ĐẠI HỌC QUỐC GIA TPHCM – TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN

A picture containing logo

Description automatically generated

**ĐỒ ÁN THỰC HÀNH**

**(LẦN 1)**

**Môn học: Hệ thống thông tin phục vụ trí tuệ kinh doanh**

*GVHD: Hồ Thị Hoàng Vy*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã nhóm** | **MSSV** | **Họ và tên** |
| **TTKD-24** | 18120227 | Phạm Văn Minh Phương |
| 18120299 | Trương Công Quốc Cường |
| 18120035 | Đoàn Nguyễn Tấn Hưng |
| 18120534 | Hoàng Công Sơn |

**BẢNG PHÂN CÔNG**

**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MSSV | Họ và tên | Phân công | Đánh giá % |
| 18120227 | Phạm Văn Minh Phương | Phân loại thuộc tính cần thiết, kiểm và sửa lỗi, làm báo cáo | 100% |
| 18120299 | Trương Công Quốc Cường | Giải thích thuộc tính từ bảng Accidents | 100% |
| 18120035 | Đoàn Nguyễn Tấn Hưng | Giải thích thuộc tính từ bảng Casualties và bảng LSOA-Postcode Mapping | 100% |
| 18120534 | Hoàng Công Sơn | Giải thích thuộc tính từ bảng Vehicles và bảng Postcodes | 100% |

Mục lục

[I. Giải thích ý nghĩa thuộc tính nguồn dữ liệu 4](#_Toc85060512)

# **Giải thích ý nghĩa thuộc tính nguồn dữ liệu**

1. UK Car Accidents (2011-2014)

* Bảng Accidents:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Ý nghĩa** |
| 1 | Location Easting OSGR | mã OSGR (**Ordnance Survey Grid Reference**) phía Đông |
| 2 | Location Northing OSGR | mã OSGR phía Bắc |
| 3 | Longitude | Kinh độ |
| 4 | Latitude | Vĩ độ |
| 6 | Accident Severity | Mức độ độ nghiêm trọng của tai nạn |
| 7 | Number of Vehicles | Số phương tiện trong tai nạn |
| 8 | Number of Casualties | Số thương vong |
| 9 | Date | Ngày xảy ra tai nạn |
| 10 | Day of Week | Ngày thứ mấy trong tuần |
| 11 | Time | Giờ xảy ra tai nạn |
| 12 | Road type | Loại đường giao thông |
| 13 | Speed limit | Giới hạn tốc độ |
| 14 | Junction Detail | Chi tiết giao lộ |
| 15 | Junction Control | Đèn giao thông (giá trị) |
| 16 | Light Conditions | Điều kiện ánh sáng |
| 17 | Weather Conditions | Điều kiện thời tiết |
| 18 | Road Surface Conditions | Điều kiện mặt đường |
| 19 | Special Conditions at Site | Điều kiện đặc biệt tại địa điểm |
| 20 | Carriageway Hazards | Mối nguy hiểm trên đường |
| 21 | Urban or Rural Area | Vùng đô thị hay ngoại ô |
| 22 | LSOA of Accident Location | Mã LSOA (**Lower Layer Super Output Areas**) của vị trí tai nạn |

* Bảng Casualties:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Ý nghĩa** |
| 1 | Accident\_Index | Index của bảng |
| 2 | Vehicle\_Reference | Tham chiếu tới bảng Vehicle |
| 3 | Casualty\_Reference | Tham chiếu tới bảng Casualty |
| 4 | Casualty\_Class | Cấp tai nạn (cấp 1, 2 hoặc 3) |
| 5 | Sex\_of\_Casualty | Giới tính người bị nạn (1 hoặc 2) |
| 6 | Age\_of\_Casualty | Tuổi người bị nạn |
| 7 | Age\_Band\_of\_Casualty | Nhóm tuổi người bị nạn |
| 8 | Casualty\_Severity | Mức độ tai nạn (mức 1, 2 hoặc 3) |
| 9 | Car\_Passenger | Hành khách xe hơi |
| 10 | Bus\_or\_Coach\_Passenger | Hành khách xe buýt hoặc xe khách |
| 11 | Casualty\_Type | Loại tai nạn |

* Bảng Vehicles:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** |
| 1 | Vehicle Reference | Tham chiếu phương tiện |
| 2 | Vehicle Type | Loại phương tiện |
| 5 | Vehicle Location-Restricted Lane | Vị trí phương tiện - tại làn đường hạn chế |
| 6 | Junction Location | Vị trí giao lộ |
| 7 | Journey Purpose of Driver | Lý do tham gia giao thông của tài xế |
| 8 | Sex of Driver | Giới tính tài xế |
| 9 | Age of Driver | Tuổi của tài xế |

1. LSOA – Postcode Mapping

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** |
| 1 | oa11cd | Mã code OA (Output Area) năm 2011 |
| 2 | lsoa11cd | Mã code LSOA (Lower Layer Output Area) năm 2011 |
| 3 | msoa11cd | Mã code MSOA (Middle Layer Output Area) năm 2011 |
| 4 | ladcd | Mã code LAD (Local authority districts) |
| 5 | lsoa11nm | Tên của LSOA |
| 6 | msoa11nm | Tên của MSOA |

1. Postcode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Ý nghĩa** |
| 1 | postcode | Mã bưu chính |
| 2 | easting | Tọa độ x trong hệ tham chiếu lưới |
| 3 | northing | Tọa độ y trong hệ tham chiếu lưới |
| 4 | latitude | Vĩ độ |
| 5 | longitude | Kinh độ |
| 6 | city | Thành phố |
| 7 | county | Quận |
| 8 | country\_code | Mã quốc gia |
| 9 | country\_name | Tên quốc gia |
| 10 | iso3166-2 | GB-Mã quốc gia (Great Britain) |
| 11 | region\_code | Mã vùng |
| 13 | Speed limit | Giới hạn tốc độ |
| 14 | Junction Detail | Chi tiết giao lộ |
| 15 | Junction Control | Đèn giao thông (giá trị) |
| 16 | Light Conditions | Điều kiện ánh sáng |
| 17 | Weather Conditions | Điều kiện thời tiết |
| 18 | Road Surface Conditions | Điều kiện mặt đường |
| 19 | Special Conditions at Site | Điều kiện đặc biệt tại địa điểm |
| 20 | Carriageway Hazards | Mối nguy hiểm trên đường |
| 21 | Urban or Rural Area | Vùng đô thị hay ngoại ô |
| 22 | LSOA of Accident Location | Mã LSOA (**Lower Layer Super Output Areas**) của vị trí tai nạn |

# **Giải thích ý nghĩa thuộc tính nguồn dữ liệu**