

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Hoàng Minh Thanh - Phan Minh Tâm

DỰ ĐOÁN LIÊN KẾT TRONG
ĐỒ THỊ PHỨC
LINKING PREDICTION IN
KNOWLEDGE GRAPH

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP CỬ NHÂN
CHƯƠNG TRÌNH HOÀN CHỈNH ĐẠI HỌC

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 09/2020

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Hoàng Minh Thanh - 18424062

Phan Minh Tâm - 18424059

**DỰ ĐOÁN LIÊN KẾT TRONG
ĐỒ THỊ PHỨC
LINKING PREDICTION IN
KNOWLEDGE GRAPH**

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP CỬ NHÂN
CHƯƠNG TRÌNH HOÀN CHỈNH ĐẠI HỌC

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

Th.S Lê Ngọc Thành

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 09/2020

Lời cảm ơn

Tôi xin chân thành cảm ơn ...

Mục lục

Lời cảm ơn	i
Mục lục	ii
1 Giới thiệu	1
2 Tổng quan	3
3 Phương pháp đề xuất	4
3.1 AnyBURL	4
3.2 GCGATs	4
4 Kết quả thực nghiệm và phân tích	5
4.1 Datasets	5
5 Kết luận	6
5.1 AnyBURL	6
Danh mục công trình của tác giả	7
Tài liệu tham khảo	8
A Ngữ pháp tiếng Việt	9
B Ngữ pháp tiếng Nôm	10

Danh sách hình

Danh sách bảng

Tóm tắt

Dùng sfdefaultdf s df s defcounter

Chương 1

Giới thiệu

Ngôn ngữ để viết và trình bày báo cáo khóa luận tốt nghiệp, đồ án tốt nghiệp, thực tập tốt nghiệp (sau đây gọi chung là báo cáo) là tiếng Việt hoặc tiếng Anh. Trường hợp chọn ngôn ngữ tiếng Anh để viết và trình bày báo cáo, sinh viên cần có đơn đề nghị, được cán bộ hướng dẫn (CBHD) đồng ý và nộp cho bộ phận Giáo vụ của Khoa vào thời điểm đăng ký đề tài để xin ý kiến. Báo cáo viết và trình bày bằng tiếng Anh phải có bản tóm tắt viết bằng tiếng Việt.

2. Tổng quan (Cơ sở lý thuyết và Các nghiên cứu liên quan)

Chương 2

Tổng quan

sdfsdf

Chương 3

Phương pháp đề xuất

3.1 AnyBURL

Dùng lệnh `\cite` để trích dẫn một hoặc nhiều tài liệu tham khảo. Tài liệu tham khảo có thể là trang web [6, 3], bài báo khoa học [4], sách [5, 2, 1], bài tạp chí [7] hoặc các nguồn tham khảo khác. Lưu ý khi trích dẫn tài liệu tham khảo, cần viết câu sao cho bỏ phần trong cặp ngoặc vuông đi thì câu vẫn đầy đủ ý nghĩa. Ví dụ, thay vì viết “Nghiên cứu [7] chỉ ra rằng ...” thì nên viết “Nghiên cứu của Zhang [7] chỉ ra rằng ...”. Một ví dụ khác, thay vì viết “... như trong công trình nghiên cứu [4].” thì nên viết “... như trong công trình nghiên cứu của Cavnar và Trenkle [4].”

3.2 GCGATs

Để chèn mã nguồn, cần dùng package listings

Chương 4

Kết quả thực nghiệm và phân tích

4.1 Datasets

sdfsdf

Chương 5

Kết luận

EXPERIMENTS RESULTS AND ANALYSIS

5.1 AnyBURL

Dùng lệnh `\cite` để trích dẫn một hoặc nhiều tài liệu tham khảo. Tài liệu tham khảo có thể là trang web [6, 3], bài báo khoa học [4], sách [5, 2, 1], bài tạp chí [7] hoặc các nguồn tham khảo khác. Lưu ý khi trích dẫn tài liệu tham khảo, cần viết câu sao cho bỏ phần trong cặp ngoặc vuông đi thì câu vẫn đầy đủ ý nghĩa. Ví dụ, thay vì viết “Nghiên cứu [7] chỉ ra rằng ...” thì nên viết “Nghiên cứu của Zhang [7] chỉ ra rằng ...”. Một ví dụ khác, thay vì viết “... như trong công trình nghiên cứu [4].” thì nên viết “... như trong công trình nghiên cứu của Cavnar và Trenkle [4].”

Danh mục công trình của tác giả

1. Tạp chí ABC
2. Tạp chí XYZ

Tài liệu tham khảo

Tiếng Việt

- [1] Diệp Quang Ban and Hoàng Van Thung. *Ngữ pháp tiếng Việt*. Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam, 2006.
- [2] Dinh Điền. *Xử lý ngôn ngữ tự nhiên*. Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP.HCM, 2006.
- [3] DHQG-HCM Trường Đại học Khoa học Tự nhiên. *Quy định và hướng dẫn thực hiện luận văn thạc sĩ*. 2011. URL: http://www.hcmus.edu.vn/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=142&Itemid=506 (visited on 06/06/2015).

Tiếng Anh

- [4] Cavnar, William B. and Trenkle, John M. “N-Gram-Based Text Categorization”. In: *In Proceedings of SDAIR-94, 3rd Annual Symposium on Document Analysis and Information Retrieval*. 1994, pp. 161–175.
- [5] Knuth, Donald E. *The T_EXbook*. Addison-Wesley, 1984.
- [6] Online. *LaTeX/Source Code Listings*. URL: http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Source_Code_Listings (visited on 06/06/2015).
- [7] Zhang, Kaizhong and Shasha, Dennis. “Simple fast algorithms for the editing distance between trees and related problems”. In: *SIAM Journal on Computing, Volume 18 Issue 6* (1989), pp. 1245–1262.

Phụ lục A

Ngữ pháp tiếng Việt

Đây là phụ lục.

Phụ lục B

Ngữ pháp tiếng Nôm

Đây là phụ lục 2.