

VietFactCheck: Hệ thống kiểm chứng tin tức tiếng Việt

1. Giới thiệu

- Bối cảnh:** Tin giả và tin sai sự thật đang lan truyền mạnh mẽ trên mạng xã hội và các kênh truyền thông ở Việt Nam.
 - Ý nghĩa:** Xây dựng hệ thống fact-checking có khả năng kiểm chứng nhanh chóng, góp phần giảm tác động tiêu cực của tin giả.
 - Mục tiêu đề án:** Thiết kế và triển khai một hệ thống hỗ trợ kiểm tra tính xác thực của tin tức tiếng Việt, tích hợp NLP và các kỹ thuật học máy.
-

2. Mục tiêu cụ thể

- Thu thập tập dữ liệu tin tức tiếng Việt (báo chính thống và mạng xã hội).
 - Tiền xử lý và chuẩn hóa dữ liệu (tokenization, stopword removal, word embedding).
 - Xây dựng module **phát hiện câu claim** (câu cần kiểm chứng).
 - Xây dựng module **tìm kiếm bằng chứng** (retrieval từ cơ sở dữ liệu tin cậy).
 - Xây dựng module **kiểm chứng claim** (classification: True / False / Unknown).
 - Xây dựng giao diện web hoặc API demo hệ thống.
-

3. Phạm vi

- Ngôn ngữ:** Tiếng Việt
-

4. Kiến trúc hệ thống (pipeline)

1. **Input:** Một đoạn tin tức hoặc claim.
 2. **Claim Detection:** Tách câu cần kiểm chứng.
 3. **Document Retrieval:** Truy xuất bằng chứng từ kho dữ liệu.
 4. **Evidence Selection:** Lọc ra các câu có liên quan.
 5. **Verification:** Mô hình phân loại đánh giá mức độ chính xác.
 6. **Output:** Kết quả fact-check kèm nguồn tham chiếu.
-

5. Kết quả mong đợi

- Mô hình đạt accuracy / F1-score hợp lý.
 - Demo hệ thống trên giao diện web/app/plugin: nhập một tin, trả về kết quả fact-check.
-

6. Đánh giá và báo cáo

- **Tiêu chí đánh giá:**
 - Hoàn thành pipeline (claim → retrieval → verification).
 - Độ chính xác mô hình kiểm chứng.
 - Tính trực quan, dễ sử dụng của giao diện demo.
- **Báo cáo:**
 - Giới thiệu, cơ sở lý thuyết, thiết kế hệ thống, thực nghiệm, kết quả, thảo luận, hướng phát triển.