

NÔI DUNG

01

GIỚI THIỆU

02

DỮ LIỆU

03

TIỀN XỬ LÝ DỮ LIỆU

04

PHƯƠNG PHÁP

05

ĐÁNH GIÁ

06

KẾT LUẬN







Internet phổ biến

Thời buổi dịch bệnh

Nắm bắt thông tin

Nhu cầu đọc tin tức tăng

O1 GIỚI THIỆU



☐ Input: nội dung tóm tắt (abstract) và tiêu đề (title) của một bài báo mà người dùng đọc

☐ Output : Danh sách top các tiêu đề của bài báo khuyến nghi dành cho người dùng

- ✓ Nguồn thu thập: vnexpress.net
- ✓ Công cụ thu thập: scrapy crawler
- **✓ Số dòng** : 6315

02

DỮ LIỆU

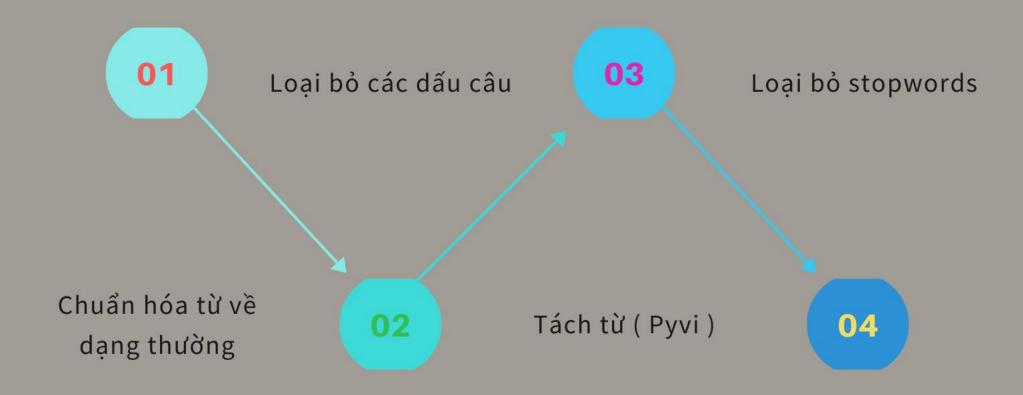
☐ Các chủ đề thu thập:

- Giáo dục
- Đời sống
- Khoa học
- Giải trí
- Thể thao
- Sức khỏe
- Kinh doanh
- o Thời sự
- Số hóa

Thuộc tính	Mô tả
NewsID	Số định danh của bài báo
NewsTitle	Tiêu đề của bài báo
NewsAbstract	Nội dung tóm tắt của bài báo
UserID	Danh sách ID của các user đã bình luận
Topic	Chủ đề của bài báo

NewsID	NewsTitle	NewsAbstract	UserID	Topic
4404506	Người đàn ông 'nghiện' chế tạo máy bay mô hình	Gần 100 chiếc máy bay mô hình gắn động cơ, tro	1043446290 1070564564 1058227852 1002629270 10	Đời sống
4404938	Lời khuyên vàng khi chọn rèm cửa - VnExpress Đ	Rèm cửa tưởng là thứ rất nhỏ trong tổng thể, n	1041608906	Đời sống
4404916	Truyện tranh siêu nhân có giá 2,6 triệu USD	Quyển truyện tranh đời đầu về Siêu nhân, xuất	1074373109 1005291929 1005634914 1046496997	Đời sống
4403372	Căn hộ chia không gian bằng cánh tủ - VnExpres	Nhờ hệ tủ đa năng, nữ gia chủ hay đón khách tớ	1057748718 1061840527 1014687651 1003052895 10	Đời sống
4404061	10 phong cách thiết kế nhà nổi bật năm 2021	10 xu hướng về cách bố trí không gian, lựa chọ	1056461424 1065962404 1071937430 1062696358 10	Đời sống
4401427	Cứu cô gái 18 tuổi bị đột quỵ - VnExpress Sức	Cô gái 18 tuổi ở Hải Phòng, cảm thấy đau đầu,	1074268383 1028835601 1059803421 1049576733 10	Sức khỏe
4400786	Covid-19 Hà Nội: Test nhanh dương tính, nhiều	Người phụ nữ 70 tuổi, ở đường Lê Thanh Nghị, s	1002942675 1070849195 1005001771 1054575285 10	Sức khỏe
4400930	TP HCM kêu gọi nhà thuốc tư nhân chống dịch Co	Sở Y tế TP HCM ngày 9/12 kêu gọi các nhà thuốc	1012746042 1072119819 1003023118 1002657154 10	Sức khỏe
4401344	Bệnh xá 30 năm tuổi trên đảo Trường Sa - VnExp	Từ tổ quân y 3 người trên vùng cát sỏi san hô	1002679291 1069731719	Sức khỏe
4400290	Cách tập thở, tăng thể lực cho F0 tại nhà - Vn	F0 tại nhà có thể thực hiện các bài tập thở, t	1033920745	Sức khỏe

03 TIỀN XỬ LÝ DỮ LIỆU

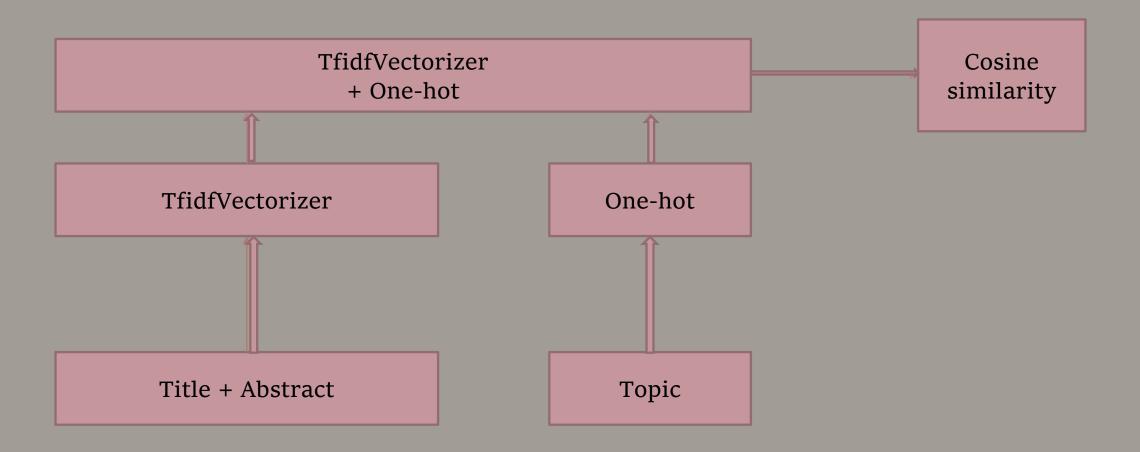




O4
PHƯƠNG PHÁP

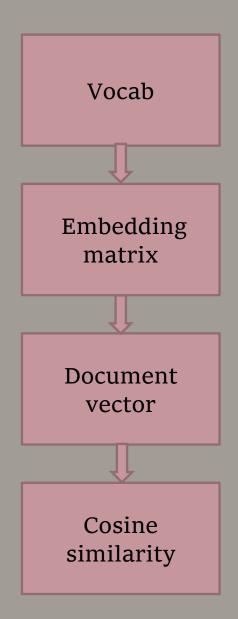
- Lọc nội dung (Content-based) : dựa trên nội dung tóm tắt (abstract) và tiêu đê của bài báo (title)
- Các phương pháp Embedding :
 - o TF-IDF
 - Word2vec
 - FastText

TF-IDF



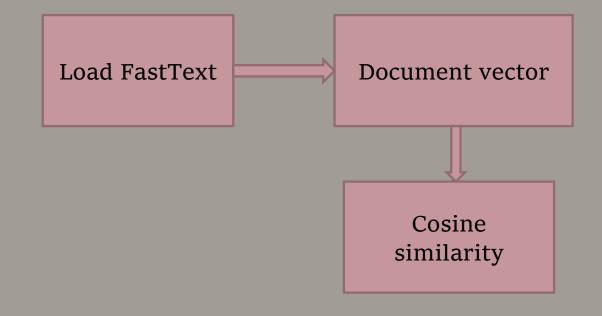
WORD2VEC

- Word2Vec (Word to vector)
 - là phương pháp được Google công bố vào năm 2013. Mô hình Pre-trained Word2vec cho tiếng Việt dựa trên dữ liệu các bài báo từ baomoi.com
- Số chiều: 300
- Nguồn: <u>GitHub</u>
 sonvx/word2vecVN: Pre trained Word2Vec models
 for Vietnamese



FASTTEXT

FastText là thư viện mã
 nguồn mở do Facebook tạo
 ra năm 2016, hỗ trợ việc
 huấn luyện phép nhúng từ và
 phân loại văn bản



	Precision@10	Recall@10
TF-IDF	46.26	46.87
Word2vec	55.68	46.21
FastText	45.54	46.31

O5 ĐÁNH GIÁ



- * Thu thập được một bộ dữ liệu cho bài toán khuyến nghị tin tức
- Áp dụng các phương pháp khuyến nghị dựa trên nội dung (Content-based) cho bài toán khuyến nghị tin tức.

* Xây dựng một hệ khuyến nghị đơn giản.

KẾT LUẬN

Cảm ơn thầy và các bạn đã lắng nghe!