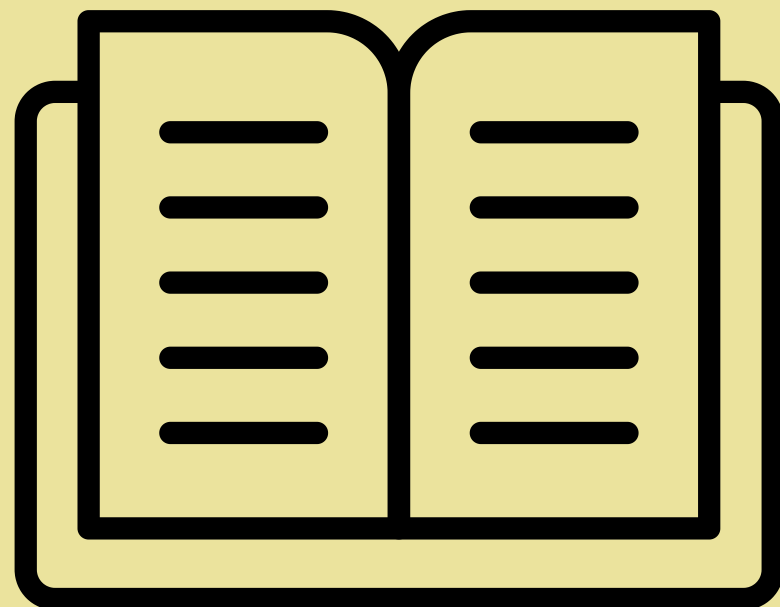


Lê Thị Như Trâm

FAKE NEWS DETECTION



Nội dung



- Giới thiệu

.....

- Định nghĩa tin giả

.....

- Định nghĩa bài toán

.....

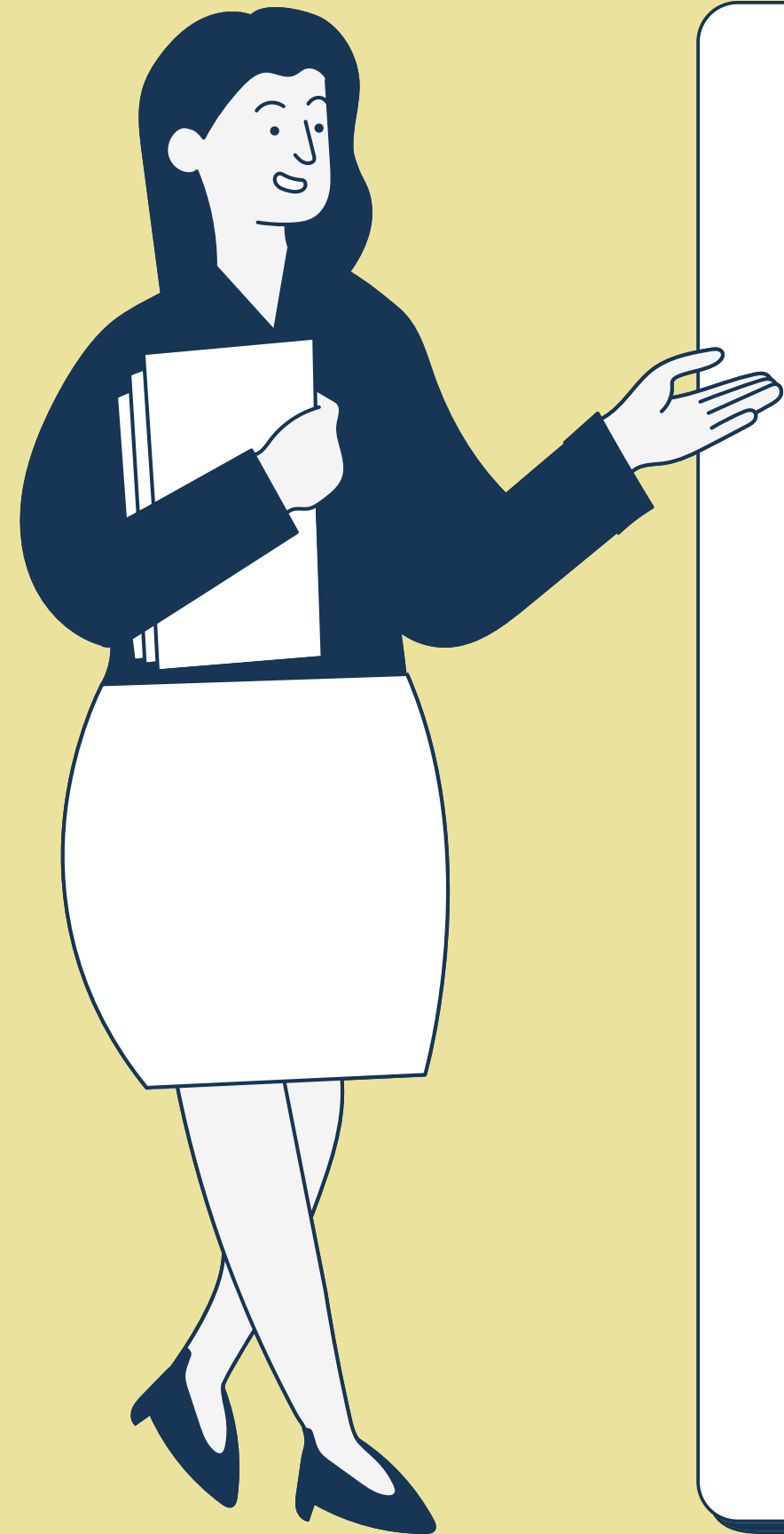
- Một số hệ thống

.....

- Cách tiếp cận

.....

- Kết luận



Giới thiệu

Với sự phát triển của công nghệ thông tin, mạng Internet đã lan rộng và phủ sóng toàn cầu --> vấn nạn tin giả - Fake News

Định nghĩa tin giả

Tin giả là tin sai có chủ đích

Có 2 khía cạnh nổi bật:

- Ý định
- Tính xác thực



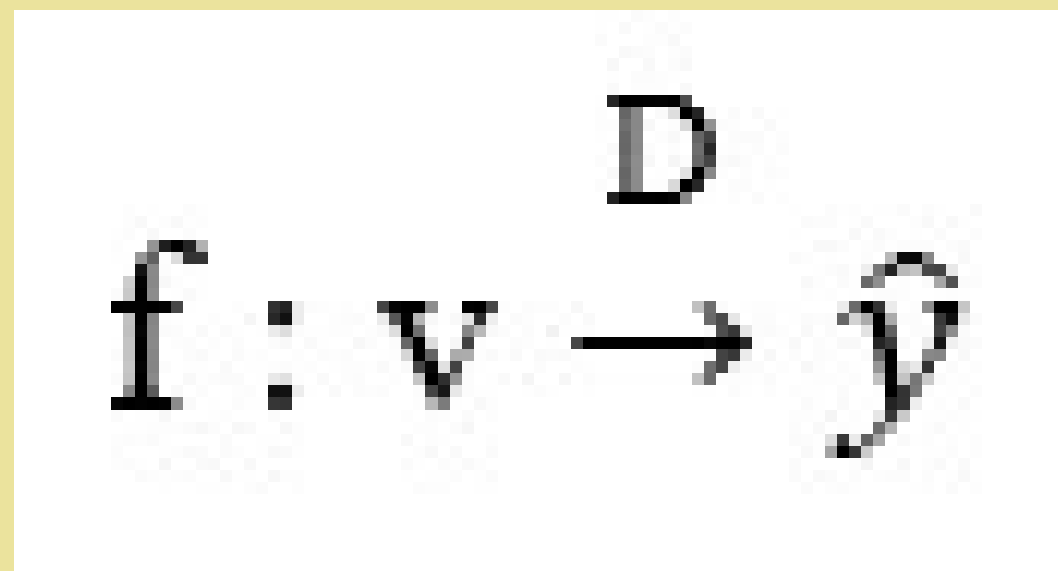
Định nghĩa bài toán

Phát hiện tin giả dựa trên văn bản

Đầu vào

.....

văn bản, mẫu tin ngắn
hoặc toàn bộ bài báo
chưa được gán nhãn và
bộ dữ liệu đã được gán
nhãn



Đầu ra

.....

văn bản, mẫu tin ngắn
hoặc toàn bộ bài báo đã
được gán nhãn

Định nghĩa bài toán

Phát hiện tin giả dựa trên ngữ cảnh (URL)

Đầu vào

.....

URL chưa được gán
nhãn và bộ dữ liệu đã
được gán nhãn

$$U_t \rightarrow X_t$$

$$f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$$

Đầu ra

.....

URL đã được gán nhãn

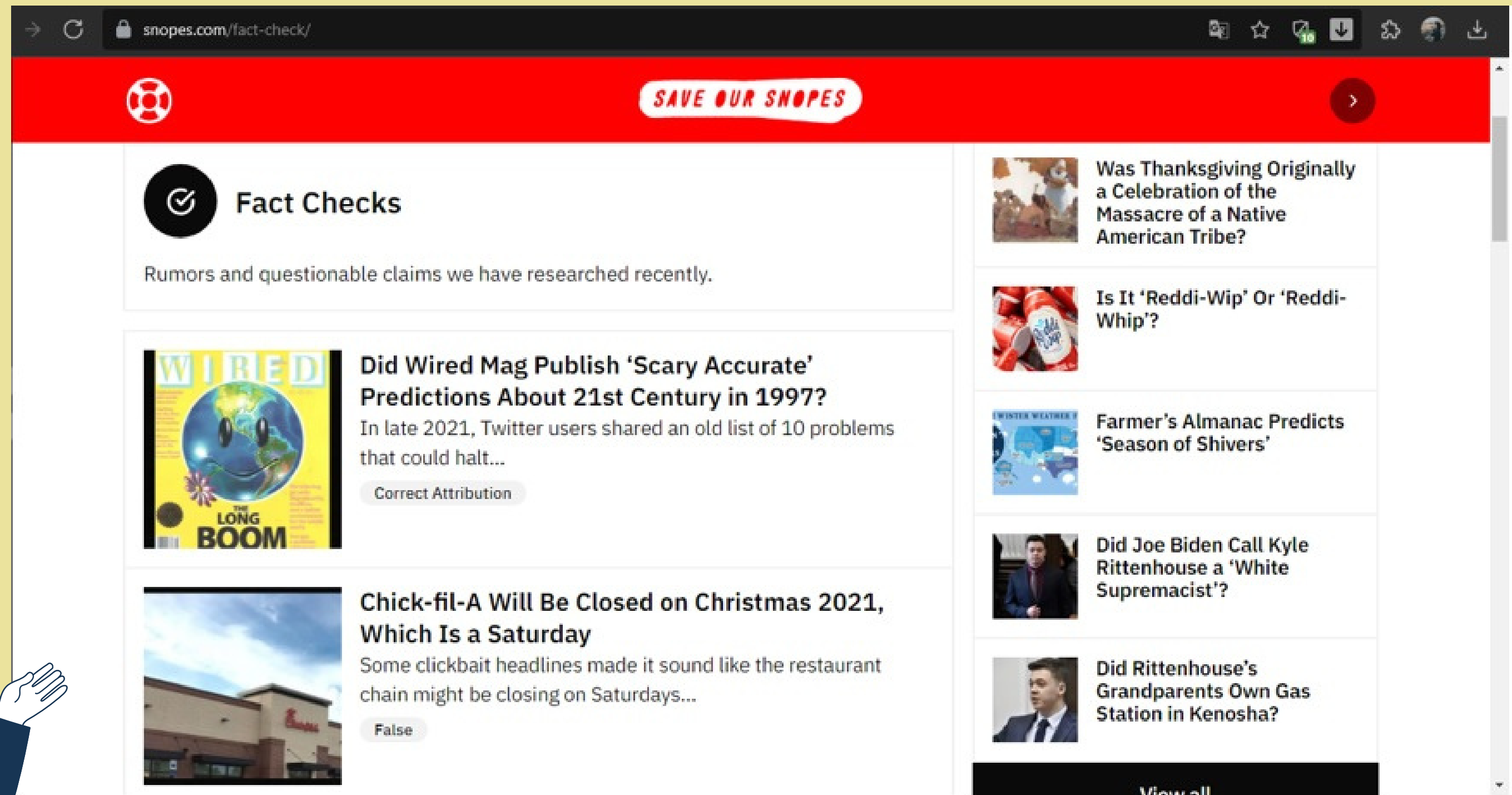
Một số hệ thống



The screenshot shows the Politifact website interface. The browser's address bar displays `politifact.com/search/?q=detection+`. The website header includes the Politifact logo (The Poynter Institute) and a red 'Donate' button. A search bar contains the text 'detection'. The results are listed below:

- Facebook posts** stated on August 01, 2021 in a Facebook post:
"Fauci just told us they found a (coronavirus) variant that 'evades the test.'"
By Andy Nguyen · August 4, 2021
Status: **FALSE** (indicated by a red dot on the gauge)
- Bloggers** stated on June 27, 2020 in an article:
"COVID19 PCR tests are scientifically meaningless."
By Daniel Funke · July 7, 2020
Status: **PANTS ON FIRE!** (indicated by a flame icon)
- Kenneth Block** stated on June 19, 2010 in a TV and Internet commercial:
"(I) helped to invent a system that saved over a billion dollars on welfare."
Status: **TRUE** (indicated by a green dot on the gauge)

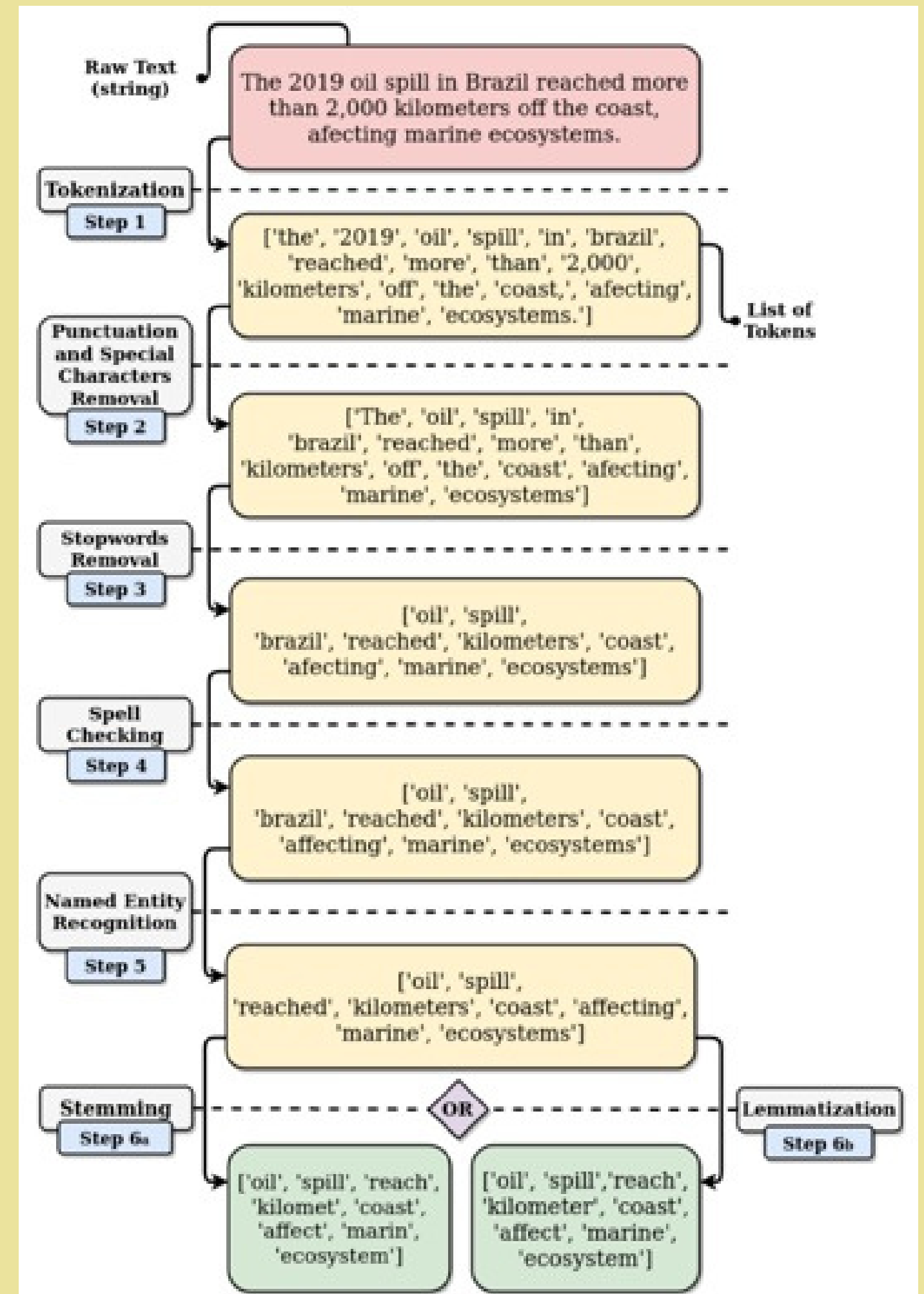
Một số hệ thống



Cách tiếp cận

Natural Language Processing

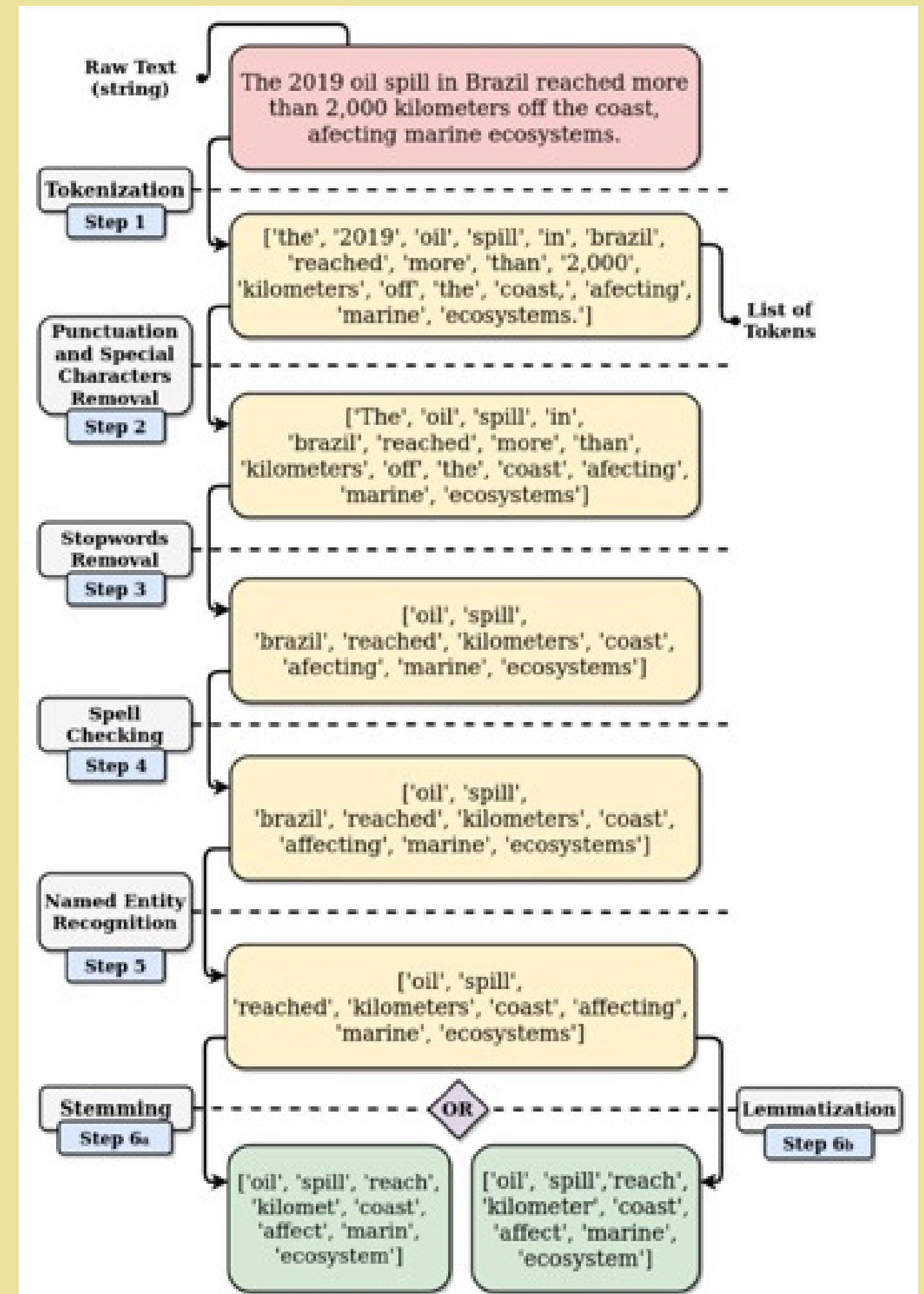
Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (natural language processing - NLP) là một nhánh của trí tuệ nhân tạo tập trung vào các ứng dụng trên ngôn ngữ của con người.



Cách tiếp cận Natural Language Processing

Công nghệ sử dụng:

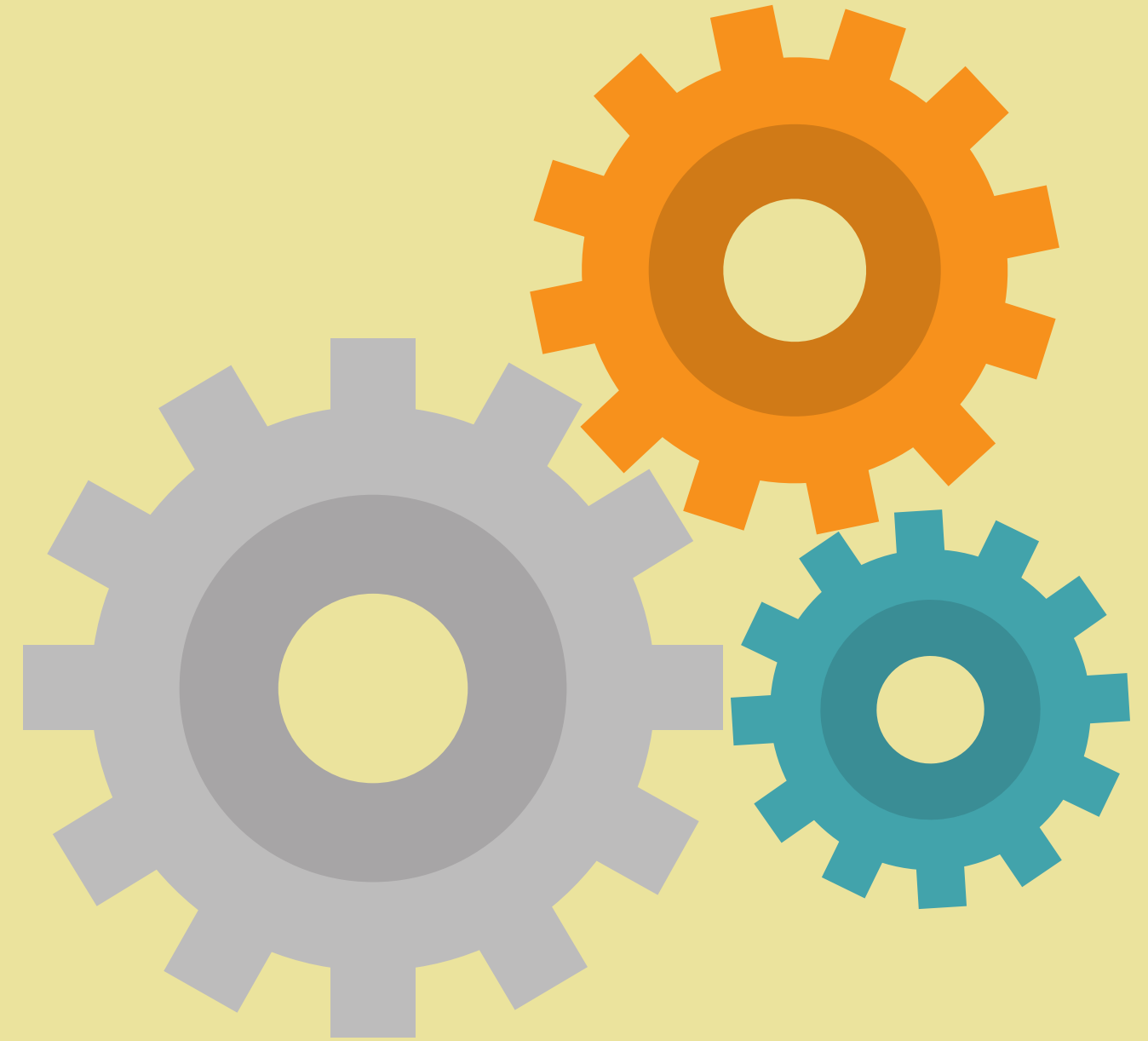
- Mô đun re
- Bộ công cụ nltk
 - PorterStemmer
 - stopwords



Cách tiếp cận

Machine Learning

Học máy là một lĩnh vực của trí tuệ nhân tạo liên quan đến việc nghiên cứu và xây dựng các kỹ thuật cho phép các hệ thống "học" tự động từ dữ liệu để giải quyết những vấn đề cụ thể.

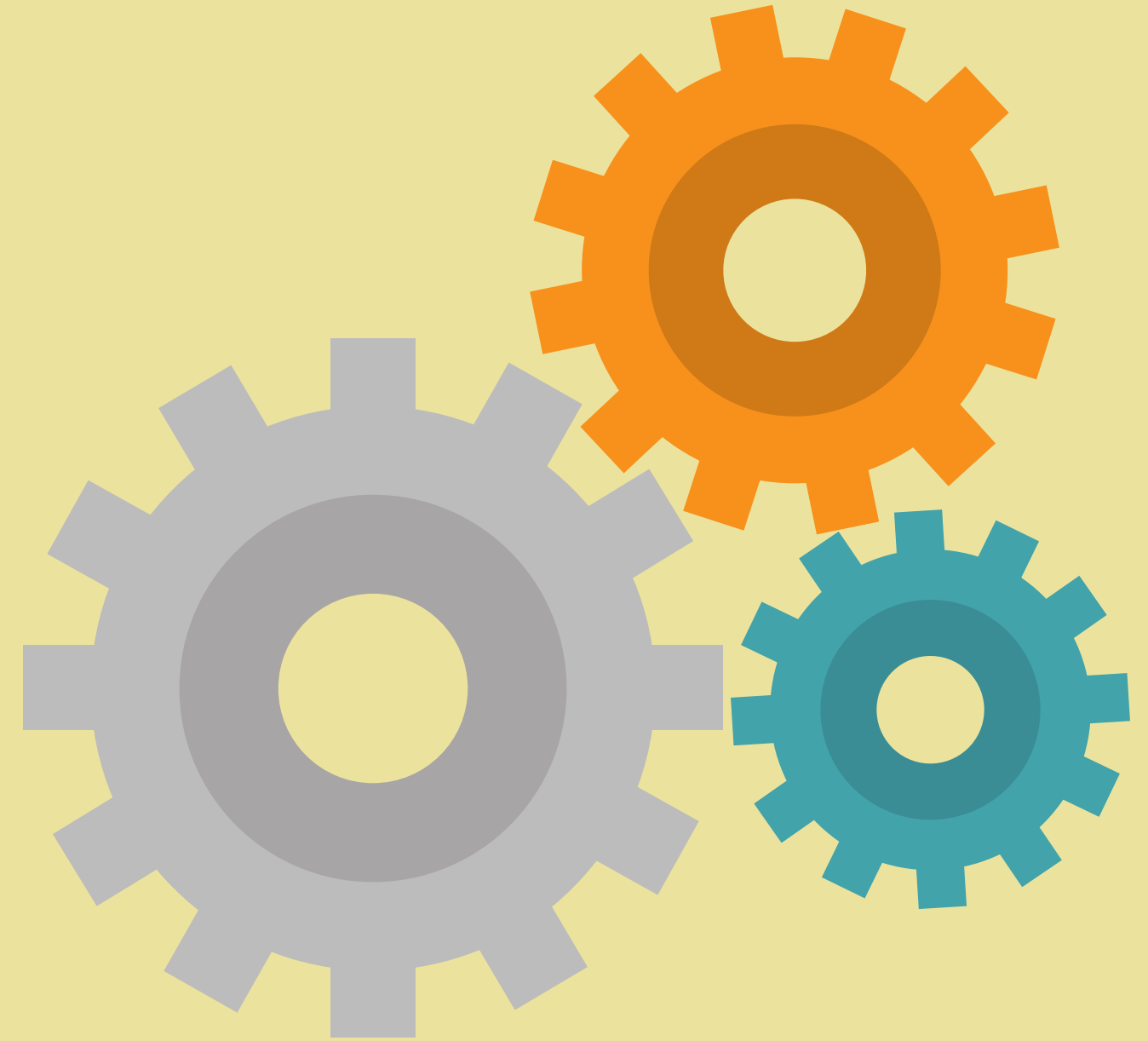


Cách tiếp cận

Machine Learning

Công nghệ sử dụng:

- TfidfVectorizer
- LogisticRegression



Kết luận

Nhiệm vụ phân loại tin tức theo cách thủ công đòi hỏi kiến thức chuyên sâu về lĩnh vực và kiến thức chuyên môn để xác định các điểm bất thường trong văn bản. Phương pháp được sử dụng trong bài báo cáo này cụ thể là hồi quy Logistic

THANK YOU!

