



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)



1-0052344

(51)⁷ H04L 29/08

(13) B

(21) 1-2014-02172

(22) 03/04/2013

(86) PCT/CN2013/073735 03/04/2013

(87) WO 2013/159639 A1 31/10/2013

(30) 201210126863.4 26/04/2012 CN

(45) 27/10/2025 451

(43) 26/01/2015 322A

(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED (CN)

Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road, Futian Shenzhen, Guangdong
518044, China

(72) LIU, Nian (CN); MA, Qunli (CN); WU, Wei (CN); FAN, Huaheng (CN); PENG,
Chuan (CN); ZHANG, Jun (CN); WANG, Ziming (CN); LI, Yang (CN).

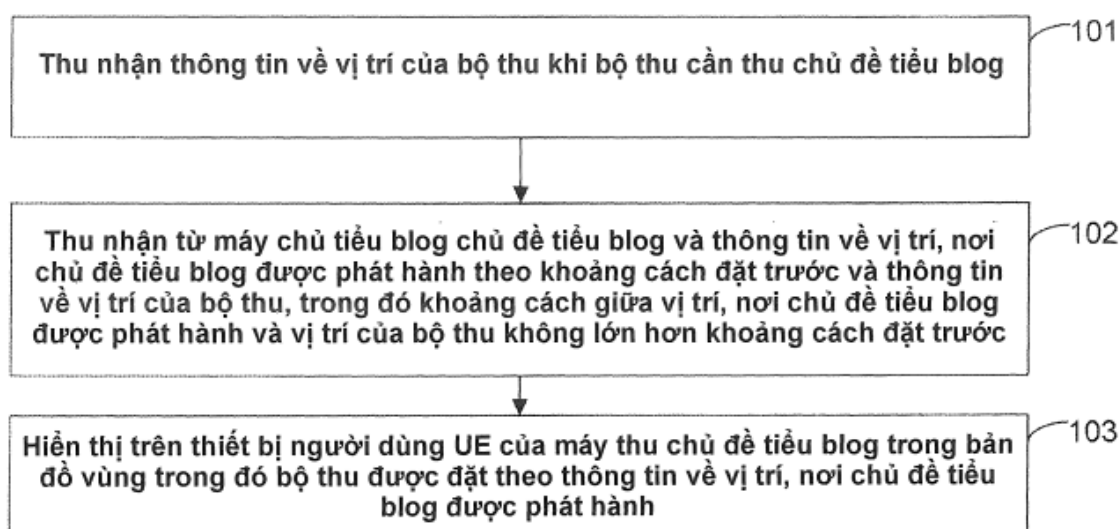
(74) Công ty TNHH một thành viên Sở hữu trí tuệ VCCI (VCCI-IP CO.,LTD)

(54) PHƯƠNG PHÁP, THIẾT BỊ NGƯỜI DÙNG, MÁY CHỦ VÀ VẬT GHI ĐỌC
ĐƯỢC BẰNG MÁY TÍNH ĐỂ HIỂN THỊ CHỦ ĐỀ TIỂU BLOG

(21) 1-2014-02172

(57) Sáng chế đề xuất phương pháp và hệ thống để hiển thị chủ đề tiểu blog, thiết bị người dùng (UE), máy chủ, và vật ghi đọc được bằng máy tính kiểu không chuyển tiếp trong lĩnh vực truyền thông. Phương pháp bao gồm các bước: thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog; thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành từ máy chủ tiểu blog theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và hiển thị chủ đề tiểu blog trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt trên thiết bị người dùng (UE) theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành. Hệ thống bao gồm UE và máy chủ tiểu blog. Với sáng chế này, có thể thúc đẩy hơn hoạt động của chủ đề tiểu blog.

Fig.1



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực truyền thông, và cụ thể là đến phương pháp, thiết bị đầu cuối, máy chủ, hệ thống và vật ghi đọc được bằng máy tính để hiển thị chủ đề tiêu blog.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Với sự phát triển nhanh của công nghệ tiêu blog, các tiêu blog được sử dụng rộng rãi, và tiêu blog đã trở thành nền tảng quan trọng để người sử dụng chia sẻ, phát tán, và thu nhận thông tin, người sử dụng thường thu nhận chủ đề tiêu blog nhất định và thảo luận chủ đề này với người sử dụng khác hoặc đưa ra các ý kiến về chủ đề tiêu blog.

Người sử dụng có thể gửi một lệnh đến thiết bị người dùng (UE) nhằm thu được chủ đề tiêu blog, UE thu nhận các chủ đề tiêu blog từ máy chủ, và sau đó đưa ra một danh sách các chủ đề tiêu blog thu nhận được, và hiển thị danh mục các chủ đề tiêu blog thu nhận được trước người sử dụng. Với cách hiển thị các chủ đề tiêu blog này, người sử dụng không thể biết được chủ đề tiêu blog xảy ra quanh khu vực gần người sử dụng, nên không thể xúc tiến tiếp hoạt động của chủ đề tiêu blog.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Để thúc đẩy hơn hoạt động của chủ đề tiêu blog, sáng chế đề xuất phương pháp, thiết bị đầu cuối, máy chủ, hệ thống và vật ghi đọc được bằng máy tính để hiển thị chủ đề tiêu blog. Giải pháp kỹ thuật của nó là như sau.

Phương pháp hiển thị chủ đề tiêu blog bao gồm các bước:

thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiêu blog;

thu nhận từ máy chủ chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

hiển thị trên thiết bị người dùng UE của bộ thu chủ đề tiêu blog trong bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu

blog được phát hành.

Theo một phương án, bước thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu gồm có các công đoạn:

thu nhận các tọa độ của vị trí của UE, thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập; và

thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu theo các tọa độ của vị trí của UE, thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập.

Theo một phương án, bước thu nhận từ máy chủ chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, gồm có các công đoạn:

truyền tin nhắn yêu cầu thu nhận tới máy chủ tiêu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, sao cho máy chủ tiêu blog thu nhận chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu; và

thu tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận do máy chủ tiêu blog gửi, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gồm có chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành.

Theo một phương án, bước hiển thị trên thiết bị người dùng UE của bộ thu chủ đề tiêu blog trong bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành gồm có các công đoạn:

xác định vị trí tương ứng với vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành trong bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt lên UE của bộ thu theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành; và

vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí này, ///điền sơ đồ trực quan bằng chủ đề tiêu blog, và hiển thị bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt.

Theo một phương án, phương pháp có thể còn bao gồm các bước:

thu nhận thông tin về vị trí của bộ phát hành và gửi tin nhắn yêu cầu phát

hành tới máy chủ tiểu blog khi bộ phát hành phát hành tiểu blog cần phát hành, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành gồm có thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiểu blog cần phát hành, và tiểu blog cần phát hành gồm có chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành.

Phương pháp hiển thị chủ đề tiểu blog bao gồm các bước:

thu tin nhắn yêu cầu thu nhận được gửi bởi thiết bị người dùng UE khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có một khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu;

thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí của bộ thu và vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

truyền tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận tới UE, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gồm có chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, sao cho UE hiển thị chủ đề tiểu blog trong bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Theo một phương án, bước thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu gồm có các công đoạn:

tính khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog có ở mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành và thông tin về vị trí của bộ thu; và

thu nhận chủ đề tiểu blog với khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog mà không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, và thu

nhận thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Theo một phương án, phương pháp có thể còn bao gồm các bước:

thu tin nhắn yêu cầu phát hành được gửi bởi UE khi bộ phát hành phát hành tiểu blog cần phát hành, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành gồm có thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiểu blog cần phát hành; và

thiết lập mối tương quan giữa chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành và thông tin về vị trí của bộ phát hành.

UE bao gồm:

môđun thu nhận thứ nhất được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog;

môđun thu nhận thứ hai được tạo cấu hình để thu nhận từ máy chủ chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

môđun hiển thị được tạo cấu hình để hiển thị chủ đề tiểu blog trong bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Theo một phương án, môđun thu nhận thứ nhất có thể bao gồm:

bộ thu nhận thứ nhất được tạo cấu hình để thu nhận các tọa độ của vị trí của UE, thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập; và

bộ thu nhận thứ hai được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu theo các tọa độ của vị trí của UE, thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập.

Theo một phương án, môđun thu nhận thứ hai có thể bao gồm:

bộ gửi được tạo cấu hình để gửi cho máy chủ tiểu blog tin nhắn yêu cầu thu nhận, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có một khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, sao cho máy chủ tiểu blog thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo

mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu; và

bộ thu được tạo cấu hình để thu tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận do máy chủ tiêu blog gửi, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gồm có chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành.

Theo một phương án, môđun hiển thị có thể bao gồm:

bộ xác định được tạo cấu hình để xác định vị trí tương ứng với vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành trong bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành; và

bộ hiển thị được tạo cấu hình để vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí này, điền sơ đồ trực quan bằng chủ đề tiêu blog, và hiển thị bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt.

Theo một phương án, UE có thể còn bao gồm:

môđun phát hành được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về vị trí của bộ phát hành, và gửi tin nhắn yêu cầu phát hành tới máy chủ tiêu blog khi bộ phát hành phát hành tiêu blog cần phát hành, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành gồm có thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiêu blog cần phát hành, và tiêu blog cần phát hành gồm có chủ đề tiêu blog của tiêu blog cần phát hành.

Máy chủ tiêu blog bao gồm:

môđun thu thứ nhất được tạo cấu hình để thu tin nhắn yêu cầu thu nhận được gửi bởi thiết bị người dùng (UE) khi bộ thu cần thu chủ đề tiêu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có một khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu;

môđun thu nhận thứ ba được tạo cấu hình để thu nhận chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí của bộ thu và vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

môđun gửi được tạo cấu hình để gửi tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận tới UE, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gồm có chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành, sao cho UE hiển thị chủ đề tiêu blog trong bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành.

Theo một phương án, môđun thu nhận thứ ba có thể bao gồm:

bộ tính được tạo cấu hình để tính khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiêu blog có ở mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành và thông tin về vị trí của bộ thu; và

bộ thu nhận thứ ba được tạo cấu hình để thu nhận chủ đề tiêu blog với khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiêu blog mà không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, và thu nhận thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành.

Theo một phương án, máy chủ có thể còn bao gồm:

môđun thu thứ hai được tạo cấu hình để thu tin nhắn yêu cầu phát hành được gửi bởi UE khi bộ phát hành phát hành tiêu blog cần phát hành, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành gồm có thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiêu blog cần phát hành; và

môđun thiết lập được tạo cấu hình để thiết lập mối tương quan giữa chủ đề tiêu blog của tiêu blog cần phát hành và thông tin về vị trí của bộ phát hành.

Một hoặc nhiều vật ghi đọc được bằng máy tính kiểu không chuyển tiếp bao gồm các lệnh thực hiện được bằng máy tính để thực hiện phương pháp hiển thị chủ đề tiêu blog, phương pháp bao gồm các bước:

thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiêu blog;

thu nhận từ máy chủ chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

hiển thị chủ đề tiêu blog trong bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt

trên thiết bị người dùng (UE) của bộ thu theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành.

Một hoặc nhiều vật ghi đọc được bằng máy tính kiểu không chuyển tiếp bao gồm các lệnh thực hiện được bằng máy tính để thực hiện phương pháp hiển thị chủ đề tiêu blog, phương pháp bao gồm các bước:

thu tin nhắn yêu cầu thu nhận được gửi bởi thiết bị người dùng (UE) khi bộ thu cần thu chủ đề tiêu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có một khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu;

thu nhận chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí của bộ thu và vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

gửi tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận tới UE, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gồm có chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành, sao cho UE hiển thị chủ đề tiêu blog trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành.

Hệ thống để hiển thị chủ đề tiêu blog bao gồm UE và máy chủ tiêu blog như đã đề cập trước.

Theo phương án của sáng chế, thông tin về vị trí của bộ thu được thu nhận, chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành được thu nhận từ máy chủ tiêu blog theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, và chủ đề tiêu blog được hiển thị trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành. Trong đó, chủ đề tiêu blog được hiển thị trên bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt nếu khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiêu blog không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, nhờ đó cho phép người sử dụng biết chủ đề

tiểu blog xảy ra xung quanh khu vực gần của người sử dụng, và đẩy mạnh tiếp hoạt động của chủ đề tiểu blog.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là lưu đồ thể hiện phương pháp hiển thị chủ đề tiểu blog theo phương án 1 của sáng chế;

Fig.2 là lưu đồ thể hiện phương pháp hiển thị chủ đề tiểu blog theo phương án 2 của sáng chế;

Fig.3 là lưu đồ thể hiện phương pháp hiển thị chủ đề tiểu blog theo phương án 3 của sáng chế;

Fig.4 là sơ đồ minh họa UE theo phương án 4 của sáng chế;

Fig.5 là sơ đồ minh họa kết cấu của máy chủ tiểu blog theo phương án 5 của sáng chế; và

Fig.6 là sơ đồ minh họa kết cấu của hệ thống để hiển thị chủ đề tiểu blog theo phương án 6 của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Để thể hiện rõ ràng các vấn đề kỹ thuật cần phải giải quyết, các giải pháp kỹ thuật và các lợi ích của sáng chế, sáng chế còn được mô tả dưới đây dựa vào các hình vẽ và các phương án.

Phương án 1

Như được thể hiện trên Fig.1, sáng chế đề xuất phương pháp hiển thị chủ đề tiểu blog, gồm có các bước:

bước 101: thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog;

bước 102: thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành từ máy chủ tiểu blog theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

bước 103: hiển thị chủ đề tiểu blog trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt trên UE của bộ thu theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Theo một phương án của sáng chế, thông tin về vị trí của bộ thu được thu nhận, chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành được thu nhận từ máy chủ tiểu blog theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, chủ đề tiểu blog được hiển thị trong bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt trên UE của bộ thu theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành. UE có thể là điện thoại thông minh cầm tay, máy tính cầm tay, Thiết bị kỹ thuật số hỗ trợ cá nhân (Personal Digital Assistant “PDA”), hoặc tương tự. Chủ đề tiểu blog được hiển thị trên bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt nếu khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, nhờ đó cho phép người sử dụng biết chủ đề tiểu blog xảy ra xung quanh khu vực gần của người sử dụng, và đẩy mạnh tiếp hoạt động của chủ đề tiểu blog.

Phương án 2

Như được thể hiện trên Fig.2, một phương án của sáng chế là đề xuất phương pháp hiển thị chủ đề tiểu blog.

Khi bộ phát hành phát hành tiểu blog cần phát hành sử dụng UE thứ nhất, UE thứ nhất có thể phát hành tiểu blog cần phát hành qua các bước từ 201 đến 205 là như sau.

Bước 201: Khi bộ phát hành phát hành tiểu blog cần phát hành, UE thứ nhất thu nhận thông tin về vị trí của bộ phát hành;

Cụ thể, UE thứ nhất có thể thu nhận thông tin về vị trí của bộ phát hành qua các phương pháp như sau.

Trước tiên, UE thứ nhất có thể thực hiện sự định vị qua môđun Hệ thống định vị toàn cầu (local Global Positioning System “GPS”) để thu được các tọa độ của vị trí hiện hành của UE thứ nhất, và lấy các tọa độ của vị trí hiện hành của UE thứ nhất làm thông tin về vị trí của bộ phát hành.

Thứ hai, UE thứ nhất có thể thu nhận thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, và thu nhận thông tin về vị trí hiện hành của bộ phát hành theo thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông

di động, trong đó thông tin về vị trí của bộ phát hành có thể là các tọa độ của vị trí của bộ phát hành.

UE thứ nhất có thể thu nhận các tọa độ của vị trí của UE thứ nhất từ mỗi tương quan giữa thông tin về ô và các tọa độ của vị trí lưu giữ ở máy chủ vị trí theo thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, và xác định các tọa độ của vị trí của UE thứ nhất là thông tin về vị trí của bộ phát hành.

Thứ ba, UE thứ nhất có thể thu nhận địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập, và thu nhận thông tin về vị trí của bộ phát hành theo địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập, trong đó thông tin về vị trí của bộ phát hành có thể là các tọa độ của vị trí của bộ phát hành.

UE thứ nhất có thể thu nhận các tọa độ của vị trí của UE thứ nhất từ mỗi tương quan giữa địa chỉ của cổng và các tọa độ của vị trí lưu giữ ở máy chủ vị trí theo địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập, và xác định các tọa độ của vị trí của UE thứ nhất làm thông tin về vị trí của bộ phát hành.

Thông tin về ô trong mạng truyền thông di động có thể là thông tin nhận dạng của ô hoặc thông tin nhận dạng của trạm cơ sở của ô trong mạng truyền thông di động. Các tọa độ của vị trí của UE thứ nhất có thể là dọc và ngang vị trí hiện hành của UE thứ nhất và tương tự.

Địa chỉ của cổng có thể là địa chỉ giao thức internet (Internet Protocol “IP”), địa chỉ Điều khiển truy nhập môi trường (Media Access Control “MAC”) của cổng, hoặc tương tự.

bộ phát hành có thể đưa tới UE thứ nhất tiêu blog cần phát hành gồm chủ đề tiêu blog, nội dung tiêu blog, và tương tự; sau đó bộ phát hành đưa tới UE thứ nhất lệnh phát hành, sao cho UE thứ nhất bắt đầu phát hành tiêu blog cần phát hành.

Bước 202: UE thứ nhất gửi tin nhắn yêu cầu phát hành tới máy chủ tiêu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành bao gồm tiêu blog cần phát hành và thông tin về vị trí của bộ phát hành, và tiêu blog cần phát hành bao gồm chủ đề tiêu blog của tiêu blog cần phát hành;

Bước 203: máy chủ tiêu blog thu tin nhắn yêu cầu phát hành được gửi bởi

UE thứ nhất và trích xuất chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành từ tiểu blog cần phát hành được thực hiện bởi tin nhắn yêu cầu phát hành;

Bước 204: máy chủ tiểu blog thiết lập mối tương quan giữa chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành và thông tin về vị trí của bộ phát hành;

Cụ thể, máy chủ tiểu blog lấy chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành làm bản ghi, và lưu trữ bản ghi theo mối tương quan giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Máy chủ tiểu blog còn lưu trữ tiểu blog cần phát hành trong danh sách tiểu blog, để phát hành tiểu blog cần phát hành.

Khi bộ thu thu nhận chủ đề tiểu blog qua UE thứ hai, UE thứ hai có thể thu chủ đề tiểu blog xảy ra gần bộ thu qua các bước từ 205 đến 212 như sau.

Bước 205: Khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog, UE thứ hai thu nhận thông tin về vị trí hiện hành của bộ thu;

Cụ thể, UE thứ hai có thể thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu qua các phương pháp như sau.

Trước tiên, UE thứ hai có thể thực hiện sự định vị qua môđun GPS cục bộ để thu được các tọa độ của vị trí hiện hành của UE thứ hai, và lấy các tọa độ của vị trí hiện hành của UE thứ hai làm thông tin về vị trí của bộ thu.

Thứ hai, UE thứ hai có thể thu nhận thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, và thu nhận thông tin về vị trí hiện tại của bộ thu theo thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động.

UE thứ hai có thể thu nhận các tọa độ của vị trí của UE thứ hai từ mối tương quan giữa thông tin về ô và các tọa độ của vị trí lưu giữ ở máy chủ vị trí theo thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, và xác định các tọa độ của vị trí của UE thứ hai làm thông tin về vị trí của bộ thu.

Thứ ba, UE thứ hai có thể thu nhận địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập, và thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu theo địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập.

UE thứ hai có thể thu nhận các tọa độ của vị trí của UE thứ hai từ mối tương quan giữa địa chỉ của cổng và các tọa độ của vị trí lưu giữ ở máy chủ vị trí

theo địa chỉ của công mạng truyền thông di động mà UE truy cập, và xác định các tọa độ của vị trí của UE thứ hai làm thông tin về vị trí của bộ thu.

Bước 206: UE thứ hai gửi tin nhắn yêu cầu thu nhận tới máy chủ tiểu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có một khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu;

Khoảng cách được thiết đặt trước được lưu giữ ở UE thứ hai trước tiên, và do đó, UE thứ hai có thể trực tiếp thu nhận lưu trữ cục bộ khoảng cách được thiết đặt trước; hoặc, bộ thu có thể đưa ra UE thứ hai một khoảng cách được thiết đặt trước, và do đó, UE thứ hai có thể thu khoảng cách được thiết đặt trước đưa ra bởi bộ thu, sau đó UE thứ hai có thể gửi máy chủ tiểu blog tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu thu nhận được.

Bước 207: máy chủ tiểu blog thu từ UE thứ hai tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu;

Bước 208: máy chủ tiểu blog thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo thông tin về vị trí của bộ thu, khoảng cách được thiết đặt trước, và mối tương quan cục bộ tồn tại giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước;

Cụ thể, vùng được xác định bằng cách lấy điểm tương ứng với thông tin về vị trí của bộ thu làm tâm và lấy khoảng cách được thiết đặt trước làm bán kính, và chủ đề tiểu blog phát hành ra trong vùng và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành được thu nhận từ mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành; hoặc

Việc quét được thực hiện trên bản ghi bắt đầu từ bản ghi thứ nhất theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, trong đó bản ghi đã quét bao gồm chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành; khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog được tính theo thông tin về vị trí của bộ thu và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành; khoảng cách giữa các

vị trí phát hành và thu mỗi chủ đề tiểu blog có trong mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành được tính như được mô tả ở trên, sau đó chủ đề tiểu blog với khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog mà không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành được chọn từ mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Bước 209: máy chủ tiểu blog gửi UE thứ hai tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận mang chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành;

Ngoài ra, máy chủ tiểu blog có thể còn xác định một bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí của bộ thu, và do đó, tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gửi tới UE thứ hai bởi máy chủ tiểu blog không chỉ gồm có chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, mà còn gồm có bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

Bước 210: UE thứ hai thu tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận mang chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành;

Bước 211: UE thứ hai thu nhận một bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt;

Cụ thể, nếu tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gồm có bản đồ vị trí của bộ thu, sau đó UE thứ hai trích xuất bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt trực tiếp từ tin nhắn đáp ứng thu nhận; hoặc

Nếu UE thứ hai có bản đồ vùng lưu trữ từ trước trong đó bộ thu được đặt, sau đó UE thứ hai thu nhận bản đồ vùng lưu trữ từ trước trong đó bộ thu được đặt; hoặc

UE thứ hai gửi tin nhắn yêu cầu bản đồ mang thông tin về vị trí của bộ thu tới máy chủ chứa bản đồ, bộ thu thu tin nhắn yêu cầu bản đồ, xác định diện tích trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí của bộ thu, thu nhận bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt, và gửi bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt tới UE thứ hai, bộ thu thu bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

Bước 212: UE thứ hai hiển thị chủ đề tiểu blog trong bản đồ của vùng trong

đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Cụ thể, UE thứ hai xác định vị trí tương ứng với vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí định trước, điền sơ đồ trực quan đã vẽ bằng chủ đề tiểu blog, và hiển thị bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

Theo một phương án của sáng chế, UE thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu, gửi tin nhắn yêu cầu thu nhận tới máy chủ vị trí gồm khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu; máy chủ tiểu blog thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, thông tin về vị trí của bộ thu, và khoảng cách được thiết đặt trước, trong đó khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; sau đó UE hiển thị chủ đề tiểu blog trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành. Trong đó chủ đề tiểu blog với khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog mà không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước được hiển thị trên bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt, nhờ đó cho phép người sử dụng biết chủ đề tiểu blog xảy ra xung quanh khu vực gần của người sử dụng, và đẩy mạnh tiếp hoạt động của chủ đề tiểu blog.

Phương án 3

Như được thể hiện trên Fig.3, một phương án của sáng chế là đề xuất phương pháp hiển thị chủ đề tiểu blog, phương pháp bao gồm các bước:

Bước 301: thu tin nhắn yêu cầu thu nhận từ UE, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có một khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog;

Bước 302: thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí của bộ thu và vị

trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

Bước 303: truyền tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận tới UE, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gồm có chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành, sao cho UE hiển thị chủ đề tiêu blog trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành.

Trong đó, bộ phận thực hiện phương án có thể là máy chủ tiêu blog.

Theo một phương án của sáng chế, chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành được thu nhận theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí, thông tin về vị trí của bộ thu, và khoảng cách được thiết đặt trước, trong đó khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiêu blog không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, sao cho UE hiển thị chủ đề tiêu blog trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành. Chủ đề tiêu blog được phát hành bởi bộ thu được hiển thị trên bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt nếu khoảng cách giữa các vị trí của bộ phát hành và bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, nhờ đó cho phép người sử dụng biết chủ đề tiêu blog xảy ra xung quanh khu vực gần của người sử dụng, và đẩy mạnh tiếp hoạt động của chủ đề tiêu blog.

Phương án 4

Như được thể hiện trên Fig.4, một phương án của sáng chế là đề xuất UE bao gồm:

môđun thu nhận thứ nhất 401 được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiêu blog;

môđun thu nhận thứ hai 402 được tạo cấu hình để thu nhận từ máy chủ chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà chủ đề tiêu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

môđun hiển thị 403 được tạo cấu hình để hiển thị chủ đề tiêu blog trong

bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt trên UE của bộ thu theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Trong đó, môđun thu nhận thứ nhất 401 bao gồm:

bộ thu nhận thứ nhất được tạo cấu hình để thu nhận các tọa độ của vị trí của UE, thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập; và

bộ thu nhận thứ hai được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu theo các tọa độ của vị trí của UE, thông tin về ô, trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập.

Trong đó, môđun thu nhận thứ hai 402 bao gồm:

bộ gửi được tạo cấu hình để gửi cho máy chủ tiểu blog tin nhắn yêu cầu thu nhận, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có một khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, sao cho máy chủ tiểu blog thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu; và

bộ thu được tạo cấu hình để thu tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận do máy chủ tiểu blog gửi, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gồm có chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Trong đó, môđun hiển thị 403 bao gồm:

bộ xác định được tạo cấu hình để xác định vị trí tương ứng với vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành; và

bộ hiển thị được tạo cấu hình để vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí này, điền sơ đồ trực quan bằng chủ đề tiểu blog, và hiển thị bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

UE còn bao gồm:

môđun phát hành được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về vị trí của bộ phát hành, và gửi tin nhắn yêu cầu phát hành tới máy chủ tiểu blog khi bộ phát

hành phát hành tiểu blog cần phát hành, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành gồm có thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiểu blog cần phát hành, và tiểu blog cần phát hành gồm có chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành.

Theo một phương án của sáng chế, thông tin về vị trí của bộ thu được thu nhận, chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành được thu nhận từ máy chủ tiểu blog theo khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; chủ đề tiểu blog được hiển thị trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành. Trong đó chủ đề tiểu blog được phát hành bởi bộ thu được hiển thị trên bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt nếu khoảng cách giữa các vị trí của bộ phát hành và bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, nhờ đó cho phép người sử dụng biết chủ đề tiểu blog xảy ra xung quanh khu vực gần của người sử dụng, và đẩy mạnh tiếp hoạt động của chủ đề tiểu blog.

Phương án 5

Như được thể hiện trên Fig.5, một phương án của sáng chế là đề xuất máy chủ tiểu blog, bao gồm:

môđun thu thứ nhất 501 được tạo cấu hình để thu tin nhắn yêu cầu thu nhận được gửi bởi thiết bị người dùng (UE) khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận gồm có một khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu;

môđun thu nhận thứ ba 502 được tạo cấu hình để thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí của bộ thu và vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

môđun gửi 503 được tạo cấu hình để gửi tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận tới UE, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận gồm có chủ đề tiểu blog và

thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành, sao cho UE hiển thị chủ đề tiểu blog trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Trong đó môđun thu nhận thứ ba 502 bao gồm:

bộ tính được tạo cấu hình để tính khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog có ở mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành và thông tin về vị trí của bộ thu; và

bộ thu nhận thứ ba được tạo cấu hình để thu nhận chủ đề tiểu blog với khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog mà không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, và thu nhận thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành.

Máy chủ còn bao gồm:

môđun thu thứ hai được tạo cấu hình để thu tin nhắn yêu cầu phát hành được gửi bởi UE khi bộ phát hành phát hành tiểu blog cần phát hành, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành gồm có thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiểu blog cần phát hành; và

môđun thiết lập được tạo cấu hình để thiết lập mối tương quan giữa chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành và thông tin về vị trí của bộ phát hành.

Theo một phương án của sáng chế, chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành được thu nhận theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí, thông tin về vị trí của bộ thu, và khoảng cách được thiết đặt trước, trong đó khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, sao cho UE hiển thị chủ đề tiểu blog trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà chủ đề tiểu blog được phát hành. Trong đó chủ đề tiểu blog được phát hành bởi bộ thu được hiển thị trên bản đồ của vùng, trong đó bộ thu được đặt nếu khoảng cách giữa các vị trí của bộ phát hành và bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, nhờ đó cho phép người sử dụng biết chủ đề tiểu blog xảy ra xung quanh khu vực gần của người sử dụng, và

đẩy mạnh tiếp hoạt động của chủ đề tiểu blog.

Phương án 6

Như được thể hiện trên Fig.6, một phương án của sáng chế là đề xuất hệ thống để hiển thị chủ đề tiểu blog gồm có UE 601 theo phương án 4 và máy chủ tiểu blog 602 theo phương án 5.

Các người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực có thể hiểu rằng tất cả hoặc một phần các bước có thể được thực hiện nhờ phần cứng hoặc có thể được hoàn thành bằng cách lệnh cho phần cứng liên quan nhờ chương trình, chương trình này có thể được lưu trữ trong vật ghi đọc được bằng máy tính kiểu không chuyển tiếp, vật ghi đọc được bằng máy tính kiểu không chuyển tiếp này có thể là Bộ nhớ chỉ đọc, đĩa từ, đĩa CD, và loại tương tự.

Sáng chế được mô tả chỉ dựa vào các phương án ưu tiên của sáng chế, và không dự định giới hạn phạm vi bảo hộ của sáng chế. Bất kỳ các cải biến, thay thế tương đương, cải tiến, và tương tự nằm trong phạm vi và nguyên lý của sáng chế sẽ được coi là nằm trong phạm vi bảo hộ của sáng chế.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Phương pháp hiển thị chủ đề tiêu blog, được thực hiện bởi thiết bị người dùng (User Equipment, viết tắt là UE) của bộ thu, phương pháp này bao gồm các bước:

thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiêu blog;

truyền tin nhắn yêu cầu thu nhận đến máy chủ tiêu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận bao gồm khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu,

thu tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận được gửi bởi máy chủ tiêu blog, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận bao gồm chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước;

xác định vị trí tương ứng với vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt trên thiết bị người dùng (UE) của bộ thu theo thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành; và

vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí này, điền sơ đồ trực quan bằng chủ đề tiêu blog, và hiển thị bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

2. Phương pháp theo điểm 1, trong đó bước thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu bao gồm các bước:

thu nhận các tọa độ về vị trí của UE, thông tin về ô trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập; và

thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu theo các tọa độ về vị trí của UE, thông tin về ô trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập.

3. Phương pháp theo điểm 1 hoặc 2, phương pháp này còn bao gồm bước:

khi bộ phát hành phát hành tiêu blog cần phát hành, thu nhận thông tin về vị trí của bộ phát hành, và gửi tin nhắn yêu cầu phát hành tới máy chủ tiêu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành bao gồm thông tin về vị trí của bộ phát hành

và tiểu blog cần phát hành, và tiểu blog cần phát hành bao gồm chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành.

4. Phương pháp hiển thị chủ đề tiểu blog, được thực hiện bởi máy chủ tiểu blog, phương pháp này còn bao gồm các bước:

khi bộ phát hành phát hành tiểu blog cần phát hành, thu tin nhắn yêu cầu phát hành được gửi bởi thiết bị người dùng (UE), trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành bao gồm thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiểu blog cần phát hành;

thiết lập mối tương quan giữa chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành và thông tin về vị trí của bộ phát hành;

thu tin nhắn yêu cầu thu nhận được gửi bởi UE của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận bao gồm khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu;

thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí của bộ thu và vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

truyền tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận tới UE của bộ thu, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận bao gồm chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành, sao cho UE xác định vị trí tương ứng với vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt trên UE của bộ thu theo thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành, và vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí này, điền sơ đồ trực quan bằng chủ đề tiểu blog, và hiển thị bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

5. Phương pháp theo điểm 4, trong đó bước thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu bao gồm các bước:

tính khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog được bao

gồm trong mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành và thông tin về vị trí của bộ thu; và

thu nhận chủ đề tiêu blog với khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiêu blog mà không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, và thu nhận thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành.

6. Thiết bị người dùng (UE), thiết bị này bao gồm:

môđun thu nhận thứ nhất được tạo cấu hình để, khi bộ thu cần thu chủ đề tiêu blog, thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu;

môđun thu nhận thứ hai được tạo cấu hình để: gửi tin nhắn yêu cầu thu nhận đến máy chủ tiêu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận bao gồm khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu; và thu tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận được gửi bởi máy chủ tiêu blog, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận bao gồm chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

môđun hiển thị được tạo cấu hình để hiển thị chủ đề tiêu blog trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành,

trong đó môđun hiển thị bao gồm:

bộ xác định được tạo cấu hình để xác định vị trí tương ứng với vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt theo thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành; và

bộ hiển thị được tạo cấu hình để vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí này, điền sơ đồ trực quan bằng chủ đề tiêu blog, và hiển thị bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

7. UE theo điểm 6, trong đó môđun thu nhận thứ nhất bao gồm:

bộ thu nhận thứ nhất được tạo cấu hình để thu nhận các tọa độ về vị trí của UE, thông tin về ô trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc

địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập; và

bộ thu nhận thứ hai được tạo cấu hình để thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu theo các tọa độ về vị trí của UE, thông tin về ô trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của cổng mạng truyền thông di động mà UE truy cập.

8. UE theo điểm 6 hoặc 7, UE này còn bao gồm:

môđun phát hành được tạo cấu hình để, khi bộ phát hành phát hành tiểu blog cần phát hành, thu nhận thông tin về vị trí của bộ phát hành, và gửi tin nhắn yêu cầu phát hành tới máy chủ tiểu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành bao gồm thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiểu blog cần phát hành, và tiểu blog cần phát hành bao gồm chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành.

9. Máy chủ tiểu blog, máy chủ này bao gồm:

môđun thu thứ hai được tạo cấu hình để, khi bộ phát hành phát hành tiểu blog cần phát hành, thu tin nhắn yêu cầu phát hành được gửi bởi thiết bị người dùng (UE), trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành bao gồm thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiểu blog cần phát hành;

môđun thiết lập được tạo cấu hình để thiết lập mối tương quan giữa chủ đề tiểu blog của tiểu blog cần phát hành và thông tin về vị trí của bộ phát hành;

môđun thu thứ nhất được tạo cấu hình để, khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog, thu tin nhắn yêu cầu thu nhận được gửi bởi UE của bộ thu, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận bao gồm khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu;

môđun thu nhận thứ ba được tạo cấu hình để thu nhận chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành theo mối tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước, và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí của bộ thu và vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

môđun gửi được tạo cấu hình để gửi tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận tới UE của bộ thu, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận bao gồm chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành, sao cho UE

xác định vị trí tương ứng với vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt trên UE của bộ thu theo thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành, và vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí này, điền sơ đồ trực quan bằng chủ đề tiểu blog, và hiển thị bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

10. Máy chủ theo điểm 9, trong đó môđun thu nhận thứ ba bao gồm:

bộ tính được tạo cấu hình để tính khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog được bao gồm trong mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành và thông tin về vị trí của bộ thu; và

bộ thu nhận thứ ba được tạo cấu hình để thu nhận chủ đề tiểu blog với khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiểu blog mà không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, và thu nhận thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành.

11. Hệ thống hiển thị chủ đề tiểu blog, hệ thống này bao gồm thiết bị người dùng (UE) theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 6 đến 8 và máy chủ tiểu blog theo điểm 9 hoặc 10.

12. Vật ghi đọc được bằng máy tính bao gồm các lệnh có thể thực hiện bằng máy tính, các lệnh có thể thực hiện bằng máy tính được chạy để thực hiện các bước sau:

thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiểu blog;

truyền tin nhắn yêu cầu thu nhận đến máy chủ tiểu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận bao gồm khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu,

thu tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận được gửi bởi máy chủ tiểu blog, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận bao gồm chủ đề tiểu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành, trong đó khoảng cách giữa vị trí mà ở đó chủ đề tiểu blog được phát hành và vị trí của bộ thu không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước;

xác định vị trí tương ứng với vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt trên thiết bị người dùng (UE) của bộ thu theo thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành; và vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí này, điền sơ đồ trực quan bằng chủ đề tiêu blog, và hiển thị bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

13. Vật ghi đọc được bằng máy tính theo điểm 12, trong đó bước thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu bao gồm các bước:

thu nhận các tọa độ về vị trí của UE, thông tin về ô trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của công mạng truyền thông di động mà UE truy cập; và

thu nhận thông tin về vị trí của bộ thu theo các tọa độ về vị trí của UE, thông tin về ô trong đó UE được đặt trong mạng truyền thông di động, hoặc địa chỉ của công mạng truyền thông di động mà UE truy cập.

14. Vật ghi đọc được bằng máy tính theo điểm 12 hoặc 13, trong đó các lệnh thực hiện được bởi máy tính được chạy để thực hiện các bước dưới đây:

khi bộ phát hành phát hành tiêu blog cần phát hành, thu nhận thông tin về vị trí của bộ phát hành, và gửi tin nhắn yêu cầu phát hành tới máy chủ tiêu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành bao gồm thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiêu blog cần phát hành, và tiêu blog cần phát hành bao gồm chủ đề tiêu blog của tiêu blog cần phát hành.

15. Vật ghi đọc được bằng máy tính bao gồm các lệnh có thể thực hiện bằng máy tính, các lệnh có thể thực hiện bằng máy tính được chạy để thực hiện các bước sau:

khi bộ phát hành phát hành tiêu blog cần phát hành, thu tin nhắn yêu cầu phát hành được gửi bởi thiết bị người dùng (UE), trong đó tin nhắn yêu cầu phát hành bao gồm thông tin về vị trí của bộ phát hành và tiêu blog cần phát hành;

thiết lập mối tương quan giữa chủ đề tiêu blog của tiêu blog cần phát hành và thông tin về vị trí của bộ phát hành;

thu tin nhắn yêu cầu thu nhận được gửi bởi UE của bộ thu khi bộ thu cần thu chủ đề tiêu blog, trong đó tin nhắn yêu cầu thu nhận bao gồm khoảng cách

được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu;

thu nhận chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu, trong đó khoảng cách giữa vị trí của bộ thu và vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước; và

truyền tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận tới UE của bộ thu, trong đó tin nhắn hồi đáp yêu cầu thu nhận bao gồm chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành, sao cho UE xác định vị trí tương ứng với vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành trong bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt trên UE của bộ thu theo thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành, và vẽ sơ đồ trực quan ở vị trí này, điền sơ đồ trực quan bằng chủ đề tiêu blog, và hiển thị bản đồ của vùng trong đó bộ thu được đặt.

16. Vật ghi đọc được bằng máy tính theo điểm 15, trong đó bước thu nhận chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành, khoảng cách được thiết đặt trước và thông tin về vị trí của bộ thu bao gồm các bước:

tính khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiêu blog được bao gồm trong mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành theo mỗi tương quan được lưu trữ giữa chủ đề tiêu blog và thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành và thông tin về vị trí của bộ thu; và

thu nhận chủ đề tiêu blog với khoảng cách giữa các vị trí phát hành và thu chủ đề tiêu blog mà không lớn hơn khoảng cách được thiết đặt trước, và thu nhận thông tin về vị trí mà ở đó chủ đề tiêu blog được phát hành.

Fig.1

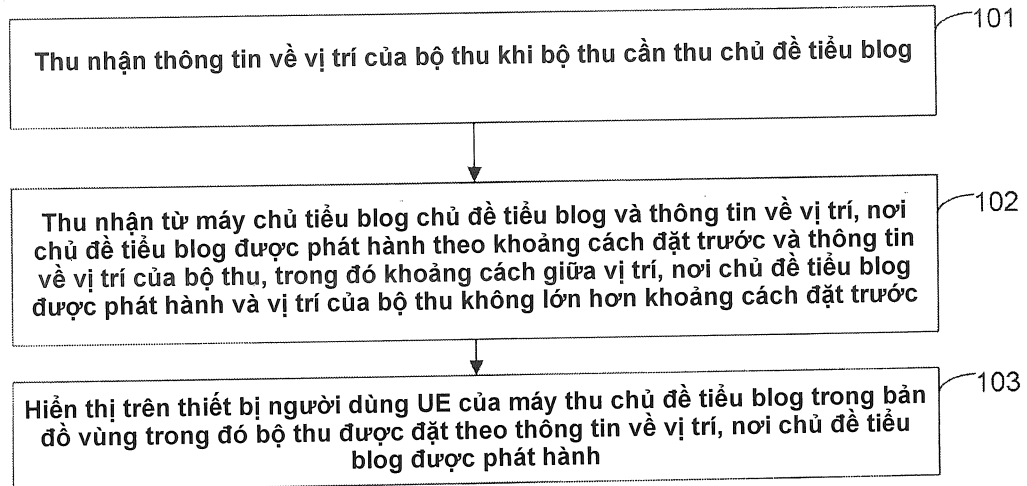


Fig.2

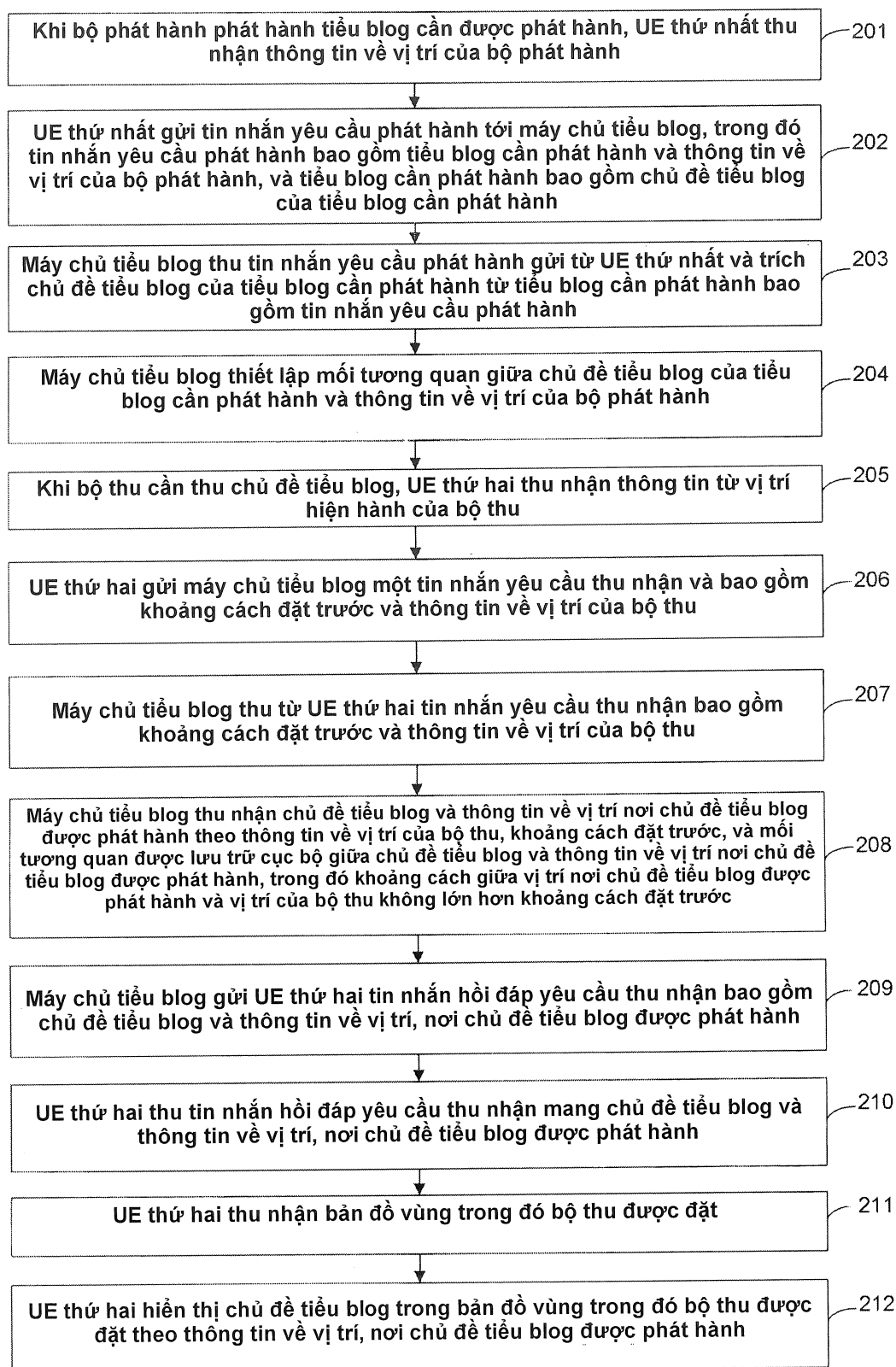


Fig. 3

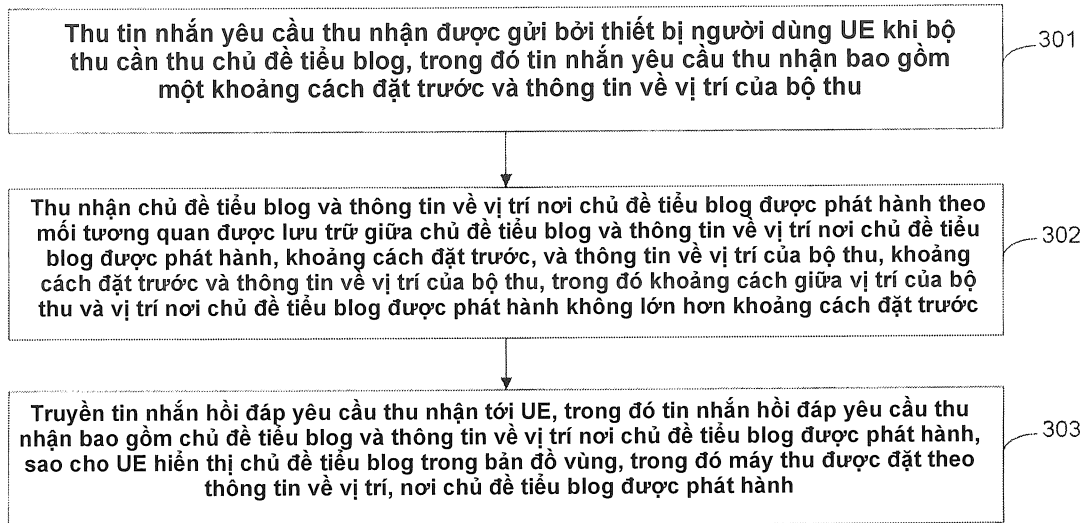


Fig. 4

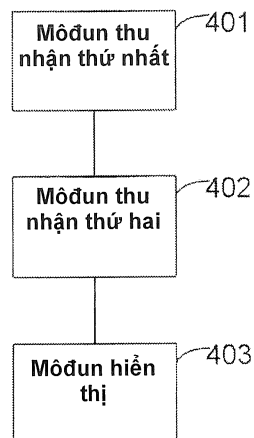


Fig.5

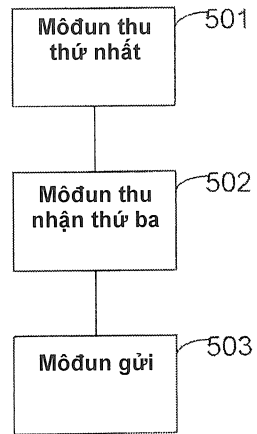


Fig.6

