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

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG HỆ THỐNG 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 hệ thống đề xuất phim sử dụng phương pháp lọc cộng tác dựa trên nội dung.
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**

- Nghiên cứu, tìm hiểu lý thuyết về phương pháp lọc cộng tác dựa trên nội dung.

- Sử dụng BeautifulSoup để thu thập dữ liệu về bộ phim từ trên website.

- Áp dụng phương pháp lọc cộng tác dựa trên nội dung vào đề tài.

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

- Hoàn thành báo cáo tổng kết của đề tài

- Thu thập được các dữ liệu về phim cần sử dụng cho đề tài

- Xây dựng được hệ thống đề xuất phim sử dụng phương pháp lọc cộng tác dựa trên nội dung.

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

- Xây dựng được hệ thống đề xuất phim hoàn chỉnh và chạy được trên giao diện website.

**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.