



ĐỒ ÁN THỰC HÀNH #2 – NHÓM

CSC12102 - CHUYÊN ĐỀ CHỌN LỌC TRONG HỆ THỐNG THÔNG TIN

1 Thông tin chung

Mã số đồ án:	2122_CDCLHTTT_DA#1
Thời gian thực hiện:	7 tuần (chi tiết trên moodle)
Hình thức thực hiện:	CÁ NHÂN
Cách nộp bài:	Qua hệ thống Moodle
GV phụ trách:	Hồ Thị Hoàng Vy
Thông tin liên lạc:	hthvy@fit.hcmus.edu.vn

2 YÊU CẦU ĐỒ ÁN

- Dataset: <https://grouplens.org/datasets/movielens/100k/>
- Hãy cài đặt hệ tư vấn phim theo phương pháp phân rã ma trận - Matrix factorization (model based) sử dụng ngôn ngữ python.
 - Mô tả dataset cách chi tiết (word).
 - Load data & Data cleaning
 - Giai đoạn offline:
 - Xây dựng mô hình: sử dụng SVD++
 - Giai đoạn online:
 - Phát sinh các gợi ý
 - Đánh giá thuật toán:
 - Lựa chọn độ đo đánh giá độ chính xác của dự đoán

3 YÊU CẦU NỘP

- .doc: báo cáo giải thích về dataset, ý nghĩa thuộc tính, ý tưởng thực hiện thuật toán (mã giả), kết quả thực hiện, đánh giá...
- Video: quay lại quá trình trao đổi và thực hiện của mỗi thành viên có mở camera
- Source code: .pybn và link google colab
- Video run & giải thích lại kết quả thực hiện của nhóm
- Làm bài trên google colab