Tóm tắt Project tin học

Ứng dụng theo dõi người dùng trên thiết bị di động thông minh. Ứng dụng cho phép theo dõi vị trí của 1 thiết bị nào đó theo thời gian thực và hiển thị lên trên màn hình của người sử dụng (tương tự grab, google map)

Mô hình thuật toán:

Database

(Firebase)

Monitoring device

(C#)

(Firebase)

Tracking-monitoring device

(Android)

Chức năng:

Tracking device:

1. Android: gửi cơ sở dữ liệu lên database theo thời gian thực gồm có

* Số imei: mỗi điện thoại có một mã imei khác nhau
* Tọa độ: kinh tuyến, vĩ tuyến
* Thời gian

Monitoring device:

Android và C#:

Một tài khoản đăng kí có thể sở hữu nhiều xe nên có thể theo dõi nhiều xe một lúc

1. Theo dõi theo thời gian thực:

* Biến số xe
* Tốc độ (v=s/t)
* Kinh tuyến
* Vĩ tuyến
* Địa chỉ (từ kinh tuyến và vĩ tuyến)

1. Vẽ lại tuyến đường đã đi theo từng ngày:

Dùng chức năng polygon của google map để vẽ lại tuyến đường đã đi

Về ngôn ngữ android mình nghĩ mình sẽ xài xamarin.

Database thì xài firebase của google, map thì xài api google map

Nếu code c# quá khó thì chúng ta có thể xài web mà nên xài c# cho nó pro