

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HCM

Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính



ĐỀ CƯƠNG LUẬN VĂN

DỰ ĐOÁN TÌNH TRẠNG GIAO THÔNG Ở THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Sinh viên:

Lê Công Huy

Nguyễn Hoàng Mẫn Tiến

GVHD:

TS. Trần Minh Quang

- Ngày 6 tháng 12 năm 2018 -

Lời cam đoan

Chúng tôi cam đoan rằng, ngoại trừ các kết quả tham khảo từ các công trình nghiên cứu khoa học khác đã ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo, tất cả những nội dung được trình bày trong luận văn này là do chính nhóm chúng tôi thực hiện và chưa có phần nội dung nào trong luận văn này được nộp để lấy bằng cấp ở một trường khác. Nếu có bất kỳ sai phạm nào, chúng tôi sẽ chịu hoàn toàn trách nhiệm trước Ban Chủ Nhiệm Khoa và Ban Giám Hiệu Nhà Trường.

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 6 tháng 12 năm 2018
Nhóm nghiên cứu

Lời cảm ơn

Lời nói đầu, chúng tôi xin được gửi lời cảm ơn chân thành và sâu sắc đến thầy giảng viên hướng dẫn TS. Trần Minh Quang đã hỗ trợ và có những đóng góp hết sức quý báu để giúp chúng tôi hoàn thành đề tài luận văn một cách tốt nhất. Trong suốt chặng đường nghiên cứu đề cương luận văn, thầy luôn là người định hướng và đề xuất những kiến thức mới mẻ về mặt khoa học cho đề tài. Bên cạnh đó, chúng tôi cũng muốn thay mặt cho toàn thể sinh viên gửi lời biết ơn đến với quý thầy cô của trường Đại học Bách Khoa TP HCM nói chung, và của Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy Tính nói riêng vì công sức dạy dỗ tận tình và truyền tải nguồn tri thức vô giá cho nhóm nghiên cứu trong việc thực hiện đề tài đề cương luận văn cũng như trong con đường sự nghiệp sau này.

Xin chân thành cảm ơn.

Trân trọng.

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 6 tháng 12 năm 2018
Nhóm nghiên cứu

Tóm tắt nội dung

Đây là đề tài đề cương luận văn nghiên cứu về việc thu thập dữ liệu giao thông từ nhiều nguồn như Smart BK Traffic, Crowdsourcing nhằm đem lại nguồn dữ liệu đầy đủ, có độ chính xác cao hơn. Đồng thời áp dụng các phương pháp Data Mining để dự đoán và hiển thị tình trạng giao thông trên ứng dụng web.

Nội dung đề cương luận văn gồm có XXX chương:

- **Chương 1:** XXX
- **Chương 2:** YYYYYY

Mục lục

Lời cam đoan	iii
Lời cảm ơn	v
Tóm tắt nội dung	vii
1 Giới thiệu	1
1.1 Tổng quan	1
1.2 Nhiệm vụ đề cương luận văn	1
2 Các nghiên cứu liên quan	3
3 Các nguồn chia sẻ dữ liệu	5
3.1 Here Maps	5
3.2 Smart BK Traffic	5
3.3 Crowdsourcing	5
4 Kỹ thuật thu thập dữ liệu	7
5 Thiết kế cơ sở dữ liệu	9
5.1 Mô hình quan hệ thực thể	9
A Frequently Asked Questions	11
A.1 How do I change the colors of links?	11

Danh sách hình vẽ

Danh sách bảng

Chương 1

Giới thiệu

1.1 Tổng quan

1.2 Nhiệm vụ đề cương luận văn

Chương 2

Các nghiên cứu liên quan

Chương 3

Các nguồn chia sẻ dữ liệu

3.1 Here Maps

3.2 Smart BK Traffic

3.3 Crowdsourcing

Chương 4

Kỹ thuật thu thập dữ liệu

Chương 5

Thiết kế cơ sở dữ liệu

5.1 Mô hình quan hệ thực thể

Phụ lục A

Frequently Asked Questions

A.1 How do I change the colors of links?

The color of links can be changed to your liking using:

`\hypersetup{urlcolor=red}`, or

`\hypersetup{citecolor=green}`, or

`\hypersetup{allcolor=blue}`.

If you want to completely hide the links, you can use:

`\hypersetup{allcolors=.}`, or even better:

`\hypersetup{hidelinks}`.

If you want to have obvious links in the PDF but not the printed text, use:

`\hypersetup{colorlinks=false}`.