THỐNG KÊ ỨNG DỤNG

# Giảng viên: TS. Bùi Thanh Hùng

Bộ môn Khoa học dữ liệu, Khoa Công nghệ thông tin Đại học Công nghiệp thành phố Hồ Chí Minh

Email: [buithanhhung@iuh.edu.vn](mailto:buithanhhung@iuh.edu.vn)

Website: https://sites.google.com/site/hungthanhbui1980/

Bạn hãy đọc 2 bài báo đã gửi trên Group và thực hiện các yêu cầu sau:

1. **Hãy cho biết cảm nhận của bạn sau khi đọc xong bài báo của GS. Hồ Tú Bảo và cho biết định hướng tương lai nghề nghiệp của bạn sau khi bạn tốt nghiệp chuyên ngành HTTT tại Đại học Công nghiệp thành phố Hồ Chí Minh?**

Hiện tại chuyên ngành của em là kỹ thuật phần mềm thì qua bài báo trên em cản nhận được vai trò quan trọng của khoa học dữ liệu trong cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư. Bên cạnh đó em cũng thấy là trong bối cảnh của Việt Nam, bài báo này còn bàn luận về tiềm năng phát triển KHDL dựa trên lực lượng người trẻ, nguồn tài nguyên dữ liệu có thể được xây dựng và khai thác một cách hiệu quả để ứng phó với cách mạng công nghiệp lần thứ tư và để phát huy tối đa sức mạnh của Khoa Học Dữ Liệu, thì cần có chính sách hỗ trợ, đầu tư vào tạo dựng nguồn tài nguyên dữ liệu và xây dựng cơ sở hạ tầng.

Còn về định hướng nghề nghiệp của em thì với chuyên ngành em đang học thì với thị trường cạnh tranh khóc liệt thì hiện tại em cũng chỉ biết cố gắng học tập và trong tương lai mong muốn kiếm được một công việc phù hợp với em và nếu có cơ hội chắc em cũng muốn làm việc ở nước ngoài.

1. **Ở bài báo trên báo tuổi trẻ hãy cho biết đâu là các trụ cột của một Đô thị thông minh?**

Gồm có các trụ cột như sau:

* Kho dữ liệu dùng chung và hệ sinh thái dữ liệu mở
* Trung tâm điều hành đô thị thông minh TP
* Trung tâm an toàn thông tin TP
* Trung tâm mô phỏng dự báo kinh tế - xã hội

**Hãy kể tên các dữ liệu quan trọng trong xây dựng Đô thị thông minh của thành phố Hồ Chí Minh :**

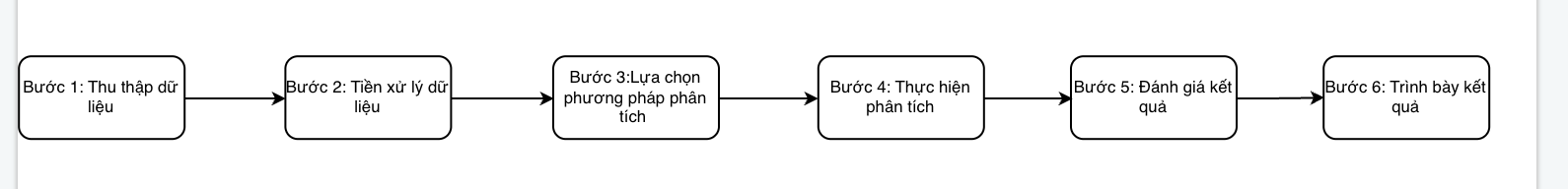
Theo em đọc và nghĩ rằng các dữ liệu quan trọng trong xây dựng Đô thị thông minh của thành phố Hồ Chí Minh là kho dữ liệu chung và hệ sinh thái dữ liệu mỡ, kho dữ liệu này được triển khai dựa trên 3 dữ liệu nền tảng gồm:

* CSDL nền địa hình, địa chính (Bản đồ địa chính và dữ liệu quản lý đất đai, dữ liệu nền thông tin địa lý).
* CSDL người dân (Dữ liệu dân cư thường trú, tạm trú - Dữ liệu hộ tịch).
* CSDL doanh nghiệp (Dữ liệu đăng ký doanh nghiệp - Dữ liệu người nộp thuế - Dữ liệu xuất nhập khẩu).

**Bài báo này được viết năm 2019, bây giờ là 2023, bạn hãy cho biết những gì đã thay đổi trong gần 5 năm qua trong xây dựng và phát triển Đô thị thông mình của thành phố Hồ Chí Minh.**

Theo sự quan sát của em thì em chỉ mới lên thành phố HCM được 2 năm rưỡi, đại học thì em thấy rằng hệ thống camera đã trở nên rất hữu dụng. Nó đã hỗ trợ rất nhiều trong lĩnh vực đặc biệt là truy bắt tội phạm hoặc những vi phạm giao thông. Bên cạnh đó, em thấy đường sá khá sạch sẽ và thông thoáng ở một số tuyến đường trọng điểm. Đó là tất cả những gì em thấy ở Thành Phố Hồ Chí Minh sau những năm tháng học tập ở Thành phố HCM.

1. **Hãy vẽ sơ đồ thể hiện quá trình Phân tích dữ liệu**



Quá trình em vẽ được sơ đồ này cũng nhờ một phần môn phân tích dữ liệu 1 mà e đúc kết lại được.