Ảnh có chứa quảng trường

Mô tả được tạo tự động **ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN**

🙤🙧🟍🙥🙦

Ảnh có chứa văn bản, mẫu họa

Mô tả được tạo tự động

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**KHO DỮ LIỆU VÀ OLAP**

**ĐỀ TÀI: KHO DỮ LIỆU ANIME 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| Lớp: | IS217.M22 |
| GVHD: | Đỗ Thị Minh Phụng |
| Thành viên: | Phạm Minh Thắng – 19522215  Nguyễn Hữu Thắng – 19522208 |
|  |  |

**Tp.Hồ Chí Minh 7/3/2022**

**CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN ĐỀ TÀI**

* 1. **Lý do chọn đề tài**
* Ukraine là một trong những điểm đến du lịch nổi tiếng nhất ở châu Âu. Hơn 20 triệu người nước ngoài đến thăm đất nước mỗi năm chủ yếu đi bằng máy bay (theo https://www.skyscanner.com.vn/).
* Trong những ngày gần đây, sự ảnh hưởng từ Nga và Ukraine là rất lớn, có rất nhiều chuyến bay đi qua không phận của Ukreina. Trong đó có cả những chuyến bay đưa các công dân Việt Nam về nước. Có nhiều người rất quan tâm thông tin này. Vì thế, nhóm quyết định chọn đề tài phân tích dữ liệu các chuyến bay qua không phận Ukreina.
  1. **Giới thiệu về dataset**
     1. **Giới thiệu nguồn dữ liệu**
* Tên kho dữ liệu: Ukraine Airspace
* Ngày cập nhật gần nhất: 05/03/2022
* Kho dữ liệu Ukraine Airspace là kho dữ liệu chuyến bay trong không phận Ukraine từ ngày 22/02/2022 đến ngày 05/03/2022.
* Từ kho dữ liệu, người dùng có thể biết được các thông tin như:
* Mã ICAO 24-bit.
* Ký hiệu.
* Quốc gia xuất phát.
* Thời gian ở vị trí quốc gia xuất phát.
* Thời gian liên lạc cuối cũng (thời gian tiếp xúc gần đây nhất).
* Kinh độ
* Vĩ độ
* Độ cao khí áp
* Máy bay có đăng ở mặt đất hay không
* Vận tốc
* Hướng đi
* Tốc độ theo hướng thẳng đứng
* Cảm biến
* Độ cao địa lý
* Squawk
* Spi
* Nguồn vị trí
* Kho dữ liệu gồm 1048576 dòng dữ liệu và 17 cột thuộc tính (dữ liệu vẫn đang được thu thập liên tục và sẽ được cập nhật hang ngày).
* Link kho dữ liệu: <https://www.kaggle.com/rtwillett/ukrainian-airspace>
  + 1. **Mô tả các thuộc tính**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa |
| 1 | ICAO\_code | Text | Mã ICAO 24-bit |
| 2 | callsign | Text | Ký hiệu |
| 3 | origin\_country | Text | Quốc gia xuất phát |
| 4 | time | Date | Thời gian ở vị trí quốc gia xuất phát |
| 5 | last\_contact\_time | Date | Thời gian liên lạc cuối cũng (thời gian tiếp xúc gần đây nhất) |
| 6 | longitude | Numberical | Kinh độ |
| 7 | latitude | Numberical | Vĩ độ |
| 8 | barometic\_altitude | Numberical | Độ cao khí áp |
| 9 | is\_on\_ground | Boolean | Máy bay có đăng ở mặt đất hay không |
| 10 | velocity | Numberical | Vận tốc |
| 11 | heading | Numberical | Hướng đi |
| 12 | verticalrate | Numberical | Tốc độ theo hướng thẳng đứng |
| 13 | sensors | Boolean | Cảm biến |
| 14 | geoaltitude | Numberical | Độ cao địa lý |
| 15 | squawk | Numberical | Hệ thống tiếp sóng |
| 16 | spi | Boolean | Nhận dạng vị trí đặc biệt |
| 17 | position\_source | Numberical | Nguồn vị trí máy bay |