**Ứng dụng bán hàng và mua sắn thông minh *SmartBuy***

* Thành viên:
  + Hoàng Đăng Khoa – 22022548
  + Bùi Văn Khải - 22022574
  + Nguyễn Hải Nam - 22022600
* Công nghệ sử dụng:
  + Ngôn ngữ: Dart
  + Framework: Flutter
  + Backend: Firebase
  + Recommender system/ data analysis model: Python (Pytorch, Sklearn + Flask)
  + Payment: Stripe
* Tính năng:
  + Cho phép Đăng nhập, đăng ký, chỉnh sửa thông tin cá nhân.
  + Đối với người mua:
    - Tìm kiếm, lọc sản phẩm dựa trên nhiều tiêu chí như giá cả, đánh giá,...
    - Xem thông tin chi tiết sản phẩm như: Mô tả, hình ảnh, giá cả, đánh giá của người dùng khác.
    - Đặt/ Hủy đơn hàng.
    - Theo dõi thông tin đơn hàng (đơn vị vận chuyển, thời gian vận chuyển, trạng thái đơn hàng, ...)
    - Đánh giá/ bình luận sản phẩm (từ đó cá nhân hóa đề xuất cho người mua)
  + Đối với người bán:
    - Thêm/ Xóa sản phẩm.
    - Cho phép cập nhật thông tin món hàng (giá cả, số lượng còn lại, mô tả, ...)
    - Sử dụng AI phân tích dữ liệu bán hàng:
      * Phân tích: Vẽ các biểu đồ phân tích như Số lượng hàng bán theo tháng.
      * Dự đoán: Đưa ra các dự đoán như Dự đoán doanh thu các tháng tiếp theo
  + Về quá trình thanh toán:
    - Hỗ trợ nhiều hình thức thanh toán như thẻ tín dụng, thẻ ghi nợ, ví điện tử.
    - Tự động gửi hóa đơn cho người dùng sau khi thanh toán và cập nhật vào lịch sử giao dịch.
  + Chức năng trao đổi liên lạc giữa người mua và người bán.
  + Nâng cấp cải thiện người dùng bằng các tính năng như: Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ, dark-mode, tạo mã QR tự động, ...
  + Sử dụng mô hình AI để cá nhân hóa đề xuất sản phẩm:
    - Mô hình Non-personalized cho user chưa đăng ký hoặc đã đăng ký nhưng chưa thực hiện >= 5 đánh giá.
    - Mô hình Item-based Regression cho các user đã thực hiện >= 5 đánh giá