

# HỆ KHUYẾN NGHỊ

## BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 4

### CẢI THIỆN CONTENT-BASED BẰNG WORD-EMBEDDING

### ĐÁNH GIÁ KHUYẾN NGHỊ

#### 1. Quy định về việc nộp bài

- Thời gian: Được giảng viên thiết lập trên hệ thống Moodle.
- Hình thức nộp: Trên Moodle.
- Bài nộp bao gồm các file **.ipynb** trong một folder và nén lại thành một tập tin (**.zip**).
- Cách đặt tên: **BTTH4\_MSSV.zip**
- Công cụ thực hành: **Google colab**
- Lưu ý: Sai quy định thì sẽ nhận 0 điểm.

#### 2. Nội dung thực hành

##### 2.1. Theo dõi giảng viên hướng dẫn

- Sử dụng các bộ pre-trained word-embedding để chuyển nội đối tượng sang không gian vector, để cải thiện kết quả của khuyến nghị dựa trên nội dung.

Link WE: <https://github.com/sonvx/word2vecVN>

- Đánh giá hệ khuyến nghị dựa trên lọc cộng tác: MSE, RMSE, MAE, NMAE.
- Đánh giá hệ khuyến nghị dựa trên nội dung: P@K, R@K, F1@K, NDCG.

##### 2.2. Yêu cầu về nhà

- Cài đặt lại bài tập thực hành số 2 (CF) trên bộ dữ liệu MovieLens.
  - + Cắt từ tập ratings.csv khoảng 200 dòng để làm tập test.
  - + Sử dụng phương pháp khuyến nghị dựa trên người dùng để dự đoán rating cho 200 dòng ở trên (Sử dụng lại source code trong Lab3)
  - + Sử dụng rating vừa dự đoán để tính toán mức độ hiệu quả của hệ khuyến nghị.
  - + Đánh giá theo các độ đo: **MSE, RMSE, MAE, NMAE**.
- Cài đặt lại bài tập thực hành số 3 (CB).
  - + Đánh giá theo các độ đo: P@K, R@K, F1@K. (K=150)

