



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

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

(11)



1-0029970

(51)⁷ H04L 29/08; G06F 17/30

(13) B

(21) 1-2017-02714

(22) 18/12/2015

(86) PCT/CN2015/097916 18/12/2015

(87) WO 2016/095857 A1 23/06/2016

(30) 201410810429.7 19/12/2014 CN

(45) 25/11/2021 404

(43) 25/09/2017 354A

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. (CN)

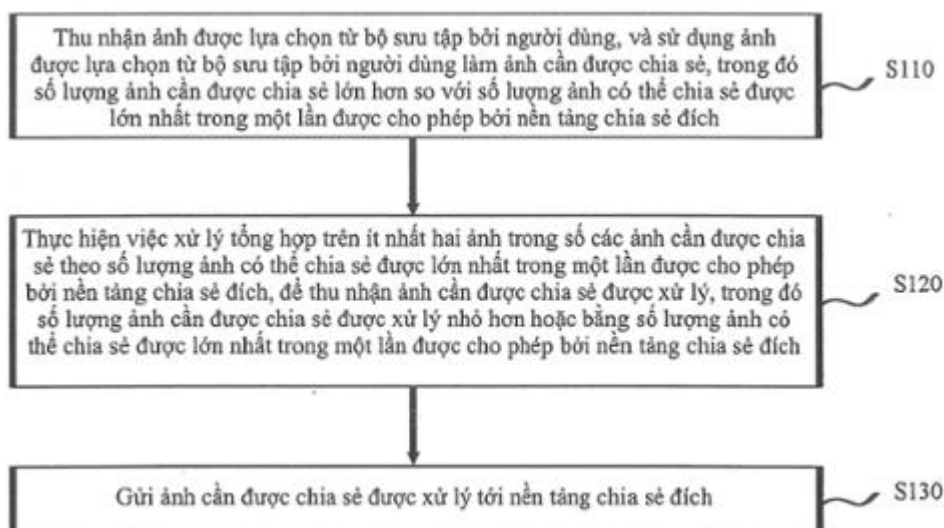
Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518129, China

(72) WU, Hao (CN); Wu, Gang (CN).

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

(54) PHƯƠNG PHÁP CHIA SẺ ẢNH VÀ THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI

(57) Sáng chế đề cập đến phương pháp và thiết bị chia sẻ ảnh, và thiết bị đầu cuối. Phương pháp chia sẻ ảnh theo sáng chế bao gồm các bước: thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm ảnh cần được chia sẻ, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích; và thực hiện việc xử lý tổng hợp trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Điều này giải quyết vấn đề là số lượng ảnh cần được chia sẻ bị giới hạn, và làm tăng số lượng ảnh cần được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực của các kỹ thuật truyền thông, và cụ thể là, sáng chế đề cập đến phương pháp và thiết bị chia sẻ ảnh, và thiết bị đầu cuối.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Các thiết bị đầu cuối thông minh được sử dụng rộng rãi trong cuộc sống hiện nay. Chức năng đa phương tiện và chức năng chia sẻ đích trong thiết bị đầu cuối thông minh đã trở thành nhu cầu bất biến của người dùng.

Đối với sự chia sẻ ảnh, sau khi đăng nhập nền tảng chia sẻ đích, nhiều ảnh có thể được lựa chọn trong bộ sưu tập của thiết bị đầu cuối thông minh và được gửi tới nền tảng chia sẻ đích. Ví dụ, nhiều ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập của thiết bị đầu cuối thông minh được gửi tới WeChat, Weibo, và tương tự.

Tuy nhiên, trong giải pháp được đề xuất trong giải pháp kỹ thuật đã biết, số lượng ảnh cần được chia sẻ mỗi lần bị giới hạn. Ví dụ, WeChat và Weibo hỗ trợ chia sẻ nhiều nhất 9 ảnh mỗi lần. Do đó, làm thế nào để tăng số lượng ảnh cần được chia sẻ mỗi lần và đáp ứng các yêu cầu chia sẻ đa dạng của người dùng trở thành vấn đề mà cần được giải quyết cấp thiết.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất phương pháp và thiết bị chia sẻ ảnh, và thiết bị đầu cuối, để xử lý các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận các ảnh cần được chia sẻ được xử lý. Điều này giải quyết vấn đề trong giải pháp kỹ thuật đã biết là khi các ảnh được chia sẻ bằng cách sử dụng nền tảng chia sẻ đích, số lượng ảnh cần được chia sẻ bị giới hạn.

Theo khía cạnh thứ nhất, phương án theo sáng chế đề xuất phương pháp chia sẻ ảnh, phương pháp này bao gồm các bước:

thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm ảnh cần được chia sẻ, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được

lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích;

thực hiện việc xử lý tổng hợp trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích; và

gửi ảnh cần được chia sẻ được xử lý tới nền tảng chia sẻ đích.

Theo cách thực hiện khả dụng thứ nhất của khía cạnh thứ nhất, trước bước thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, phương pháp này còn bao gồm các bước:

nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện, trong đó

bước thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm ảnh cần được chia sẻ bao gồm bước:

thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm các ảnh cần được chia sẻ.

Theo cách thực hiện khả dụng thứ nhất của khía cạnh thứ nhất, theo cách thực hiện khả dụng thứ hai,

nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện bao gồm:

nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo ít nhất một đoạn thông tin thuộc tính sau đây của các ảnh trong bộ sưu tập: thông tin thời gian, thông tin địa điểm, thông tin đối tượng, hoặc thông tin thông số chụp ảnh, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện.

Theo một cách thực hiện khả dụng bất kỳ của khía cạnh thứ nhất hoặc các cách thực hiện khả dụng từ thứ nhất đến thứ hai của khía cạnh thứ nhất, theo cách thực hiện khả dụng thứ ba, phương pháp còn bao gồm bước:

xác định, theo số lượng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng

và số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, mẫu ảnh được sử dụng bởi ảnh cần được chia sẻ được xử lý.

Theo một cách thực hiện khả dụng bất kỳ của khía cạnh thứ nhất hoặc các cách thực hiện khả dụng từ thứ nhất đến thứ ba của khía cạnh thứ nhất, theo cách thực hiện khả dụng thứ tư, số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích được tạo cấu hình bởi người dùng hoặc được thu nhận bởi thiết bị đầu cuối từ máy chủ phía mạng.

Theo một cách thực hiện khả dụng bất kỳ của khía cạnh thứ nhất hoặc các cách thực hiện khả dụng từ thứ nhất đến thứ tư của khía cạnh thứ nhất, theo cách thực hiện khả dụng thứ năm, phương pháp còn bao gồm các bước:

thu nhận, theo thông tin ảnh cá nhân được lựa chọn trong ảnh cần được chia sẻ bởi người dùng, thông tin nhận dạng cá nhân tương ứng với thông tin ảnh cá nhân; và

gửi, theo thông tin nhận dạng cá nhân, ảnh cần được chia sẻ tới thiết bị đầu cuối tương ứng với thông tin nhận dạng cá nhân.

Theo khía cạnh thứ hai, phương án theo sáng chế đề xuất thiết bị chia sẻ ảnh, thiết bị này bao gồm:

môđun thu nhận, được tạo cấu hình để: thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm ảnh cần được chia sẻ, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích;

môđun xử lý, được tạo cấu hình để thực hiện việc xử lý tổng hợp trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích; và

môđun gửi, được tạo cấu hình để gửi ảnh cần được chia sẻ được xử lý tới nền tảng chia sẻ đích.

Theo cách thực hiện khả dụng thứ nhất của khía cạnh thứ hai, môđun xử lý còn được tạo cấu hình để: trước khi ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được thu nhận, nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện; và

môđun thu nhận được tạo cấu hình đặc trưng để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm các ảnh cần được chia sẻ.

Dựa trên cách thực hiện khả dụng thứ nhất của khía cạnh thứ hai, theo cách thực hiện khả dụng thứ hai, môđun xử lý được tạo cấu hình đặc trưng để nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo ít nhất một đoạn thông tin thuộc tính sau đây của các ảnh trong bộ sưu tập: thông tin thời gian, thông tin địa điểm, thông tin đối tượng, hoặc thông tin thông số chụp ảnh, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện.

Theo một cách thực hiện khả dụng bất kỳ của khía cạnh thứ hai hoặc các cách thực hiện khả dụng từ thứ nhất đến thứ hai của khía cạnh thứ hai, theo cách thực hiện khả dụng thứ ba, môđun xử lý còn được tạo cấu hình để xác định, theo số lượng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng và số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, mẫu ảnh được sử dụng bởi ảnh cần được chia sẻ được xử lý.

Theo một cách thực hiện khả dụng bất kỳ của khía cạnh thứ hai hoặc các cách thực hiện khả dụng từ thứ nhất đến thứ ba của khía cạnh thứ hai, theo cách thực hiện khả dụng thứ tư, số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần của nền tảng chia sẻ đích được tạo cấu hình bởi người dùng hoặc được thu nhận bởi thiết bị đầu cuối từ máy chủ phía mạng.

Theo một cách thực hiện khả dụng bất kỳ của khía cạnh thứ hai hoặc các cách thực hiện khả dụng từ thứ nhất đến thứ tư của khía cạnh thứ hai, theo cách thực hiện khả dụng thứ năm, môđun xử lý còn được tạo cấu hình để: thu nhận, theo thông tin ảnh cá nhân được lựa chọn trong ảnh cần được chia sẻ bởi người dùng, thông tin nhận dạng cá nhân tương ứng với thông tin ảnh cá nhân; và gửi,

theo thông tin nhận dạng cá nhân, ảnh cần được chia sẻ tới thiết bị đầu cuối tương ứng với thông tin nhận dạng cá nhân.

Theo khía cạnh thứ ba, phương án theo sáng chế đề xuất thiết bị đầu cuối, thiết bị này bao gồm:

bộ xử lý, được tạo cấu hình để: thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm ảnh cần được chia sẻ, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích; và thực hiện việc xử lý tổng hợp trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích; và

bộ gửi, được tạo cấu hình để gửi ảnh cần được chia sẻ được xử lý tới nền tảng chia sẻ đích.

Theo cách thực hiện khả dụng thứ nhất của khía cạnh thứ ba, bộ xử lý còn được tạo cấu hình để: trước khi thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện; và

bộ xử lý được tạo cấu hình đặc trưng để: thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm các ảnh cần được chia sẻ.

Dựa trên cách thực hiện khả dụng thứ nhất của khía cạnh thứ ba, theo cách thực hiện khả dụng thứ hai, bộ xử lý được tạo cấu hình đặc trưng để nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo ít nhất một đoạn thông tin thuộc tính sau đây của các ảnh trong bộ sưu tập: thông tin thời gian, thông tin địa điểm, thông tin đối tượng, hoặc thông tin thông số chụp ảnh, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện.

Theo một cách thực hiện khả dụng bất kỳ của khía cạnh thứ ba hoặc các

cách thực hiện khả dụng từ thứ nhất đến thứ hai của khía cạnh thứ ba, theo cách thực hiện khả dụng thứ ba, bộ xử lý còn được tạo cấu hình để xác định, theo số lượng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng và số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, mẫu ảnh được sử dụng bởi ảnh cần được chia sẻ được xử lý.

Theo một cách thực hiện khả dụng bất kỳ của khía cạnh thứ ba hoặc các cách thực hiện khả dụng từ thứ nhất đến thứ ba của khía cạnh thứ ba, theo cách thực hiện khả dụng thứ tư, số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần của nền tảng chia sẻ đích được tạo cấu hình bởi người dùng hoặc được thu nhận bởi thiết bị đầu cuối từ máy chủ phía mạng.

Theo một cách thực hiện khả dụng bất kỳ của khía cạnh thứ ba hoặc các cách thực hiện khả dụng từ thứ nhất đến thứ tư của khía cạnh thứ ba, theo cách thực hiện khả dụng thứ năm, bộ xử lý còn được tạo cấu hình để: thu nhận, theo thông tin ảnh cá nhân được lựa chọn trong ảnh cần được chia sẻ bởi người dùng, thông tin nhận dạng cá nhân tương ứng với thông tin ảnh cá nhân; và gửi, theo thông tin nhận dạng cá nhân, ảnh cần được chia sẻ tới thiết bị đầu cuối tương ứng với thông tin nhận dạng cá nhân.

Theo phương pháp và thiết bị chia sẻ ảnh, và thiết bị đầu cuối của các phương án của sáng chế, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được thu nhận, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được sử dụng làm ảnh cần được chia sẻ, việc xử lý tổng hợp được thực hiện trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, và ảnh cần được chia sẻ được xử lý được gửi tới nền tảng chia sẻ đích. Trong trường hợp trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ mà được lựa chọn bởi người dùng lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý được thu nhận sau khi các ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Do đó, các ảnh cần được chia sẻ được lựa chọn bởi người dùng có thể vẫn được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích tại cùng

thời điểm. Điều này giải quyết vấn đề là số lượng ảnh cần được chia sẻ bị giới hạn, và làm tăng số lượng ảnh cần được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Để mô tả các giải pháp kỹ thuật trong các phương án của sáng chế một cách rõ ràng hơn, các hình vẽ kèm theo được mô tả vắn tắt được yêu cầu để mô tả các phương án. Hiển nhiên là, các hình vẽ kèm theo trong phần mô tả dưới đây chỉ thể hiện một số các phương án của sáng chế, và người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật có thể vẫn tạo ra các hình vẽ khác từ các hình vẽ kèm theo này mà không cần các nỗ lực sáng tạo.

Fig.1 là lưu đồ của phương pháp chia sẻ ảnh theo phương án 1 của sáng chế;

Fig.2 là lưu đồ của phương pháp chia sẻ ảnh theo phương án 2 của sáng chế;

Fig.3 là sơ đồ cấu trúc giản lược của thiết bị chia sẻ ảnh 300 theo phương án 3 của sáng chế; và

Fig.4 là sơ đồ cấu trúc giản lược của thiết bị đầu cuối 400 theo phương án 4 của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Để làm cho các đối tượng, các giải pháp kỹ thuật, và các lợi ích của các phương án của sáng chế rõ ràng hơn, phần sau đây mô tả rõ ràng và đầy đủ các giải pháp kỹ thuật trong các phương án của sáng chế có dựa trên các hình vẽ kèm theo trong các phương án của sáng chế. Hiển nhiên là, các phương án được mô tả là một số phương án nhưng không phải là tất cả các phương án của sáng chế. Tất cả các phương án khác được thu nhận bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật dựa trên các phương án của sáng chế mà không cần các nỗ lực sáng tạo sẽ nằm trong phạm vi bảo hộ theo sáng chế.

Fig.1 là lưu đồ của phương pháp chia sẻ ảnh theo phương án 1 của sáng chế. Phương pháp trong phương án này ứng dụng được cho sự tăng lên của số lượng ảnh cần được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích. Phương pháp được thực hiện bởi thiết bị chia sẻ ảnh, và thiết bị thường được thực hiện theo cách sử dụng

phần cứng và/hoặc phần mềm. Phương pháp trong phương án này bao gồm các bước sau đây.

S110: thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm ảnh cần được chia sẻ, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích.

S120: thực hiện việc xử lý tổng hợp trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích.

Ví dụ, nếu người dùng A lựa chọn 12 ảnh trong bộ sưu tập làm các ảnh cần được chia sẻ, và trong giải pháp kỹ thuật đã biết, số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích là 9, tất cả 12 ảnh không thể được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích tại cùng thời điểm trong giải pháp kỹ thuật đã biết. Tuy nhiên, trong phương án này, việc xử lý tổng hợp có thể được thực hiện trên ít nhất hai ảnh trong số 12 ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý. Ví dụ, việc xử lý tổng hợp được thực hiện trên 12 ảnh, để thu nhận một ảnh cần được chia sẻ được xử lý, hoặc 5 ảnh trong số 12 ảnh được tổng hợp thành một ảnh, và sự tổng hợp không được thực hiện trên các ảnh còn lại. Số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý là 8, sao cho số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, đó là, số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý được thu nhận sau khi 12 ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng 9, và quy trình có thể chuyển sang S130. Ảnh cần được chia sẻ được xử lý được gửi tới nền tảng chia sẻ đích.

S130: gửi ảnh cần được chia sẻ được xử lý tới nền tảng chia sẻ đích.

Cụ thể là, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được thu nhận, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được sử dụng làm ảnh cần được

chia sẻ, việc xử lý tổng hợp được thực hiện trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, và ảnh cần được chia sẻ được xử lý được gửi tới nền tảng chia sẻ đích. Điều này làm tăng số lượng ảnh cần được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích.

Theo phương pháp chia sẻ ảnh được đề xuất trong phương án này, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được thu nhận, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được sử dụng làm ảnh cần được chia sẻ, việc xử lý tổng hợp được thực hiện trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, và ảnh cần được chia sẻ được xử lý được gửi tới nền tảng chia sẻ đích. Trong trường hợp trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ mà được lựa chọn bởi người dùng lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý được thu nhận sau khi các ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Do đó, các ảnh cần được chia sẻ được lựa chọn bởi người dùng có thể vẫn được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích tại cùng thời điểm. Điều này giải quyết vấn đề là số lượng ảnh cần được chia sẻ bị giới hạn, và làm tăng số lượng ảnh cần được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích.

Dựa trên phương án nêu trên, phương án nêu trên được tối ưu hóa trong phương án này. Fig.2 là lưu đồ của phương pháp chia sẻ ảnh theo phương án 2 của sáng chế. Dựa trên Fig.2, phương pháp trong phương án này có thể bao gồm:

S210: nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện.

Ví dụ, việc nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện có thể được thực hiện theo cách sau đây:

nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo ít nhất một đoạn thông tin thuộc tính sau

đây của các ảnh trong bộ sưu tập: thông tin thời gian, thông tin địa điểm, thông tin đối tượng, hoặc thông tin thông số chụp ảnh, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện. Có thể được chú ý rằng thông tin đối tượng có thể bao gồm khuôn mặt, nét mặt, vật (ví dụ, công trình, và bảng hiệu chẳng hạn như khẩu hiệu hoặc biển chỉ đường), màu sắc, phong nền, và tương tự.

Các ảnh trong bộ sưu tập có thể có thông tin thời gian. Nếu chức năng hệ thống định vị toàn cầu (GPS) được kích hoạt trong khi chụp ảnh, các ảnh trong bộ sưu tập có thể còn bao gồm thông tin địa điểm. Do đó, các ảnh trong bộ sưu tập có thể được nhóm theo ít nhất một thông tin trong số thông tin thời gian, thông tin địa điểm, thông tin đối tượng, hoặc thông tin thông số chụp ảnh của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện. Nếu trong cùng khoảng thời gian, thông tin địa điểm của ảnh bị mất do sự cố mạng, thông tin địa điểm của ảnh này có thể được xác định theo thông tin địa điểm của các ảnh trước và sau ảnh này. Nếu trong cùng khoảng thời gian, thông tin địa điểm của ảnh trước ảnh này giống như thông tin địa điểm của ảnh sau ảnh này, có thể được xác định rằng ảnh này có thông tin địa điểm giống như thông tin địa điểm của các ảnh trước và sau ảnh này.

Ví dụ, người A tham dự đám cưới trên thuyền của bạn thân tại Shiliupu Pier vào ngày 1 tháng 10 năm 2014, và rất thích thú với đám cưới trên thuyền. Người này kích hoạt chức năng GPS của điện thoại thông minh, chụp nhiều ảnh về đám cưới trên thuyền bằng cách sử dụng điện thoại thông minh, và lưu các ảnh này trong bộ sưu tập. Các ảnh được lưu lại về sự kiện đám cưới trên thuyền có thông tin thời gian và thông tin địa điểm, và nhóm ảnh của sự kiện đám cưới trên thuyền có thể được thu nhận theo thông tin thời gian và thông tin địa điểm mà là các ảnh của sự kiện đám cưới trên thuyền.

S220: thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm các ảnh cần được chia sẻ.

Nếu A lựa chọn nhóm ảnh của cùng sự kiện từ bộ sưu tập, nhóm ảnh của cùng sự kiện là các ảnh của đám cưới trên thuyền của bạn thân C mà được chụp tại Shiliupu Pier vào ngày 1 tháng 10 năm 2014. Thiết bị chia sẻ ảnh có thể thu

nhận nhóm các ảnh của đám cưới trên thuyền mà được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi A, và sử dụng nhóm ảnh của đám cưới trên thuyền làm các ảnh cần được chia sẻ.

S230: thực hiện việc xử lý tổng hợp trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích.

Số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần của nền tảng chia sẻ đích có thể được tạo cấu hình bởi người dùng hoặc có thể được thu nhận bởi thiết bị đầu cuối từ máy chủ phía mạng. Số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần tương ứng với nền tảng chia sẻ đích có thể được lưu trữ trong máy chủ phía mạng.

Ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ được tổng hợp theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý. Ví dụ, nếu A muốn gửi, tới WeChat, nhóm ảnh của đám cưới trên thuyền được lựa chọn bởi A, và số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng WeChat là 9, nếu có tổng số 20 ảnh của đám cưới trên thuyền, thiết bị chia sẻ ảnh có thể tổng hợp ít nhất hai ảnh trong nhóm các ảnh của đám cưới trên thuyền, và số lượng của các ảnh cần được chia sẻ được xử lý được thu nhận nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Ví dụ, 20 ảnh được tổng hợp thành một ảnh dài, và ảnh dài là ảnh cần được chia sẻ được xử lý, hoặc 20 ảnh được tổng hợp thành 4 ảnh dài, mỗi ảnh dài bao gồm 5 ảnh, và 4 ảnh dài là các ảnh cần được chia sẻ được xử lý. Có thể được hiểu rằng số lượng ảnh dài để tổng hợp từ 20 ảnh có thể được xác định theo sự lựa chọn của người dùng. Ví dụ, nếu người dùng lựa chọn để tổng hợp 20 ảnh thành một ảnh dài, thiết bị chia sẻ ảnh có thể tổng hợp 20 ảnh thành một ảnh dài. Mẫu ảnh được sử dụng để tổng hợp ảnh dài có thể được xác định theo số lượng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người

dùng và số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Ví dụ, số lượng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng là 10, số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích là 1, mẫu dùng để ghép 10 ảnh thành 1 ảnh dài được xác định cần được sử dụng. Nếu số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích là 4, mẫu dùng để ghép 10 ảnh thành 1 ảnh dài, mẫu dùng để ghép 10 ảnh thành 2 ảnh dài, mẫu dùng để ghép 10 ảnh thành 3 ảnh dài, hoặc mẫu dùng để ghép 10 ảnh thành 4 ảnh dài có thể được xác định.

S240: gửi ảnh cần được chia sẻ được xử lý tới nền tảng chia sẻ đích.

B cũng chụp các ảnh của đám cưới trên thuyền của bạn thân C tại Shiliupu Pier vào ngày 1 tháng 10 năm 2014. B được sử dụng điện thoại di động thông thường, và các ảnh được chụp bởi B được sắp đặt giữa tất cả các ảnh trong bộ sưu tập giống như các ảnh thông thường. Nếu B muốn chia sẻ nhiều ảnh tại cùng thời điểm, đầu tiên B phải thoát khỏi bộ sưu tập, mở ứng dụng WeChat, và truy cập, bằng cách sử dụng công chia sẻ của WeChat, bộ sưu tập để chọn lại ảnh. Tuy nhiên, nhiều nhất 9 ảnh có thể được lựa chọn tại cùng thời điểm trong WeChat. Giữa nhiều ảnh thỏa mãn, B nhận thấy rằng khó có thể chọn một ảnh so với các ảnh khác. B mất 3 phút để chọn các ảnh và chia sẻ các ảnh lên WeChat, trong khi A có thể chia sẻ 20 ảnh của đám cưới trên thuyền được lựa chọn tới nền tảng WeChat tại cùng thời điểm, và chỉ mất 30 giây. Có thể được chú ý rằng thiết bị chia sẻ ảnh có thể biên tập ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó việc biên tập bao gồm, nhưng không bị giới hạn ở, bổ sung hoặc xóa ảnh, áp dụng bộ lọc, cắt xén, và bổ sung chữ hoặc biểu tượng cảm xúc, để làm cho các ảnh được gửi tới nền tảng chia sẻ đích trở nên đẹp hơn.

Có thể được chú ý rằng người dùng có thể bổ sung dấu hiệu cho người mà người dùng yêu thích trong các ảnh cần được chia sẻ, ví dụ, có thể khoanh tròn chân dung của người trong các ảnh cần được chia sẻ. Thiết bị chia sẻ ảnh có thể thu nhận, theo thông tin ảnh cá nhân được lựa chọn trong ảnh cần được chia sẻ bởi người dùng, thông tin nhận dạng cá nhân tương ứng với thông tin ảnh cá nhân, và gửi, theo thông tin nhận dạng cá nhân, ảnh cần được chia sẻ tới thiết bị

đầu cuối tương ứng với thông tin nhận dạng cá nhân. Thông tin nhận dạng của người có thể là tên, số điện thoại, tài khoản WeChat, địa chỉ thư điện tử, và tương tự của cá nhân.

Theo phương pháp chia sẻ ảnh được đề xuất trong phương án này, các ảnh trong bộ sưu tập được nhóm theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện, ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được thu nhận, ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được sử dụng làm các ảnh cần được chia sẻ, việc xử lý tổng hợp được thực hiện trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, và ảnh cần được chia sẻ được xử lý được gửi tới nền tảng chia sẻ đích. Trong trường hợp trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ mà được lựa chọn bởi người dùng lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý được thu nhận sau khi các ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Do đó, các ảnh cần được chia sẻ được lựa chọn bởi người dùng có thể vẫn được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích tại cùng thời điểm. Điều này giải quyết vấn đề là số lượng ảnh cần được chia sẻ bị giới hạn, và làm tăng số lượng ảnh cần được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích.

Fig.3 là sơ đồ cấu trúc giản lược của thiết bị chia sẻ ảnh 300 theo phương án 3 của sáng chế. Thiết bị chia sẻ ảnh được đề xuất trong phương án này có thể được tạo cấu hình để thực hiện giải pháp kỹ thuật của phương pháp trong phương án được thể hiện trên Fig.1. Dựa trên Fig.3, thiết bị chia sẻ ảnh bao gồm: môđun thu nhận 310, môđun xử lý 320, và môđun gửi 330.

Môđun thu nhận 310 được tạo cấu hình để: thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm ảnh cần được chia sẻ, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho

phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Môđun xử lý 320 được tạo cấu hình để thực hiện việc xử lý tổng hợp trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Môđun gửi 330 được tạo cấu hình để gửi ảnh cần được chia sẻ được xử lý tới nền tảng chia sẻ đích.

Theo thiết bị chia sẻ ảnh được đề xuất trong phương án này, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được thu nhận, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được sử dụng làm ảnh cần được chia sẻ, việc xử lý tổng hợp được thực hiện trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, và ảnh cần được chia sẻ được xử lý được gửi tới nền tảng chia sẻ đích. Trong trường hợp trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ mà được lựa chọn bởi người dùng lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý được thu nhận sau khi các ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Do đó, các ảnh cần được chia sẻ được lựa chọn bởi người dùng có thể vẫn được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích tại cùng thời điểm. Điều này giải quyết vấn đề là số lượng ảnh cần được chia sẻ bị giới hạn, và làm tăng số lượng ảnh cần được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích.

Hơn nữa, môđun xử lý 320 còn được tạo cấu hình để: trước khi ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được thu nhận, nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện.

Môđun thu nhận 310 được tạo cấu hình đặc trưng để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi

người dùng làm các ảnh cần được chia sẻ.

Môđun xử lý 320 khác được tạo cấu hình đặc trưng để nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo ít nhất một đoạn thông tin thuộc tính sau đây của các ảnh trong bộ sưu tập: thông tin thời gian, thông tin địa điểm, thông tin đối tượng, hoặc thông tin thông số chụp ảnh, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện. Có thể được chú ý rằng thông tin đối tượng có thể bao gồm khuôn mặt, nét mặt, vật (ví dụ, công trình, và bảng hiệu chẳng hạn như khẩu hiệu hoặc biển chỉ đường), màu sắc, nền, và tương tự.

Môđun xử lý 320 khác còn được tạo cấu hình để xác định, theo số lượng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng và số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, mẫu ảnh được sử dụng bởi ảnh cần được chia sẻ được xử lý.

Hơn nữa, số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần của nền tảng chia sẻ đích được tạo cấu hình bởi người dùng hoặc được thu nhận bởi thiết bị đầu cuối từ máy chủ phía mạng.

Hơn nữa, môđun xử lý 320 còn được tạo cấu hình để: thu nhận, theo thông tin ảnh cá nhân được lựa chọn trong ảnh cần được chia sẻ bởi người dùng, thông tin nhận dạng cá nhân tương ứng với thông tin ảnh cá nhân; và gửi, theo thông tin nhận dạng cá nhân, ảnh cần được chia sẻ tới thiết bị đầu cuối tương ứng với thông tin nhận dạng cá nhân.

Fig.4 là sơ đồ cấu trúc giản lược của thiết bị đầu cuối 400 theo phương án 4 của sáng chế. Thiết bị đầu cuối được đề xuất trong phương án này có thể được tạo cấu hình để thực hiện giải pháp kỹ thuật của phương pháp phương án được thể hiện trên Fig.1. Dựa trên Fig.4, thiết bị đầu cuối bao gồm bộ xử lý 410 và bộ gửi 420.

Bộ xử lý 410 được tạo cấu hình để: thu nhận ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm ảnh cần được chia sẻ, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích; và thực hiện việc xử lý tổng hợp trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong

một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Bộ gửi 420 được tạo cấu hình để gửi ảnh cần được chia sẻ được xử lý tới nền tảng chia sẻ đích.

Theo thiết bị đầu cuối được đề xuất trong phương án này, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được thu nhận, ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được sử dụng làm ảnh cần được chia sẻ, việc xử lý tổng hợp được thực hiện trên ít nhất hai ảnh trong số các ảnh cần được chia sẻ theo số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, để thu nhận ảnh cần được chia sẻ được xử lý, và ảnh cần được chia sẻ được xử lý được gửi tới nền tảng chia sẻ đích. Trong trường hợp trong đó số lượng ảnh cần được chia sẻ mà được lựa chọn bởi người dùng lớn hơn so với số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, số lượng ảnh cần được chia sẻ được xử lý được thu nhận sau khi các ảnh cần được chia sẻ được xử lý nhỏ hơn hoặc bằng số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích. Do đó, các ảnh cần được chia sẻ được lựa chọn bởi người dùng có thể vẫn được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích tại cùng thời điểm. Điều này giải quyết vấn đề là số lượng ảnh cần được chia sẻ bị giới hạn, và làm tăng số lượng ảnh cần được chia sẻ tới nền tảng chia sẻ đích.

Hơn nữa, bộ xử lý 410 còn được tạo cấu hình để: trước khi ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng được thu nhận, nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện.

Bộ xử lý 410 được tạo cấu hình đặc trưng để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, và sử dụng ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng làm các ảnh cần được chia sẻ.

Bộ xử lý 410 được tạo cấu hình đặc trưng để nhóm ảnh trong bộ sưu tập theo ít nhất một đoạn thông tin thuộc tính sau đây của các ảnh trong bộ sưu tập:

thông tin thời gian, thông tin địa điểm, thông tin đối tượng, hoặc thông tin thông số chụp ảnh, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện. Có thể được chú ý rằng thông tin đối tượng có thể bao gồm khuôn mặt, nét mặt, vật (ví dụ, công trình, và bảng hiệu chẳng hạn như khẩu hiệu hoặc biển chỉ đường), màu sắc, nền, và tương tự.

Bộ xử lý 410 khác còn được tạo cấu hình để xác định, theo số lượng ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng và số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích, mẫu ảnh được sử dụng bởi ảnh cần được chia sẻ được xử lý.

Hơn nữa, số lượng ảnh có thể chia sẻ được lớn nhất trong một lần của nền tảng chia sẻ đích được tạo cấu hình bởi người dùng hoặc được thu nhận bởi thiết bị đầu cuối từ máy chủ phía mạng.

Hơn nữa, bộ xử lý 410 còn được tạo cấu hình để: thu nhận, theo thông tin ảnh cá nhân được lựa chọn trong ảnh cần được chia sẻ bởi người dùng, thông tin nhận dạng cá nhân tương ứng với thông tin ảnh cá nhân; và gửi, theo thông tin nhận dạng cá nhân, ảnh cần được chia sẻ tới thiết bị đầu cuối tương ứng với thông tin nhận dạng cá nhân.

Người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật có thể hiểu rằng tất cả hoặc một số bước của các phương án của phương pháp có thể được thực hiện bởi chương trình ra lệnh phần cứng liên quan. Chương trình có thể được lưu trữ trong vật ghi đọc được bằng máy tính. Khi chương trình chạy, các bước của các phương án của phương pháp được thực hiện. Vật ghi nêu trên bao gồm: phương tiện bất kỳ mà có thể lưu trữ mã chương trình, chẳng hạn như ROM, RAM, đĩa từ, hoặc đĩa quang.

Cuối cùng, cần lưu ý rằng các phương án nêu trên chỉ có mục đích mô tả các giải pháp kỹ thuật theo sáng chế, nhưng không giới hạn sáng chế. Mặc dù sáng chế được mô tả chi tiết có dựa trên các phương án nêu trên, người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật sẽ hiểu rằng họ có thể vẫn tạo ra các cải biến của các giải pháp kỹ thuật được mô tả trong các phương án nêu trên hoặc tạo ra các thay thế tương đương cho một số hoặc tất cả các đặc tính kỹ thuật của chúng, mà không chệch khỏi phạm vi của các giải pháp kỹ thuật của các phương án theo sáng chế.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Phương pháp chia sẻ ảnh được thực hiện bởi máy tính bao gồm các bước:

nhóm (S210) các ảnh trong bộ sưu tập theo thông tin thuộc tính của các ảnh trong bộ sưu tập, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện, bước nhóm (S210) bao gồm: nhóm các ảnh trong bộ sưu tập theo ít nhất thông tin thuộc tính dưới đây của các ảnh trong bộ sưu tập: thông tin thời gian và thông tin thông số ảnh, để thu nhận ít nhất một nhóm ảnh của cùng sự kiện; sau đó

thu nhận số lượng lớn nhất được cho phép của các ảnh chia sẻ trong một lần được cho phép bởi nền tảng chia sẻ đích bởi thiết bị đầu cuối từ máy chủ phía mạng;

thu nhận (S220) các ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng, các ảnh là các ảnh được chụp bởi người dùng, trong đó số lượng các ảnh được lựa chọn là lớn hơn so với số lượng lớn nhất được cho phép, bước thu nhận (220) bao gồm: thu nhận ít nhất một nhóm các ảnh của cùng sự kiện được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng;

xác định, theo số lượng các ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng và số lượng lớn nhất được cho phép, mẫu ảnh được sử dụng bởi ảnh được xử lý;

thực hiện (S230) việc xử lý tổng hợp trên ít nhất hai ảnh được lựa chọn để thu nhận ít nhất một ảnh cần được chia sẻ được xử lý, trong đó số lượng các ảnh cần được chia sẻ được xử lý sau khi xử lý là nhỏ hơn hoặc bằng số lượng lớn nhất được cho phép, và mẫu ảnh được sử dụng để nối ít nhất hai ảnh được lựa chọn thành ảnh dài được xác định theo số lượng các ảnh được lựa chọn từ bộ sưu tập bởi người dùng và số lượng lớn nhất được cho phép; và

gửi (S240) các ảnh cần được chia sẻ được xử lý đến nền tảng chia sẻ đích.

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

thu nhận, theo thông tin ảnh cá nhân được lựa chọn trong các ảnh được lựa chọn bởi người dùng, thông tin nhận dạng của người tương ứng với thông tin

ảnh cá nhân; và

gửi, theo thông tin nhận dạng của người, các ảnh được lựa chọn đến thiết bị đầu cuối tương ứng với thông tin nhận dạng của người.

3. Thiết bị đầu cuối (400), thiết bị này bao gồm:

bộ xử lý (410) được tạo cấu hình để thực hiện phương pháp theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1 đến 2.

4. Thiết bị đầu cuối (400) theo điểm 3, trong đó bộ xử lý (410) còn được tạo cấu hình để: thu nhận, theo thông tin ảnh cá nhân được lựa chọn trong các ảnh được lựa chọn bởi người dùng, thông tin nhận dạng của người tương ứng với thông tin ảnh cá nhân; và gửi, theo thông tin nhận dạng của người, các ảnh được lựa chọn đến thiết bị đầu cuối tương ứng với thông tin nhận dạng của người.

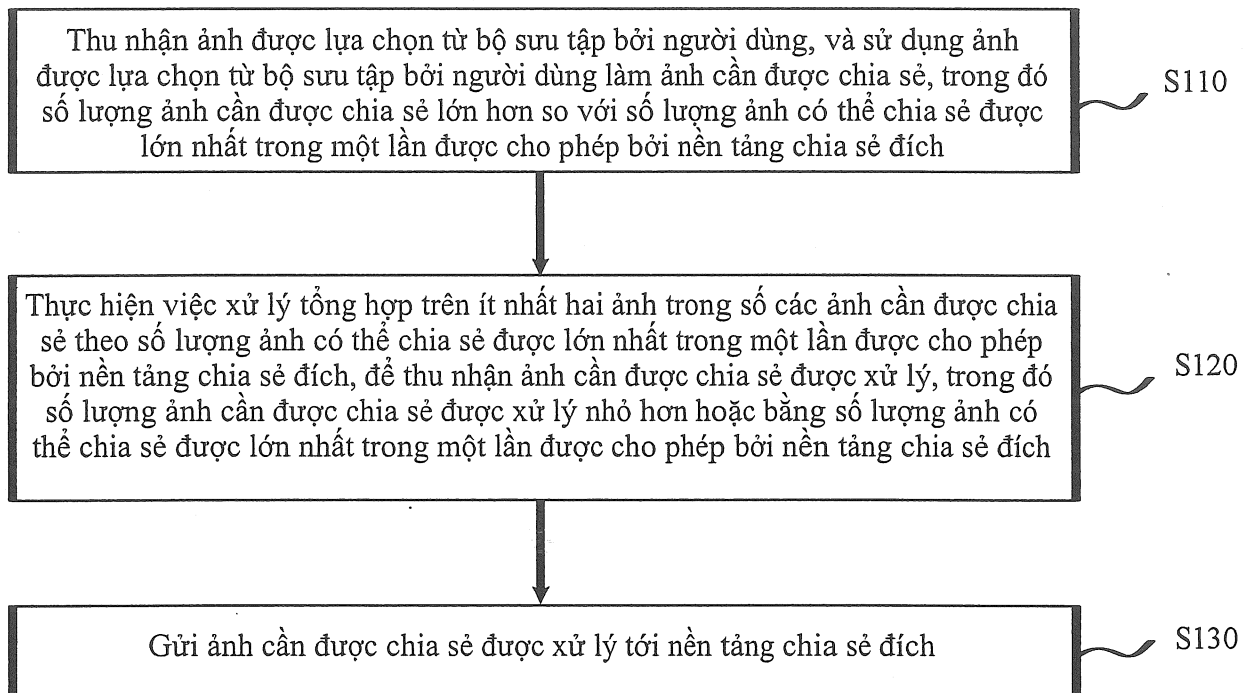


FIG. 1

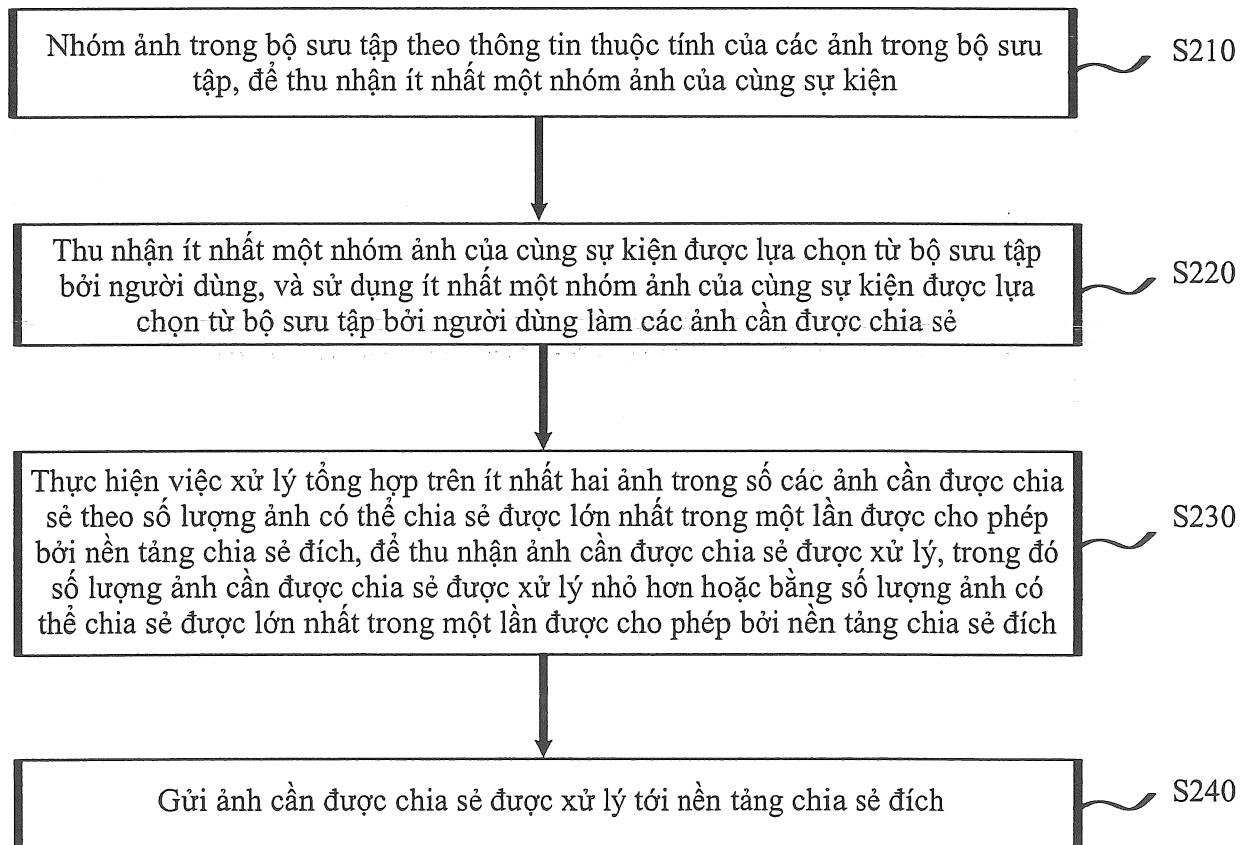


FIG. 2

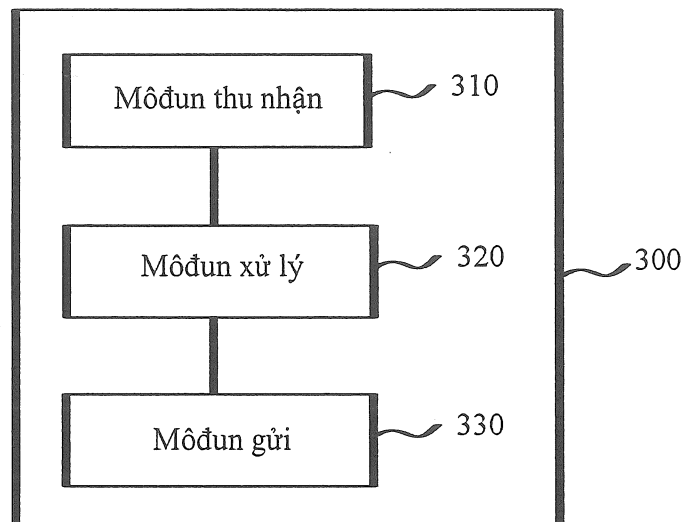


FIG. 3

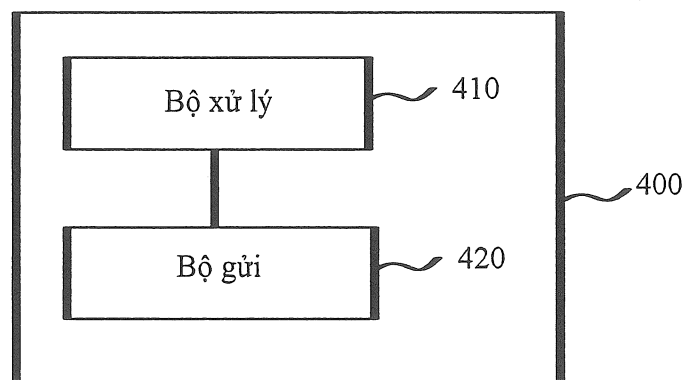


FIG. 4