***Title38/Title38*** (Updating …)

***I. Giới thiệu***

* Là 1 mã nguồn mở, lưu dữ liệu định vị, chỉ số không gian và geofence thời gian thực. Hỗ trợ đa dạng các kiểu dữ liệu vị tr

***Đặc điểm:***

* Tìm kiếm với nhiều phương pháp như NEARBY, WITHIN và INTERSECTS
* Geofencing thờ gian thực thông qua socket cố định hoặc webhocks.
* Các kiểu đối tường: kinh độ, vĩ độ, bbox, Geohash, GeoJSON, QuandKey và XYZ tile.
* Client protocol đa dạng, bao gồm http (curl), websockets, telnet và Refis RESP
* Kiểu dữ liệu trả về từ server là JSON hoặc RESP
* Hỗ trợ đầy đủ các Command Line Interface.
* Tái tạo quản lý, theo dõi
* In-memory tồn tại trong ổ c

***Cài đặt*** (Sử dụng Ubuntu 16.04)

* Linux:
  + curl -L <https://github.com/tidwall/tile38/releases/download/1.7.5/tile38-1.7.5-darwin-amd64.zip> -o tile38-1.7.5-darwin-amd64.zip
  + unzip tile38-1.7.5-darwin-amd64.zip
  + cd tile38-1.7.5-darwin-amd64
  + ./tile38-servermd64 ./ti

***Build Tile38***

***2. Thuật ngữ được sử dụng***

***Geofencing*** – 1 cách mạnh mẽ để tạo ra đường bao ảo có thể phát hiện đối tượng theo thời gian thực

* Là 1 đường bao ảo có thể phát hiện một đối tượng tiến vào hoặc đi ra khỏi vùng được bao. Đường bao này có thể là 1 radius hoặc 1 vài kiểu định dạng khác, ví dụ nh] boungding box, GeoJSON, vv. Tile38 có thể chuyển một vài chuẩn tìm kiếm và 1 geofence monitor (giám sát) bằng cách thêm FENCY vào command tìm kiếm

***Roaming Geofence*** - Dynamic realtime geofence phát hiện các đối tượng chuyển động gần nhau.

* Cho phép giám sát thời gian thực mỗi khi có một hoặc nhiều đối tượng chuyển động gần đối tượng khác
* Vài trường hợp sử dụng phổ biến:
  + Xe đưa đón dịch vụ: Thông báo ngay lập tức khi xe đến gần người đặt xe hoặc người đặt xe tiến về phía xe, hoặc một chiếc xe ở gần 1 chiếc xe khác trong cùng 1 đoàn.
  + Proximity socials app: Hữu ích khi bạn cần kiểm tra 2 người ở gần nhau mà không cần truy vấn CSDL.

***Geofenced Webhocks*** - Tạo 1 webhocks

***Network Protocol and Clients*** - Thông tin network protocol và client

***Command Line Interface***

***Replication -***