

GIỚI THIỆU NHÓM NGHIÊN CỨU

Nguyễn Lưu Thùy Ngân (TS)

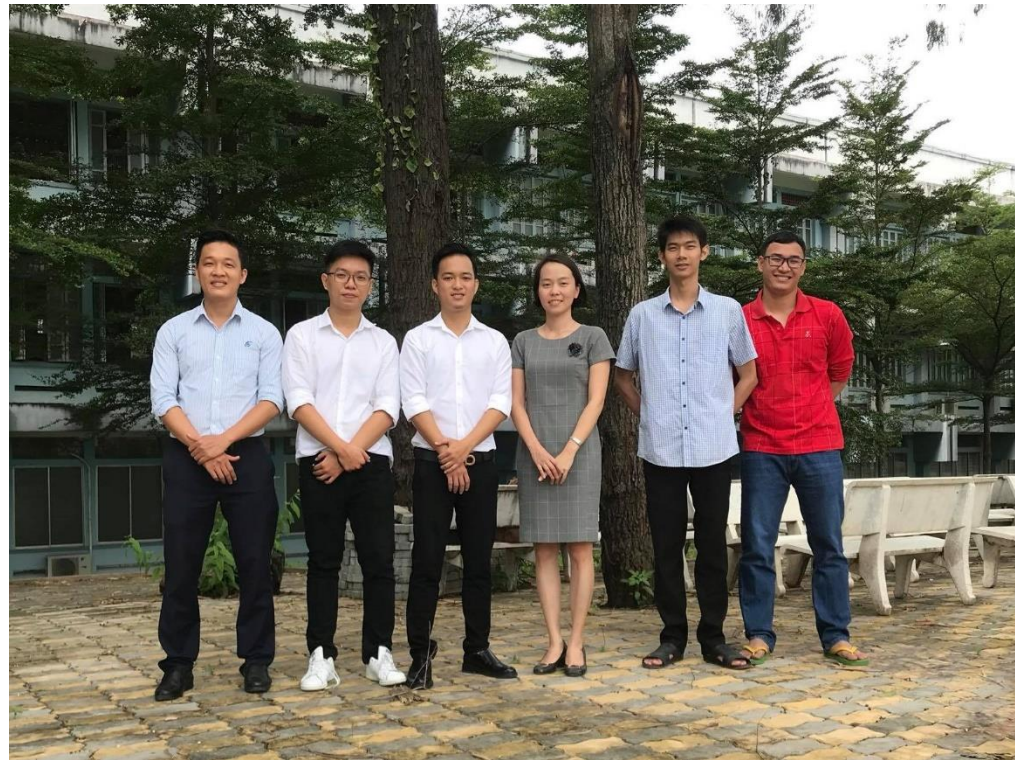
Trường Đại học Công nghệ Thông tin – ĐHQG-HCM

Tự giới thiệu

- 2003: Cử nhân ngành Công nghệ Thông tin
 - Trường ĐHKHTN – ĐHQG.HCM
- 2008, 2012: Thạc sĩ, tiến sĩ ngành Khoa học và Kỹ thuật Thông tin, chuyên ngành Khoa học Máy tính
 - Đại học Tokyo, Nhật Bản
- 2013~: Giảng viên, Trưởng phòng Đào tạo Đại học
 - Trường ĐHCNTT – ĐHQG.HCM

Nhóm nghiên cứu

- TS. Nguyễn Lưu Thùy Ngân
(ngannlt@uit.edu.vn)
- ThS. Nguyễn Văn Kiệt
(kietnv@uit.edu.vn)
 - Giảng viên, Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin
- CN. Đặng Văn Thìn
 - Nghiên cứu viên, PTN. Truyền thông Đa phương tiện
- CN. Nguyễn Đức Vũ
 - Nghiên cứu viên, PTN. Truyền thông Đa phương tiện
- CN. Lưu Thanh Sơn
 - Trợ giảng, Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin
- 1 NCS, 5 HVCH, 10 SV năm 3, 4



Lĩnh vực nghiên cứu

- Xử lý Ngôn ngữ Tự nhiên (tiếng Anh, tiếng Việt, ...), là lĩnh vực con của:
 - Trí tuệ Nhân tạo (AI)
 - Khoa học Máy tính
 - Ngôn ngữ học
- Nghiên cứu phương pháp xử lý văn bản và tiếng nói bằng máy tính.

Chủ đề nghiên cứu của XLNNTN

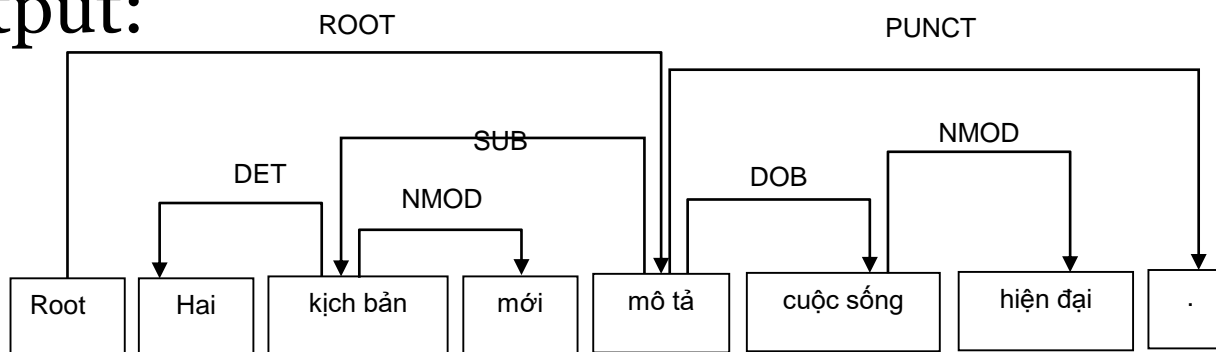
- Syntax
 - Grammar induction
 - Lemmatization
 - Morphological segmentation
 - Part-of-speech tagging
 - Parsing
 - Sentence segmentation
 - Stemming
 - Word segmentation
 - Terminology extraction
- Semantics
 - Lexical semantics
 - Distributional semantics
 - Machine translation
 - Named entity recognition
 - Natural language generation
- Natural language generation
 - Natural language generation
- Natural language understanding
 - Natural language understanding
- Optical character recognition
 - Optical character recognition
- Question answering
 - Question answering
- Recognizing textual entailment
 - Recognizing textual entailment
- Relationship extraction
 - Relationship extraction
- Sentiment analysis
 - Sentiment analysis
- Topic segmentation and recognition
 - Topic segmentation and recognition
- Word sense disambiguation
 - Word sense disambiguation
- Discourse
 - Automatic summarization
 - Coreference resolution
 - Discourse analysis
- Speech
 - Speech recognition
 - Speech segmentation
 - Text-to-speech
 - Dialogue/Chatbot

Đề tài khóa luận tốt nghiệp nào?

- Định hướng nghiên cứu
 - *Thiết kế, cài đặt, đánh giá thuật toán:*
 - Phân tích cú pháp tiếng Việt (parsing)
 - Gán nhãn từ loại tiếng Việt (POS tagging)
 - Phân tích ý kiến (sentiment analysis)
 - Phân tích cảm xúc (emotion analysis)
- Định hướng ứng dụng
 - *Bổ sung, cải tiến, xây dựng các ứng dụng*
 - Phân tích phản hồi của khách hàng
 - Hỗ trợ học ngôn ngữ (Anh, Nhật, Việt)

Nghiên cứu bài toán phân tích cú pháp

- Input:
 - 1 câu văn: “*Hai kịch bản mới mô tả cuộc sống hiện đại.*”
- Output:



Nghiên cứu bài toán phân tích ý kiến

Input	Output
Thầy thường xuyên đi dạy trễ.	Negative
Không có gì đặc biệt.	Neutral
Cách truyền đạt kiến thức dễ hiểu, hài hước, vui vẻ.	Positive

Ứng dụng phân tích phản hồi của khách hàng

The screenshot shows an Amazon product page for an HP Pavilion laptop. The product features include a 15.6" HD Display, 16GB RAM + 16GB Optane Memory, 1TB Hard Disk Drive, and Quad-Core | Windows 10 Home. The price is \$648.70. A customer review from 'A-vid reader' is highlighted with a red circle, containing the text: "I was extremely unhappy with speed of a laptop that I purchased a year ago from Dell that was \$1,000+ I asked my son to find me a computer that was fast and I could have a lot of tabs open at once. He researched and we ordered this one. I LOVE IT!!!! FAST, light weight and quiet! Its perfect for when I need to be on the road or in a meeting. 50 people found this helpful".

HP Pavilion
15.6" HD Display
16GB RAM + 16GB Optane Memory
1TB Hard Disk Drive
Quad-Core | Windows 10 Home

Price: \$648.70

- 15.6 inch Diagonal Multitouch-Enabled Graphics 620
- 8th Gen Intel (cache)
- RAM is upgrade to enhance the
- 1 x USB Type-C Headphone/
- Windows 10 comes with U

See more products

A-vid reader
★★★★★ Very limited computer knowledge
June 26, 2019
Style: 13" | 16GB | 512GB SSD | Verified Purchase
I was extremely unhappy with speed of a laptop that I purchased a year ago from Dell that was \$1,000+ I asked my son to find me a computer that was fast and I could have a lot of tabs open at once. He researched and we ordered this one. I LOVE IT!!!! FAST, light weight and quiet! Its perfect for when I need to be on the road or in a meeting. 50 people found this helpful

Aspect	Positive	Negative	Neutral	Total
GRAPHICS	100%	0%	0%	1
POWER SUPPLY	100%	0%	0%	7
CPU	100%	0%	0%	1
MULTIMEDIA DEVICES	86%	0%	14%	7
DISPLAY	60%	30%	10%	10
SUPPORT	50%	17%	33%	6
MOUSE	20%	20%	60%	5
WARRANTY	0%	0%	100%	1
SOFTWARE	0%	67%	33%	3
KEYBOARD	0%	100%	0%	1

Other Sellers on Amazon
\$648.70 Add to Cart
Sold by: Galaxy Express Deal

Ứng dụng hỗ trợ đọc hiểu và học từ tiếng Nhật



Số lượng đề tài có thể hướng dẫn

- Khóa 2016: **01**
- Khóa 2017: **03**

Yêu cầu đối với SV làm KLTN

- Điểm trung bình tích lũy: từ 7,5 trở lên.
- Làm việc tại phòng nghiên cứu những lúc không có giờ học.
- Dự seminar hàng tuần của nhóm nghiên cứu.
- Không đi thực tập tại doanh nghiệp trong thời gian làm đề tài.

- Cảm ơn thầy cô và sinh viên đã theo dõi!