



(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)



1-0031259

(51)⁸ G06Q 20/06

(13) B

(21) 1-2018-02884

(22) 18/01/2017

(86) PCT/CN2017/071557 18/01/2017

(87) WO2017/129017 03/08/2017

(30) 201610059620.1 28/01/2016 CN

(45) 25/03/2022 408

(43) 25/10/2018 367A

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

35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park,
Nanshan District, Shenzhen, 518057, P.R.China

(72) CHEN, Shan (CN); LI, Jianli (CN); HE, Chang (CN); SHI, Wei (CN); ZHONG,
Yanxue (CN); HUANG, Yehui (CN); LIN, Qianqian (CN); CHEN, Yi (CN);
ZHANG, Yumiao (CN); YANG, Yifan (CN); LI, Chuanqing (CN); WU, Zhenquan
(CN); DAI, Xingxing (CN).

(74) Công ty Luật TNHH Phạm và Liên danh (PHAM & ASSOCIATES)

(54) PHƯƠNG PHÁP CHIA SẺ TÀI NGUYÊN, THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI, VÀ MÁY CHỦ

(57) Sáng chế đề xuất phương pháp chia sẻ tài nguyên gồm các bước: tiếp nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được phân phối trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước; thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên; hiển thị cổng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề; dò hoạt động trên cổng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và vào trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên; thu thập, theo cấu hình được thực hiện trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên; tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được và thông tin tài nguyên, tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên; và chia sẻ tin nhắn chia sẻ tài nguyên.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực công nghệ mạng, và cụ thể là, đến phương pháp chia sẻ tài nguyên, phương pháp thu thập tài nguyên, thiết bị đầu cuối, và máy chủ.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Tài nguyên gồm đối tượng ảo và đối tượng vật lý, và đối tượng ảo là, chẳng hạn, giá trị số tài khoản, các điểm, hoặc phiếu quà tặng điện tử. Chủ của tài nguyên có thể chia sẻ tài nguyên bằng cách sử dụng mạng xã hội, và người dùng có quyền có thể thu thập tài nguyên được chia sẻ. Việc chia sẻ tài nguyên trên mạng xã hội có thể làm tăng tương tác giữa các người dùng, để duy trì chuỗi mối quan hệ hiện tại và thiết lập chuỗi mối quan mạng xã hội mới.

Tuy nhiên, khi người chủ của tài nguyên hiện tại chia sẻ tài nguyên đó, nội dung của tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo là giống nhau, và khó được nhận diện. Ngoài ra, tin nhắn chia sẻ tài nguyên chỉ có chức năng kích hoạt hành động thu thập tài nguyên, nhưng không thể truyền đạt nhiều thông tin hữu ích hơn.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Theo các phương án thực hiện khác nhau của sáng chế, phương pháp chia sẻ tài nguyên, phương pháp thu thập tài nguyên, thiết bị đầu cuối, và máy chủ được đề xuất.

Phương pháp chia sẻ tài nguyên, gồm:

tiếp nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được phân phối trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước;

thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

hiển thị cổng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề;

dò hoạt động trên cổng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và vào trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

thu thập, theo cấu hình được thực hiện trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được và thông tin tài nguyên, tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập dữ liệu; và

chia sẻ tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Phương pháp chia sẻ tài nguyên, gồm:

thu thập tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được cấu hình trước;

phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước, sao cho thiết bị đầu cuối mà nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và thiết bị đầu cuối thu thập, trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

tiếp nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên và được gửi bởi thiết bị đầu cuối, trong đó tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên; và

chia sẻ tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Phương pháp chia sẻ tài nguyên, gồm:

tiếp nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

thu thập khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên, trong đó khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề;

hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

thu thập lệnh vận hành cho khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị;

tạo, theo lệnh vận hành, yêu cầu thu thập tài nguyên gồm định danh bên thu thập tài nguyên; và

gửi yêu cầu thu thập tài nguyên đến máy chủ, sao cho máy chủ phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên theo thông tin tài nguyên.

Thiết bị đầu cuối, gồm bộ nhớ và bộ xử lý, bộ nhớ lưu trữ lệnh máy tính đọc được, và lệnh, khi được thực thi bởi bộ xử lý, khiến bộ xử lý thực hiện các bước sau:

tiếp nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được phân phối trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước;

thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

hiển thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề;

dò hoạt động trên công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và vào trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

thu thập, theo cấu hình được thực hiện trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ

thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được và thông tin tài nguyên, tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên; và

chia sẻ tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Máy chủ, gồm bộ nhớ và bộ xử lý, bộ nhớ lưu trữ lệnh máy tính đọc được, và lệnh, khi được thực thi bởi bộ xử lý, khiến bộ xử lý thực hiện các bước sau:

thu thập tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được cấu hình trước;

phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước, sao cho thiết bị đầu cuối mà nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và thiết bị đầu cuối thu thập, trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

tiếp nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên và được gửi bởi thiết bị đầu cuối, trong đó tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên; và

chia sẻ tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Các chi tiết của một hoặc nhiều phương án thực hiện sáng chế được nêu trong các hình vẽ đi kèm và các phần mô tả sau. Các dấu hiệu khác, các mục đích, và các ưu điểm của sáng chế là rõ ràng trong bản mô tả, các hình vẽ đi kèm, và các điểm yêu cầu bảo hộ.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Để mô tả các giải pháp kỹ thuật theo phương án thực hiện sáng chế hoặc theo giải pháp kỹ thuật đã biết rõ ràng hơn, các hình vẽ đi kèm để mô tả các phương án thực hiện hoặc giải pháp kỹ thuật đã biết được giới thiệu vắn tắt dưới đây. Rõ ràng là, các hình vẽ được mô tả dưới đây chỉ là một số phương án thực hiện sáng chế, và người có kiến thức trung bình trong lĩnh vực có thể suy ra các hình vẽ khác theo các hình vẽ đi kèm mà không cần nỗ lực sáng tạo.

Fig.1 là sơ đồ của môi trường ứng dụng của hệ thống chia sẻ tài nguyên theo phương án thực hiện;

Fig.2 là sơ đồ cấu trúc của thiết bị đầu cuối để triển khai phương pháp chia sẻ tài nguyên và phương pháp thu thập tài nguyên theo phương án thực hiện;

Fig.3 là sơ đồ cấu trúc của máy chủ theo phương án thực hiện;

Fig.4 là lưu đồ của phương pháp chia sẻ tài nguyên theo phương án thực hiện;

Fig.5 là sơ đồ của trang phiên theo phương án thực hiện;

Fig.6 là hình vẽ thể hiện trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên 1 theo phương án thực hiện;

Fig.7 là hình vẽ thể hiện trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên 2 theo phương án thực hiện;

Fig.8 là hình vẽ thể hiện trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên 3 theo phương án thực hiện;

Fig.9 là hình vẽ thể hiện trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên 4 theo phương án thực hiện;

Fig.10 là hình vẽ thể hiện thu thập, theo cấu hình được thực hiện trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài

nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên, theo phương án thực hiện;

Fig.11 là lưu đồ của các bước thu thập phần chia sẻ tài nguyên nhờ thanh toán theo phương án thực hiện;

Fig.12 là sơ đồ của trang thanh toán theo phương án thực hiện;

Fig.13 là lưu đồ của các bước thu thập tài nguyên theo phương án thực hiện;

Fig.14 là sơ đồ hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên trên trang phiên theo phương án thực hiện;

Fig.15 là sơ đồ hiển thị kết quả thu thập tài nguyên trên trang hiển thị kết quả theo phương án thực hiện;

Fig.16 là lưu đồ của phương pháp chia sẻ tài nguyên theo phương án thực hiện khác; và

Fig.17 là lưu đồ của phương pháp thu thập tài nguyên theo phương án thực hiện.

Mô tả chi tiết sáng chế

Để khiến các mục đích, các giải pháp kỹ thuật, và các ưu điểm của sáng chế rõ ràng hơn, phần sau còn mô tả chi tiết sáng chế dựa vào các hình vẽ đi kèm và các phương án thực hiện. Nên hiểu rằng các phương án thực hiện cụ thể được mô tả ở đây chỉ được sử dụng để giải thích sáng chế nhưng không được nhằm để giới hạn sáng chế.

Như được thể hiện trên Fig.1, theo phương án thực hiện, hệ thống chia sẻ tài nguyên được đề xuất, và gồm thiết bị đầu cuối thứ nhất 110, máy chủ 120, và thiết bị đầu cuối thứ hai 130. Máy chủ 120 có thể là máy chủ độc lập hoặc có thể là nhóm máy chủ vật lý. Máy chủ 120 có thể gồm máy chủ CDN (Content Delivery Network – mạng phân phối nội dung).

Như được thể hiện trên Fig.2, theo phương án thực hiện, thiết bị đầu cuối để triển khai phương pháp chia sẻ tài nguyên hoặc phương pháp thu

thập tài nguyên được đề xuất và có thể là thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 hoặc thiết bị đầu cuối thứ hai 130. Máy chủ gồm bộ xử lý, vật lưu trữ bất biến, bộ nhớ, giao diện mạng, và màn hình cảm ứng được nối bằng cách sử dụng đường truyền. Bộ xử lý có chức năng tính toán và chức năng điều khiển hoạt động của thiết bị đầu cuối 110, và bộ xử lý được tạo cấu hình để thực hiện phương pháp chia sẻ tài nguyên hoặc phương pháp thu thập tài nguyên. Vật lưu trữ bất biến gồm ít nhất một trong vật lưu trữ từ tính, vật lưu trữ quang, và vật lưu trữ nhanh, và vật lưu trữ bất biến lưu trữ hệ điều hành. Giao diện mạng được tạo cấu hình để nối với máy chủ 120. Màn hình cảm ứng gồm lớp cảm ứng và phần hiển thị, và phần hiển thị gồm LCD (liquid crystal display – hiển thị tinh thể lỏng), hiển thị linh hoạt, và hiển thị giấy điện tử. Thiết bị đầu cuối gồm thiết bị đầu cuối di động, máy tính để bàn, và tương tự. Thiết bị đầu cuối di động gồm ít nhất một trong điện thoại di động, máy tính tablet, đồng hồ thông minh, PDA (personal digital assistant – hỗ trợ số cá nhân), và máy đọc sách điện tử có thể được nối với mạng.

Như được thể hiện trên Fig.3, theo phương án thực hiện, máy chủ 120 được đề xuất và gồm bộ xử lý, vật lưu trữ bất biến, bộ nhớ, và giao diện mạng. Bộ xử lý được tạo cấu hình để thực hiện phương pháp chia sẻ tài nguyên, và vật lưu trữ bất biến lưu trữ hệ điều hành. Giao diện mạng được sử dụng để nối với thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 và thiết bị đầu cuối thứ hai 130.

Như được thể hiện trên Fig.4, theo phương án thực hiện, phương pháp chia sẻ tài nguyên được đề xuất. Phương án thực hiện được mô tả bằng cách sử dụng ví dụ trong đó phương pháp được áp dụng cho thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 được thể hiện trên Fig.1. Phương pháp cụ thể gồm các bước sau:

Bước 402. Nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được phân phối trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước.

Cụ thể là, tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên là tệp tin ghi lại tham số cấu hình được sử dụng để tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và có thể gồm một trong tên chủ đề, định danh chủ đề, thời gian bắt đầu hoạt động chủ đề, thời gian kết thúc hoạt động chủ đề, địa chỉ liên kết của ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và thông tin tài nguyên, hoặc tổ hợp của nó. Định danh chủ đề khác với tên chủ đề.

Máy chủ có thể cung cấp trang tạo cấu hình hoạt động, thu thập tham số cấu hình theo hoạt động cấu hình trong mục cấu hình trên trang cấu hình hoạt động, tạo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo tham số cấu hình, thu thập chu kỳ thời gian phân phối, và phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian phân phối được tạo cấu hình. Chu kỳ thời gian phân phối có thể được đại diện bởi thời gian bắt đầu phân phối và thời gian kết thúc phân phối.

Tài nguyên là đối tượng mà quyền sở hữu có thể được thu thập bằng cách sử dụng mạng và gồm ít nhất một trong đối tượng ảo và đối tượng vật lý. Đối tượng ảo gồm ít nhất một trong giá trị tài khoản, sản phẩm ảo, thẻ trả trước ảo, thiết bị game, và tiền ảo. Đối tượng vật lý có thể là đối tượng có thể được sở hữu tùy ý bởi người dùng và có mẫu biểu thực, và chẳng hạn, là sản phẩm điện tử, đồ chơi, thành phần lạ, và ảnh được ký.

Bước 404. Thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Cụ thể là, chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề là chu kỳ thời gian của tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo bằng cách sử dụng phương pháp chia sẻ tài nguyên theo phương án thực hiện sáng chế và có ngữ nghĩa học chủ đề cụ thể. Chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề có thể được đại diện bằng cách sử dụng thời gian bắt đầu hoạt động chủ đề và thời gian kết thúc hoạt động chủ đề. Thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể đọc trực tiếp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề từ tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, hoặc

có thể kéo chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề từ máy chủ theo địa chỉ liên kết trong tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Bước 406. Hiện thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể hiện thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên khi thời gian hiện tại lớn hơn hoặc bằng thời gian bắt đầu hoạt động chủ đề, và kết thúc hiện thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên khi thời gian hiện tại lớn hơn thời gian kết thúc hoạt động chủ đề. Công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được sử dụng để kích hoạt để đi vào trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, để hoàn thành các cấu hình cần thiết trên tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên có thể được đại diện dưới dạng biểu tượng, siêu liên kết, hoặc nút. Chẳng hạn, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể hiện thị thanh công cụ phiên trong trang phiên được thể hiện trên Fig.5, và hiện thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên 501 trong thanh công cụ phiên.

Bước 408. Dò hoạt động trên công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và đi vào trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất dò hoạt động định trước tác động trên công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và đi vào trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên nếu dò hoạt động định trước. Trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên có thể ở dạng lớp nổi hoặc cửa sổ. Hoạt động định trước là, chẳng hạn, hoạt động gõ một lần, hoạt động gõ hai lần, hoạt động trượt, hoặc hoạt động chạm đa điểm.

Bước 410. Thu thập, theo cấu hình được thực hiện trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Cụ thể là, trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên có thể cung cấp một hoặc nhiều mục cấu hình cho người dùng để thực hiện cấu hình. Sau khi hoàn thành cấu hình, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên có ngữ nghĩa học chủ đề cụ thể và thông tin tài nguyên có mối quan hệ ánh xạ với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được.

Khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên đề cập đến thông tin cần được hiển thị khi tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị, và có thể gồm ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên. ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên là hình ảnh được hiển thị khi tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị, và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên là văn bản, như các từ thán, được hiển thị khi tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị. Thông tin tài nguyên là thông tin về tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và gồm phần chia sẻ tài nguyên, như giá trị tiền tệ được chia sẻ; và thông tin tài nguyên có thể còn gồm loại tài nguyên.

Việc khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên có ngữ nghĩa học chủ đề cụ thể nghĩa là khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên truyền tải ý tưởng chủ đề cụ thể ở dạng ảnh và/hoặc từ, sao cho người ta có thể thu được ý tưởng chủ đề được truyền đạt bằng tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Thông tin tài nguyên có mối quan hệ ánh xạ với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên, sao cho cấu hình trên tài nguyên sẽ được chia sẻ có thể được hoàn thành nhanh chóng, và người dùng không cần nhập từng ký tự thông tin tài nguyên.

Chẳng hạn, dựa vào Fig.6, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 601 và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 602. Ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 601 gồm ảnh con cá. Theo tiếng Trung, từ đồng âm của con cá chỉ nghĩa “còn lại”. Ở đây, cá được sử dụng để biểu diễn nghĩa của từ đồng âm, và chỉ ước muốn tốt là cuộc sống sẽ dồi dào và thịnh vượng và thức ăn có nhiều hơn cần thiết. Đây là ý tưởng chủ đề truyền thống để chào đón Tết Nguyên Đán, và có các ngữ

nghĩa học chủ đề để biểu diễn ước muốn của năm mới. Văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 602 biểu diễn ngữ nghĩa học chủ đề của các lời chúc cho năm mới bằng từ. Ngữ nghĩa học chủ đề được biểu diễn bằng ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 601 giống ngữ nghĩa được biểu diễn bằng văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 602.

Dựa vào Fig.7, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 701 và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 702. Ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 701 biểu diễn ngữ nghĩa học chủ đề của các lời chúc lễ hội Đền lồng qua thức ăn trong bát bằng hình ảnh, và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 702 biểu diễn ngữ nghĩa học chủ đề của các phúc lành lễ hội Đền lồng bằng từ. Lễ hội Đền Lồng là lễ hội truyền thống của Trung Quốc, và rơi vào ngày 15 của Tết Nguyên Đán.

Dựa vào Fig.8, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 801 và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 802. Ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 801 biểu diễn ngữ nghĩa học chủ đề của các lời chúc ngày Valentine nhờ biểu tượng trái tim và bông hồng biểu tượng cho trái tim và bằng ảnh, và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 802 biểu diễn ngữ nghĩa học chủ đề liên quan đến tình yêu bằng từ.

Dựa vào Fig.9, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 901 và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 902. Ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 901 biểu diễn ngữ nghĩa học chủ đề về các lời chúc Tân niên nhờ lịch và đèn lồng bằng ảnh, và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 902 biểu diễn ngữ nghĩa học chủ đề của lời chúc Tân niên bằng từ.

Bước 412. Tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được và thông tin tài nguyên, tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên.

Tin nhắn chia sẻ tài nguyên được sử dụng để kích hoạt hành động thu thập tài nguyên. Thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể tạo tin nhắn chia sẻ tài

nguyên theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được và thông tin tài nguyên, sao cho tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo có các chức năng thu thập tài nguyên tương ứng với thông tin tài nguyên và hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Cụ thể là, tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo có thể gồm địa chỉ liên kết của ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, sao cho thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể thu thập và hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo địa chỉ liên kết trong tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo có thể gồm văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên, sao cho thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo có thể còn gồm định danh chủ đề, sao cho thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể thu thập và hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo định danh chủ đề. Tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo có thể gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên, sao cho thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể thu thập tài nguyên theo dữ liệu.

Dữ liệu cần để thu thập tài nguyên là dữ liệu cần để thu thập tài nguyên được chia sẻ, và có thể gồm định danh tài nguyên được sử dụng để nhận diện duy nhất tài nguyên được chia sẻ; hoặc có thể gồm định danh người dùng được sử dụng để nhận diện người dùng khởi tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên; và có thể còn gồm thông tin về chu kỳ tính hợp lệ của tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên trên trang lan truyền mạng xã hội của ứng dụng mạng xã hội. Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể vẽ và hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên trên trang lan truyền mạng xã hội, và hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong khu vực xác định của ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Ứng dụng mạng xã hội là ứng dụng để nối mạng xã hội mạng và tương tác dựa trên mạng xã hội. Ứng dụng mạng xã hội nói chung có chức năng tìm kiếm liên lạc và chức năng nhắn tin tức thì, và có thể còn có chức năng chia sẻ UGC (user generated content – nội dung được người dùng tạo) và chức năng bình luận UGC. Ứng dụng mạng xã hội có thể là ứng dụng IM (instant messaging – nhắn tin tức thì), ứng dụng SNS (mạng xã hội sites – địa chỉ mạng xã hội), hoặc tương tự. Trang lan truyền mạng xã hội là trang, của ứng dụng mạng xã hội, có thể được truy nhập bởi bạn xã hội và có thể lan truyền tin nhắn, và là chẳng hạn, trang phiên, trang chia sẻ UGC, hoặc trang cá nhân có thể được truy nhập công khai. Trang phiên gồm trang phiên một – một và trang phiên nhóm.

Bước 414. Chia sẻ tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể lan truyền tin nhắn chia sẻ tài nguyên bằng cách sử dụng mạng xã hội. Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất lan truyền tin nhắn chia sẻ tài nguyên bằng cách sử dụng kênh tin nhắn của mạng xã hội. Đối tượng lan truyền liên quan đến loại trang lan truyền mạng xã hội khi hiện được kích hoạt chia sẻ tài nguyên. Chẳng hạn, nếu trang lan truyền mạng xã hội là trang phiên một – một, đối tượng lan truyền có thể là định danh của người dùng khác trong phiên với người dùng hiện tại; hoặc nếu trang lan truyền mạng xã hội là trang phiên nhóm, đối tượng lan truyền có thể đều là các thành viên nhóm ngoại trừ định danh người dùng hiện tại trong nhóm hiện tại.

Theo phương pháp chia sẻ tài nguyên, tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được phân phối trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước được nhận, và máy chủ có thể linh hoạt điều khiển chu kỳ thời gian phân phối của tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được sử dụng để tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề thu được theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, sao cho việc hiển thị cổng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên có thể được điều khiển

bằng cách sử dụng chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề, và tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề có thể được điều khiển linh hoạt và chính xác. Tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên tương ứng. Do vậy, tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên được chia sẻ, và bên tiếp nhận tin nhắn có thể thu thập ngữ nghĩa học so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và được gửi bởi bên chia sẻ tài nguyên trong khi thu thập tài nguyên bằng cách sử dụng tin nhắn chia sẻ tài nguyên, sao cho truyền tải nhiều lượng thông tin hữu ích hơn.

Theo phương án thực hiện, bước 402 cụ thể gồm: tiếp nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được phân phối trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước theo chính sách phân phối tương ứng, trong đó chính sách phân phối gồm ít nhất một trong người dùng đích phân phối, loại hệ điều hành thiết bị đầu cuối, và khu vực đích phân phối.

Cụ thể là, máy chủ có thể bố trí trang cấu hình hoạt động, thu thập tham số cấu hình theo hoạt động cấu hình trong mục cấu hình trên trang cấu hình hoạt động, và tạo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên và chính sách phân phối theo tham số cấu hình, sao cho máy chủ phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên đến thiết bị đầu cuối thứ nhất theo chính sách phân phối. Việc máy chủ phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo chính sách phân phối được tạo cấu hình trước cụ thể nghĩa là máy chủ phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian phân phối theo ít nhất một trong người dùng đích phân phối, loại hệ điều hành thiết bị đầu cuối, và khu vực đích phân phối.

Chính sách phân phối gồm ít nhất một trong người dùng đích phân phối, loại hệ điều hành thiết bị đầu cuối, và khu vực đích phân phối. Người dùng đích phân phối có thể được đại diện ở định danh người dùng

đích hoặc thuộc tính người dùng của đích phân phối. Loại hệ điều hành thiết bị đầu cuối là, chẳng hạn, hệ điều hành iOS hoặc hệ điều hành Android. Các khu vực đích phân phối có thể được phân chia theo các yếu tố địa lý hoặc bởi các yếu tố quản trị.

Theo phương án thực hiện, nhờ chính sách phân phối được tạo cấu hình trước, chính sách phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên bởi máy chủ đến thiết bị đầu cuối có thể được điều khiển linh hoạt, và nhóm người dùng để phân phối tài nguyên có thể được lựa chọn tự do bằng cách sử dụng phương pháp chia sẻ tài nguyên theo phương án thực hiện sáng chế.

Như được thể hiện trên Fig.10, theo phương án thực hiện, bước 410 gồm các bước sau:

Bước 1002. Hiển thị, trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên dự phòng so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề, và thông tin tài nguyên dự phòng.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất thu thập, theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên dự phòng có ngữ nghĩa học chủ đề cụ thể, và thu thập và hiển thị thông tin tài nguyên dự phòng so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Khi thiết bị đầu cuối thứ nhất thu thập, theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên dự phòng có ngữ nghĩa học chủ đề cụ thể, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể tải xuống cụ thể ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên từ máy chủ theo liên kết ảnh trong tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, hoặc có thể đọc trực tiếp ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên từ tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên; và thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể đọc trực tiếp văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên từ tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Chẳng hạn, dựa vào Fig.8, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài

nguyên 801 và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên 802 trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên 803.

Bước 1004. Nhận lệnh chuyển đổi, và chuyển đổi khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị và/hoặc thông tin tài nguyên được hiển thị, trong đó khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị sau khi chuyển đổi so khớp thông tin tài nguyên được hiển thị sau khi chuyển đổi.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể hiển thị điều khiển chuyển đổi được tạo cấu hình để kích hoạt lệnh chuyển đổi, và kích hoạt lệnh chuyển đổi khi dò hoạt động định trước trên điều khiển chuyển đổi. Sau khi nhận lệnh chuyển đổi, ít nhất một trong khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị và thông tin tài nguyên được hiển thị được chuyển đổi theo lệnh chuyển đổi. Trên Fig.6, cách thức chia sẻ tài nguyên chuyển đổi được sử dụng. Sau khi chuyển đổi được thực hiện, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị vẫn có ngữ nghĩa học chủ đề cụ thể, và thông tin tài nguyên được hiển thị và khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị vẫn có mối quan hệ ánh xạ. Khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị và thông tin tài nguyên là một tập.

Chẳng hạn, dựa vào Fig.8, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị bộ điều khiển chuyển đổi 804, người dùng gõ bộ điều khiển chuyển đổi 804 để khởi tạo lệnh chuyển đổi, và thiết bị đầu cuối thứ nhất chuyển đổi, theo lệnh chuyển đổi, sang phần chia sẻ tài nguyên khác, như sang phần chia sẻ tài nguyên có ngữ nghĩa học cụ thể giống như “1314” hoặc “52,00” có. Ở tiếng Trung, “1314” phát âm giống thành ngữ biểu diễn trọn đời và được sử dụng để biểu diễn lời chúc tốt về tình yêu trọn đời; và ở tiếng Trung, “520” phát âm giống “Anh yêu em” và được sử dụng với tình nhân để thể hiện tình yêu.

Bước 1006. Nhận lệnh báo nhận, và thu thập khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên đang được hiển thị và thông tin tài nguyên theo lệnh báo nhận.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể hiển thị điều khiển xác nhận được tạo cấu hình để kích hoạt lệnh báo nhận, kích hoạt lệnh báo nhận sau khi dò hoạt động định trước trên bộ điều khiển xác nhận, và thu thập khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên đang được hiển thị và thông tin tài nguyên đang được hiển thị theo lệnh điều khiển chạm. Khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được và thông tin tài nguyên được sử dụng để tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Theo phương án thực hiện, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên dự phòng có ngữ nghĩa học chủ đề cụ thể và thông tin tài nguyên dự phòng so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên dự phòng được đề xuất, thực hiện chuyển đổi theo lệnh chuyển đổi, và khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên cuối cùng được chọn và thông tin tài nguyên cuối cùng được chọn được xác nhận theo lệnh báo nhận. Người dùng có thể được ưu tiên, ở mức nào đó, với khả năng lựa chọn như mong muốn và người dùng không cần thực hiện thêm các hoạt động, và các tin nhắn chia sẻ tài nguyên và sự tiện lợi của các hoạt động cũng có thể được xem xét.

Theo phương án thực hiện, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và thông tin tài nguyên gồm phần chia sẻ tài nguyên. Phương pháp còn gồm các bước thu thập phần chia sẻ tài nguyên nhờ thanh toán. Dựa vào Fig.11, phương pháp cụ thể gồm các bước sau:

Bước 1102. Khởi tạo yêu cầu thanh toán tương ứng với phần chia sẻ tài nguyên.

Bước 1104. Nhận kết quả thanh toán tương ứng với yêu cầu thanh toán.

Thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể đi vào trang thanh toán được thể hiện trên Fig.12, và thu thập dữ liệu cần để thanh toán, để tạo yêu cầu thanh toán theo dữ liệu cần để thanh toán, và gửi yêu cầu thanh toán đến máy chủ hoặc nền thanh toán thứ ba. Máy chủ hoặc nền thanh toán thứ ba xử lý yêu cầu thanh toán, và trả kết quả thanh toán về thiết bị đầu cuối thứ nhất.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể thu thập định danh tài khoản người trả và số tiền thanh toán tương ứng với phần chia sẻ tài nguyên, tạo yêu cầu thanh toán mang định danh tài khoản người trả và số tiền thanh toán, và gửi yêu cầu thanh toán đến máy chủ hoặc nền thanh toán thứ ba. Máy chủ hoặc nền thanh toán thứ ba lấy, số tiền thanh toán theo yêu cầu thanh toán, trừ số tiền thanh toán tương ứng với định danh tài khoản người trả, cộng số tiền thanh toán vào tài khoản nhận được tạo cấu hình trước để hoàn thành thanh toán, và trả về, cho thiết bị đầu cuối thứ nhất, kết quả chỉ báo thanh toán thành công.

Bước 1106. Truyền ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên và phần chia sẻ tài nguyên trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Cụ thể là, sau khi tiếp nhận kết quả chỉ báo thanh toán thành công, thiết bị đầu cuối thứ nhất truyền ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và có thể truyền cụ thể ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên đến thiết bị đầu cuối thứ hai bằng cách sử dụng máy chủ. Thiết bị đầu cuối thứ nhất và thiết bị đầu cuối thứ hai có thể hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên và phần chia sẻ tài nguyên trong khu vực cụ thể của ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và thiết bị đầu cuối thứ nhất vẫn thực hiện bước 412. Sau khi tiếp nhận kết quả chỉ báo không thanh toán được, thiết bị đầu cuối thứ nhất nhắc người dùng rằng không thanh toán được, và hướng dẫn người dùng thực hiện thanh toán lại.

Theo phương án thực hiện, yêu cầu thanh toán được khởi tạo, ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và phần chia sẻ tài nguyên được hiển thị trên trang lan truyền mạng xã hội sau khi nhận được kết quả là thanh toán thành công, và hiệu ứng hiển thị của tin nhắn chia sẻ tài nguyên trên đầu tiếp nhận tin nhắn có thể được hiển thị trực quan.

Như được thể hiện trên Fig.13, theo phương án thực hiện, phương pháp chia sẻ tài nguyên còn gồm các bước thu thập tài nguyên, và cụ thể gồm các bước sau:

Bước 1302: Thu thập lệnh vận hành cho ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất dò hoạt động định trước trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị, và kích hoạt lệnh vận hành tương ứng nếu dò thấy hoạt động định trước.

Bước 1304. Tạo, theo lệnh vận hành, yêu cầu thu thập tài nguyên gồm định danh bên thu thập tài nguyên.

Cụ thể là, sau khi thu thập lệnh vận hành, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể thu thập định danh người dùng hiện đăng nhập vào ứng dụng mạng xã hội, làm định danh bên thu thập tài nguyên, và thu thập dữ liệu, như định danh tài nguyên, được sử dụng để thu thập tài nguyên và trong tin nhắn chia sẻ tài nguyên, để tạo yêu cầu thu thập tài nguyên mang định danh bên thu thập tài nguyên. Định danh bên thu thập tài nguyên là định danh duy nhất của bên yêu cầu thu thập tài nguyên.

Bước 1306. Gửi yêu cầu thu thập tài nguyên đến máy chủ, sao cho máy chủ phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên theo phần chia sẻ tài nguyên.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất gửi yêu cầu thu thập tài nguyên đến máy chủ, và máy chủ thu thập định danh tài nguyên và định danh bên thu thập tài nguyên theo yêu cầu thu thập tài nguyên, để phân phối, đến

định danh bên thu thập tài nguyên, tài nguyên tương ứng với định danh tài nguyên. Sau khi tiếp nhận yêu cầu thu thập tài nguyên, máy chủ xác định liệu có phần chia sẻ còn lại trong tài nguyên tương ứng với định danh tài nguyên, và nếu có phần chia sẻ còn lại, phân phối, đến định danh bên thu thập tài nguyên, tài nguyên từ tài nguyên còn lại, giảm phần chia sẻ tương ứng, và phản hồi, về thiết bị đầu cuối thứ nhất, kết quả thu thập tài nguyên chỉ báo rằng tài nguyên thu được; hoặc nếu không có phần chia sẻ còn lại, phản hồi trực tiếp, cho thiết bị đầu cuối thứ nhất, kết quả thu thập tài nguyên chỉ báo rằng tài nguyên không thu được.

Khi máy chủ phân phối tài nguyên, nếu tài nguyên này là tài nguyên được phân phối theo giá trị, chẳng hạn gói đồ ảo hoặc giá trị của thẻ trả trước, khi máy chủ phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên, máy chủ có thể lựa chọn ngẫu nhiên giá trị từ khoảng giá trị định trước hoặc theo giá trị cố định định trước, và truyền giá trị vào tài khoản giá trị tương ứng với định danh bên thu thập tài nguyên. Tài khoản giá trị gồm tài khoản tiền mặt hoặc tài khoản phiếu quà tặng, và tài khoản giá trị có thể được thiết lập trên máy chủ ngân hàng hoặc máy chủ thanh toán bên thứ ba. Nếu tài nguyên này là tài nguyên có thể thu được sau khi đăng ký, như đối tượng vật lý, khi máy chủ phân phối tài nguyên to định danh bên thu thập tài nguyên, máy chủ có thể ghi nhận sự tương ứng giữa tài nguyên và định danh bên thu thập tài nguyên để đại diện quyền sở hữu của người dùng tương ứng trên tài nguyên, sao cho tài nguyên được cung cấp lần lượt ở các dạng khác.

Chẳng hạn, dựa vào Fig.14, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 1401 trên trang phiên, và người dùng có thể kích hoạt lệnh vận hành bằng cách gõ ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên 1401, để kích hoạt yêu cầu thu thập tài nguyên và gửi yêu cầu thu thập tài nguyên đến máy chủ. Máy chủ thu thập tài nguyên theo yêu cầu thu thập tài nguyên. Sau khi tiếp nhận kết quả thu thập tài nguyên được trả về bởi

máy chủ, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể hiển thị trang hiển thị kết quả 1501 được thể hiện trên Fig.15, và hiển thị kết quả thu thập tài nguyên 1502 trên trang hiển thị kết quả.

Theo phương án thực hiện, nhờ lệnh vận hành cho ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, hoạt động thu thập tài nguyên có thể được kích hoạt và hoàn thành, sao cho tài nguyên được chia sẻ tiện lợi.

Như được thể hiện trên Fig.16, theo phương án thực hiện, phương pháp chia sẻ tài nguyên khác được đề xuất. Phương án thực hiện được mô tả bằng cách sử dụng ví dụ trong đó phương pháp được áp dụng cho máy chủ 120 trên Fig.1. Thiết bị đầu cuối mà nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo phương án thực hiện là thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 theo các phương án thực hiện nêu trên, và phương án thực hiện có thể còn gồm các bước khác nhau được thực hiện bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất ở phương pháp chia sẻ tài nguyên theo các phương án thực hiện nêu trên khác nhau. Phương pháp chia sẻ tài nguyên theo phương án thực hiện cụ thể gồm các bước sau:

Bước 1602. Thu thập tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được cấu hình trước.

Bước 1604. Phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước, sao cho thiết bị đầu cuối mà nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và thiết bị đầu cuối thu thập, trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Bước 1606. Nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên và được gửi bởi

thiết bị đầu cuối, trong đó tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên.

Bước 1608. Chia sẻ tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Theo phương án thực hiện, bước phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước gồm: phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước theo chính sách phân phối tương ứng, trong đó chính sách phân phối gồm ít nhất một trong người dùng đích phân phối, loại hệ điều hành thiết bị đầu cuối, và khu vực đích phân phối.

Theo phương án thực hiện, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và thông tin tài nguyên gồm phần chia sẻ tài nguyên; và phương pháp chia sẻ tài nguyên còn gồm: tiếp nhận yêu cầu thanh toán được khởi tạo bởi thiết bị đầu cuối và tương ứng với phần chia sẻ tài nguyên; và thực hiện hoạt động thanh toán theo yêu cầu thanh toán, và phản hồi kết quả thanh toán về thiết bị đầu cuối, sao cho thiết bị đầu cuối truyền ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên và phần chia sẻ tài nguyên trong ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Theo phương án thực hiện, phương pháp chia sẻ tài nguyên còn gồm: tiếp nhận yêu cầu thu thập tài nguyên gồm định danh bên thu thập tài nguyên và được kích hoạt sau khi thiết bị đầu cuối thực hiện hoạt động trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị; và phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên theo phần chia sẻ tài nguyên.

Theo phương pháp chia sẻ tài nguyên, tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được phân phối trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước, và chu kỳ thời gian phân phối của tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được sử dụng để tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên có thể

được điều khiển linh hoạt. Thiết bị đầu cuối thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, để điều khiển, bằng cách sử dụng chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề, tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề. Tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên tương ứng. Do vậy, tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên được chia sẻ, và bên tiếp nhận tin nhắn có thể thu thập tài nguyên bằng cách sử dụng tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thu thập ngữ nghĩa học so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và được gửi bởi bên chia sẻ tài nguyên, sao cho truyền tải lượng thông tin hữu ích nhiều hơn.

Như được thể hiện trên Fig.17, theo phương án thực hiện, phương pháp thu thập tài nguyên được đề xuất. Phương án thực hiện được mô tả bằng cách sử dụng ví dụ trong đó phương pháp được áp dụng cho thiết bị đầu cuối thứ hai 110 được thể hiện trên Fig.1. Phương pháp cụ thể gồm các bước sau:

Bước 1702: Nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ hai nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo và được chia sẻ bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất sau khi thiết bị đầu cuối thứ nhất thực hiện phương pháp chia sẻ tài nguyên.

Bước 1704. Thu thập khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên, trong đó khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề.

Cụ thể là, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên đề cập đến thông tin cần được hiển thị khi tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị, và có thể gồm ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên là ảnh được hiển thị khi tin nhắn

chia sẻ tài nguyên được hiển thị, và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên là văn bản, như các lời chúc, được hiển thị khi tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị. Thông tin tài nguyên là thông tin về tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và gồm phần chia sẻ tài nguyên, như giá trị tiền tệ được chia sẻ; và thông tin tài nguyên có thể còn gồm loại tài nguyên.

Tài nguyên này là đối tượng có quyền sở hữu có thể thu được bằng cách sử dụng mạng và gồm ít nhất một trong đối tượng ảo và đối tượng vật lý. Đối tượng ảo gồm ít nhất một trong giá trị tài khoản, sản phẩm ảnh ảo, thẻ trả trước ảo, thiết bị game, và tiền ảo. Đối tượng vật lý có thể là đối tượng có thể được người dùng sở hữu tùy ý và có biểu mẫu thực, và là chẳng hạn, sản phẩm điện tử, đồ chơi, thành phần lạ, và ảnh có chữ ký.

Việc khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên has ngữ nghĩa học chủ đề cụ thể nghĩa là khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên truyền tải ý tưởng chủ đề cụ thể ở dạng ảnh và/hoặc từ, sao cho người ta có thể thu thập ý tưởng chủ đề được truyền tải bởi tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Thông tin tài nguyên có mối quan hệ ánh xạ với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên, sao cho cấu hình trên tài nguyên được chia sẻ có thể được hoàn thành nhanh chóng, và người dùng không cần nhập từng ký tự thông tin tài nguyên.

Bước 1706. Hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ hai có thể truyền ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên và phần chia sẻ tài nguyên trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Bước 1708. Thu thập lệnh vận hành cho khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ hai dò hoạt động định trước trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị, và kích hoạt lệnh vận hành tương ứng nếu dò thấy hoạt động định trước.

Bước 1710. Tạo, theo lệnh vận hành, yêu cầu thu thập tài nguyên gồm định danh bên thu thập tài nguyên.

Cụ thể là, sau khi thu thập lệnh vận hành, thiết bị đầu cuối thứ hai có thể thu thập định danh người dùng đăng nhập vào ứng dụng mạng xã hội, làm định danh bên thu thập tài nguyên, và thu thập dữ liệu, như định danh tài nguyên, được sử dụng để thu thập tài nguyên và trong tin nhắn chia sẻ tài nguyên, để tạo yêu cầu thu thập tài nguyên mang định danh bên thu thập tài nguyên. Định danh bên thu thập tài nguyên là định danh duy nhất của bên yêu cầu thu thập tài nguyên.

Bước 1712. Gửi yêu cầu thu thập tài nguyên đến máy chủ, sao cho máy chủ phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên theo thông tin tài nguyên.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ hai gửi yêu cầu thu thập tài nguyên đến máy chủ, và máy chủ thu thập định danh tài nguyên và định danh bên thu thập tài nguyên theo yêu cầu thu thập tài nguyên, để phân phối, đến định danh bên thu thập tài nguyên, tài nguyên tương ứng với định danh tài nguyên. Sau khi tiếp nhận yêu cầu thu thập tài nguyên, máy chủ xác định liệu có chia sẻ còn lại trong tài nguyên tương ứng với định danh tài nguyên, và nếu có chia sẻ còn lại, phân phối, đến định danh bên thu thập tài nguyên, tài nguyên từ tài nguyên còn lại, và giảm chia sẻ tương ứng, và phản hồi kết quả thu thập tài nguyên chỉ báo rằng tài nguyên thu được cho thiết bị đầu cuối thứ hai; hoặc nếu không có chia sẻ còn lại, phản hồi trực tiếp kết quả thu thập tài nguyên chỉ báo rằng tài nguyên không thu được đến thiết bị đầu cuối thứ hai.

Khi máy chủ phân phối tài nguyên, nếu tài nguyên này là tài nguyên được phân phối theo giá trị, như gói đồ ảo hoặc giá trị của thẻ trả trước, khi máy chủ phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên, máy chủ có thể chọn giá trị từ khoảng giá trị định trước ngẫu nhiên theo giá trị cố định định trước, và truyền giá trị vào tài khoản giá trị tương ứng

với định danh bên thu thập tài nguyên. Tài khoản giá trị gồm tài khoản tiền mặt hoặc tài khoản phiếu quà tặng, và tài khoản giá trị có thể được thiết lập trên máy chủ ngân hàng hoặc máy chủ thanh toán bên thứ ba. Nếu tài nguyên này là tài nguyên có thể thu được sau khi đăng ký, như đối tượng vật lý, khi máy chủ phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên, máy chủ có thể ghi nhận phép tương ứng giữa tài nguyên và định danh bên thu thập tài nguyên để đại diện quyền sở hữu của người dùng tương ứng trên tài nguyên, sao cho tài nguyên lần lượt được cấp ở các dạng khác nhau.

Theo phương pháp thu thập tài nguyên, sau khi nhận được tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị. Khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề. Các ngữ nghĩa học so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và được gửi bởi bên chia sẻ tài nguyên thu được trong khi thu được tài nguyên bằng cách sử dụng tin nhắn chia sẻ tài nguyên, sao cho truyền lượng thông tin hữu ích nhiều hơn.

Theo phương án thực hiện, bước 1704 gồm: xác định liệu cục bộ có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên; và thu thập ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng cục bộ. Nếu về mặt cục bộ có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên, trong đó bước 1706 gồm: hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng cục bộ; hoặc hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên mặc định cục bộ và kéo, từ máy chủ, ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên nếu cục bộ không có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên, trong đó bước 1706 gồm: cập nhật ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên mặc định được hiển thị cho ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được kéo.

Cụ thể là, theo phương án thực hiện, thiết bị đầu cuối thứ hai trước hết xác định liệu về mặt cục bộ có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và hiển thị trực tiếp ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng nếu cục bộ có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Nếu không có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên, để đảm bảo rằng người dùng có thể nhận diện ngay tin nhắn này là ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, người dùng trước hết hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên mặc định cục bộ và sau đó kéo ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng từ máy chủ, và thực hiện cập nhật sau khi ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng được kéo.

Theo phương án thực hiện, hiệu suất hiển thị của ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên có thể được đảm bảo, và tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị sau khi được nhận, để kích hoạt yêu cầu thu thập tài nguyên, sao cho hiệu suất thu thập tài nguyên được cải thiện trong khi cải thiện hiệu suất hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Theo phương án thực hiện, trong hệ thống chia sẻ tài nguyên được thể hiện trên Fig.1, hệ thống chia sẻ tài nguyên gồm thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 và máy chủ 120.

Máy chủ 120 được tạo cấu hình để phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước. Thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 được tạo cấu hình để: nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên; thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên; hiển thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề; dò hoạt động trên công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và đi vào trạng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên; thu thập, theo cấu hình được thực hiện trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin

tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên; tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được và thông tin tài nguyên, tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên; và chia sẻ tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Theo phương án thực hiện, máy chủ 120 còn được tạo cấu hình để nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được phân phối trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước theo chính sách phân phối tương ứng, trong đó chính sách phân phối gồm ít nhất một trong người dùng đích phân phối, loại hệ điều hành thiết bị đầu cuối, và khu vực đích phân phối.

Theo phương án thực hiện, thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 còn được tạo cấu hình để: hiển thị, trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên dự phòng so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên dự phòng; nhận lệnh chuyển đổi, và chuyển đổi khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị và/hoặc thông tin tài nguyên được hiển thị, trong đó khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị sau khi chuyển đổi so khớp thông tin tài nguyên được hiển thị sau khi chuyển đổi; và nhận lệnh báo nhận, và thu thập khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên đang được hiển thị và thông tin tài nguyên theo lệnh báo nhận. Theo phương án thực hiện, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên và văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và thông tin tài nguyên gồm phần chia sẻ tài nguyên. Thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 còn được tạo cấu hình để: khởi tạo yêu cầu thanh toán tương ứng với phần chia sẻ tài nguyên. Máy chủ 120 còn được tạo cấu hình để: thực hiện hoạt động thanh toán theo yêu cầu thanh toán và phản hồi kết quả thanh toán về thiết bị đầu cuối thứ nhất. Thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 còn được tạo cấu hình để: truyền ảnh tin nhắn chia sẻ tài

nguyên, và hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên và phần chia sẻ tài nguyên trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Theo phương án thực hiện, hệ thống chia sẻ tài nguyên còn gồm thiết bị đầu cuối thứ hai 130, được tạo cấu hình để: nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên; thu thập khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên so khớp khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên, trong đó khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề; hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên; thu thập lệnh vận hành cho khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị; tạo, theo lệnh vận hành, yêu cầu thu thập tài nguyên gồm định danh bên thu thập tài nguyên; và gửi yêu cầu thu thập tài nguyên đến máy chủ 120, sao cho máy chủ 120 còn được tạo cấu hình để phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên theo thông tin tài nguyên.

Theo phương án thực hiện, thiết bị đầu cuối thứ hai 130 còn được tạo cấu hình để: xác định liệu về mặt cục bộ có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên; và thu thập ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng cục bộ và hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng cục bộ nếu về cục bộ có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên; hoặc hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên mặc định kéo, kéo, từ máy chủ, ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và cập nhật ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên mặc định được hiển thị cho ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được kéo nếu cục bộ không có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

Theo hệ thống chia sẻ tài nguyên, tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được phân phối trong chu kỳ thời gian phân phối được cấu hình trước được nhận, và máy chủ có thể điều khiển linh hoạt chu kỳ thời gian phân phối của tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được sử dụng

để tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên. Chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề thu được theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, sao cho phần hiển thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên có thể được điều khiển bằng cách sử dụng chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề, và tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề có thể được điều khiển linh hoạt và chính xác. Tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và thông tin tài nguyên tương ứng. Do vậy, tin nhắn chia sẻ tài nguyên gồm dữ liệu để thu thập tài nguyên được chia sẻ, và bên tiếp nhận tin nhắn có thể thu thập tài nguyên bằng cách sử dụng tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thu thập các ngữ nghĩa học so khớp chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề và được gửi bởi bên chia sẻ tài nguyên, sao cho lượng thông tin hữu ích được truyền tải nhiều hơn.

Dựa vào Fig.1, trong ngữ cảnh ứng dụng cụ thể, tin nhắn chia sẻ tài nguyên là tin nhắn gói đồ. Gói đồ là quà có thuộc tính tiền tệ tương đương, và gói đồ ảo là gói đồ ở dạng điện tử và được xử lý bởi máy tính. Quản trị viên vận hành đăng nhập vào máy chủ, tạo cấu hình khuôn mẫu gói đồ của tin nhắn gói đồ, chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề, và lượng gói đồ, và tạo tệp cấu hình tin nhắn gói đồ tương ứng, và tạo cấu hình chu kỳ thời gian phân phối và chính sách phân phối cho tệp tin cấu hình tin nhắn gói đồ, sao cho máy chủ phân phối tệp tin cấu hình tin nhắn gói đồ trong chu kỳ thời gian phân phối được tạo cấu hình theo chính sách phân phối.

Thiết bị đầu cuối thứ nhất nhận và lưu trữ tệp tin cấu hình tin nhắn gói đồ được phân phối bởi máy chủ, và thu thập chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề từ tệp tin cấu hình tin nhắn gói đồ. Trong chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề này, nếu thiết bị đầu cuối thứ nhất đi vào trang phiên được thể hiện trên Fig.5, nút kích hoạt 501 của gói đồ chủ đề sẽ được thêm vào khi thanh công cụ được hiển thị. Giả sử rằng chu kỳ thời gian hoạt động

chủ đề là chu kỳ thời gian hoạt động chủ đề ngày Valentine, sau khi người dùng gõ nút kích hoạt 501, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị khuôn mẫu gói đỏ chủ đề ngày Valentine được thể hiện trên Fig.8. Khuôn mẫu gói đỏ chủ đề ngày Valentine gồm văn bản tin nhắn gói đỏ của chủ đề ngày Valentine, ảnh tin nhắn gói đỏ, và lượng tiền trong gói đỏ. Người dùng gõ “Chuyển sang lượng khác”, và lượng tiền trong gói đỏ sẽ được thay đổi. Lượng tiền trong gói đỏ, thu được sau khi chuyển đổi vẫn so khớp chủ đề ngày Valentine. Người dùng xác nhận gửi gói đỏ và đi vào trang thanh toán được thể hiện trên Fig.12. Sau khi thanh toán được hoàn thành trên trang thanh toán, khuôn mẫu tin nhắn gói đỏ được hiển thị trên trang phiên, và khuôn mẫu tin nhắn gói đỏ được truyền đến thiết bị đầu cuối thứ hai tương ứng với đối tượng phiên trên trang phiên.

Sau khi tiếp nhận khuôn mẫu tin nhắn gói đỏ bằng cách sử dụng ứng dụng mạng xã hội, thiết bị đầu cuối thứ hai vẽ khuôn mẫu tin nhắn gói đỏ và hiển thị khuôn mẫu tin nhắn gói đỏ trên trang phiên của thiết bị đầu cuối thứ hai. Người dùng gõ khuôn mẫu tin nhắn gói đỏ được hiển thị, thu thập định danh người dùng trên thiết bị đầu cuối thứ hai và đăng nhập vào ứng dụng mạng xã hội, và định danh gói đỏ tương ứng với khuôn mẫu tin nhắn gói đỏ, và gửi, đến máy chủ, yêu cầu thu thập lượng gói đỏ mang định danh người dùng và định danh gói đỏ. Máy chủ truyền, theo yêu cầu thu thập lượng gói đỏ, tiền gói đỏ tương ứng với định danh gói đỏ đến tài khoản tiền tương ứng với định danh người dùng.

Người có kiến thức trung bình trong lĩnh vực có thể hiểu rằng tất cả hoặc một số quá trình của các phương pháp theo các phương án thực hiện có thể được triển khai bởi chương trình máy tính ra lệnh phần cứng liên quan. Chương trình có thể được lưu trữ trong vật lưu trữ máy tính đọc được. Khi chương trình chạy, các tiền trình của các phương pháp theo các phương án thực hiện được thực hiện. Vật lưu trữ nêu trên có thể là vật lưu

trữ bất biến như đĩa từ, đĩa quang, ROM (read-only memory – bộ nhớ chỉ đọc), hoặc RAM (random access memory – bộ nhớ truy xuất ngẫu nhiên).

Các dấu hiệu kỹ thuật của các phương án thực hiện nêu trên có thể được kết hợp tùy ý. Để mô tả vắn tắt, không phải tất cả các kết hợp khả thi của các dấu hiệu kỹ thuật theo các phương án thực hiện nêu trên được mô tả. Tuy nhiên, miễn là các kết hợp của các dấu hiệu kỹ thuật không bị mâu thuẫn, các tổ hợp sẽ được xem làm phạm vi được ghi nhận theo sáng chế.

Các phương án thực hiện nêu trên chỉ mô tả một số triển khai của sáng chế, và phần mô tả là cụ thể và chi tiết, nhưng do vậy không thể được hiểu là giới hạn ở phạm vi sáng chế. Lưu ý rằng, người có kiến thức trung bình trong lĩnh vực vẫn có thể thực hiện các biến thể và cải biến mà không xa rời khái niệm của sáng chế, và các biến thể và cải tiến thuộc phạm vi bảo hộ của sáng chế. Do vậy, phạm vi bảo hộ của sáng chế sẽ phụ thuộc vào phạm vi bảo hộ của các điểm yêu cầu bảo hộ đi kèm.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Phương pháp chia sẻ tài nguyên, được thực hiện bằng thiết bị đầu cuối thứ nhất, bao gồm các bước:

nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên mà được truyền trong chu kỳ thời gian truyền được tiền cấu hình và tương ứng với chủ đề;

thu được chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

hiển thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên khi thời gian hiện tại nằm trong chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề, và không hiển thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên khi thời gian hiện tại không nằm trong chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề;

dò thấy hoạt động trên công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và nhập vào trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

thu được, theo cấu hình của trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề, và thu được thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm hình ảnh và văn bản được liên kết với chủ đề;

tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên, tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm dữ liệu để thu được tài nguyên và thông tin của khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên; và

lan truyền tin nhắn chia sẻ tài nguyên nhờ sử dụng kênh nhắn tin của mạng xã hội, trong đó mục tiêu lan truyền là định danh của người dùng khác đang giao dịch với người dùng hiện tại hoặc các định danh của tất cả các thành viên nhóm ngoại trừ người dùng hiện tại trong nhóm hiện tại.

2. Phương pháp theo điểm 1, trong đó việc nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên mà được truyền trong chu kỳ thời gian truyền được tạo cấu hình trước và tương ứng với chủ đề bao gồm bước:

nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được truyền trong chu kỳ thời gian truyền được tạo cấu hình trước theo chính sách truyền, trong đó chính sách truyền bao gồm ít nhất một trong người dùng mục tiêu truyền, loại hệ điều hành của thiết bị đầu cuối, và khu vực mục tiêu truyền.

3. Phương pháp theo điểm 1, trong đó việc thu được, theo cấu hình của trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề, và thu được thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm các bước:

hiển thị, trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên ứng viên khớp với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề và thông tin tài nguyên ứng viên;

nhận lệnh chuyển đổi, và chuyển đổi khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị và thông tin tài nguyên được hiển thị, trong đó khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị sau khi chuyển đổi khớp với thông tin tài nguyên được hiển thị sau khi chuyển đổi; và

nhận lệnh báo nhận, và thu được khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên đang được hiển thị và thông tin tài nguyên đang được hiển thị theo lệnh báo nhận.

4. Phương pháp theo điểm 1, trong đó thông tin tài nguyên bao gồm phần chia sẻ tài nguyên; và phương pháp còn bao gồm:

khởi tạo yêu cầu thanh toán tương ứng với phần chia sẻ tài nguyên;

nhận kết quả thanh toán tương ứng với yêu cầu thanh toán; và
truyền ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên và phần chia sẻ tài nguyên trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

5. Phương pháp chia sẻ tài nguyên, được thực hiện bằng máy chủ, bao gồm các bước:

thu được tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tiền cấu hình, trong đó tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với chủ đề;

truyền tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian truyền được tiền cấu hình, sao cho thiết bị đầu cuối nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, trong đó chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề định nghĩa chu kỳ thời gian trong đó công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị bởi thiết bị đầu cuối và ngoài công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên đó không được hiển thị bởi thiết bị đầu cuối;

truyền khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề và thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên đến thiết bị đầu cuối thứ nhất, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm hình ảnh và văn bản được liên kết với chủ đề;

nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên và được gửi bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất, trong đó tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm dữ liệu để thu được tài nguyên và thông tin của khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên; và

lan truyền tin nhắn chia sẻ tài nguyên nhờ sử dụng kênh nhắn tin của mạng xã hội, trong đó mục tiêu lan truyền là định danh của người dùng khác đang giao dịch với người dùng hiện tại hoặc các định danh của tất cả các thành viên nhóm ngoại trừ người dùng hiện tại trong nhóm hiện tại.

6. Phương pháp theo điểm 5, trong đó việc truyền tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian truyền được tạo cấu hình trước bao gồm bước:

truyền tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian truyền được tạo cấu hình trước theo chính sách truyền, trong đó chính sách truyền bao gồm ít nhất một trong người dùng mục tiêu truyền, loại hệ điều hành của thiết bị đầu cuối, và khu vực mục tiêu truyền.

7. Phương pháp theo điểm 5, trong đó thông tin tài nguyên bao gồm phần chia sẻ tài nguyên; và phương pháp còn bao gồm các bước:

nhận yêu cầu thanh toán mà được khởi tạo bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất và tương ứng với phần chia sẻ tài nguyên; và

thực hiện hoạt động thanh toán theo yêu cầu thanh toán để truyền ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên và hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên và phần chia sẻ tài nguyên trong ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và phản hồi kết quả thanh toán đến thiết bị đầu cuối thứ nhất.

8. Phương pháp theo điểm 7, trong đó phương pháp còn bao gồm các bước:

nhận yêu cầu thu thập tài nguyên được gửi bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất đáp lại hoạt động trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị, yêu cầu thu thập tài nguyên bao gồm định danh bên thu thập tài nguyên; và

phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên theo phần chia sẻ tài nguyên.

9. Phương pháp chia sẻ tài nguyên, được thực hiện bởi thiết bị đầu cuối thứ hai, bao gồm các bước:

nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm thông tin của khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được liên kết với chủ đề, trong đó tin nhắn chia sẻ tài nguyên được lan truyền nhờ sử dụng kênh nhắn tin của mạng xã hội, trong đó thiết bị đầu cuối thứ hai có định danh của người dùng khác đang giao dịch với người dùng hiện tại hoặc định danh của một thành viên nhóm ngoại trừ người dùng hiện tại trong nhóm hiện tại, chủ đề tương ứng với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề trong đó công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất và ngoài chu kỳ đó công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên không được hiển thị bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm hình ảnh và văn bản được liên kết với chủ đề;

thu được khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và thu được thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

thu được lệnh hoạt động cho khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị;

tạo, theo lệnh hoạt động, yêu cầu thu thập tài nguyên bao gồm định danh bên thu thập tài nguyên; và

gửi yêu cầu thu thập tài nguyên đến máy chủ mà phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên theo thông tin tài nguyên.

10. Phương pháp theo điểm 9, trong đó việc thu được khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thu được

thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm các bước:

xác định liệu có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong máy nội bộ; và

thu được ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên từ máy nội bộ, khi ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong máy nội bộ, trong đó hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm: hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được từ máy nội bộ; hoặc

hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên mặc định trong máy nội bộ và kéo ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên từ máy chủ, khi không có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong máy nội bộ, trong đó việc hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm các bước: kết thúc hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên mặc định và hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được kéo từ máy chủ.

11. Thiết bị đầu cuối bao gồm bộ nhớ và bộ xử lý, bộ nhớ lưu trữ lệnh máy tính đọc được, và lệnh, khi được thực thi bằng bộ xử lý, khiến bộ xử lý thực hiện các bước sau:

nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên mà được truyền trong chu kỳ thời gian truyền được tiền cấu hình và tương ứng với chủ đề;

thu được chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

hiển thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên khi thời gian hiện tại nằm trong chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề, và không hiển thị công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên khi thời gian hiện tại không nằm trong chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề;

dò thấy hoạt động trên cổng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và nhập vào trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên;

thu được, theo cấu hình của trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề, và thu được thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm hình ảnh và văn bản được liên kết với chủ đề;

tạo tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên, tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm dữ liệu để thu được tài nguyên và thông tin của khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên; và

lan truyền tin nhắn chia sẻ tài nguyên nhờ sử dụng kênh nhắn tin của mạng xã hội, trong đó mục tiêu lan truyền là định danh của người dùng khác đang giao dịch với người dùng hiện tại hoặc các định danh của tất cả các thành viên nhóm ngoại trừ người dùng hiện tại trong nhóm hiện tại.

12. Thiết bị đầu cuối theo điểm 11, trong đó việc nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên mà được truyền trong chu kỳ thời gian truyền được tạo cấu hình trước và tương ứng với chủ đề bao gồm bước:

nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được truyền trong chu kỳ thời gian truyền được tạo cấu hình trước theo chính sách truyền, trong đó chính sách truyền bao gồm ít nhất một trong người dùng mục tiêu truyền, loại hệ điều hành của thiết bị đầu cuối, và khu vực mục tiêu truyền.

13. Thiết bị đầu cuối theo điểm 11, trong đó việc thu được, theo cấu hình của trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề, và

thu được thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm các bước:

hiển thị, trên trang cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên ứng viên khớp với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề và thông tin tài nguyên ứng viên;

nhận lệnh chuyển đổi, và chuyển đổi khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị và thông tin tài nguyên được hiển thị, trong đó khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị sau khi chuyển đổi khớp với thông tin tài nguyên được hiển thị sau khi chuyển đổi; và

nhận lệnh báo nhận, và thu được khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên đang được hiển thị và thông tin tài nguyên đang được hiển thị theo lệnh báo nhận.

14. Thiết bị đầu cuối theo điểm 11, trong đó thông tin tài nguyên bao gồm phần chia sẻ tài nguyên; và lệnh máy tính đọc được, khi được thực thi bằng bộ xử lý, còn khiến bộ xử lý thực hiện các bước sau:

khởi tạo yêu cầu thanh toán tương ứng với phần chia sẻ tài nguyên;

nhận kết quả thanh toán tương ứng với yêu cầu thanh toán; và

truyền ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên và phần chia sẻ tài nguyên trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên.

15. Thiết bị đầu cuối theo điểm 11, trong đó bộ xử lý, khi được thực thi bằng lệnh, khiến bộ xử lý thực hiện các bước sau:

nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai bao gồm thông tin của khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai được liên kết với chủ đề thứ hai, trong đó chủ đề thứ hai tương ứng với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề thứ hai trong đó công cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai

được hiển thị bởi thiết bị đầu cuối và ngoài chu kỳ đó cổng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên không được hiển thị bởi thiết bị đầu cuối, và khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai bao gồm hình ảnh và văn bản được liên kết với chủ đề thứ hai;

thu được khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai được nhận và thu được thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai được nhận;

hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai;

thu được lệnh hoạt động cho khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai được hiển thị;

tạo, theo lệnh hoạt động, yêu cầu thu thập tài nguyên bao gồm định danh bên thu thập tài nguyên; và

gửi yêu cầu thu thập tài nguyên đến máy chủ mà phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên theo thông tin tài nguyên.

16. Thiết bị đầu cuối theo điểm 15, trong đó việc thu được khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai được nhận và thu được thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai được nhận bao gồm các bước:

xác định liệu có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai được nhận trong thiết bị đầu cuối; và

thu được ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai trong thiết bị đầu cuối, khi ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai được nhận trong thiết bị đầu cuối, trong đó việc hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai bao gồm bước: hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng nội bộ thu được từ thiết bị đầu cuối; hoặc

hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên mặc định trong thiết bị đầu cuối và kéo ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai từ máy chủ nếu không có ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai được nhận trong thiết bị đầu cuối, trong đó việc hiển thị khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên thứ hai bao gồm các bước: kết thúc hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên mặc định và hiển thị ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được kéo từ máy chủ.

17. Máy chủ bao gồm bộ nhớ và bộ xử lý, bộ nhớ lưu trữ lệnh máy tính đọc được, và lệnh, khi được thực thi bằng bộ xử lý, khiến bộ xử lý thực hiện các bước sau:

thu được tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tiền cấu hình, trong đó tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với chủ đề;

truyền tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian truyền được tiền cấu hình, sao cho thiết bị đầu cuối nhận tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên thu được chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề theo tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên, trong đó chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề định nghĩa chu kỳ thời gian trong đó cổng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị bởi thiết bị đầu cuối và ngoài chu kỳ đó cổng cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên không được hiển thị bởi thiết bị đầu cuối;

truyền khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên tương ứng với chu kỳ thời gian hoạt động của chủ đề và thông tin tài nguyên khớp với khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên đến thiết bị đầu cuối thứ nhất, khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm hình ảnh và văn bản được liên kết với chủ đề;

nhận tin nhắn chia sẻ tài nguyên được tạo theo khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên và thông tin tài nguyên và được gửi bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất, trong đó tin nhắn chia sẻ tài nguyên bao gồm dữ liệu để thu được tài nguyên và thông tin của khuôn mẫu tin nhắn chia sẻ tài nguyên; và

lan truyền tin nhắn chia sẻ tài nguyên nhờ sử dụng kênh nhắn tin của mạng xã hội, trong đó mục tiêu lan truyền là định danh của người dùng khác đang giao dịch với người dùng hiện tại hoặc các định danh của tất cả các thành viên nhóm ngoại trừ người dùng hiện tại trong nhóm hiện tại.

18. Máy chủ theo điểm 17, trong đó việc truyền tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian truyền được tạo cấu hình trước bao gồm bước:

truyền tệp tin cấu hình tin nhắn chia sẻ tài nguyên trong chu kỳ thời gian truyền được tạo cấu hình trước theo chính sách truyền, trong đó chính sách truyền bao gồm ít nhất một trong người dùng mục tiêu truyền, loại hệ điều hành của thiết bị đầu cuối, và khu vực mục tiêu truyền.

19. Máy chủ theo điểm 17, trong đó thông tin tài nguyên bao gồm phần chia sẻ tài nguyên; và phương pháp còn bao gồm các bước:

nhận yêu cầu thanh toán mà được khởi tạo bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất và tương ứng với phần chia sẻ tài nguyên; và

thực hiện hoạt động thanh toán theo yêu cầu thanh toán để truyền ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên và hiển thị văn bản tin nhắn chia sẻ tài nguyên và phần chia sẻ tài nguyên trong ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên, và phản hồi kết quả thanh toán về thiết bị đầu cuối thứ nhất.

20. Máy chủ theo điểm 19, trong đó lệnh máy tính đọc được, khi được thực thi bằng một hoặc nhiều bộ xử lý, còn khiến một hoặc nhiều bộ xử lý thực hiện các bước sau:

nhận yêu cầu thu thập tài nguyên được gửi bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất đáp lại hoạt động trên ảnh tin nhắn chia sẻ tài nguyên được hiển thị, yêu cầu thu thập tài nguyên bao gồm định danh bên thu thập tài nguyên; và

phân phối tài nguyên đến định danh bên thu thập tài nguyên theo phần chia sẻ tài nguyên.

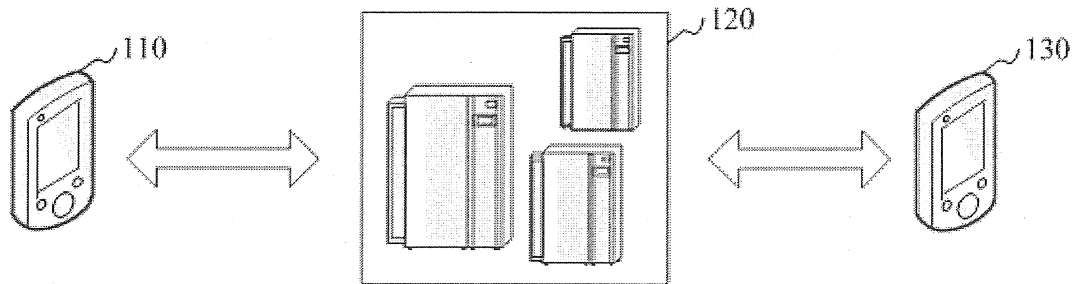


Fig.1

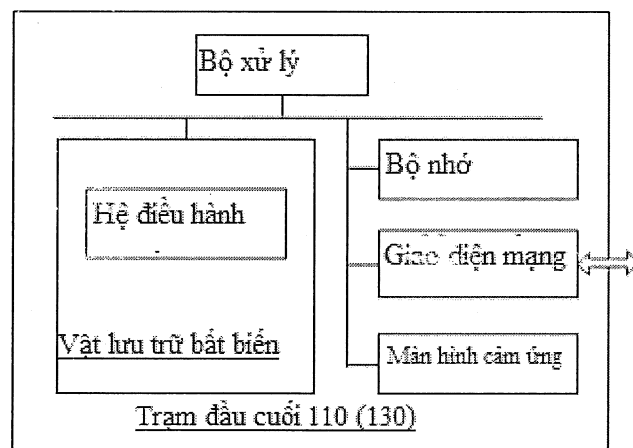


Fig.2

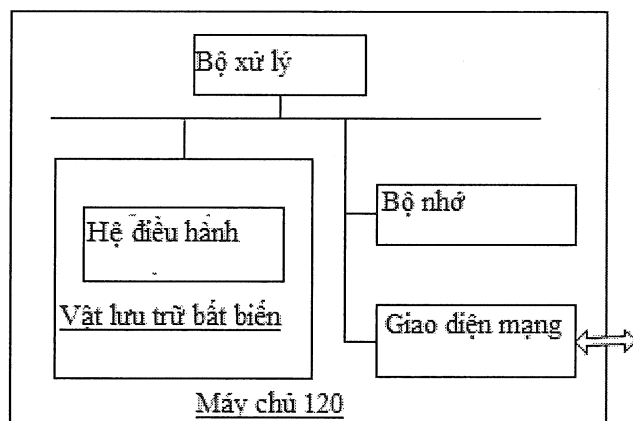


Fig.3

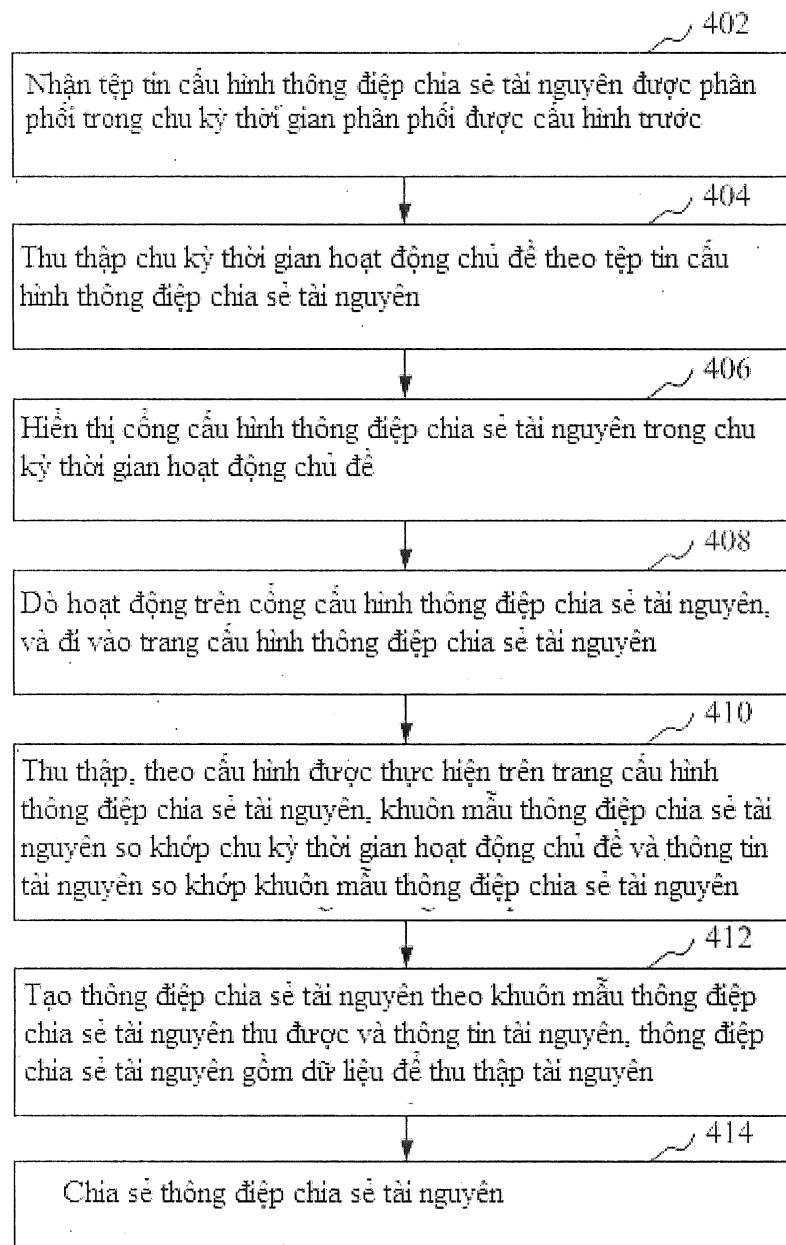


Fig.4

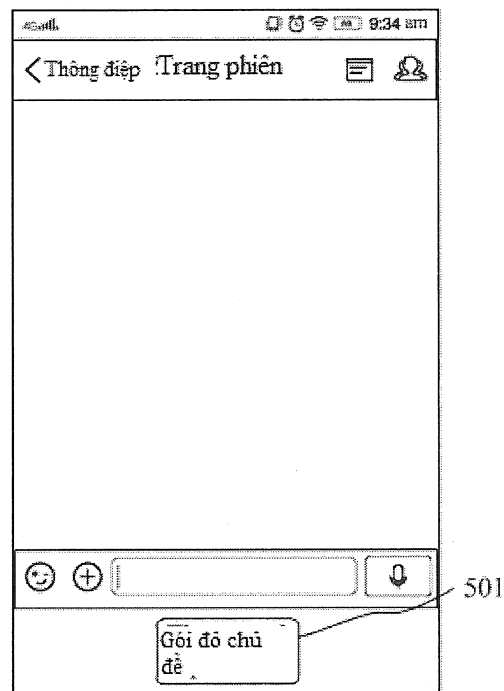


Fig.5

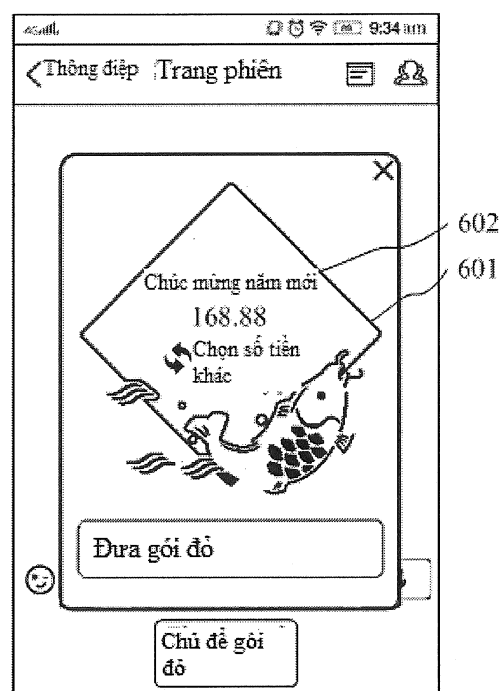


Fig.6

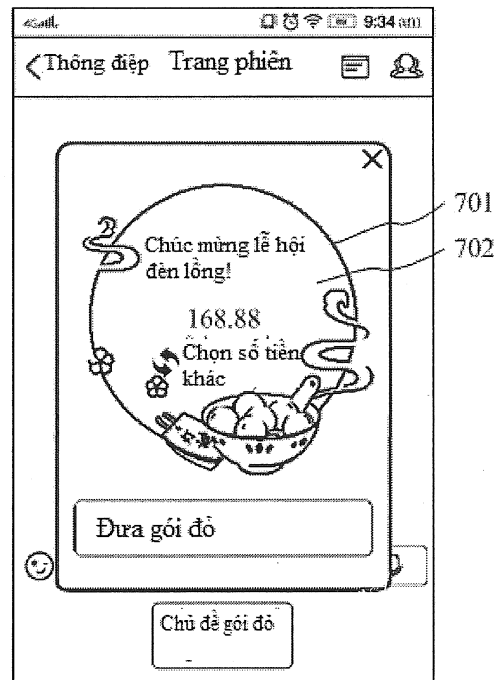


Fig.7

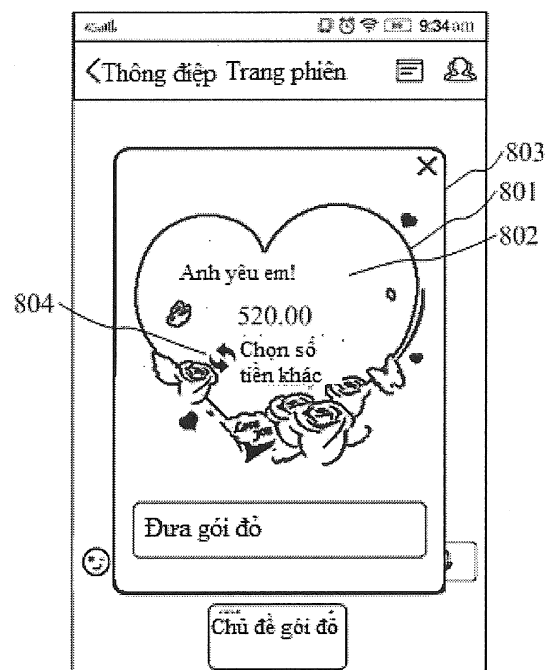


Fig.8

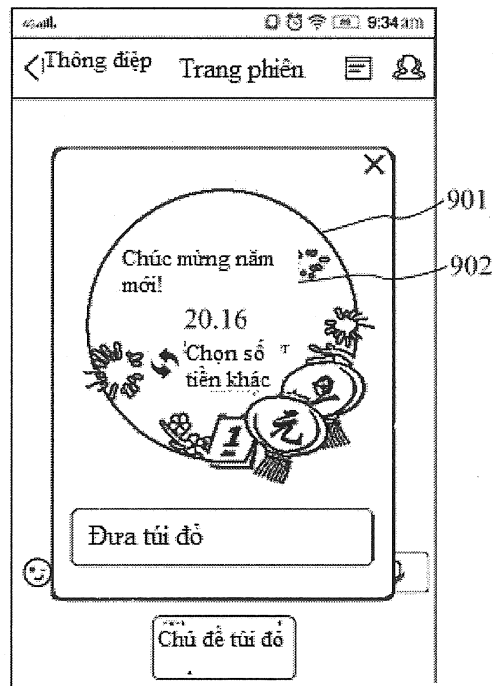


Fig.9

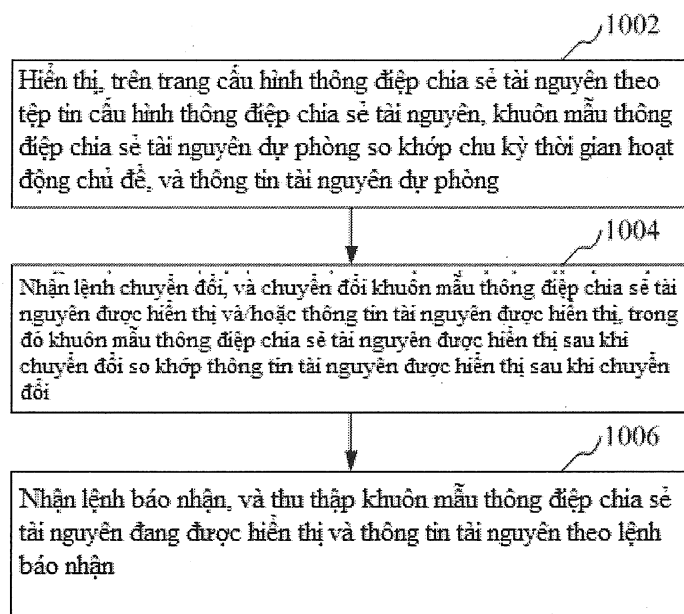


Fig.10

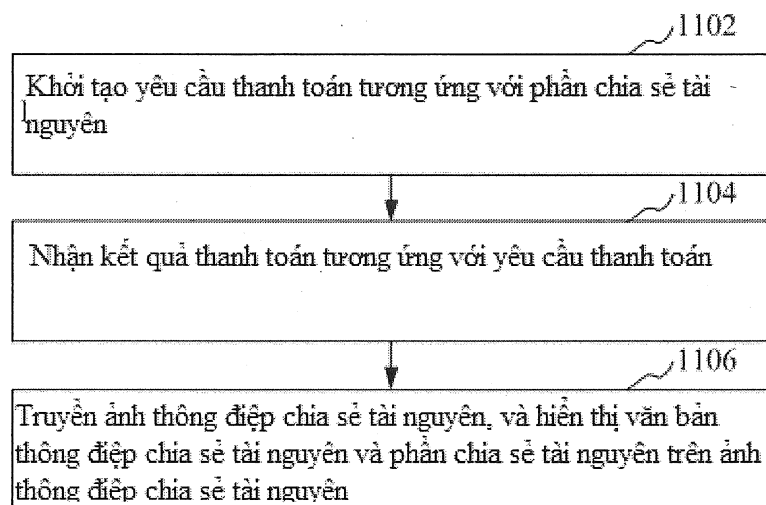


Fig.11

4G LTE 9:34 AM

Trang thanh toán

Tên chủ đề: Gói đồ cho ngày Valentine

Số tiền phải trả: iloveyou2016

Số tiền phải trả: 520.00

Tài khoản thanh toán: Thẻ ghi nợ của ngân hàng XX

Xác nhận thanh toán

Fig.12

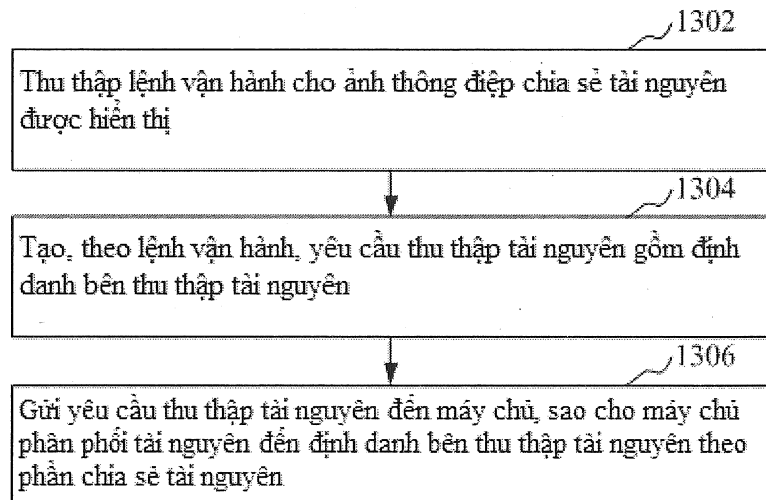


Fig.13

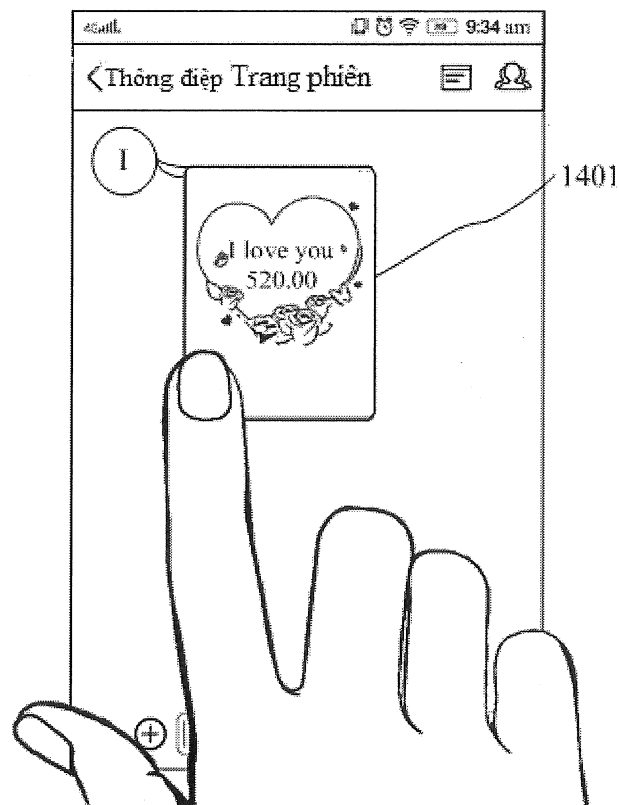


Fig.14

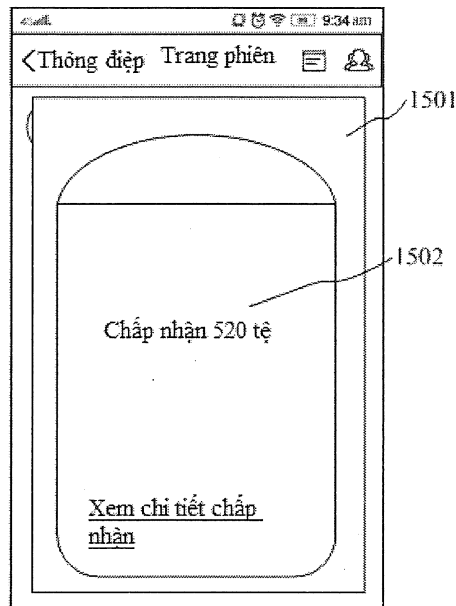


Fig.15

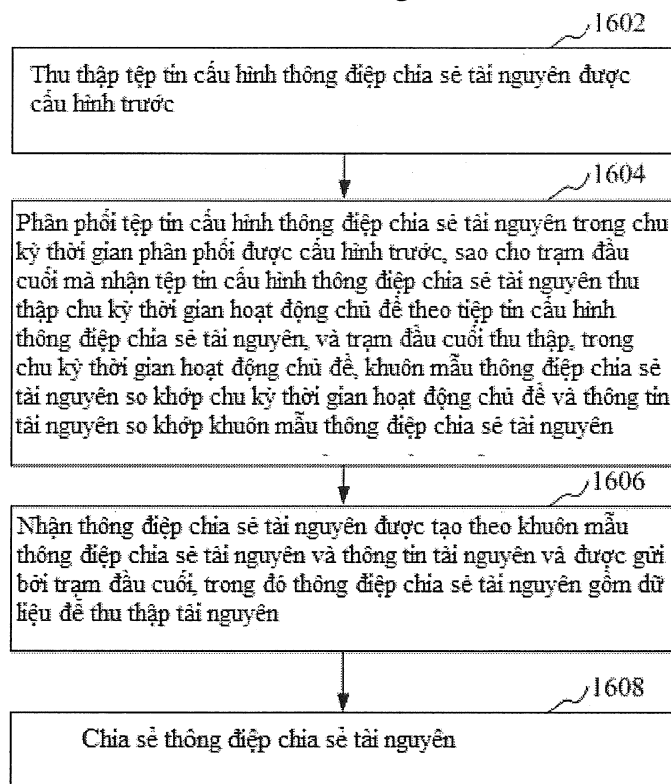


Fig.16

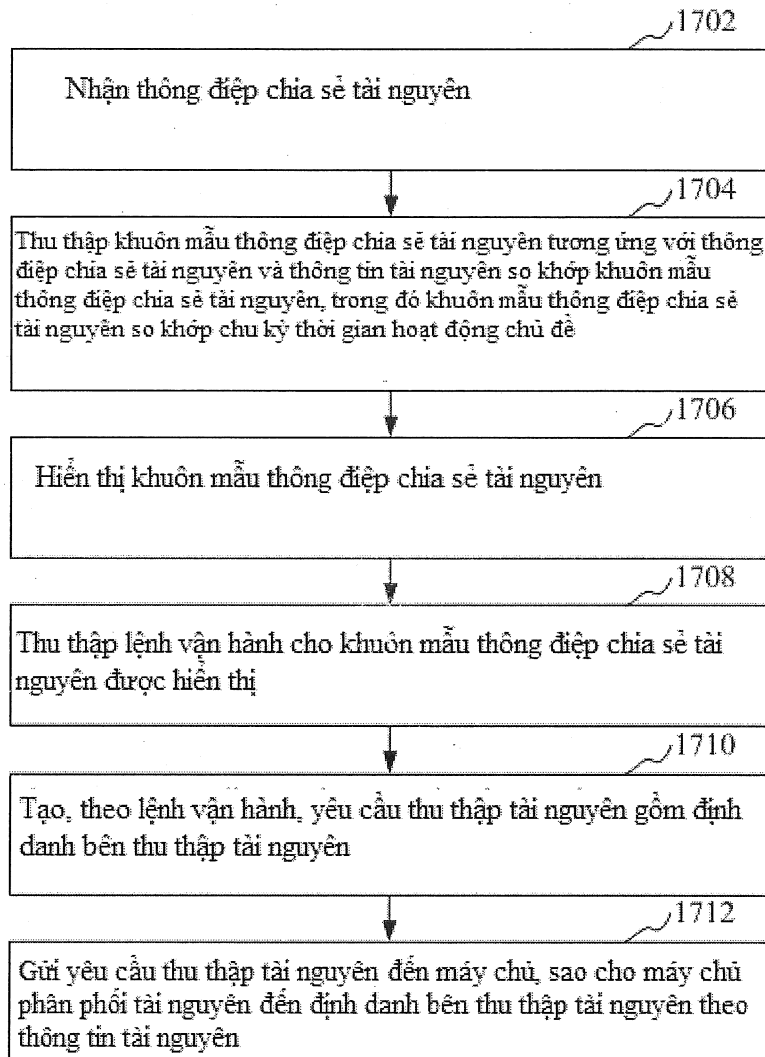


Fig.17