

# BÁO CÁO QUÁ TRÌNH LẦN 1

Link Notion tiến trình:

<https://www.notion.so/1b736d4105cc805cbf44c3208738083a?v=1b736d4105cc80c3a6000cdf3dccec&pvs=4>

Link Kaggle:

<https://www.kaggle.com/code/lashtn/hybrid-cnn-based-recommendation-with-reinforcement>

Link báo cáo:

<https://www.overleaf.com/read/csqtjrkqjpk#24e68c>

## Datasets

- Tìm được 2 datasets public có sẵn để thử nghiệm:
  - Amazon Product Review Dataset có các thuộc tính:
    - User feature: ID người dùng
    - Item feature: Thông tin sản phẩm như danh mục, giá cả thương hiệu
    - Interaction data: Đánh giá, xếp hạng, thời gian đánh giá
  - Retailrocket Recommender System Dataset có các thuộc tính:
    - User feature: ID người dùng
    - Item feature: Thông tin sản phẩm như danh mục
    - Interaction data: Sự kiện tương tác (xem, thêm vào giỏ, mua), thời gian tương tác
- Datasets tự xây dựng:
  - Đang trong quá trình xây dựng

## Mô hình

Đang xây dựng mô hình Hybrid Recommendation sử dụng thêm thư viện LightFM để giải quyết vấn đề cold-start

## Website

Trang web cơ bản đã hoàn thành, đang trong tiến trình sửa để lấy được thông tin tương tác của người dùng và xây dựng thêm service Django cho ứng dụng model AI tối ưu hiệu suất