Dàn ý Kiến trúc của hệ thống quản lí, giám sát phương tiện giao thông

Nhóm 3

Đề tài: Hệ thống giao thông tại Singapore

Phần 1: Tìm hiểu, phân tích 01 hệ thống quản lý, giám sát FTGT tại Singapore

Phần 2: Liên hệ với Việt Nam

-- Ý tưởng

Phần 1: Tìm hiểu và phân tích hệ thống quản lý, giám sát phương tiện giao thông (PTGT) tại Singapore (Electronic Road Pricing) 🡺 Singapore sử dụng hệ thống thu phí đường bộ điện tử, gọi tắt là ERP (Electronic Road Pricing), ERP chỉ là thu phí thôi nên phần dưới có hơi tập trung quá vào 1 dịch vụ, các em cần tìm hiểu tổng quan nhiều dịch vụ của ITS

Bổ sinh thêm phần Giới thiệu về Singapore (nên nói đặc điểm của Singapore như đất nước nhỏ bé, có vị thế ntn…), giao thông hiện tại tổng quan ntn

1. Giới thiệu về Hệ thống ERP tại Singapore

a. Khái quát về ERP

b. Lịch sử và phát triển

2. Cách hoạt động của Hệ thống ERP

a. Công nghệ sử dụng

b. Nguyên tắc hoạt động

3. Ưu điểm của Hệ thống ERP

a. Giảm ùn tắc giao thông

b. Tối ưu hóa sử dụng đường

4. Thách thức và cải tiến

a. Thách thức

b. Cải tiến.

Phần 2: Liên hệ với Việt Nam

1. Tiềm năng áp dụng tại Việt Nam

a. Sự cần thiết

b. Áp dụng vào thực tế

2. Những thách thức và giải pháp

a. Thách thức

b. Giải pháp

3. Lợi ích dự kiến:

a. Giảm ùn tắc và ô nhiễm

b. Tăng cường hiệu suất vận chuyển