Một phương pháp lai trích xuất sự kiện và áp dụng vào hệ thống theo dõi tin tức trực tuyến $\mathcal{N}_{ text{ewSOMoni}}$

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

TS Phan Xuân Hiếu ThS. Trần Mai Vũ

SINH VIÊN THỰC HIỆN

Nguyễn Sỹ Quân Nguyễn Minh Hoàng Ngô Quang Hiểu

Phòng thí nghiệm Công nghệ Tri thức - Đại học Công Nghệ





- Giới thiệu
- Phương pháp giải quyết
 - Các hướng tiếp cận
 - Phương pháp đề xuất
- lacksquare **Hệ thống** $\mathcal N$ ew<code>SOMoni</code>
 - Mô tả hệ thống
 - Demo hệ thống





Tài liệu tham khảo





- Giới thiệu
- Phương pháp giải quyết
 - Các hướng tiếp cận
 - Phương pháp đề xuất
- lacksquare H $f{\hat{e}}$ thống ${\cal N}$ ewSOMoni
 - Mô tả hệ thống
 - Demo hệ thống





Động lực nghiên cứu

- Thông tin về một sự kiện nổi bật:
 - Nhiều
 - Đa chiều
 - Tính cập nhật cao
- Trích xuất sự kiện có vai trò quan trọng:
 - Hệ thống theo dõi, giám sát
 - BioCaster (http://born.nii.ac.jp/)
 - EpiSpider (http://www.epispider.org/)
 - Metro Monitor ((www.metromonitor.com/)
 - Hệ thống cảnh báo, bảo mật
 - Frontex (http://www.frontex.europa.eu/)





Động lực nghiên cứu

- Thông tin về một sự kiện nổi bật:
 - Nhiều
 - Đa chiều
 - Tính cập nhật cao
- Trích xuất sự kiện có vai trò quan trọng:
 - Hệ thống theo dõi, giám sát
 - BioCaster (http://born.nii.ac.jp/)
 - EpiSpider (http://www.epispider.org/)
 - Metro Monitor ((www.metromonitor.com/)
 - Hệ thống cảnh báo, bảo mật
 - Frontex (http://www.frontex.europa.eu/)





Đông lực nghiên cứu

- Thông tin về một sự kiện nổi bật:
 - Nhiều
 - Đa chiều
 - Tính cập nhật cao
- Trích xuất sư kiện có vai trò quan trọng:
 - Hê thống theo dõi, giám sát
 - BioCaster (http://born.nii.ac.jp/)
 - EpiSpider (http://www.epispider.org/)
 - Metro Monitor ((www.metromonitor.com/)
 - Hê thống cảnh báo, bảo mật
 - Frontex (http://www.frontex.europa.eu/)





- Trích xuất sự kiện theo phương pháp kết hợp luật ngữ nghĩa và học máy Maximum Entropy
- Áp dụng thử nghiệm cho hệ thống theo dõi tin tức
 - Hình sư
 - TAI NAN GIAO THÔNG
 - CHÁY Nổ
- Đầu vào: một tin tức thu thập trực tuyến
- Đầu ra:
 - Bản tin chứa sự kiện không?
 - Thông tin sự kiện:
 - o dạng sự kiện, tên sự kiện
 - nhân tố tham gia, thời gian, địa điểm





- Trích xuất sự kiện theo phương pháp kết hợp luật ngữ nghĩa và học máy Maximum Entropy
- Áp dụng thử nghiệm cho hệ thống theo dõi tin tức
 - HìNH Sự
 - Tai nan giao thông
 - CHÁY Nổ
- Đầu vào: một tin tức thu thập trực tuyến
- Đầu ra:
 - Bản tin chứa sự kiện không?
 - Thông tin sự kiện:
 - o dạng sự kiện, tên sự kiện
 - nhân tố tham gia, thời gian, địa điểm





- Trích xuất sư kiên theo phương pháp kết hợp luật ngữ nghĩa và học máy Maximum Entropy
- Áp dụng thử nghiệm cho hệ thống theo dõi tin tức
 - Hình sư
 - TAI NAN GIAO THÔNG
 - CHÁY Nổ
- Đầu vào: một tin tức thu thập trực tuyến
- Đầu ra:
 - Bản tin chứa sư kiên không?
 - - dang sư kiên, tên sư kiên
 - nhân tố tham gia, thời gian, địa điểm





- Trích xuất sự kiện theo phương pháp kết hợp luật ngữ nghĩa và học máy Maximum Entropy
- Áp dụng thử nghiệm cho hệ thống theo dõi tin tức
 - HìNH Sự
 - Tai nan giao thông
 - CHÁY Nổ
- Đầu vào: một tin tức thu thập trực tuyến
- Đầu ra:
 - Bản tin chứa sự kiện không?
 - Thông tin sự kiện:
 - dang sự kiện, tên sự kiện
 - nhân tố tham gia, thời gian, địa điểm





- Trích xuất sư kiên theo phương pháp kết hợp luật ngữ nghĩa và học máy Maximum Entropy
- Áp dung thử nghiệm cho hệ thống theo dõi tin tức
 - Hình sư
 - TAI NAN GIAO THÔNG
 - CHÁY Nổ
- Đầu vào: một tin tức thu thập trực tuyến
- Đầu ra:
 - Bản tin chứa sư kiên không?
 - Thông tin sư kiên:
 - dang sư kiên, tên sư kiên
 - nhân tố tham gia, thời gian, địa điểm





Mục tiêu nghiên cứu

- Thế nào là sự kiện, trích xuất sự kiện?
- Các hướng tiếp cận giải quyết bài toán trích xuất sự kiện?
- Làm thế nào để trích xuất sự kiện trên tin tức tiếng Việt?
- Một hệ thống theo dõi tin tức có khả thi không?





- Giới thiệu
- Phương pháp giải quyết
 - Các hướng tiếp cận
 - Phương pháp đề xuất
- Hệ thống NewSOMoni
 - Mô tả hệ thống
 - Demo hệ thông





- Giới thiệu
- Phương pháp giải quyết
 - Các hướng tiếp cận
 - Phương pháp đề xuất
- lacksquare H $f{\hat{e}}$ thống ${\cal N}$ ew ${ t SOMoni}$
 - Mô tả hệ thống
 - Demo hệ thống





Định nghĩa sự kiện – trích xuất sự kiện





Áp dụng luật





Áp dụng học máy – thống kê





Kết hợp luật và học máy – thống kê





- Giới thiệu
- Phương pháp giải quyết
 - Các hướng tiếp cận
 - Phương pháp đề xuất
- lacksquare H $f{\hat{e}}$ thống ${\cal N}$ ewSOMoni
 - Mô tả hệ thống
 - Demo hệ thống





- - Các hướng tiếp cân
 - Phương pháp đề xuất
- $oldsymbol{\mathsf{H}}$ ê thống \mathcal{N} ewSOMoni
 - Mô tả hê thống

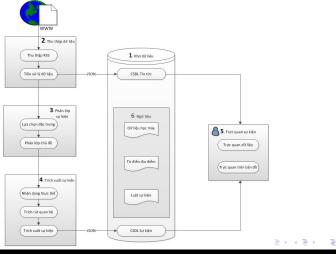


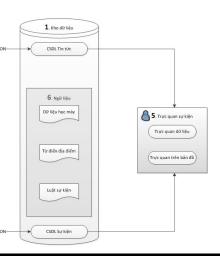


- Giới thiệu
- Phương pháp giải quyết
 - Các hướng tiếp cận
 - Phương pháp đề xuất
- lacksquare **Hệ thống** $\mathcal N$ ewSOMoni
 - Mô tả hệ thống
 - Demo hệ thông



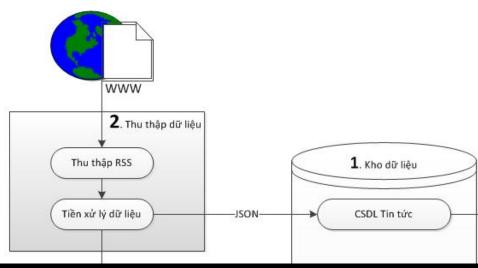






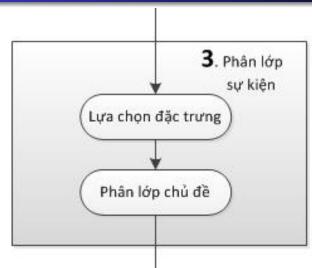




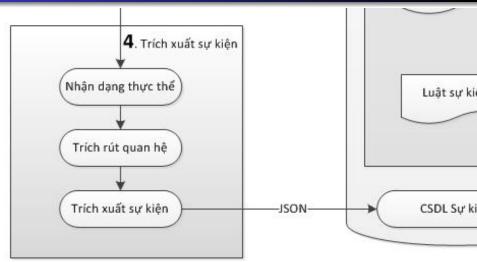


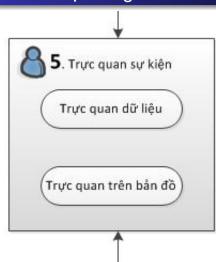
HoangNM-QuanNS-HieuNQ

UET, VNU



HoangNM-QuanNS-HieuNQ









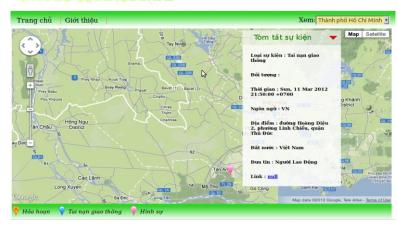
17/21

- Giới thiệu
- Phương pháp giải quyết
 - Các hướng tiếp cận
 - Phương pháp đề xuất
- lacksquare H**ệ thống** $\mathcal N$ ew<code>SOMoni</code>
 - Mô tả hệ thống
 - Demo hệ thống





Event Monitoring







Tổng kết

- Các khái niệm cơ bản về mạng xã hội, phương tiện xã hội
- Đặc tính cơ bản của mạng xã hội
- Giám sát luồng thông tin trong mạng xã hội
- Ví dụ giám sát luồng thông tin qua phương tiện xã hội Twitter





CÂU HOI???





CảM ƠN THẦY VÀ CÁC BAN ĐÃ QUAN TÂM THEO DÕI!



