ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU**

**Đề tài :**

**CÔNG CỤ TRỰC QUAN HÓA**

**TÌNH TRẠNG TAI NẠN GIAO THÔNG TẠI BANG CALIFORNIA**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN :** TS. Lê Thị Nhàn

**HỌC VIÊN THỰC HIỆN :**

20C12007 – Trần Đình Lâm

20C12030 – Huỳnh Lâm Phú Sĩ

20C12031 – Huỳnh Ngọc Đan Thanh

**KHÓA :** K30

TP.HCM, 16 tháng 10 năm 2021

**Mục Lục**

[**Mục Lục** 1](#_Toc85254861)

[**Bảng danh sách các hình** 2](#_Toc85254862)

[**Bảng thông tin chi tiết nhóm** 3](#_Toc85254863)

[**1.** **Giới thiệu nghiệp vụ** 4](#_Toc85254864)

[**1.1.** **Chức năng và đối tượng của công cụ** 4](#_Toc85254865)

[**1.2.** **Minh họa công cụ** 5](#_Toc85254866)

[**2.** **Các công trình liên quan** 5](#_Toc85254867)

[**2.1.** **Công cụ TIMS** 5](#_Toc85254868)

[**2.2.** **Công cụ SAVE-T** 5](#_Toc85254869)

[**3.** **Tổng quan và phân tích dữ liệu** 5](#_Toc85254870)

[**3.1.** **Tổng quan dữ liệu** 5](#_Toc85254871)

[**3.2.** **Phân tích các yếu tố con người** 5](#_Toc85254872)

[**3.3.** **Phân tích các yếu tố ngoại cảnh** 5](#_Toc85254873)

[**4.** **Kế hoạch thực hiện** 5](#_Toc85254874)

[References 6](#_Toc85254875)

# **Bảng danh sách các hình**

No table of figures entries found.

# **Bảng thông tin chi tiết nhóm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BẢNG PHÂN CÔNG & ĐÁNH GIÁ HOÀN THÀNH CÔNG VIỆC** | | | |
| **Người thực hiện** | **Công việc thực hiện** | **Mức độ hoàn thành** | **Đánh giá của nhóm** |
| 20C12007  Trần Đình Lâm | Lên kế hoạch và phân công nhiệm vụ |  |  |
| Tìm kiếm & So sánh các công trình liên quan |  |
| Tiền xử lý dữ liệu |  |
| Phân tích & trực quan hóa theo yếu tố ngoại cảnh |  |
| Soạn thảo slide & báo cáo |  |
| 20C12030  Huỳnh Lâm  Phú Sĩ | Tìm dữ liệu SWITRS cho bang California |  |  |
| Phân tích & trực quan hóa theo yếu tố phương tiện |  |
| Thao tác truy vấn trên bản đồ |  |
| Soạn thảo slide & báo cáo |  |
| 20C12031  Huỳnh Ngọc  Đan Thanh | Tiền xử lý dữ liệu |  |  |
| Phân tích & trực quan hóa theo yếu tố con người |  |
| Thao tác truy vấn trên bản đồ |  |
| Soạn thảo slide & báo cáo |  |

1. **Giới thiệu nghiệp vụ**
2. **Chức năng và đối tượng của công cụ**

Ngày nay, một trong những nguyên nhân phổ biến gây nguy hại đến sự an toàn của con người là tai nạn khi tham gia giao thông. Điều này đặc biệt phổ biến ở các thành phố, đô thị lớn và là vấn đề nan giải tại đối với các nhà quản lý để đảm bảo an toàn cho người dân.

1. **Minh họa công cụ**

Các đối tượng…

1. **Các công trình liên quan**
2. **Công cụ TIMS**

Công cụ TIMS là ….

#### **Chức năng:**

#### **Các thư viên được sử dụng:**

#### **Đối tượng sử dụng:**

#### **Dữ liệu sử dụng:**

1. **Công cụ SAVE-T**

Công cụ SAVE-T là ….

#### **Chức năng:**

#### **Các thư viên được sử dụng:**

#### **Đối tượng sử dụng:**

#### **Dữ liệu sử dụng:**

1. **Tổng quan và phân tích dữ liệu**
2. **Tổng quan dữ liệu**
3. **Phân tích các yếu tố con người**
4. **Phân tích các yếu tố ngoại cảnh**
5. **Kế hoạch thực hiện**

# References

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Yuan Zhu, Sami Demiroluk, Kaan Ozbay, Kun Xie, Hong Yang, Di Sha, "SAVE-T: Safety Analysis Visualization and Evaluation Tool," *Journal of Advanced Transportation,* vol. 2021, 2021. |
| [2] | U. o. C. B. 2. afe Transportation Research and Education Center, "Transportation Injury Mapping System (TIMS)," University of California, Berkeley, 2021. [Online]. |
| [3] | "California Traffic Collision Data from SWITRS," 2021. [Online]. Available: http://iswitrs.chp.ca.gov/ . |