm của khách hàng tại các trang thương mại điện tử Việt Nam.
- Output: Phân loại bình luận đó là tích cực, tiêu cực hay trung tính.







Prepare Data











Data Preprocessing





Làm sạch dữ liệu

Loại bỏ noise trong data



Chuẩn hóa từ

Đưa dữ liệu về cấu trúc cơ bản



Loại bỏ các stopword

Loại bỏ các từ không cần thiết trong dữ liệu



Vector hóa dữ liệu

Chuyển dữ liệu về dạng vector (TF-IDF)



Model

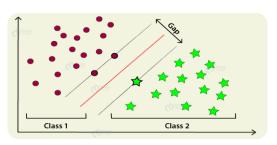






SVM

predicted probability of pass



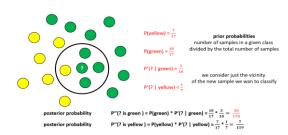
Logistic Regression

studying hours





Naïve Bayes



Random Forest

