|  |  |
| --- | --- |
| logo | TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  BẢN TÓM TẮT ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN MÔN HỌC TTNT |

**Tên đề tài: SỬ DỤNG HỌC MÁY XÂY DỰNG ỨNG DỤNG ĐỀ XUẤT PHIM**

|  |  |
| --- | --- |
| *Sinh viên/nhóm SV thực hiện*: | Nguyễn Trung Tuyến - 2151260823 |
|  | Bùi Trung Quốc - 2151260827 |
| *Lớp:* | 63TTNT |
| *Số điện thoại:* | 0823000993 |
| *Email:* | Tuyennt268@gmail.com |
| *Giảng viên hướng dẫn:* | TS. Tạ Quang Chiểu |

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

1. **Mô tả bài toán:** Xây dựng ứng dụng đề xuất phim cho người dùng dựa trên các tiêu chí mà họ đã chọn.
2. **Các nghiên cứu đã làm liên quan bài toán**

**-** Năm 2010, tác giả Paolo Cremonesi, Paolo Frasca, Francesco Tagliati đã xây dựng hệ thống đề xuất phim dựa trên phương pháp lọc cộng tác [1] và cũng đã đạt được kết quả khả quan.

- Năm 2011, tác giả Marko Preda, Lior Rokach, Yoram Koren cũng đã xây dựng hệ thống đề xuất phim nhưng thay vì sử dụng phương pháp lọc cộng tác thì nhóm tác giả này đã sử dụng phương pháp lọc dựa trên nội dung [2].

- Đến năm 2018, hệ thống đề xuất phim dựa trên học máy học sâu được tác giả He Wang, Xiang Zhao, Wei-Wei Tu xây dựng [3].

1. **Các phương pháp sẽ thực hiện**

- Sử dụng Postman và API của các trang web đánh giá phim thực hiện crawl dữ liệu cần thiết để sử dụng cho bài toán.

- Sử dụng các phương pháp lọc cộng tác/ lọc nội dung áp dụng để giải quyết bài toán mà đề tài đang hướng tới.

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

- Nghiên cứu, tìm hiểu lý thuyết của các phương pháp lọc cộng tác và lọc nội dung

- Xây dựng được ứng dụng đề xuất phim cho người dùng dựa vào các tiêu chí người dùng chọn.

- Có thể phát triển thêm theo hướng nhúng vào một ứng dụng xem phim để đề xuất dựa trên những gì họ đã xem,..

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

- Xây dựng hoàn chỉnh ứng dụng đề xuất phim cho người dùng

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. Paolo Cremonesi, Paolo Frasca, Francesco Tagliati, "*Collaborative Filtering for Recommending Movies",* 2010.
2. Marko Preda, Lior Rokach, Yoram Koren, “*Tag-Based Collaborative Filtering for Recommending Movi*es”, 2011.
3. He Wang, Xiang Zhao, Wei-Wei Tu, “*Neural Collaborative Filtering for Movie Recommendations*”, 2018.