



(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)



1-0050817

(51)<sup>2022.01</sup> H04L 9/40; A63F 13/79; A63F 13/87; (13) B  
H04L 51/04; H04W 4/21; H04L 67/306;  
H04W 4/08; A63F 13/533; H04L 51/52

(21) 1-2022-06690

(22) 15/06/2021

(86) PCT/CN2021/100047 15/06/2021

(87) WO 2022/017071 A1 27/01/2022

(30) 202010723529.1 24/07/2020 CN

(45) 25/08/2025 449

(43) 25/04/2023 421A

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

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

(72) ZHANG, Xiaolong (CN); HUANG, Xiaorui (CN); FANG, Yuan (CN); LI, Bing  
(CN); ZHENG, Jianqiu (CN); ZHANG, Huai (CN); TAN, Min (CN); ZHONG,  
Yuteng (CN); LAI, Yuan (CN); YE, Xuan (CN); ZHANG, Ye (CN); HUANG, Kui  
(CN); PENG, Ziqiang (CN).

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

(54) MÁY VÀ PHƯƠNG PHÁP TRUYỀN THÔNG DỰA VÀO GIAO DIỆN TƯƠNG  
TÁC VAI TRÒ ẢO, THIẾT BỊ MÁY TÍNH VÀ PHƯƠNG TIỆN LƯU TRỮ

(21) 1-2022-06690

(57) Sáng chế đề cập đến phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác hiện thân ảo. Phương pháp bao gồm các bước: hiển thị giao diện tương tác hiện thân ảo của ứng dụng tương tác hiện thân ảo, trong đó giao diện tương tác hiện thân ảo bao gồm ký hiệu nhận dạng hiện thân ảo đích; phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng hiện thân ảo đích, hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời ở giao diện tương tác hiện thân ảo; phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời, hiển thị giao diện nhập tin nhắn; và sau khi tin nhắn phiên được nhập trong giao diện nhập tin nhắn, gửi, tới tài khoản người dùng truyền thông tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng hiện thân ảo đích, tin nhắn phiên được hiển thị trong ứng dụng truyền thông tức thời.

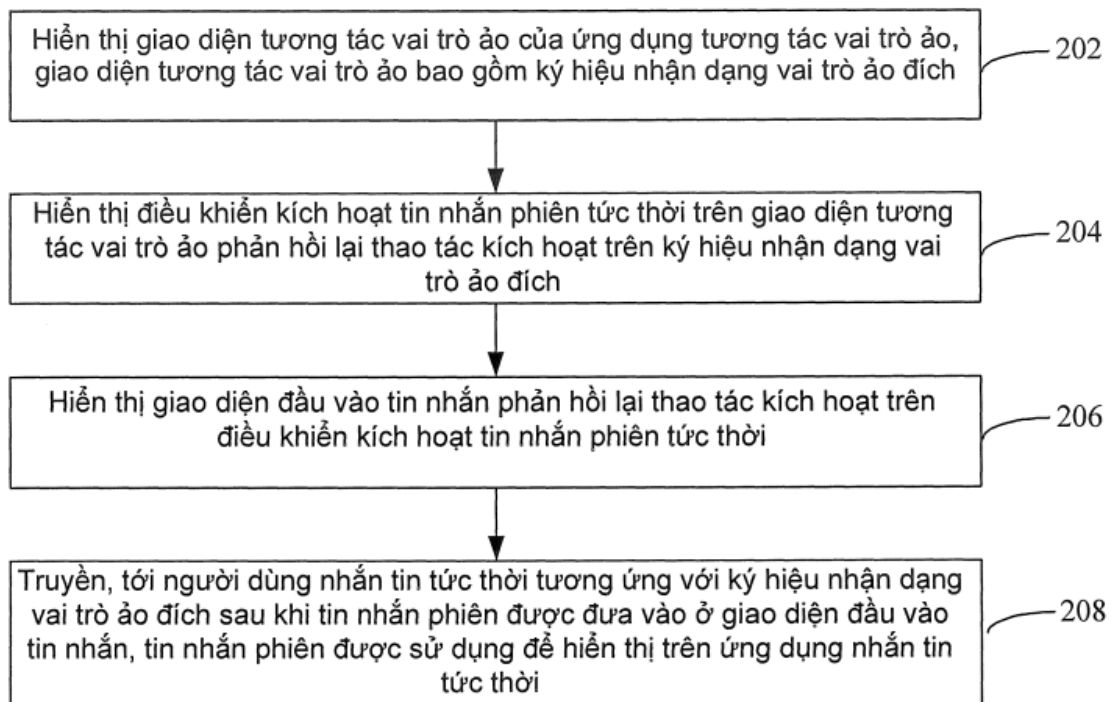


FIG. 2

### **Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập**

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực về các công nghệ máy tính, và cụ thể là, đến máy và phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, thiết bị máy tính, và phương tiện lưu trữ.

### **Tình trạng kỹ thuật của sáng chế**

Với sự phát triển của các công nghệ Internet, các giao diện tương tác vai trò ảo khác nhau được yêu thích bởi công chúng. Người dùng có thể giao tiếp với người dùng khác ở giao diện tương tác vai trò ảo, ví dụ, người dùng có thể bổ sung trực tiếp người dùng khác là bạn ở giao diện tương tác vai trò ảo, hoặc truyền thông và trao đổi cách thức liên lạc với người dùng khác bằng cách sử dụng kênh trò chuyện ở giao diện tương tác vai trò ảo. Tuy nhiên, theo cách thức truyền thông hiện nay dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, hiệu quả truyền thông giữa những người dùng là thấp.

### **Bản chất kỹ thuật của sáng chế**

Các phương án của sáng chế đề xuất máy và phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, thiết bị máy tính, và phương tiện lưu trữ.

Phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, được thực hiện bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất và bao gồm các bước:

hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo của ứng dụng tương tác vai trò ảo, giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích;

hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích;

hiển thị giao diện đầu vào tin nhắn phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời; và

sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, truyền, tới tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trên ứng dụng nhấn tin tức thời.

Máy truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, bao gồm:

môđun hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo, được tạo cấu hình để hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo của ứng dụng tương tác vai trò ảo, giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích;

môđun phản hồi thứ nhất, được tạo cấu hình để: hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích;

môđun phản hồi thứ hai, được tạo cấu hình để hiển thị giao diện đầu vào tin nhắn phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời; và

môđun truyền, được tạo cấu hình để: truyền, tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trên ứng dụng nhắn tin tức thời.

Thiết bị máy tính bao gồm bộ nhớ và một hoặc nhiều bộ xử lý, trong đó bộ nhớ lưu trữ các lệnh có thể đọc được bởi máy tính, khi được thực thi bởi bộ xử lý, khiến một hoặc nhiều bộ xử lý thực hiện các bước của phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo.

Một hoặc nhiều phương tiện lưu trữ bất biến có thể đọc được lưu trữ các lệnh có thể đọc được bởi máy tính, và khi các lệnh có thể đọc được bởi máy tính được thực thi bởi một hoặc nhiều bộ xử lý, một hoặc nhiều bộ xử lý thực hiện các bước của phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo.

### **Mô tả vắn tắt các hình vẽ**

Để mô tả các giải pháp kỹ thuật theo các phương án của sáng chế rõ ràng hơn, phần sau đây mô tả ngắn gọn các hình vẽ kèm theo được yêu cầu để mô tả các phương án. Rõ ràng là, các hình vẽ kèm theo trong phần mô tả sau đây thể hiện chỉ một vài phương án của sáng chế, và người có chuyên môn trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng vẫn có thể dẫn ra các hình vẽ khác từ các hình vẽ kèm theo này mà không cần các sự nỗ lực sáng tạo.

Fig.1 là sơ đồ môi trường ứng dụng của phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án.

Fig.2 là lưu đồ giản lược của phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án.

Fig.3(a) là sơ đồ giản lược của giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời theo một phương án.

Fig.3(b) là sơ đồ giản lược của giao diện danh mục phiên theo một phương án.

Fig.4(a) là sơ đồ giao diện giản lược của phiên đích với tài khoản người dùng nhắn tin tức thời đích theo một phương án.

Fig.4(b) là sơ đồ giao diện giản lược của phiên đích với tài khoản người dùng nhắn tin tức thời đích theo một phương án khác.

Fig.5 là lưu đồ giản lược của tài khoản người dùng nhắn tin tức thời đích theo một phương án.

Fig.6 là sơ đồ giản lược của giao diện thông tin nhận dạng theo một phương án.

Fig.7(a) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện thông tin người dùng theo một phương án khác.

Fig.7(b) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện đầu vào thông tin nhận dạng theo một phương án.

Fig.7(c) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện thông tin người dùng được cải biến theo một phương án.

Fig.8(a) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện thông tin người dùng được cải biến theo một phương án.

Fig.8(b) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án khác.

Fig.8(c) là sơ đồ giao diện giản lược của việc truyền thành công trên giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án.

Fig.9 là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện tương tác vai trò ảo mà bao gồm giao diện thông tin người dùng theo một phương án.

Fig.10 là sơ đồ khối kết cấu của máy truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án.

Fig.11 là sơ đồ kết cấu bên trong của thiết bị máy tính theo một phương án.

## Mô tả chi tiết sáng chế

Để làm cho các mục đích, các giải pháp kỹ thuật, và các ưu điểm của sáng chế rõ ràng hơn và dễ hiểu hơn, sáng chế được mô tả chi tiết hơn dựa vào các phương án và các hình vẽ kèm theo. Được hiểu rằng các phương án cụ thể được mô tả ở đây chỉ được sử dụng để giải thích sáng chế, và không được sử dụng để giới hạn sáng chế.

Phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo được đề xuất theo sáng chế có thể được áp dụng cho môi trường ứng dụng được thể hiện trên Fig.1. Fig.1 là sơ đồ môi trường ứng dụng của phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án. Môi trường ứng dụng bao gồm thiết bị đầu cuối thứ nhất 110, máy chủ 120, và thiết bị đầu cuối thứ hai 130. Thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 và máy chủ 120 tương tác với nhau bằng cách sử dụng mạng. Thiết bị đầu cuối có thể là đầu cuối thông minh chẳng hạn như điện thoại thông minh, máy tính bảng, máy tính cầm tay, máy tính để bàn, tivi thông minh, hoặc tương tự. Cả thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 và thiết bị đầu cuối thứ hai 130 được trang bị với ứng dụng tương tác màn hình ảo và ứng dụng nhắn tin tức thời. Ứng dụng tương tác màn hình ảo có thể là chương trình ứng dụng mà được ủy quyền để đăng nhập bằng cách sử dụng tài khoản nhắn tin tức thời. Ứng dụng tương tác màn hình ảo được tạo cấu hình để hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo, giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, và hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích; hiển thị giao diện đầu vào tin nhắn phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt nhắn tin tức thời, và truyền, tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trên ứng dụng nhắn tin tức thời. Khách nhắn tin tức thời được tạo cấu hình để hiển thị tin nhắn phiên thu được. Máy chủ 120 có thể là máy chủ vật lý độc lập, cũng có thể là cụm máy chủ hoặc hệ thống được phân phối được bao gồm nhiều máy chủ vật lý, và cũng có thể là máy chủ đám mây cung cấp các dịch vụ điện toán đám mây cơ bản, chẳng hạn như dịch vụ đám mây, cơ sở dữ liệu đám mây, điện toán đám mây, chức năng đám mây, lưu trữ đám mây, dịch vụ mạng, truyền thông đám mây, dịch vụ phần mềm trung gian, dịch vụ tên miền, dịch vụ bảo mật, CDN, và dữ liệu lớn

và nền tảng AI. Số lượng các thiết bị đầu cuối và các máy chủ không giới hạn ở sáng chế.

Theo phương án, Fig.2 là lưu đồ giản lược của phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án, và phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo được đề xuất. Ví dụ trong đó phương pháp được áp dụng cho thiết bị đầu cuối thứ nhất 110 trên Fig.1 được sử dụng cho phần mô tả, và phương pháp bao gồm các bước sau đây:

Bước 202: Hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo của ứng dụng tương tác vai trò ảo, giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Giao diện tương tác vai trò ảo có thể được sử dụng để mô phỏng không gian ảo ba chiều, hoặc có thể được sử dụng để mô phỏng không gian ảo hai chiều. Giao diện tương tác vai trò ảo có thể là giao diện trò chơi di động, giao diện trò chơi khách, giao diện tương tác vai trò ảo trong thực tế tăng cường, thực tế ảo (virtual reality, viết tắt là VR), thực tế hỗn hợp (mix reality, viết tắt là MR), hoặc tương tự, và không giới hạn ở đó. Ứng dụng tương tác vai trò ảo có thể là ứng dụng trò chơi di động, ứng dụng trò chơi khách, ứng dụng liên quan đến thực tế tăng cường, ứng dụng liên quan đến thực tế ảo, ứng dụng liên quan đến thực tế hỗn hợp, hoặc tương tự. Ngoài ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, giao diện tương tác vai trò ảo còn có thể bao gồm trời, đất, biển, tòa nhà, rừng núi, và tương tự. Thực tế ảo là loại công nghệ máy tính mới cải tiến từ các công nghệ thông tin khác nhau chẳng hạn như thị giác máy tính và tương tác người-máy tính, v.v.. Với thiết bị hiển thị, mọi người có thể đi du lịch để được đắm chìm trong thế giới ảo hoàn toàn bằng cách tách riêng thị giác khỏi thế giới thực. Thực tế tăng cường là để che thông tin ảo lên vị trí cụ thể dựa vào đối tượng được nhận dạng, trong đó thông tin ảo có thể được trao đổi trong thời gian thực để nâng cao hiệu ứng trực quan. Là sản phẩm của thực tế ảo và thực tế tăng cường, thực tế hỗn hợp là môi trường mới, tương tác, và trực quan mà kết hợp thế giới thực và ảo, trong đó các đối tượng vật lý và kỹ thuật số cùng tồn tại. Cụ thể là, sáng chế có thể được áp dụng cho giao diện trò chơi, và các nhiệm vụ được hoàn tất bằng cách sử dụng các vai trò ảo khác nhau. Theo cách khác, phương pháp còn có thể được áp dụng cho giao diện du lịch vai trò ảo, và người dùng có thể đi du lịch ở các thành phố hoặc các danh lam thắng cảnh khác nhau.

Ký hiệu nhận dạng vai trò ảo là ký hiệu nhận dạng vai trò ảo mà được sử dụng ở giao diện tương tác vai trò ảo để biểu diễn người dùng. Ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích cụ thể có thể là ít nhất phần của hình ảnh vai trò ảo đích, tên vai trò ảo đích, hoặc tài khoản vai trò ảo đích, nhưng không giới hạn ở đó. Ví dụ, hình ảnh vai trò ảo có thể dưới dạng bất kỳ, chẳng hạn như con người hoặc động vật khác. Vai trò ảo đích là vai trò ảo tương ứng với thao tác kích hoạt.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo bằng cách sử dụng ứng dụng tương tác vai trò ảo, và hiển thị ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo. Ví dụ, giao diện tương tác vai trò ảo là giao diện trò chơi, và vai trò ảo là người chơi trò chơi. Giao diện người chơi trò chơi được hiển thị ở giao diện trò chơi có thể là danh mục bạn chơi trò chơi, giao diện trò chơi kết thúc, hoặc giao diện trò chơi đang diễn ra.

Bước 204: Hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời được sử dụng để kích hoạt phiên tức thời với vai trò ảo trong ứng dụng nhắn tin tức thời. Ví dụ, điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời được sử dụng để kích hoạt phiên WeChat hoặc phiên QQ.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị điều khiển tin nhắn phiên tức thời trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên vai trò ảo đích. Ví dụ, điều khiển tin nhắn phiên tức thời có thể được hiển thị trên giao diện thông tin vai trò ảo của vai trò ảo đích. Cụ thể là, nếu người dùng nhấn vào ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, nút chào WeChat được hiển thị trên giao diện thông tin vai trò ảo, trong đó nút chào WeChat là điều khiển tin nhắn phiên tức thời.

Bước 206: Hiển thị giao diện đầu vào tin nhắn phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời.

Giao diện đầu vào tin nhắn là giao diện được sử dụng để đưa vào tin nhắn. Cách thức đưa vào tin nhắn có thể là tin nhắn được đưa vào bằng cách sử dụng bàn phím ở giao diện đầu vào tin nhắn, tin nhắn được biên tập trước ở giao diện được lựa chọn, hoặc tương tự. Giao diện đầu vào tin nhắn có thể hiển thị thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo

đích, ví dụ, tên người dùng và chữ ký được cá nhân hóa và không giới hạn ở đó, và còn có thể bao gồm vùng đầu vào tin nhắn, tên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại, điều khiển truyền tin nhắn phiên tức thời, và tương tự.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị giao diện đầu vào tin nhắn ở giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời.

Bước 208: Truyền, tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trên ứng dụng nhắn tin tức thời.

Tin nhắn phiên đề cập đến tin nhắn mà được hiển thị trong ứng dụng nhắn tin tức thời và ở quy trình xử lý phiên. Tin nhắn phiên cụ thể có thể là tin nhắn phiên văn bản, tin nhắn phiên giọng nói, tin nhắn phiên ảnh, tin nhắn phiên video, tin nhắn phiên liên kết, hoặc tương tự. Tin nhắn phiên ảnh có thể là, ví dụ, tin nhắn biểu tượng cảm xúc. Tin nhắn phiên liên kết cụ thể có thể là tin nhắn chuyển đổi tài nguyên, tin nhắn chia sẻ liên kết bài báo, hoặc tương tự.

Ứng dụng nhắn tin tức thời là ứng dụng mà có thể truyền và thu tin nhắn Internet tức thời, hoặc tương tự. Ví dụ, ứng dụng nhắn tin tức thời có thể là QQ hoặc WeChat. Ứng dụng tương tác vai trò ảo không giống như ứng dụng nhắn tin tức thời. Tài khoản người dùng nhắn tin tức thời là người dùng được đăng ký trên ứng dụng nhắn tin tức thời. Tài khoản người dùng nhắn tin tức thời có thể được xét đến là người dùng ảo trên Internet. Các tài khoản người dùng nhắn tin tức thời khác nhau có thể được phân biệt bằng cách sử dụng các tài khoản nhắn tin tức thời. Nghĩa là, mỗi tài khoản người dùng nhắn tin tức thời có tài khoản nhắn tin tức thời tương ứng duy nhất. Mỗi vai trò ảo có tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng. Tài khoản ứng dụng nhắn tin tức thời được ghép với với mỗi vai trò ảo ít nhất có thể là tài khoản, ví dụ, được ghép với với chỉ tài khoản WeChat, hoặc được ghép với với chỉ tài khoản QQ, hoặc được ghép với với cả tài khoản WeChat và tài khoản QQ. Ứng dụng nhắn tin tức thời được kích hoạt bởi điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời.

Cụ thể là, sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, thiết bị đầu cuối thứ nhất truyền tin nhắn phiên tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo đích, trong đó tin nhắn phiên được hiển thị bằng cách sử dụng ứng dụng nhắn tin tức thời trên đầu cuối thứ hai tương ứng với tài

khoản người dùng nhấn tin tức thời. Tin nhắn phiên cũng có thể được sử dụng để hiển thị trong ứng dụng nhấn tin tức thời của thiết bị đầu cuối thứ nhất. Vì vậy, phiên với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích được tạo lập trong ứng dụng nhấn tin tức thời, và tin nhắn phiên tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích được hiển thị ở giao diện phiên của ứng dụng nhấn tin tức thời. Ví dụ, nếu tin nhắn phiên được truyền bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất là "Xin chào, tôi là người chơi A", tin nhắn "Xin chào, tôi là người chơi A" có thể được hiển thị trên cả ứng dụng nhấn tin tức thời của thiết bị đầu cuối thứ nhất và ứng dụng nhấn tin tức thời của thiết bị đầu cuối thứ hai.

Theo phương án này, phản hồi lại thao tác truyền được kích hoạt ở giao diện đầu vào tin nhắn, sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trên ứng dụng nhấn tin tức thời được truyền tới tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Theo phương án này, nếu tài khoản ứng dụng nhấn tin tức thời được ghép với với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại chỉ có tài khoản WeChat, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trong WeChat có thể được truyền. Nếu tài khoản ứng dụng nhấn tin tức thời được ghép với với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại bao gồm hai loại: tài khoản QQ và tài khoản WeChat, tin nhắn phiên có thể được truyền bằng cách sử dụng ứng dụng QQ, hoặc tin nhắn phiên có thể được truyền bằng cách sử dụng WeChat.

Theo phương án này, khi các ứng dụng nhấn tin tức thời được ghép với với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại và ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích giống ứng dụng nhấn tin tức thời, tin nhắn phiên có thể được truyền bằng cách sử dụng cùng ứng dụng nhấn tin tức thời. Ví dụ, nếu cả ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại và vai trò ảo đích được ghép với với WeChat, ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại có thể truyền tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trong ứng dụng WeChat.

Theo phương án này, nếu các ứng dụng nhấn tin tức thời được ghép với với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại và ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích là các ứng dụng nhấn tin tức thời khác nhau, tài khoản nhấn tin tức thời thứ nhất của ứng dụng nhấn tin tức thời thứ nhất tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại và tài khoản nhấn tin tức thời thứ hai của ứng dụng nhấn tin tức thời thứ hai

tương ứng với tài khoản nhắn tin tức thời thứ nhất được thu nhận, và tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trên ứng dụng nhắn tin tức thời thứ hai được truyền tới tài khoản nhắn tin tức thời đích của ứng dụng nhắn tin tức thời thứ hai tương ứng với vai trò ảo đích.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời được hiển thị bằng cách thực hiện thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, nghĩa là, điều khiển kích hoạt tin nhắn mà kết nối giao diện tương tác vai trò ảo với ứng dụng nhắn tin tức thời được đưa ra ở giao diện tương tác vai trò ảo. Thao tác kích hoạt được thực hiện trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên, và tin nhắn phiên được truyền tới người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích. Do đó, sau khi giao diện tương tác vai trò ảo bị vô hiệu hóa, việc trò chuyện với người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo có thể được thực hiện, hiệu quả truyền thông có thể được nâng cao, việc tương tác giữa các ứng dụng có thể được nâng cao, các tỷ lệ giữ chân người dùng của ứng dụng tương tác vai trò ảo và ứng dụng nhắn tin tức thời có thể được nâng lên, và sự lộ diện của các chức năng liên quan khác của giao diện tương tác vai trò ảo và ứng dụng nhắn tin tức thời có thể được nâng cao.

Theo phương án, phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm các bước: hiển thị, trên giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo, và hiển thị phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện tương tác vai trò ảo.

Theo phương án, phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm các bước: hiển thị giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời; hiển thị, trên giao diện chức năng, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo; và hiển thị danh mục phiên phản hồi lại thao tác kích hoạt trên mục nhập danh mục phiên, danh mục phiên bao gồm phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện tương tác vai trò ảo.

Giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời là giao diện mà đưa ra chức năng liên quan trong ứng dụng nhắn tin tức thời. Ví dụ, giao diện chức năng của WeChat có thể bao gồm các khoanh khắc, quét, lắc, các tin bài hàng đầu, tìm kiếm, lân cận, mua sắm, và các trò chơi. Giao diện chức năng của ứng dụng nhắn

tin tức thời khác với giao diện phiên được sử dụng để tạo ra phiên trong ứng dụng nhắn tin tức thời. Giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời độc lập với giao diện phiên được sử dụng để tạo ra phiên trong ứng dụng nhắn tin tức thời.

Mục nhập danh mục phiên là một trong số các chức năng được hiển thị ở giao diện chức năng. Ví dụ, "các trò chơi" ở giao diện chức năng của WeChat có thể là mục nhập danh mục phiên. Danh mục phiên được sử dụng để hiển thị ít nhất một phiên. Danh mục phiên còn có thể hiển thị tin nhắn phiên, tên người dùng nhắn tin tức thời, thời gian truyền tin nhắn phiên, và tương tự. Phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện tương tác vai trò ảo có thể là phiên của người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo đích, hoặc có thể là phiên của người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo khác.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời, và hiển thị, trên giao diện chức năng, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo. Khi có tin nhắn chưa được đọc trong danh mục phiên, dấu nhắc tin nhắn được hiển thị ở mục nhập danh mục phiên để nhắc người dùng rằng có tin nhắn mới. Dấu nhắc thông tin cụ thể có thể là chấm đỏ, được làm nổi bật, được lựa chọn, hoặc tương tự. Thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị danh mục phiên phản hồi lại thao tác kích hoạt trên mục nhập danh mục phiên, danh mục phiên bao gồm phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện tương tác vai trò ảo.

Theo phương án này, Fig.3(a) là sơ đồ giản lược của giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời theo một phương án. Thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời. Fig.3(a) cụ thể có thể là sơ đồ giản lược của giao diện chức năng của WeChat. Giao diện chức năng có thể được hiển thị sau khi "khám phá" trong ứng dụng nhắn tin tức thời được kích hoạt. Giao diện chức năng bao gồm các chức năng chẳng hạn như các khoảnh khắc, quét, lắc, các tin bài hàng đầu, tìm kiếm, lân cận, mua sắm, và các trò chơi. 302 là mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo. Mục nhập danh mục phiên là "các trò chơi". Ngoài ra, ảnh hồ sơ và dấu nhắc tin nhắn tương ứng với vai trò ảo có thể được hiển thị ở vùng tương ứng với mục nhập danh mục phiên. Như được thể hiện trên hình vẽ, vòng tròn nhỏ trên ảnh hồ sơ là dấu nhắc tin nhắn. Fig.3(b) là sơ đồ giản lược của giao diện danh mục phiên theo một phương án. Phản hồi lại thao tác kích hoạt trên "các trò chơi", giao diện danh mục phiên được hiển thị, và giao diện danh mục phiên bao gồm danh

mục phiên 304. Theo phương án này, giao diện danh mục phiên có thể là giao diện trò chơi WeChat, và có thể hiển thị điều khiển trang chủ, điều khiển vòng tròn trò chơi, điều khiển tìm kiếm trò chơi, và điều khiển tin nhắn. Chắc chắn là, các việc điều khiển nêu trên có thể không được hiển thị, hoặc một vài trong số các việc điều khiển này được hiển thị. Điều này không giới hạn ở phương án này của sáng chế. Ở giao diện danh mục phiên, các việc nhắc tương tác chẳng hạn như "1 người dùng E thích chủ đề của bạn" và thông báo dịch vụ "2 tuyển chọn kiểm tra bên trong trò chơi di động trò chơi A" có thể được hiển thị. Phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện tương tác vai trò ảo có thể là phiên với "người dùng E" và "người dùng F". Tin nhắn chưa được đọc trên Fig.3(b) là "có vẻ như chúng ta có một trận đấu hay, ha ha ha" được truyền bởi người dùng E ở 8:08, và "chơi cùng nhau?" được truyền bởi người dùng F lúc 8:00.

Theo phương án này, tương tự như vậy, đầu cuối thứ hai có thể hiển thị giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời. Trên giao diện chức năng, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo được hiển thị, và danh mục phiên được hiển thị phản hồi lại thao tác kích hoạt trên mục nhập danh mục phiên. Danh mục phiên bao gồm phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo được hiển thị trên giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời, và phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo được hiển thị, sao cho tin nhắn phiên được truyền bởi người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo có thể được thu trong ứng dụng nhắn tin tức thời, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông. Ngoài ra, bởi vì phiên được nhập từ mục nhập danh mục phiên của giao diện chức năng, nên phiên giữa người dùng nhắn tin tức thời hiện tại và bạn được phân biệt với phiên giữa người dùng nhắn tin tức thời hiện tại và bạn qua mạng, sao cho phiên giữa người dùng nhắn tin tức thời hiện tại và bạn không bị ảnh hưởng, cuộc sống thực được phân biệt với giao diện ảo, và sự xáo trộn có thể được ngăn ngừa.

Theo phương án, phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm các bước: lựa chọn, phản hồi lại thao tác lựa chọn phiên được kích hoạt trong danh mục phiên, phiên đích với tài khoản người dùng nhắn tin tức thời đích từ danh mục phiên, và nhập giao diện phiên của phiên đích; và

hiển thị, trong vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo của giao diện phiên, thông tin liên quan đến vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích là tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với thao tác lựa chọn phiên. Ví dụ, nếu danh mục phiên bao gồm tài khoản người dùng nhấn tin tức thời A và tài khoản người dùng nhấn tin tức thời B, và người dùng được lựa chọn trong thao tác lựa chọn phiên là tài khoản người dùng nhấn tin tức thời A, tài khoản người dùng nhấn tin tức thời A là tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích. Phiên đích là phiên với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích.

Vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo là vùng được sử dụng để hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo ở giao diện phiên. Thông tin liên quan đến vai trò ảo cụ thể có thể là thông tin liên quan ở giao diện tương tác vai trò ảo. Thông tin liên quan đến vai trò ảo cụ thể có thể bao gồm ít nhất một trong số tên giao diện tương tác vai trò ảo, tên vai trò ảo, mối quan hệ với vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo, thông tin xếp hạng ở giao diện tương tác vai trò ảo, hoặc thời gian truyền tin nhấn phiên ở lần đầu, nhưng không giới hạn ở đó.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất lựa chọn, phản hồi lại thao tác lựa chọn phiên được kích hoạt trong danh mục phiên, phiên đích với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích từ danh mục phiên, và nhập giao diện phiên của phiên đích. Fig.4(a) là sơ đồ giao diện giản lược của phiên đích với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích theo một phương án. Fig.4(a) bao gồm vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò 402 và vùng đầu vào phiên 404. Vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò 402 hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo. Như được thể hiện trên hình vẽ, thông tin liên quan đến vai trò ảo bao gồm giao diện tương tác vai trò ảo để khởi tạo tin nhấn phiên. Bạn chào bên còn lại trong việc giải quyết trò chơi vì hòa bình. Mối quan hệ với vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo: Anh ấy là đồng đội của bạn; thời gian truyền tin nhấn phiên ở lần đầu: 14:35 hôm qua; tên vai trò ảo: Yan Fang; thông tin xếp hạng ở giao diện tương tác vai trò ảo: Bốn hàng ở đảo. Tên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại Tina cũng có thể được hiển thị. Khi thao tác kích hoạt cho tin nhấn phiên khác được thu ở vùng đầu vào phiên trên

Fig.4(a), giao diện được thể hiện trên Fig.4(b) được hiển thị. Fig.4(b) là sơ đồ giao diện giản lược của phiên dịch với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích theo một phương án khác. Nghĩa là, khi ký hiệu “+” được gõ nhẹ trên Fig.4(b), ảnh, camera, vị trí, và quà tặng được hiển thị ở vùng đầu vào phiên. Ảnh có thể được sử dụng để truyền ảnh, camera có thể được sử dụng để chụp ảnh hoặc video, vị trí có thể được sử dụng để truyền thông tin vị trí, và quà tặng có thể được sử dụng để thể hiện thuộc tính hoặc tương tự.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, giao diện phiên của phiên dịch với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích được nhập ở giao diện tương tác vai trò ảo. Bởi vì người dùng có thể quên vai trò truyền tin nhấn phiên, nên vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo, sao cho người dùng có thể nhận biết trực quan hơn về nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời ở giao diện tương tác vai trò ảo, và hiệu quả truyền thông được nâng cao.

Theo phương án, Fig.5 là lưu đồ giản lược của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích theo một phương án, và phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm:

Bước 502: Nhập giao diện thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích phản hồi lại thao tác xem thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện phiên.

Thao tác xem thông tin người dùng là thao tác được sử dụng để xem thông tin người dùng ở giao diện phiên. Giao diện thông tin nhận dạng hiển thị thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất phản hồi tới thao tác xem thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện phiên, ví dụ, có thể gõ nhẹ ảnh hồ sơ để kích hoạt thao tác xem thông tin người dùng để nhập giao diện thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích.

Bước 504: Hiển thị thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích trên giao diện thông tin nhận dạng, và hiển thị thông tin giao diện của giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích.

Thông tin nhận dạng cụ thể có thể bao gồm ít nhất một trong số tên, tuổi, giới tính, sở thích, hoặc chữ ký được cá nhân hóa, nhưng không giới hạn ở đó. Theo mặc định, thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích có thể giống như thông tin nhận dạng nhấn tin tức thời. Thông tin giao diện của giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm thông tin giao diện được tạo ra bởi tài khoản người dùng nhấn tin tức thời ở giao diện tương tác vai trò ảo, ví dụ, tên giao diện tương tác ảo liên quan đến tài khoản người dùng nhấn tin tức thời, huy chương và xếp hạng được thu nhận ở giao diện tương tác ảo, nhưng không giới hạn ở đó.

Cụ thể là, giao diện thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích được thể hiện trên Fig.6 được nhập phản hồi lại thao tác xem thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện phiên. Fig.6 là sơ đồ giản lược của giao diện thông tin nhận dạng theo một phương án. Giao diện thông tin nhận dạng cũng có thể được đề cập đến là trang chủ cá nhân. Thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích, ví dụ, tên là người dùng E, và chữ ký được cá nhân hóa là "liên lạc tôi nếu bạn muốn bốn hàng trong tuyết", 37 người theo dõi anh ấy, 120 người đã xem anh ấy, và mối quan hệ với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại là anh ấy là bạn trò chơi WeChat của bạn. Thông tin giao diện của giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích có thể là: trò chơi của anh ấy 32, nỗi sợ của quyền lực vương quyền 6225·10 ngày trước, trò chơi vì hòa bình siêu ace·3 ngày trước, và tương tự được thể hiện trên hình vẽ. Thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích và thông tin giao diện của giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp có thể được hiển thị trên thẻ trò chơi WeChat. Điều khiển chào có thể được tạo cấu hình để quay lại với giao diện phiên được thể hiện trên Fig.4(b). Theo cách khác, giao diện tương tác vai trò ảo có thể được kích hoạt để hiển thị bằng cách kích hoạt điều khiển chào.

Bước 506: Đăng ký, phản hồi lại thao tác đăng ký được kích hoạt trên giao diện phiên cho thông tin giao diện, với nội dung được công bố bởi tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích và liên quan đến giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp.

Thao tác đăng ký có thể được sử dụng để hiển thị, trên giao diện nhấn tin tức thời của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời hiện tại, nội dung được công bố bởi tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích và liên quan đến giao diện

tương tác vai trò ảo được kết hợp. Nội dung liên quan đến giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp có thể là nội dung liên quan đến hoạt động của giao diện tương tác vai trò ảo, nội dung đội của giao diện tương tác vai trò ảo, hoặc tương tự.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất đăng ký, phản hồi lại thao tác đăng ký được kích hoạt trên giao diện phiên cho thông tin giao diện, với nội dung được công bố bởi tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích và liên quan đến giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp. Ví dụ, phản hồi lại thao tác "+ theo dõi" được kích hoạt cho thông tin giao diện trên Fig.6, nội dung liên quan đến giao diện trò chơi được kết hợp được công bố bởi người dùng E có thể được theo dõi. Theo ví dụ nêu trên, "+ theo dõi" là thao tác đăng ký, tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích là "người dùng E", và giao diện tương tác vai trò ảo là "các trò chơi".

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, thông tin nhận dạng của người dùng nhấn tin tức thời đích được hiển thị trên giao diện thông tin nhận dạng, thông tin giao diện của giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp với người dùng nhấn tin tức thời đích được hiển thị, nội dung liên quan đến giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp và được công bố bởi người dùng nhấn tin tức thời đích có thể được đăng ký, và vai trò ảo để truyền tin nhắn phiên có thể được giữ liên lạc bằng cách sử dụng ứng dụng nhấn tin tức thời, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, thông tin nhận dạng khác với thông tin nhận dạng nhấn tin tức thời của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích, và cũng khác với thông tin vai trò của vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Thông tin nhận dạng nhấn tin tức thời đề cập đến thông tin nhận dạng mà được thiết đặt trong ứng dụng nhấn tin tức thời bởi tài khoản người dùng nhấn tin tức thời, và được sử dụng để hiển thị trong ứng dụng nhấn tin tức thời. Thông tin vai trò của vai trò ảo nghĩa là thông tin vai trò nhận dạng được thiết đặt bởi người dùng ở giao diện tương tác vai trò ảo. Thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích khác với thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò của vai trò ảo. Ví dụ, tên tài khoản người dùng nhấn tin tức thời là "Zhang", tên vai trò ảo có thể là "người dùng E", và tên nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích có thể là "Zhang đẹp

trai". Cụ thể là, tên WeChat có thể là "Zhang", tên vai trò trò chơi là "người dùng E", và tên trò chơi WeChat là "Zhang đẹp trai".

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, nếu thông tin nhận dạng khác với thông tin người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò của vai trò ảo, thông tin nhận dạng của người dùng nhấn tin tức thời đích được phân biệt với thông tin người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò, quyền riêng tư cá nhân có thể được bảo vệ, và sự xáo trộn có thể được ngăn ngừa.

Theo phương án, thông tin nhận dạng được tạo ra bằng cách sử dụng bước thiết đặt thông tin nhận dạng, và bước thiết đặt thông tin nhận dạng bao gồm: hiển thị giao diện đầu vào thông tin nhận dạng phản hồi lại thao tác tạo lập thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện thông tin người dùng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích; thu nhận nội dung được đưa vào ở giao diện đầu vào thông tin nhận dạng; và thiết đặt, phản hồi lại thao tác xác nhận thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện đầu vào thông tin nhận dạng, nội dung được đưa vào là thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích.

Thao tác tạo lập thông tin nhận dạng được sử dụng để tạo lập thông tin nhận dạng mà khác với tài khoản thông tin người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò. Tiêu đề của nội dung cần được đưa vào có thể được hiển thị trên giao diện đầu vào thông tin nhận dạng, ví dụ, biệt danh và giới tính, mà không giới hạn ở đó. Nội dung được đưa vào ở giao diện đầu vào thông tin nhận dạng có thể là, ví dụ, biệt danh, giới tính, tuổi, hoặc quê quán.

Cụ thể là, Fig.7(a) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện thông tin người dùng theo một phương án khác. Vùng kích hoạt thao tác tạo lập nhận dạng 702 được bao gồm. Thiết bị đầu cuối hiển thị giao diện đầu vào thông tin nhận dạng được thể hiện trên Fig.7(b) phản hồi lại thao tác tạo lập nhận dạng được kích hoạt trong vùng kích hoạt thao tác tạo lập nhận dạng 702. Fig.7(b) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện đầu vào thông tin nhận dạng theo một phương án. Việc nhắc được hiển thị: tạo lập tài khoản trò chơi WeChat của bạn để công bố và tương tác ở trò chơi WeChat. Nhiều người dùng WeChat và nhiều người chơi trò chơi hơn sẽ xem nó. Ảnh hồ sơ, biệt danh, và giới tính trên Fig.7(b) có thể được tạo cấu hình theo yêu cầu người dùng. Như được thể hiện trên hình vẽ, ảnh hồ sơ được thay đổi và biệt danh cũng được thay đổi tới "người dùng EAAA". Trên hình vẽ, "thông tin tài khoản này cũng được sử dụng ở thẻ tên ở trò chơi", nghĩa là, nội

dung được đưa vào ở giao diện đầu vào thông tin nhận dạng cũng có thể được hiển thị ở giao diện tương tác vai trò ảo. Fig.7(c) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện thông tin người dùng được cải biến theo một phương án. Biệt danh người dùng đã được thay đổi tới “người dùng EAAA”.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, nội dung được đưa vào ở giao diện đầu vào thông tin nhận dạng, và nội dung được đưa vào được thiết đặt là thông tin nhận dạng của người dùng nhấn tin tức thời đích, sao cho thông tin nhận dạng khác với thông tin người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò của vai trò ảo. Do đó, thông tin nhận dạng của người dùng nhấn tin tức thời đích được phân biệt với thông tin người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò, và sự xáo trộn có thể được ngăn ngừa.

Theo phương án, bước hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên vai trò ảo đích bao gồm:

hiển thị, ở giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, giao diện thông tin vai trò ảo tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích; hiển thị giao diện thông tin người dùng phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện thông tin vai trò ảo; và hiển thị, trên giao diện thông tin người dùng, thông tin người dùng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, và hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời.

Giao diện thông tin vai trò ảo được sử dụng để hiển thị thông tin vai trò nhận dạng mà được thiết đặt bởi người dùng ở giao diện tương tác vai trò ảo. Thao tác truy vấn thông tin người dùng được sử dụng để truy vấn thông tin người dùng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo. Thông tin người dùng có thể là ký hiệu nhận dạng thông tin nhận dạng được thiết đặt bởi người dùng tài khoản người dùng nhấn tin tức thời. Cụ thể là, thông tin người dùng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời có thể giống như thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời. Sự khác nhau nằm ở chỗ thông tin người dùng được hiển thị ở giao diện tương tác vai trò ảo, và thông tin nhận dạng được hiển thị trong ứng dụng nhấn tin tức thời.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị, ở giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên vai trò ảo đích, giao diện thông tin vai trò ảo tương ứng với vai trò ảo đích. Thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị giao diện

thông tin người dùng trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện thông tin vai trò ảo. Trên giao diện thông tin người dùng, thông tin người dùng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo đích được hiển thị, và điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời được hiển thị.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt ở giao diện thông tin vai trò ảo, giao diện thông tin người dùng được hiển thị, thông tin người dùng của người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo đích được hiển thị ở giao diện thông tin người dùng, và điều khiển tin nhắn phiên tức thời được hiển thị, sao cho một số thông tin người dùng trong ứng dụng nhấn tin tức thời có thể được hiển thị ở giao diện tương tác vai trò ảo, nhờ vậy nâng cao sự tương tác giữa các ứng dụng.

Theo phương án, phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm các bước: hiển thị tin nhắn được biên tập trước của ứng viên trên giao diện đầu vào tin nhắn; lựa chọn ít nhất một tin nhắn được biên tập trước phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước của ứng viên được hiển thị; và xác định tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn là tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn.

Tin nhắn được biên tập trước đề cập đến tin nhắn được tạo ra trước. Ví dụ, tin nhắn được biên tập trước có thể là ít nhất một trong số tin nhắn văn bản được biên tập trước, tin nhắn ảnh được biên tập trước, tin nhắn giọng nói được biên tập trước, tin nhắn video được biên tập trước, hoặc tin nhắn liên kết được biên tập trước, nhưng không giới hạn ở đó. Tin nhắn văn bản được biên tập trước có thể là, ví dụ, "Xin chào, đồng đội". Tin nhắn ảnh được biên tập trước có thể là, ví dụ, tin nhắn biểu tượng cảm xúc. Tin nhắn giọng nói được biên tập trước có thể là, ví dụ, "Xin chào, đồng đội" được chơi bằng ngôn ngữ, hoặc bài hát được chơi cho đồng đội, và không giới hạn ở đó. Tin nhắn video được biên tập trước có thể là video được tạo hiệu ứng được ghi trước, hoặc tương tự, và không giới hạn ở đó.

Cụ thể là, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị tin nhắn được biên tập trước của ứng viên trên giao diện đầu vào tin nhắn. Phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước của ứng viên, thiết bị đầu cuối thứ nhất nhắc, bằng cách sử dụng dấu kiểm tra, để lựa chọn ít nhất một tin nhắn được biên tập trước. Ví dụ, dấu kiểm tra có thể được đánh dấu trên tin nhắn được biên tập trước, hoặc

tin nhắn được biên tập trước được đánh dấu, hoặc hộp nhắc được hiển thị xung quanh tin nhắn được biên tập trước, và không giới hạn ở đó. Thiết bị đầu cuối thứ nhất xác định tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn là tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn. Ví dụ, các tin nhắn được biên tập trước "666" và "Xin chào" được hiển thị ở giao diện đầu vào tin nhắn. Nếu người dùng lựa chọn "666", thiết bị đầu cuối thứ nhất lựa chọn tin nhắn được biên tập trước "666" là tin nhắn phiên được đưa vào phản hồi lại thao tác lựa chọn. Sau đó, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể truyền trực tiếp tin nhắn "666" tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo đích.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, tin nhắn được biên tập trước của ứng viên được hiển thị trên giao diện đầu vào tin nhắn. Phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước được hiển thị, tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn, và tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn được xác định là tin nhắn phiên được đưa vào, sao cho tin nhắn phiên có thể được truyền một cách nhanh chóng tới người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo đích, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm các bước: hiển thị tin nhắn phiên trên ứng dụng nhắn tin tức thời được đăng nhập bằng cách sử dụng tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích; và ghép với, phản hồi lại thao tác kích hoạt trên tin nhắn phiên được hiển thị, thuộc tính được quy định trong tin nhắn phiên với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo, thuộc tính được sử dụng bởi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Tin nhắn được biên tập trước có thể bao gồm tin nhắn chuyển đổi tài nguyên. Việc chuyển đổi tài nguyên cụ thể có thể đề cập đến quà tặng thuộc tính hoặc tương tự. Vai trò ảo có thể sử dụng thuộc tính được trình bày rõ ràng bởi tin nhắn phiên ở giao diện tương tác vai trò ảo. Thuộc tính trong tin nhắn được biên tập trước có thể được sử dụng bởi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo ở giao diện tương tác vai trò ảo tương ứng.

Cụ thể là, trong ứng dụng nhắn tin tức thời trong đó tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích được đăng nhập, thiết bị đầu cuối hiển thị tin nhắn phiên. Phản hồi lại thao tác kích hoạt trên tin nhắn phiên được hiển thị, thiết bị đầu cuối ghép với thuộc tính được quy định

trong tin nhắn phiên với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo. Ví dụ, tài khoản người dùng nhắn tin tức thời "người dùng E" tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích đăng nhập vào WeChat, kích hoạt, ở trò chơi WeChat, tin nhắn phiên bao gồm thông tin quà tặng thuộc tính trò chơi, và ghép với thuộc tính được quy định trong tin nhắn phiên với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, để sử dụng thuộc tính ở trò chơi. Theo ví dụ nêu trên, WeChat là ứng dụng nhắn tin tức thời, "người dùng E" là tên tài khoản người dùng nhắn tin tức thời, và trò chơi là giao diện tương tác vai trò ảo.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, thuộc tính được quy định trong tin nhắn phiên được ghép với với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo, sao cho thuộc tính có thể được thể hiện trên giao diện tương tác vai trò ảo, sao cho ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích thu và sử dụng thuộc tính, và hiệu quả truyền thông và tương tác giữa các vai trò ảo được nâng cao.

Theo phương án, ứng dụng tương tác vai trò ảo tương ứng với giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm thành phần nhắn tin tức thời của ứng dụng nhắn tin tức thời; và truyền, tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trên ứng dụng nhắn tin tức thời bao gồm bước: truyền, bằng cách sử dụng thành phần nhắn tin tức thời qua kênh truyền thông của ứng dụng nhắn tin tức thời, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trong ứng dụng nhắn tin tức thời tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Thành phần nhắn tin tức thời cụ thể có thể là bộ phát triển phần mềm (software development kit, viết tắt là SDK) của ứng dụng nhắn tin tức thời. SDK có thể yêu cầu thông tin nhận dạng tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo từ máy chủ ứng dụng nhắn tin tức thời, và có thể truyền tin nhắn phiên. Kênh truyền thông của ứng dụng nhắn tin tức thời cụ thể có thể là đầu cuối thứ nhất truyền tin nhắn phiên tới máy chủ nhắn tin tức thời, và máy chủ nhắn tin tức thời truyền tin nhắn phiên tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Cụ thể là, ứng dụng tương tác vai trò ảo tương ứng với giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm SDK của ứng dụng nhắn tin tức thời. Thiết bị đầu cuối thứ nhất truyền tin nhắn phiên tới máy chủ nhắn tin tức thời tương ứng bằng cách sử dụng thành phần nhắn tin tức thời, và máy chủ nhắn tin tức thời truyền, tới tài

khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trên ứng dụng nhấn tin tức thời. Ví dụ, ứng dụng tương tác vai trò ảo là trò chơi và ứng dụng nhấn tin tức thời là WeChat. Gói lắp đặt của trò chơi có thể bao gồm phần của bộ phát triển phần mềm của WeChat. Trong trường hợp này, thiết bị đầu cuối thứ nhất có thể truyền, tới người dùng WeChat tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích bằng cách sử dụng SDK của WeChat, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trong WeChat.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, thành phần nhấn tin tức thời truyền, tới tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích bằng cách sử dụng kênh truyền thông của ứng dụng nhấn tin tức thời, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trong ứng dụng nhấn tin tức thời, mà không cần truyền tin nhắn sau khi nhảy tới ứng dụng nhấn tin tức thời, sao cho tin nhắn phiên có thể được truyền trực tiếp ở giao diện tương tác vai trò ảo, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, bước truyền, bằng cách sử dụng thành phần nhấn tin tức thời qua kênh truyền thông của ứng dụng nhấn tin tức thời, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trong ứng dụng nhấn tin tức thời tới tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích bao gồm:

thu nhận tài khoản vai trò ảo đích của vai trò ảo đích; và truyền tài khoản vai trò ảo đích và tin nhắn phiên tới máy chủ nhấn tin tức thời bằng cách sử dụng thành phần nhấn tin tức thời, sao cho máy chủ nhấn tin tức thời truy vấn tài khoản nhấn tin tức thời đích tương ứng với tài khoản vai trò ảo đích, và truyền tin nhắn phiên dựa vào tài khoản nhấn tin tức thời đích.

Tài khoản vai trò ảo được sử dụng để nhận dạng duy nhất vai trò ảo ở giao diện tương tác vai trò ảo. Tài khoản vai trò ảo có thể bao gồm ít nhất một trong số số, chữ, ký tự, và ký hiệu. Tài khoản nhấn tin tức thời được sử dụng để nhận dạng duy nhất người dùng nhấn tin tức thời trong ứng dụng nhấn tin tức thời. Tài khoản nhấn tin tức thời có thể bao gồm ít nhất một trong số số, chữ, ký tự, và ký hiệu. Có mối quan hệ ánh xạ giữa tài khoản vai trò ảo và tài khoản nhấn tin tức thời. Ngoài ra, nói chung, tài khoản vai trò ảo có thể không phù hợp với tài khoản nhấn tin tức thời. Mỗi tài khoản vai trò ảo đích có tài khoản nhấn tin tức thời đích tương ứng. Máy chủ nhấn tin tức thời có thể là máy chủ của ứng dụng nhấn tin tức thời, có thể là máy chủ trong cụm máy chủ ứng dụng nhấn tin tức thời, hoặc có thể là

máy chủ được tạo cấu hình để thực hiện phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo.

Cụ thể là, máy chủ nhắn tin tức thời lưu trữ mối quan hệ ánh xạ giữa tài khoản vai trò ảo và tài khoản nhắn tin tức thời. Thiết bị đầu cuối thứ nhất thu nhận tài khoản vai trò ảo đích của vai trò ảo đích, và truyền tài khoản vai trò ảo đích và tin nhắn phiên tới máy chủ nhắn tin tức thời bằng cách sử dụng thành phần nhắn tin tức thời, sao cho máy chủ nhắn tin tức thời truy vấn tài khoản nhắn tin tức thời đích tương ứng với tài khoản vai trò ảo đích, và truyền tin nhắn phiên dựa vào tài khoản nhắn tin tức thời đích. Ví dụ, có mối quan hệ ghép với giữa tài khoản vai trò trò chơi và tài khoản WeChat, và tài khoản vai trò trò chơi có thể là tài khoản được ủy quyền bởi WeChat.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, tài khoản vai trò ảo đích và tin nhắn phiên được truyền tới máy chủ nhắn tin tức thời bằng cách sử dụng thành phần nhắn tin tức thời, sao cho máy chủ nhắn tin tức thời truy vấn tài khoản nhắn tin tức thời đích tương ứng với tài khoản vai trò ảo đích, và truyền tin nhắn phiên dựa vào tài khoản nhắn tin tức thời đích, sao cho phiên với người lạ có thể được thực hiện ở giao diện tương tác vai trò ảo, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm các bước: hiển thị giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo ở giao diện tương tác vai trò ảo; và hiển thị, khi tin nhắn trả lời được truyền bởi tài khoản người dùng nhắn tin tức thời đích tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu, tin nhắn trả lời trên giao diện tương tác tin nhắn.

Giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo là giao diện mà được sử dụng trong ứng dụng tương tác vai trò ảo để truyền tin nhắn tới ký hiệu nhận dạng vai trò ảo và thu tin nhắn được truyền bởi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo. Ví dụ, vai trò ảo A có thể truyền tin nhắn tới vai trò ảo B bằng cách sử dụng giao diện tương tác tin nhắn, và vai trò ảo A có thể thu, trên giao diện tương tác tin nhắn, tin nhắn được truyền bởi vai trò ảo B.

Cụ thể là, ở giao diện tương tác vai trò ảo, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác ảo. Ví dụ, giao diện tương tác tin nhắn có thể bao gồm danh mục tin nhắn được sử dụng để thực hiện tin nhắn trao đổi với ít nhất một ký hiệu nhận dạng vai trò ảo, và còn có thể bao

gồm giao diện để thực hiện việc trao đổi tin nhắn với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo bất kỳ. Khi thiết bị đầu cuối thứ nhất vẫn được bố trí ở giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo, và khi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại thu tin nhắn trả lời mà từ tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích và cho tin nhắn phiên bất kỳ, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị trực tiếp tin nhắn trả lời trên giao diện tương tác tin nhắn. Nghĩa là, thiết bị đầu cuối thứ hai thu nhận tin nhắn trả lời mà từ tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích và cho tin nhắn phiên bất kỳ, và truyền tin nhắn trả lời tới máy chủ nhấn tin tức thời phản hồi lại tin nhắn thao tác truyền được kích hoạt bởi ứng dụng nhấn tin tức thời đích, sao cho máy chủ nhấn tin tức thời truyền tin nhắn trả lời tới máy chủ tương tác vai trò ảo, và máy chủ tương tác vai trò ảo truyền tin nhắn trả lời tới đầu cuối thứ nhất trong đó ứng dụng tương tác vai trò ảo trong đó ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại được đăng nhập, và hiển thị tin nhắn trả lời trên giao diện tương tác tin nhắn.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, khi tin nhắn trả lời được truyền bởi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích được thu trên giao diện tương tác tin nhắn, tin nhắn trả lời được hiển thị trực tiếp trên giao diện tương tác tin nhắn, nghĩa là, khi người dùng ở trên giao diện tương tác tin nhắn của ứng dụng tương tác vai trò ảo, tin nhắn trả lời có thể được hiển thị trực tiếp trên giao diện tương tác tin nhắn, nhờ vậy nâng cao hiệu quả thu nhận tin nhắn và nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm các bước: thu tin nhắn trả lời bằng cách sử dụng ứng dụng nhấn tin tức thời khi giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo được thoát ra, và tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích truyền tin nhắn trả lời cho tin nhắn phiên bất kỳ; và hiển thị, sau khi chuyển đổi tới ứng dụng nhấn tin tức thời, tin nhắn trả lời trên giao diện phiên của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích trong ứng dụng nhấn tin tức thời.

Cụ thể là, khi giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo được thoát ra, nghĩa là, trên giao diện bất kỳ của thiết bị đầu cuối thứ nhất, chẳng hạn như giao diện mua sắm, giao diện giải trí, giao diện trình duyệt, việc phổ biến thông tin của giao diện khoa học, và giao diện chiến đấu của ứng dụng tương tác vai trò ảo, và tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký

hiệu nhận dạng vai trò ảo đích truyền tin nhắn trả lời cho tin nhắn phiên bất kỳ, ứng dụng nhắn tin tức thời thu thông tin trả lời. Sau khi chuyển đổi tới ứng dụng nhắn tin tức thời, tin nhắn trả lời được hiển thị trên giao diện phiên của tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích trong ứng dụng nhắn tin tức thời. Ví dụ, khi giao diện tương tác tin nhắn trò chơi được thoát ra, nó ở trên giao diện mua sắm, và người dùng B truyền tin nhắn trả lời, người dùng thu tin nhắn trả lời bằng cách sử dụng WeChat. Sau khi chuyển đổi tới WeChat, tin nhắn trả lời được truyền bởi người dùng B được hiển thị trên giao diện phiên giữa WeChat và người dùng B. Theo ví dụ nêu trên, người dùng A là người dùng nhắn tin tức thời hiện tại, người dùng B là người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo đích, WeChat là ứng dụng nhắn tin tức thời, và giao diện tương tác tin nhắn trò chơi là giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, khi giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo được thoát ra, nó chỉ báo rằng việc tập trung của người dùng được bố trí trên giao diện khác chẳng hạn như giao diện chiến đấu hoặc giao diện mua sắm, và tin nhắn trả lời được thu và được hiển thị bằng cách sử dụng ứng dụng nhắn tin tức thời, mà có thể tránh khỏi việc làm phiền việc sử dụng thông thường của ứng dụng chẳng hạn như ứng dụng tương tác vai trò ảo bởi người dùng.

Theo phương án, phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm các bước: đếm số lượng các tin nhắn phiên được truyền tới tài khoản nhắn tin tức thời đích khi tài khoản nhắn tin tức thời đích tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích là tài khoản người lạ và phiên với tài khoản nhắn tin tức thời đích là phiên thứ nhất; và cấm việc truyền lại của tin nhắn phiên tới tài khoản nhắn tin tức thời đích khi số lượng được đếm đạt được số lượng được thiết đặt trước và không có tin nhắn trả lời nào cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu từ tài khoản nhắn tin tức thời đích.

Tài khoản người lạ là tài khoản mà không được bổ sung là bạn. Phiên thứ nhất nghĩa là khi người dùng nhắn tin tức thời A truyền N tin nhắn phiên tới người dùng nhắn tin tức thời B khác, và người dùng nhắn tin tức thời B không trả lời, N tin nhắn được truyền bởi người dùng nhắn tin tức thời A là tất cả các tin nhắn ở phiên thứ nhất. Số lượng các tin nhắn phiên có thể được đếm bằng cách sử dụng các lần truyền. Ví dụ, nếu tin nhắn phiên được truyền một lần, tin nhắn phiên được

ghi là 1; và nếu tin nhắn phiên được truyền hai lần, tin nhắn phiên được ghi là 2. Số lượng được thiết đặt trước có thể được thiết đặt theo yêu cầu thực tế, và cụ thể có thể là 1, 2, 3, và tương tự. Điều này không giới hạn ở đó.

Cụ thể là, khi tài khoản nhắn tin tức thời đích tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích là tài khoản người lạ và phiên giữa tài khoản nhắn tin tức thời hiện tại và tài khoản nhắn tin tức thời đích là phiên thứ nhất, thiết bị đầu cuối thứ nhất đếm số lượng các tin nhắn phiên được truyền tới tài khoản nhắn tin tức thời đích. Khi số lượng các tin nhắn phiên được truyền đạt được số lượng được thiết đặt trước, và thiết bị đầu cuối thứ nhất không thu tin nhắn trả lời từ tài khoản nhắn tin tức thời đích cho tin nhắn bất kỳ được truyền bởi tài khoản nhắn tin tức thời hiện tại, thiết bị đầu cuối thứ nhất cấm việc truyền lại của tin nhắn phiên tới tài khoản nhắn tin tức thời đích. Khi thu tin nhắn trả lời từ tài khoản nhắn tin tức thời đích cho tin nhắn phiên bất kỳ, thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị tin nhắn trả lời trên giao diện phiên của tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích trong ứng dụng nhắn tin tức thời.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, khi tài khoản nhắn tin tức thời đích tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích là tài khoản người lạ và là phiên thứ nhất, và số lượng các tin nhắn phiên đạt được số lượng được thiết đặt trước, khi không có tin nhắn trả lời nào được thu, được chỉ báo rằng người dùng tương ứng với tài khoản nhắn tin tức thời đích không trả lời tin nhắn, và được cấm truyền lại tin nhắn phiên tới tài khoản nhắn tin tức thời đích, nhờ vậy ngăn ngừa việc làm phiên tới tài khoản nhắn tin tức thời đích.

Theo phương án, Fig.8(a) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án. Điều này bao gồm giao diện thông tin vai trò ảo 800, ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802, điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời 804, và mục nhập thao tác truy vấn thông tin người dùng 806. Thiết bị đầu cuối thứ nhất hiển thị giao diện vai trò ảo, trong đó giao diện bao gồm ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802. Phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802, giao diện thông tin vai trò ảo 800 bao gồm điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời 804 và mục nhập truy vấn thông tin người dùng 806 được hiển thị ở giao diện tương tác vai trò ảo. Giao diện thông tin vai trò ảo có thể bao gồm tên vai trò ảo chẳng hạn như Yan Fang, ảnh hồ sơ vai trò ảo, điểm của vai trò ảo ở giao diện tương tác vai trò ảo, chẳng hạn như 1200, và xếp hạng,

chẳng hạn như đồng sôi nổi. Phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên 804, sơ đồ giao diện được thể hiện trên Fig.8(b) được hiển thị. Fig.8(b) là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án khác. Giao diện đầu vào tin nhắn 810 bao gồm tin nhắn được biên tập trước 812, vùng đầu vào tin nhắn 814, và điều khiển truyền tin nhắn tức thời 816. Tin nhắn phiên văn bản có thể được đưa vào ở vùng đầu vào tin nhắn 814. Tin nhắn được biên tập trước của ứng viên 812 bao gồm 666, chơi lần sau, và gói đồ phiếu giảm giá (phiếu giảm giá 10 điểm). Ít nhất một tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước của ứng viên được hiển thị. Ví dụ, nếu tin nhắn được lựa chọn là 666, 666 là tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn. Sau khi 666 được lựa chọn, thiết bị đầu cuối có thể truyền trực tiếp 666 tới người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802. Theo cách khác, sau khi 666 được lựa chọn, 666 được truyền tới người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802 phản hồi lại điều khiển truyền tin nhắn tức thời 816. Khi tin nhắn được biên tập trước được truyền là gói đồ phiếu giảm giá trên hình vẽ, nghĩa là, thuộc tính, tin nhắn được biên tập trước được hiển thị trong ứng dụng nhấn tin tức thời trong đó người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802 được đăng nhập. Phản hồi lại thao tác kích hoạt trên tin nhắn được biên tập trước được hiển thị, thuộc tính được quy định được ghép với với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802 ở giao diện tương tác vai trò ảo, và thuộc tính được sử dụng bởi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802 ở giao diện tương tác vai trò ảo. Khi thông tin nhắc tin nhắn "Bạn có 2 tin nhắn chưa được đọc ở trò chơi WeChat. Xin hãy đi nhận chúng" được kích hoạt trên Fig.8(b), ứng dụng WeChat có thể được mở. Sau khi tin nhắn được truyền thành công, giao diện được thể hiện trên Fig.8(c). Fig.8(c) là sơ đồ giao diện giản lược của việc truyền thành công trên giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án. Hình vẽ nhắc "Bạn sẽ thu phản hồi từ bên đối diện ở trò chơi WeChat", với một số sơ đồ giao diện của trò chơi WeChat. Nghĩa là, Fig.3(a) là sơ đồ giản lược của một số giao diện theo sáng chế. Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, bởi vì mọi người là tổng của các mối quan hệ xã hội, nên mối quan hệ xã hội cần được thiết lập và được duy trì bởi phương tiện truyền thông tin. Phù hợp với các đồng đội và các đối thủ qua trò chơi là liên lạc mối quan hệ xã hội, và liên lạc này kết thúc với trò chơi, việc chuyển đổi thông tin kết thúc, và mối quan hệ xã hội này phá vỡ theo đó. Qua chức năng chào WeChat, người dùng

có thể thiết lập lại mối quan hệ xã hội ở phía WeChat. Việc truyền thông và việc tương tác được mang lại bởi mối quan hệ xã hội cũng sẽ nâng cao những niềm đam mê của những người chơi ở trò chơi và nâng cao sự công nhận của việc sử dụng các tài khoản WeChat để đăng nhập vào trò chơi. Mối quan hệ xã hội của người dùng trong trò chơi được tạo ra trong trò chơi khách WeChat-WeChat, mà làm tăng hoạt động của trò chơi WeChat, nhờ vậy nâng cao sự lộ diện của các dịch vụ khác của trò chơi WeChat.

Theo phương án, Fig.8(a) bao gồm giao diện thông tin vai trò ảo 800, ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802, và mục nhập thao tác truy vấn thông tin người dùng 806. Ở giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802, giao diện thông tin vai trò ảo 800 tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích 802 được hiển thị. Phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt bởi mục nhập thao tác truy vấn thông tin người dùng 806 của giao diện thông tin vai trò ảo 800, sơ đồ giao diện giản lược của giao diện tương tác vai trò ảo mà bao gồm giao diện thông tin người dùng 900 được hiển thị. Fig.9 là sơ đồ giao diện giản lược của giao diện tương tác vai trò ảo mà bao gồm giao diện thông tin người dùng theo một phương án. Giao diện thông tin người dùng 900 bao gồm điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời 902. Phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời 902, giao diện đầu vào tin nhắn 810 trên Fig.8(b) được hiển thị. Sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn 810, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trong ứng dụng nhắn tin tức thời được truyền tới người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo đích 802.

Theo phương án, phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm:

Bước (a1): Hiển thị giao diện đầu vào thông tin nhận dạng phản hồi lại thao tác tạo lập thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện thông tin người dùng của người dùng nhắn tin tức thời đích.

Bước (a2): Thu nhận nội dung được đưa vào ở giao diện đầu vào thông tin nhận dạng.

Bước (a3): Thiết đặt, phản hồi lại thao tác xác nhận thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện đầu vào thông tin nhận dạng, nội dung được đưa vào là thông tin nhận dạng của người dùng nhắn tin tức thời đích, trong đó thông tin nhận dạng khác với thông tin nhận dạng nhắn tin tức thời của người dùng nhắn

tin tức thời đích, và cũng khác với thông tin vai trò của vai trò ảo tương ứng với người dùng nhấn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Bước (a4): Hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo của ứng dụng tương tác vai trò ảo, giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Bước (a5): Hiển thị, ở giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, giao diện thông tin vai trò ảo tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Bước (a6): Hiển thị giao diện thông tin người dùng phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện thông tin vai trò ảo.

Bước (a7): Hiển thị, trên giao diện thông tin người dùng, thông tin người dùng của người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, và hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời.

Bước (a8): Hiển thị giao diện đầu vào tin nhắn phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời.

Bước (a9): Hiển thị tin nhắn được biên tập trước của ứng viên trên giao diện đầu vào tin nhắn.

Bước (a10): Lựa chọn ít nhất một tin nhắn được biên tập trước phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước của ứng viên được hiển thị.

Bước (a11): Xác định tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn là tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn.

Bước (a12): Sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, thu nhận tài khoản vai trò ảo đích.

Bước (a13): Truyền tài khoản vai trò ảo đích và tin nhắn phiên tới máy chủ nhấn tin tức thời bằng cách sử dụng thành phần nhấn tin tức thời, sao cho máy chủ nhấn tin tức thời truy vấn tài khoản nhấn tin tức thời đích tương ứng với tài khoản vai trò ảo đích, và truyền tin nhắn phiên dựa vào tài khoản nhấn tin tức thời đích.

Bước (a14): Hiển thị tin nhắn phiên trên ứng dụng nhấn tin tức thời được đăng nhập bằng cách sử dụng người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Bước (a15): Ghép với, phản hồi lại thao tác kích hoạt trên tin nhắn phiên được hiển thị, thuộc tính được quy định trong tin nhắn phiên với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo, thuộc tính được sử dụng bởi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Bước (a16): Đếm số lượng các tin nhắn phiên được truyền tới tài khoản nhắn tin tức thời đích khi tài khoản nhắn tin tức thời đích tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích là tài khoản người lạ và phiên với tài khoản nhắn tin tức thời đích là phiên thứ nhất.

Bước (a17): Cấm truyền lại tin nhắn phiên tới tài khoản nhắn tin tức thời đích khi số lượng được đếm đạt được số lượng được thiết đặt trước và không có tin nhắn trả lời nào cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu từ tài khoản nhắn tin tức thời đích.

Bước (a18): Hiển thị giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời.

Bước (a19): Hiển thị, trên giao diện chức năng, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo.

Bước (a20): Hiển thị danh mục phiên phản hồi lại thao tác kích hoạt trên mục nhập danh mục phiên, danh mục phiên bao gồm phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện tương tác vai trò ảo.

Bước (a21): Lựa chọn, phản hồi lại thao tác lựa chọn phiên được kích hoạt trong danh mục phiên, phiên đích với người dùng nhắn tin tức thời đích từ danh mục phiên, và nhập giao diện phiên của phiên đích.

Bước (a22): Hiển thị, trong vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo của giao diện phiên, thông tin liên quan đến vai trò ảo tương ứng với người dùng nhắn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Bước (a23): Nhập giao diện thông tin người dùng của người dùng nhắn tin tức thời đích phản hồi lại thao tác xem thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện phiên.

Bước (a24): Hiển thị thông tin nhận dạng của người dùng nhắn tin tức thời đích trên giao diện thông tin người dùng, và hiển thị thông tin giao diện của giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp với người dùng nhắn tin tức thời đích.

Bước (a25): Đăng ký, phản hồi lại thao tác đăng ký được kích hoạt trên giao diện phiên cho thông tin giao diện, với nội dung mà được công bố bởi người

dùng nhấn tin tức thời đích và liên quan đến giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp.

Bước (a26): Hiện thị giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Bước (a27): Hiện thị, khi tin nhắn trả lời được truyền bởi người dùng nhấn tin tức thời đích tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu, tin nhắn trả lời trên giao diện tương tác tin nhắn.

Bước (a28): Thu tin nhắn trả lời bằng cách sử dụng ứng dụng nhấn tin tức thời khi giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo được thoát ra, và người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích truyền tin nhắn trả lời cho tin nhắn phiên bất kỳ.

Bước (a29): Hiện thị, sau khi chuyển đổi tới ứng dụng nhấn tin tức thời, tin nhắn trả lời trên giao diện phiên của người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích trong ứng dụng nhấn tin tức thời.

Mặc dù các bước nêu trên được hiển thị tuần tự theo sự chỉ báo của các số, các bước không cần thiết được thực hiện tuần tự theo sự chỉ báo của các số. Trừ khi được quy định rõ ràng trong bản mô tả này, không có giới hạn trình tự nghiêm ngặt ở việc thực thi các bước, và các bước có thể được thực hiện theo thứ tự khác. Các bước hoặc các giai đoạn này không cần thiết được thực thi đồng thời, nhưng có thể được thực thi ở các thời điểm khác nhau. Thứ tự thực thi của các bước hoặc các giai đoạn này không cần thiết được thực hiện tuần tự, nhưng có thể được thực hiện lần lượt hoặc luân phiên với các bước khác hoặc ít nhất phần của các bước hoặc các giai đoạn của các bước khác.

Theo phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, thông tin nhận dạng có thể được thiết đặt để ngăn ngừa sự xáo trộn. Điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời được hiển thị bằng cách thực hiện thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, nghĩa là, điều khiển kích hoạt tin nhắn mà kết nối ứng dụng tương tác vai trò ảo với ứng dụng nhấn tin tức thời được đưa ra ở giao diện tương tác vai trò ảo. Thao tác kích hoạt được thực hiện trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên, và tin nhắn phiên được truyền tới người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích. Do đó, sau khi giao diện tương tác vai trò ảo bị vô hiệu hóa, việc trò chuyện với người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo có thể được thực hiện. Nội dung

mà liên quan đến giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp và được công bố bởi người dùng nhắn tin tức thời đích có thể được đăng ký với. Hiệu quả truyền thông và việc tương tác giữa các ứng dụng có thể được nâng cao bằng cách giữ liên lạc với vai trò ảo truyền tin nhắn phiên bằng cách sử dụng ứng dụng nhắn tin tức thời, các tỷ lệ giữ chân người dùng của giao diện tương tác vai trò ảo và ứng dụng nhắn tin tức thời có thể được nâng lên, và sự lộ diện của các chức năng liên quan khác của giao diện tương tác vai trò ảo và ứng dụng nhắn tin tức thời có thể được nâng cao. Khi người dùng tập trung vào giao diện tương tác tin nhắn của ứng dụng tương tác vai trò ảo, tin nhắn được hiển thị trên giao diện tương tác tin nhắn, và tin nhắn có thể được thu nhận nhanh chóng. Khi người dùng thoát ra giao diện tương tác tin nhắn, tin nhắn được thu bằng cách sử dụng ứng dụng nhắn tin tức thời và được hiển thị trên giao diện phiên, mà có thể không ảnh hưởng việc sử dụng thông thường của người dùng của ứng dụng.

Theo phương án, đội trong trò chơi hiện tại giới hạn ở giai đoạn chiến đấu, và việc truyền thông không thể được thực hiện bên ngoài giai đoạn chiến đấu. Hiện tại, các phương pháp sau đây có thể được sử dụng cho việc truyền thông sau trò chơi, nhưng không hoàn hảo: 1. Những người chơi trao đổi tích cực các cách thức liên lạc ở trò chơi, bao gồm nhưng không giới hạn ở tài khoản WeChat, và sau đó duy trì việc truyền thông sau trò chơi bằng cách bổ sung tích cực tài khoản WeChat và tạo lập nhóm. 2. Người chơi áp dụng để bổ sung đồng đội là bạn chơi trò chơi trên trang dàn xếp khi trò chơi kết thúc, và sau đó truyền thông ở trò chơi. Theo cách thức nêu trên, người dùng cần thực hiện thao tác để áp dụng để bổ sung bạn/đội trong suốt thời gian chiến đấu hoặc trên trang dàn xếp. Không những các thao tác công kênh, mà còn xác suất tìm kiếm đồng đội là rất thấp khi trò chơi kết thúc, dẫn đến hiệu quả truyền thông thấp. Sáng chế đề xuất giao diện ứng dụng, và giao diện ứng dụng áp dụng phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo. Cụ thể là, vai trò trò chơi A là ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại, vai trò trò chơi B là ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, người dùng A là người dùng nhắn tin tức thời hiện tại, người dùng B là người dùng nhắn tin tức thời đích, WeChat là ứng dụng nhắn tin tức thời, giao diện trò chơi là giao diện tương tác vai trò ảo, điều khiển chào WeChat là điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời, tài khoản trò chơi đích là tài khoản vai trò ảo đích, và tài khoản WeChat đích là tài khoản nhắn tin tức thời đích. Ứng dụng của phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo trong giao diện ứng dụng như sau:

Hiện thị giao diện đầu vào thông tin nhận dạng phản hồi lại thao tác tạo lập thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện thông tin người dùng của người dùng WeChat B. Thu nhận nội dung được đưa vào ở giao diện đầu vào thông tin nhận dạng của người dùng WeChat B. Thiết đặt, phản hồi lại thao tác xác nhận thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện đầu vào thông tin nhận dạng, nội dung được đưa vào là thông tin nhận dạng của người dùng WeChat B, trong đó thông tin nhận dạng khác với thông tin nhận dạng nhắn tin tức thời của người dùng WeChat B, và cũng khác với thông tin vai trò của vai trò ảo tương ứng với người dùng WeChat B ở giao diện trò chơi. Hiện thị giao diện trò chơi bao gồm vai trò trò chơi B. Hiện thị, ở giao diện trò chơi phản hồi lại thao tác kích hoạt trên vai trò trò chơi B bởi vai trò trò chơi A, giao diện thông tin vai trò ảo tương ứng với vai trò trò chơi B. Hiện thị giao diện thông tin người dùng phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện thông tin vai trò ảo bởi vai trò trò chơi A. Hiện thị, trên giao diện thông tin người dùng, thông tin người dùng của người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò trò chơi B, và hiện thị điều khiển chào WeChat. Hiện thị giao diện đầu vào tin nhắn phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển chào WeChat. Hiện thị tin nhắn được biên tập trước của ứng viên trên giao diện đầu vào tin nhắn. Lựa chọn ít nhất một tin nhắn được biên tập trước phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước của ứng viên được hiển thị bởi vai trò trò chơi A. Xác định tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn là tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn. Sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, thu nhận tài khoản trò chơi đích của vai trò trò chơi B. Truyền tài khoản trò chơi đích và tin nhắn phiên tới máy chủ WeChat bằng cách sử dụng thành phần WeChat, sao cho máy chủ WeChat truy vấn tài khoản WeChat đích tương ứng với tài khoản trò chơi đích, và truyền tin nhắn phiên dựa vào tài khoản WeChat đích. Hiện thị giao diện tương tác tin nhắn ở trò chơi ở giao diện trò chơi. Hiện thị, khi tin nhắn trả lời được truyền bởi người dùng WeChat B tương ứng với vai trò ảo B cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu, tin nhắn trả lời trên giao diện tương tác tin nhắn. Thu tin nhắn trả lời bằng cách sử dụng ứng dụng WeChat khi giao diện tương tác tin nhắn ở trò chơi được thoát ra, và người dùng WeChat B truyền tin nhắn trả lời cho tin nhắn phiên bất kỳ. Sau khi chuyển đổi tới ứng dụng WeChat, hiển thị tin nhắn trả lời trên giao diện phiên với người dùng WeChat B trong ứng dụng WeChat. Hiện thị tin nhắn phiên trong WeChat trong đó người dùng WeChat B tương ứng với vai trò trò chơi B được đăng nhập. Ghép với, phản hồi lại thao tác

kích hoạt trên tin nhắn phiên được hiển thị, thuộc tính được quy định trong tin nhắn phiên với vai trò trò chơi B ở giao diện trò chơi, thuộc tính được sử dụng bởi vai trò trò chơi B ở giao diện trò chơi. Đếm số lượng các tin nhắn phiên được truyền tới tài khoản WeChat đích khi tài khoản WeChat đích tương ứng với vai trò trò chơi B là tài khoản người lạ và phiên với tài khoản WeChat đích là phiên thứ nhất. Cấm truyền lại tin nhắn phiên tới tài khoản WeChat đích khi số lượng được đếm đạt được số lượng được thiết đặt trước và không có tin nhắn trả lời nào cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu bởi người dùng WeChat từ tài khoản WeChat đích. Hiển thị giao diện chức năng của WeChat. Hiển thị, trên giao diện chức năng của WeChat, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện trò chơi. Hiển thị danh mục phiên phản hồi lại thao tác kích hoạt trên mục nhập danh mục phiên, danh mục phiên bao gồm phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện trò chơi. Lựa chọn, phản hồi lại thao tác lựa chọn phiên được kích hoạt trong danh mục phiên, phiên đích với người dùng WeChat B từ danh mục phiên, và nhập giao diện phiên của phiên đích. Hiển thị, trong vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo của giao diện phiên, thông tin liên quan đến vai trò ảo tương ứng với người dùng WeChat B ở giao diện trò chơi. Nhập giao diện thông tin người dùng của người dùng WeChat B phản hồi lại thao tác xem thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện phiên. Hiển thị thông tin nhận dạng của người dùng WeChat B trên giao diện thông tin người dùng, và hiển thị thông tin giao diện của giao diện trò chơi được kết hợp với người dùng WeChat B. Đăng ký, phản hồi lại thao tác đăng ký được kích hoạt trên giao diện phiên cho thông tin giao diện, với nội dung mà được công bố bởi người dùng WeChat B và liên quan đến giao diện trò chơi được kết hợp.

Sáng chế còn đề xuất giao diện ứng dụng, và giao diện ứng dụng áp dụng phương pháp truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo. Cụ thể là, vai trò trao đổi học A là ký hiệu nhận dạng vai trò ảo hiện tại, vai trò trao đổi học B là ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, người dùng WeChat A là người dùng nhấn tin tức thời hiện tại, người dùng WeChat B là người dùng nhấn tin tức thời đích, WeChat là ứng dụng nhấn tin tức thời, giao diện ảo trao đổi học là giao diện tương tác vai trò ảo, điều khiển chào WeChat là điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời, tài khoản trao đổi học đích là tài khoản vai trò ảo đích, và tài khoản WeChat đích là tài khoản nhấn tin tức thời đích. Ứng dụng của phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo trong giao diện ứng dụng như sau:

Hiện thị giao diện đầu vào thông tin nhận dạng phản hồi lại thao tác tạo lập thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện thông tin người dùng của người dùng WeChat B. Thu nhận nội dung được đưa vào ở giao diện đầu vào thông tin nhận dạng của người dùng WeChat B. Thiết đặt, phản hồi lại thao tác xác nhận thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện đầu vào thông tin nhận dạng, nội dung được đưa vào là thông tin nhận dạng của người dùng WeChat B, trong đó thông tin nhận dạng khác với thông tin nhận dạng nhắn tin tức thời của người dùng WeChat B, và cũng khác với thông tin vai trò của vai trò ảo tương ứng với người dùng WeChat B ở giao diện ảo trao đổi học. Hiện thị giao diện ảo trao đổi học, mà bao gồm vai trò trao đổi học B. Hiện thị, ở giao diện ảo trao đổi học phản hồi lại thao tác kích hoạt trên vai trò trao đổi học B bởi vai trò trao đổi học A, giao diện thông tin vai trò ảo tương ứng với vai trò trao đổi học B. Hiện thị giao diện thông tin người dùng phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện thông tin vai trò ảo bởi vai trò trao đổi học A. Hiện thị, trên giao diện thông tin người dùng, thông tin người dùng của người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò trao đổi học B, và hiện thị điều khiển chào WeChat. Hiện thị giao diện đầu vào tin nhắn phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển chào WeChat. Hiện thị tin nhắn được biên tập trước của ứng viên trên giao diện đầu vào tin nhắn. Lựa chọn ít nhất một tin nhắn được biên tập trước phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước của ứng viên được hiện thị bởi vai trò trao đổi học A. Xác định tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn là tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn. Sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, thu nhận tài khoản trao đổi học đích của vai trò trao đổi học B. Truyền tài khoản trao đổi học đích và tin nhắn phiên tới máy chủ nhắn tin tức thời bằng cách sử dụng thành phần nhắn tin tức thời, sao cho máy chủ nhắn tin tức thời truy vấn tài khoản WeChat đích tương ứng với tài khoản trao đổi học đích, và truyền tin nhắn phiên dựa vào tài khoản WeChat đích. Hiện thị giao diện tương tác tin nhắn trong việc trao đổi học ở giao diện trao đổi học. Hiện thị, khi tin nhắn trả lời được truyền bởi người dùng WeChat B tương ứng với vai trò ảo B cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu, tin nhắn trả lời trên giao diện tương tác tin nhắn. Thu tin nhắn trả lời bằng cách sử dụng ứng dụng WeChat khi giao diện tương tác tin nhắn trong việc trao đổi học được thoát ra, và người dùng WeChat B truyền tin nhắn trả lời cho tin nhắn phiên bất kỳ. Sau khi chuyển đổi tới ứng dụng WeChat, hiện thị tin nhắn trả lời trên giao diện phiên với người dùng WeChat B trong ứng dụng WeChat. Hiện thị tin nhắn

phiên trong WeChat trong đó người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với vai trò trao đổi học B được đăng nhập. Ghép với, phản hồi lại thao tác kích hoạt trên tin nhắn phiên được hiển thị, thuộc tính được quy định trong tin nhắn phiên với vai trò trao đổi học B ở giao diện ảo trao đổi học, thuộc tính được sử dụng bởi vai trò trao đổi học B ở giao diện ảo trao đổi học. Đếm số lượng các tin nhắn phiên được truyền tới tài khoản WeChat đích khi tài khoản WeChat đích tương ứng với vai trò trao đổi học B là tài khoản người lạ và phiên với tài khoản WeChat đích là phiên thứ nhất. Cấm truyền lại tin nhắn phiên tới tài khoản WeChat đích khi số lượng được đếm đạt được số lượng được thiết đặt trước và không có tin nhắn trả lời nào cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu bởi người dùng WeChat A từ tài khoản WeChat đích. Hiển thị giao diện chức năng của WeChat. Hiển thị, trên giao diện chức năng của WeChat, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện ảo trao đổi học. Hiển thị danh mục phiên phản hồi lại thao tác kích hoạt trên mục nhập danh mục phiên, danh mục phiên bao gồm phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện ảo trao đổi học. Lựa chọn, phản hồi lại thao tác lựa chọn phiên được kích hoạt trong danh mục phiên, phiên đích với người dùng WeChat B từ danh mục phiên, và nhập giao diện phiên của phiên đích. Hiển thị, trong vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo của giao diện phiên, thông tin liên quan đến vai trò ảo tương ứng với người dùng WeChat B ở giao diện ảo trao đổi học. Nhập giao diện thông tin người dùng của người dùng WeChat B phản hồi lại thao tác xem thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện phiên. Hiển thị thông tin nhận dạng của người dùng WeChat B trên giao diện thông tin người dùng, và hiển thị thông tin giao diện của giao diện ảo trao đổi học được kết hợp với người dùng WeChat B. Đăng ký, phản hồi lại thao tác đăng ký được kích hoạt trên giao diện phiên cho thông tin giao diện, với nội dung mà được công bố bởi người dùng WeChat B và liên quan đến giao diện ảo trao đổi học được kết hợp.

Hiểu rằng, mặc dù mỗi bước của các lưu đồ trên Fig.2 và Fig.5 được hiển thị tuần tự theo các mũi tên, nhưng các bước không cần thiết được thực hiện theo thứ tự được chỉ báo bởi các mũi tên. Trừ khi được quy định rõ ràng trong bản mô tả này, không có giới hạn trình tự nghiêm ngặt ở việc thực thi các bước, và các bước có thể được thực hiện theo thứ tự khác. Ngoài ra, ít nhất một số các bước trên Fig.2 và Fig.5 có thể bao gồm nhiều bước hoặc nhiều giai đoạn. Các bước hoặc các giai đoạn không cần thiết được thực hiện ở cùng thời điểm, và thay vì vậy có thể được thực hiện ở các thời điểm khác nhau. Thực hiện trình tự của các

bước hoặc các giai đoạn không cần thiết được thực hiện theo trình tự, và thay vì vậy có thể được thực hiện lần lượt hoặc luân phiên với bước khác hoặc ít nhất một vài trong số các bước hoặc các giai đoạn của bước khác.

Theo phương án, Fig.10 là sơ đồ khối kết cấu của máy truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo theo một phương án. Như được thể hiện trên Fig.10, máy truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo được đề xuất. Máy có thể là môđun phần mềm hoặc môđun phần cứng, hoặc sự kết hợp của chúng là phần của thiết bị máy tính. Máy cụ thể bao gồm môđun hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo 1002, môđun phản hồi thứ nhất 1004, môđun phản hồi thứ hai 1006, và môđun truyền 1008.

Môđun hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo 1002 được tạo cấu hình để hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo của ứng dụng tương tác vai trò ảo, giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Môđun phản hồi thứ nhất 1004 được tạo cấu hình để: hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Môđun phản hồi thứ hai 1006 được tạo cấu hình để hiển thị giao diện đầu vào tin nhắn phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời.

Môđun truyền 1008 được tạo cấu hình để: truyền, tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích sau khi tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trên ứng dụng nhắn tin tức thời.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời được hiển thị bằng cách thực hiện thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, nghĩa là, điều khiển kích hoạt tin nhắn mà kết nối giao diện tương tác vai trò ảo với ứng dụng nhắn tin tức thời được đưa ra ở giao diện tương tác vai trò ảo. Thao tác kích hoạt được thực hiện trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên, và tin nhắn phiên được truyền tới người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích. Do đó, sau khi giao diện tương tác vai trò ảo bị vô hiệu hóa, việc trò chuyện với người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo có thể được thực hiện, hiệu quả truyền thông có thể được nâng cao, việc tương tác giữa các ứng dụng có thể được nâng cao, các

tỷ lệ giữ chân người dùng của giao diện tương tác vai trò ảo và ứng dụng nhắn tin tức thời có thể được nâng lên, và sự lộ diện của các chức năng liên quan khác của giao diện tương tác vai trò ảo và ứng dụng nhắn tin tức thời có thể được nâng cao.

Theo phương án, máy truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm môđun hiển thị phiên của ứng dụng nhắn tin tức thời, và môđun hiển thị phiên của ứng dụng nhắn tin tức thời được tạo cấu hình để hiển thị giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời; hiển thị, trên giao diện chức năng, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo; và hiển thị danh mục phiên phản hồi lại thao tác kích hoạt trên mục nhập danh mục phiên, danh mục phiên bao gồm phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện tương tác vai trò ảo.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, mục nhập danh mục phiên của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo được hiển thị trên giao diện chức năng của ứng dụng nhắn tin tức thời, và phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo được hiển thị, sao cho tin nhắn phiên được truyền bởi người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với vai trò ảo có thể được thu trong ứng dụng nhắn tin tức thời, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông. Ngoài ra, bởi vì phiên được nhập từ mục nhập danh mục phiên của giao diện chức năng, nên phiên giữa người dùng nhắn tin tức thời hiện tại và bạn được phân biệt với phiên giữa người dùng nhắn tin tức thời hiện tại và bạn qua mạng, sao cho phiên giữa người dùng nhắn tin tức thời hiện tại và bạn không bị ảnh hưởng, cuộc sống thực được phân biệt với giao diện ảo, và sự xáo trộn có thể được ngăn ngừa.

Theo phương án, môđun hiển thị phiên của ứng dụng nhắn tin tức thời được tạo cấu hình để: lựa chọn, phản hồi lại thao tác lựa chọn phiên được kích hoạt trong danh mục phiên, phiên đích với tài khoản người dùng nhắn tin tức thời đích từ danh mục phiên, và nhập giao diện phiên của phiên đích; và hiển thị, trong vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo của giao diện phiên, thông tin liên quan đến vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhắn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, giao diện phiên của phiên đích với người dùng nhắn tin tức thời đích được nhập ở giao diện tương tác vai trò ảo. Bởi vì người dùng có thể quên vai trò truyền tin nhắn phiên, nên vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo hiển thị thông tin liên

quan đến vai trò ảo tương ứng với người dùng nhấn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo, sao cho người dùng có thể nhận biết trực quan hơn về nhận dạng của người dùng nhấn tin tức thời ở giao diện tương tác vai trò ảo, và hiệu quả truyền thông được nâng cao.

Theo phương án, môđun hiển thị phiên của ứng dụng nhấn tin tức thời được tạo cấu hình để: nhập giao diện thông tin người dùng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích phản hồi lại thao tác xem thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện phiên; hiển thị thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích trên giao diện thông tin người dùng, và hiển thị thông tin giao diện của giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích; và đăng ký, phản hồi lại thao tác đăng ký được kích hoạt trên giao diện phiên cho thông tin giao diện, với nội dung được công bố bởi tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích và liên quan đến giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, thông tin nhận dạng của người dùng nhấn tin tức thời đích được hiển thị trên giao diện thông tin nhận dạng, thông tin giao diện của giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp với người dùng nhấn tin tức thời đích được hiển thị, nội dung liên quan đến giao diện tương tác vai trò ảo được kết hợp và được công bố bởi người dùng nhấn tin tức thời đích có thể được đăng ký, và vai trò ảo để truyền tin nhắn phiên có thể được giữ liên lạc bằng cách sử dụng ứng dụng nhấn tin tức thời, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, thông tin nhận dạng khác với thông tin nhận dạng nhấn tin tức thời của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích, và cũng khác với thông tin vai trò của vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, nếu thông tin nhận dạng khác với thông tin người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò của vai trò ảo, thông tin nhận dạng của người dùng nhấn tin tức thời đích được phân biệt với thông tin người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò, quyền riêng tư cá nhân có thể được bảo vệ, và sự xáo trộn có thể được ngăn ngừa.

Theo phương án, máy truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo còn bao gồm môđun thiết đặt nhận dạng, trong đó môđun thiết đặt nhận dạng được tạo cấu hình để hiển thị giao diện đầu vào thông tin nhận dạng phản hồi lại thao

tác tạo lập thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện thông tin người dùng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích; thu nhận nội dung được đưa vào ở giao diện đầu vào thông tin nhận dạng; và thiết đặt, phản hồi lại thao tác xác nhận thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện đầu vào thông tin nhận dạng, nội dung được đưa vào là thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, nội dung được đưa vào ở giao diện đầu vào thông tin nhận dạng, và nội dung được đưa vào được thiết đặt là thông tin nhận dạng của người dùng nhấn tin tức thời đích, sao cho thông tin nhận dạng khác với thông tin người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò của vai trò ảo. Do đó, thông tin nhận dạng của người dùng nhấn tin tức thời đích được phân biệt với thông tin người dùng nhấn tin tức thời và thông tin vai trò, và sự xáo trộn có thể được ngăn ngừa.

Theo phương án, môđun phản hồi thứ nhất 1004 được tạo cấu hình để hiển thị, ở giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, giao diện thông tin vai trò ảo tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích; hiển thị giao diện thông tin người dùng phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện thông tin vai trò ảo; và hiển thị, trên giao diện thông tin người dùng, thông tin người dùng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, và hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt ở giao diện thông tin vai trò ảo, giao diện thông tin người dùng được hiển thị, thông tin người dùng của người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích được hiển thị ở giao diện thông tin người dùng, và điều khiển tin nhắn phiên tức thời được hiển thị, sao cho một số thông tin người dùng trong ứng dụng nhấn tin tức thời có thể được hiển thị ở giao diện tương tác vai trò ảo, nhờ vậy nâng cao sự tương tác giữa các ứng dụng.

Theo phương án, môđun phản hồi thứ hai 1006 được tạo cấu hình để hiển thị tin nhắn được biên tập trước của ứng viên trên giao diện đầu vào tin nhắn; lựa chọn ít nhất một tin nhắn được biên tập trước phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước của ứng viên được hiển thị; và xác định tin nhắn được

biên tập trước được lựa chọn là tin nhắn phiên được đưa vào ở giao diện đầu vào tin nhắn.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, tin nhắn được biên tập trước của ứng viên được hiển thị trên giao diện đầu vào tin nhắn. Phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước được hiển thị, tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn, và tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn được xác định là tin nhắn phiên được đưa vào, sao cho tin nhắn phiên có thể được truyền một cách nhanh chóng tới người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, môđun phản hồi thứ hai 1006 được tạo cấu hình để hiển thị tin nhắn phiên trên ứng dụng nhấn tin tức thời được đăng nhập bằng cách sử dụng tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích; và

ghép với, phản hồi lại thao tác kích hoạt trên tin nhắn phiên được hiển thị, thuộc tính được quy định trong tin nhắn phiên với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo, thuộc tính được sử dụng bởi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, thuộc tính được quy định trong tin nhắn phiên được ghép với với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích ở giao diện tương tác vai trò ảo, sao cho thuộc tính có thể được thể hiện trên giao diện tương tác vai trò ảo, sao cho ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích thu và sử dụng thuộc tính, và hiệu quả truyền thông và tương tác giữa các vai trò ảo được nâng cao.

Theo phương án, ứng dụng tương tác vai trò ảo tương ứng với giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm thành phần nhấn tin tức thời của ứng dụng nhấn tin tức thời; và môđun truyền 1008 được tạo cấu hình để truyền, bằng cách sử dụng thành phần nhấn tin tức thời qua kênh truyền thông của ứng dụng nhấn tin tức thời, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trong ứng dụng nhấn tin tức thời tới tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, thành phần nhấn tin tức thời truyền, tới người dùng nhấn tin tức thời tương ứng

với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích bằng cách sử dụng kênh truyền thông của ứng dụng nhấn tin tức thời, tin nhắn phiên được sử dụng để hiển thị trong ứng dụng nhấn tin tức thời, mà không cần truyền tin nhắn sau khi nhảy tới ứng dụng nhấn tin tức thời, sao cho tin nhắn phiên có thể được truyền trực tiếp ở giao diện tương tác vai trò ảo, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, môđun truyền 1008 được tạo cấu hình để thu nhận tài khoản vai trò ảo đích; và

truyền tài khoản vai trò ảo đích và tin nhắn phiên tới máy chủ nhấn tin tức thời bằng cách sử dụng thành phần nhấn tin tức thời, sao cho máy chủ nhấn tin tức thời truy vấn tài khoản nhấn tin tức thời đích tương ứng với tài khoản vai trò ảo đích, và truyền tin nhắn phiên dựa vào tài khoản nhấn tin tức thời đích.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, tài khoản vai trò ảo đích và tin nhắn phiên được truyền tới máy chủ nhấn tin tức thời bằng cách sử dụng thành phần nhấn tin tức thời, sao cho máy chủ nhấn tin tức thời truy vấn tài khoản nhấn tin tức thời đích tương ứng với tài khoản vai trò ảo đích, và truyền tin nhắn phiên dựa vào tài khoản nhấn tin tức thời đích, sao cho phiên với người lạ có thể được thực hiện ở giao diện tương tác vai trò ảo, nhờ vậy nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, môđun hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo 1002 được tạo cấu hình để hiển thị giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo ở giao diện tương tác vai trò ảo; và hiển thị, khi tin nhắn trả lời được truyền bởi tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu, tin nhắn trả lời trên giao diện tương tác tin nhắn.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, khi tin nhắn trả lời được truyền bởi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích được thu trên giao diện tương tác tin nhắn, tin nhắn trả lời được hiển thị trực tiếp trên giao diện tương tác tin nhắn, nghĩa là, khi người dùng ở trên giao diện tương tác tin nhắn của ứng dụng tương tác vai trò ảo, tin nhắn trả lời có thể được hiển thị trực tiếp trên giao diện tương tác tin nhắn, nhờ vậy nâng cao hiệu quả thu nhận tin nhắn và nâng cao hiệu quả truyền thông.

Theo phương án, máy truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm môđun hiển thị phiên của ứng dụng nhấn tin tức thời, và môđun hiển thị

phiên của ứng dụng nhắn tin tức thời được tạo cấu hình để: khi giao diện tương tác tin nhắn tương ứng với giao diện tương tác vai trò ảo được thoát ra, và tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích truyền tin nhắn trả lời cho tin nhắn phiên bất kỳ, thu tin nhắn trả lời bằng cách sử dụng ứng dụng nhắn tin tức thời; và

hiển thị, sau khi chuyển đổi từ ứng dụng tương tác vai trò ảo tới ứng dụng nhắn tin tức thời, tin nhắn trả lời trên giao diện phiên của tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích trong ứng dụng nhắn tin tức thời.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, khi giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo được thoát ra, nó chỉ báo rằng việc tập trung của người dùng được bố trí trên giao diện khác chẳng hạn như giao diện chiến đấu hoặc giao diện mua sắm, và tin nhắn trả lời được thu và được hiển thị bằng cách sử dụng ứng dụng nhắn tin tức thời, mà có thể tránh khỏi việc làm phiền việc sử dụng thông thường của ứng dụng chẳng hạn như ứng dụng tương tác vai trò ảo bởi người dùng.

Theo phương án, mô đun truyền 1008 còn được tạo cấu hình để: đếm số lượng các tin nhắn phiên được truyền tới tài khoản nhắn tin tức thời đích khi tài khoản nhắn tin tức thời đích tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích là tài khoản người lạ và phiên với tài khoản nhắn tin tức thời đích là phiên thứ nhất; và

cấm truyền lại tin nhắn phiên tới tài khoản nhắn tin tức thời đích khi số lượng được đếm đạt được số lượng được thiết đặt trước và không có tin nhắn trả lời nào cho tin nhắn phiên bất kỳ được thu từ tài khoản nhắn tin tức thời đích.

Theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, khi tài khoản nhắn tin tức thời đích là tài khoản người lạ và là phiên thứ nhất, và số lượng các tin nhắn phiên đạt được số lượng được thiết đặt trước, khi không có tin nhắn trả lời nào được thu, được chỉ báo rằng người dùng tương ứng với tài khoản nhắn tin tức thời đích không trả lời tin nhắn, và được cấm truyền lại tin nhắn phiên tới tài khoản nhắn tin tức thời đích, nhờ vậy ngăn ngừa việc làm phiền tới tài khoản nhắn tin tức thời đích.

Đối với giới hạn cụ thể ở máy truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, đề cập đến giới hạn nêu trên ở phương pháp truyền thông dựa vào giao

diện tương tác vai trò ảo. Chi tiết không được mô tả lại ở đây. Tất cả các môđun theo máy truyền thông nêu trên dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo có thể được thực hiện toàn bộ hoặc một phần bằng cách sử dụng phần mềm, phần cứng, và sự kết hợp của chúng. Các môđun nêu trên có thể được tích hợp sẵn hoặc độc lập với bộ xử lý của thiết bị máy tính dưới dạng phần cứng, hoặc có thể được lưu trữ ở bộ nhớ của thiết bị máy tính dưới dạng phần mềm, sao cho bộ xử lý dẫn ra và thực hiện thao tác tương ứng với mỗi trong số các môđun nêu trên.

Theo phương án, thiết bị máy tính được đề xuất. Thiết bị máy tính có thể là thiết bị đầu cuối, và sơ đồ kết cấu bên trong của nó có thể được thể hiện trên Fig.11. Thiết bị máy tính bao gồm bộ xử lý, bộ nhớ, giao diện truyền thông, màn hình hiển thị, và máy đầu vào mà được kết nối bằng cách sử dụng kênh truyền hệ thống. Bộ xử lý của thiết bị máy tính được tạo cấu hình để cung cấp các khả năng điều khiển và tính toán. Bộ nhớ của thiết bị máy tính bao gồm phương tiện lưu trữ bất khả biến và bộ nhớ bên trong. Phương tiện lưu trữ bất khả biến lưu trữ hệ điều hành và chương trình máy tính. Bộ nhớ bên trong cung cấp môi trường để chạy của hệ điều hành và chương trình máy tính trong phương tiện lưu trữ bất khả biến. Giao diện truyền thông của thiết bị máy tính được tạo cấu hình để truyền thông với đầu cuối bên ngoài theo cách thức nối dây hoặc không dây. Việc truyền thông không dây có thể được thực hiện bởi WIFI, mạng bộ thao tác, NFC (Near Field Communication – Truyền thông tầm ngắn), hoặc các công nghệ khác. Chương trình máy tính được thực thi bởi bộ xử lý để thực hiện phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo. Màn hình hiển thị của thiết bị máy tính có thể là màn hình tinh thể lỏng hoặc màn hình hiển thị mực điện tử. Thiết bị đầu vào của thiết bị máy tính có thể là lớp cảm ứng mà che màn hình hiển thị, hoặc có thể là phím, bi lăn hoặc bàn di chuột được bố trí trên khung của thiết bị máy tính, hoặc có thể là bàn phím bên ngoài, bàn di chuột hoặc chuột hoặc tương tự.

Người có chuyên môn trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng có thể hiểu rằng, kết cấu được thể hiện trên Fig.11 chỉ là sơ đồ khối của phần của kết cấu liên quan đến giải pháp của sáng chế và không giới hạn thiết bị máy tính trong đó giải pháp của sáng chế được áp dụng. Cụ thể là, thiết bị máy tính có thể bao gồm nhiều hơn hoặc ít hơn các chi tiết so với các chi tiết trên các hình vẽ, hoặc bao gồm sự kết hợp của một số chi tiết, hoặc bao gồm các bố cục chi tiết khác nhau.

Theo phương án, thiết bị máy tính còn được đề xuất, bao gồm bộ nhớ và một hoặc nhiều bộ xử lý, trong đó bộ nhớ lưu trữ các lệnh có thể đọc được bởi

máy tính, và khi các lệnh có thể đọc được bởi máy tính được thực thi bởi bộ xử lý, một hoặc nhiều bộ xử lý thực hiện các bước của các phương án về phương pháp nêu trên.

Theo phương án, một hoặc nhiều phương tiện lưu trữ bất biến có thể đọc được mà lưu trữ các lệnh có thể đọc được bởi máy tính được đề xuất. Khi một hoặc nhiều bộ xử lý thực thi các lệnh có thể đọc được bởi máy tính, một hoặc nhiều bộ xử lý thực hiện các bước theo các phương án về phương pháp nêu trên.

Theo phương án, sản phẩm chương trình máy tính hoặc chương trình máy tính được đề xuất. Sản phẩm chương trình máy tính hoặc chương trình máy tính bao gồm lệnh máy tính. Lệnh máy tính được lưu trữ trong phương tiện lưu trữ đọc được bởi máy tính. Bộ xử lý của thiết bị máy tính đọc lệnh máy tính từ phương tiện lưu trữ đọc được bởi máy tính. Bộ xử lý thực thi lệnh máy tính để khiến thiết bị máy tính thực hiện các bước của các phương án về phương pháp.

Người có trình độ chuyên môn bình thường trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng có thể hiểu rằng tất cả hoặc một vài trong số các thủ tục của phương pháp theo các phương án nêu trên có thể được thực hiện bởi chương trình máy tính lệnh cho phần cứng thích hợp. Chương trình máy tính có thể được lưu trữ trong phương tiện lưu trữ đọc được bởi máy tính bất khả biến. Khi chương trình máy tính được thực thi, các thủ tục của các phương án về phương pháp nêu trên có thể được thực hiện. Tham chiếu bất kỳ tới bộ nhớ, thiết bị lưu trữ, cơ sở dữ liệu, hoặc phương tiện khác được sử dụng theo các phương án được đề xuất theo sáng chế có thể bao gồm ít nhất một trong số bộ nhớ bất khả biến và bộ nhớ khả biến. Bộ nhớ bất khả biến có thể bao gồm bộ nhớ chỉ đọc (read-only memory, viết tắt là ROM), băng từ, floppy disk, bộ nhớ tia chớp, bộ nhớ quang, và tương tự. Bộ nhớ khả biến có thể bao gồm bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên (random access memory, viết tắt là RAM) hoặc bộ nhớ đệm bên ngoài. Nhằm mục đích mô tả thay vì giới hạn, RAM khả dụng dưới nhiều dạng, chẳng hạn như RAM tĩnh (static RAM, viết tắt là SRAM) hoặc RAM động (dynamic RAM, viết tắt là DRAM).

Các dấu hiệu kỹ thuật theo phương án nêu trên có thể được kết hợp ngẫu nhiên. Nhằm mô tả ngắn gọn, không phải tất cả các sự kết hợp khả thi của các dấu hiệu kỹ thuật theo các phương án được mô tả. Tuy nhiên, miễn là các sự kết hợp của các dấu hiệu kỹ thuật không xung đột với nhau, các sự kết hợp của các dấu hiệu kỹ thuật được xét đến nằm trong phạm vi được mô tả trong bản mô tả này.

Tham chiếu tới đơn liên quan

Sáng chế yêu cầu quyền ưu tiên từ đơn sáng chế Trung Quốc số 2020107235291, có tên là "Máy và phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo và thiết bị máy tính (COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON VIRTUAL ROLE INTERACTION INTERFACE AND COMPUTER DEVICE)" được nộp cho Cục Sở hữu trí tuệ quốc gia Trung Quốc vào ngày 24 tháng 07 năm 2020, mà được kết hợp toàn bộ ở đây nhằm viện dẫn.

## YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Phương pháp truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, được thực hiện bởi thiết bị đầu cuối thứ nhất (110) và phương pháp này bao gồm các bước:

hiển thị (S202) giao diện tương tác vai trò ảo sử dụng ứng dụng tương tác vai trò ảo, giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm không gian ảo ba chiều được mô phỏng hoặc không gian ảo hai chiều được mô phỏng, cũng như ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802), ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) được sử dụng trong giao diện tương tác vai trò ảo để thể hiện người dùng đích, và nhận dạng duy nhất vai trò ảo đích trong giao diện tương tác vai trò ảo, trong đó từng vai trò ảo ghép với ít nhất một tài khoản ứng dụng nhắn tin tức thời,

khác biệt ở chỗ phương pháp truyền thông còn bao gồm các bước:

hiển thị (S204) điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời (804, 902) trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802), điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời được tạo cấu hình để kích hoạt ứng dụng nhắn tin tức thời, trong đó ứng dụng tương tác vai trò ảo là không giống với ứng dụng nhắn tin tức thời;

hiển thị (S206) giao diện đầu vào tin nhắn (810) phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời (804, 902);

sau khi tin nhắn phiên được đưa vào giao diện đầu vào tin nhắn (810), truyền (S208) tin nhắn phiên đến tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802), trong đó tin nhắn phiên được hiển thị trên thiết bị đầu cuối thứ hai tương ứng với tài khoản người dùng nhắn tin tức thời sử dụng ứng dụng nhắn tin tức thời;

hiển thị giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo trong giao diện tương tác vai trò ảo; và phản hồi lại việc nhận tin nhắn trả lời được truyền bởi tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) cho bất kỳ tin nhắn phiên nào, hiển thị tin nhắn trả lời trên giao diện tương tác tin nhắn; và

trong trường hợp mà giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo được thoát ra, và tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) truyền tin nhắn trả lời cho bất kỳ tin nhắn phiên nào, việc nhận tin nhắn trả lời sử dụng ứng dụng nhắn tin tức thời; và sau khi chuyển đổi tới ứng dụng nhắn tin tức thời, hiển thị tin nhắn trả lời trên giao

diện phiên của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) trong ứng dụng nhấn tin tức thời.

2. Phương pháp truyền thông theo điểm 1, phương pháp này còn bao gồm các bước:

hiển thị giao diện chức năng của ứng dụng nhấn tin tức thời;

hiển thị, trên giao diện chức năng, mục nhập danh mục phiên (302) của phiên được kích hoạt bởi giao diện tương tác vai trò ảo; và

hiển thị danh mục phiên (304) phản hồi lại thao tác kích hoạt trên mục nhập danh mục phiên (302), danh mục phiên (304) bao gồm phiên được kích hoạt bằng cách sử dụng giao diện tương tác vai trò ảo.

3. Phương pháp truyền thông theo điểm 2, phương pháp này còn bao gồm các bước:

lựa chọn, phản hồi lại thao tác lựa chọn phiên được kích hoạt trong danh mục phiên (304), phiên đích với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích từ danh mục phiên (304), và nhập giao diện phiên của phiên đích; và

hiển thị, trong vùng hiển thị thông tin liên quan đến vai trò ảo (402) của giao diện phiên, thông tin liên quan đến vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích trong giao diện tương tác vai trò ảo.

4. Phương pháp truyền thông theo điểm 3, phương pháp này còn bao gồm các bước:

nhập (S502) giao diện thông tin người dùng (900) của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích phản hồi lại thao tác xem thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện phiên;

hiển thị (S504) thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích trên giao diện thông tin người dùng (900), và hiển thị thông tin giao diện của giao diện tương tác vai trò ảo liên quan đến tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích; và

đăng ký (S506), phản hồi lại thao tác đăng ký được kích hoạt trên giao diện phiên cho thông tin giao diện, với nội dung được công bố bởi tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích và liên quan đến giao diện tương tác đích được kết hợp,

cụ thể là, trong đó thông tin nhận dạng khác với thông tin nhận dạng nhấn

tin tức thời của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích, và cũng khác với thông tin vai trò của vai trò ảo tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích trong giao diện tương tác vai trò ảo,

cụ thể là, trong đó thông tin nhận dạng được tạo ra bằng cách sử dụng thao tác thiết đặt thông tin nhận dạng, và thao tác thiết đặt thông tin nhận dạng bao gồm các bước:

hiển thị giao diện đầu vào thông tin nhận dạng phản hồi lại thao tác tạo lập thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện thông tin người dùng (900) của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích;

thu nhận nội dung được đưa vào giao diện đầu vào thông tin nhận dạng; và thiết đặt, phản hồi lại thao tác xác nhận thông tin nhận dạng được kích hoạt trên giao diện đầu vào thông tin nhận dạng, nội dung được đưa vào là thông tin nhận dạng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời đích.

5. Phương pháp truyền thông theo điểm 1, trong đó hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời (804, 902) trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) bao gồm:

hiển thị, trong giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802), giao diện thông tin vai trò ảo (800) tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802);

hiển thị giao diện thông tin người dùng (900) phản hồi lại thao tác truy vấn thông tin người dùng được kích hoạt trên giao diện thông tin vai trò ảo (800); và

hiển thị, trên giao diện thông tin người dùng (900), thông tin người dùng của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802), và hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời (804, 902).

6. Phương pháp truyền thông theo điểm 1, phương pháp này còn bao gồm các bước:

hiển thị tin nhắn được biên tập trước của ứng viên (812) trên giao diện đầu vào tin nhắn (810);

lựa chọn ít nhất một tin nhắn được biên tập trước (812) phản hồi lại thao tác lựa chọn trên tin nhắn được biên tập trước của ứng viên được hiển thị (812); và

xác định tin nhắn được biên tập trước được lựa chọn (812) là tin nhắn phiên được đưa vào giao diện đầu vào tin nhắn (810).

7. Phương pháp truyền thông theo điểm 6, phương pháp này còn bao gồm các bước:

hiển thị tin nhắn phiên trên ứng dụng nhắn tin tức thời được đăng nhập vào bằng cách sử dụng tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802); và

ghép với, phản hồi lại thao tác kích hoạt trên tin nhắn phiên được hiển thị, thuộc tính được quy định trong tin nhắn phiên với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) trong giao diện tương tác vai trò ảo, thuộc tính được sử dụng bởi ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) trong giao diện tương tác vai trò ảo.

8. Phương pháp truyền thông theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 7, trong đó ứng dụng tương tác vai trò ảo tương ứng với giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm thành phần nhắn tin tức thời của ứng dụng nhắn tin tức thời,

trong đó truyền tin nhắn phiên tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) bao gồm:

truyền tin nhắn phiên tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) qua kênh truyền thông của ứng dụng nhắn tin tức thời sử dụng thành phần nhắn tin tức thời.

9. Phương pháp truyền thông theo điểm 8, trong đó truyền tin nhắn phiên tới tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) qua kênh truyền thông của ứng dụng nhắn tin tức thời sử dụng thành phần nhắn tin tức thời bao gồm:

thu nhận tài khoản vai trò ảo đích của vai trò ảo đích; và

truyền tài khoản vai trò ảo đích và tin nhắn phiên tới máy chủ nhắn tin tức thời (120) sử dụng thành phần nhắn tin tức thời, sao cho máy chủ nhắn tin tức thời (120) truy vấn tài khoản người dùng nhắn tin tức thời tương ứng với tài khoản vai trò ảo đích, và truyền tin nhắn phiên dựa vào tài khoản người dùng nhắn tin tức thời.

10. Phương pháp truyền thông theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 7, phương pháp này còn bao gồm các bước:

đếm số lượng tin nhắn phiên được truyền tới tài khoản người dùng nhắn tin

tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) phản hồi lại tài khoản người dùng nhấn tin tức thời là tài khoản lạ và phiên với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời là phiên thứ nhất; và

cấm việc truyền tin nhắn phiên tới tài khoản người dùng nhấn tin tức thời trong trường hợp mà số lượng đạt đến số lượng thiết đặt trước và không có tin nhắn trả lời cho bất kỳ tin nhắn phiên nào được nhận từ tài khoản người dùng nhấn tin tức thời.

11. Máy truyền thông dựa vào giao diện tương tác vai trò ảo, máy truyền thông bao gồm:

môđun hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo (1002), được tạo cấu hình để hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo sử dụng ứng dụng tương tác vai trò ảo, giao diện tương tác vai trò ảo bao gồm không gian ảo ba chiều được mô phỏng hoặc không gian ảo hai chiều được mô phỏng, cũng như ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802), ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) được sử dụng trong giao diện tương tác vai trò ảo để thể hiện người dùng đích, và nhận dạng duy nhất vai trò ảo đích trong giao diện tương tác vai trò ảo, trong đó từng vai trò ảo ghép với ít nhất một tài khoản ứng dụng nhấn tin tức thời,

khác biệt ở chỗ máy truyền thông còn bao gồm:

môđun phản hồi thứ nhất (1004), được tạo cấu hình để hiển thị điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời (804, 902) trên giao diện tương tác vai trò ảo phản hồi lại thao tác kích hoạt trên ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802), điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời được tạo cấu hình để kích hoạt ứng dụng nhấn tin tức thời, trong đó ứng dụng tương tác vai trò ảo là không giống với ứng dụng nhấn tin tức thời;

môđun phản hồi thứ hai (1006), được tạo cấu hình để hiển thị giao diện đầu vào tin nhắn (810) phản hồi lại thao tác kích hoạt trên điều khiển kích hoạt tin nhắn phiên tức thời (804, 902); và

môđun truyền (1008), được tạo cấu hình để, sau khi tin nhắn phiên được đưa vào giao diện đầu vào tin nhắn (810), truyền tin nhắn phiên đến tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802), trong đó tin nhắn phiên được hiển thị trên thiết bị đầu cuối thứ hai tương ứng với tài khoản người dùng nhấn tin tức thời sử dụng ứng dụng nhấn tin tức thời,

trong đó môđun hiển thị giao diện tương tác vai trò ảo (1002) còn được tạo cấu hình để hiển thị giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo trong giao diện tương tác vai trò ảo; và phản hồi lại việc nhận tin nhắn trả lời được truyền bởi tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) cho bất kỳ tin nhắn phiên nào, hiển thị tin nhắn trả lời trên giao diện tương tác tin nhắn,

trong đó máy truyền thông còn bao gồm môđun hiển thị phiên của ứng dụng nhấn tin tức thời, được tạo cấu hình để, trong trường hợp mà giao diện tương tác tin nhắn trong ứng dụng tương tác vai trò ảo được thoát ra, và tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) truyền tin nhắn trả lời cho bất kỳ tin nhắn phiên nào, nhận tin nhắn trả lời sử dụng ứng dụng nhấn tin tức thời; và sau khi chuyển đổi tới ứng dụng nhấn tin tức thời, hiển thị tin nhắn trả lời trên giao diện phiên của tài khoản người dùng nhấn tin tức thời tương ứng với ký hiệu nhận dạng vai trò ảo đích (802) trong ứng dụng nhấn tin tức thời.

12. Thiết bị máy tính, bao gồm bộ nhớ và bộ xử lý, bộ nhớ lưu trữ các lệnh có thể đọc được bởi máy tính, khi được thực thi bởi bộ xử lý, khiến bộ xử lý thực hiện các thao tác của phương pháp truyền thông theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 10.

13. Phương tiện lưu trữ bất biến có thể đọc được mà lưu trữ các lệnh có thể đọc được bởi máy tính, khi được thực thi bởi bộ xử lý, khiến bộ xử lý thực hiện các thao tác của phương pháp truyền thông theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 10.

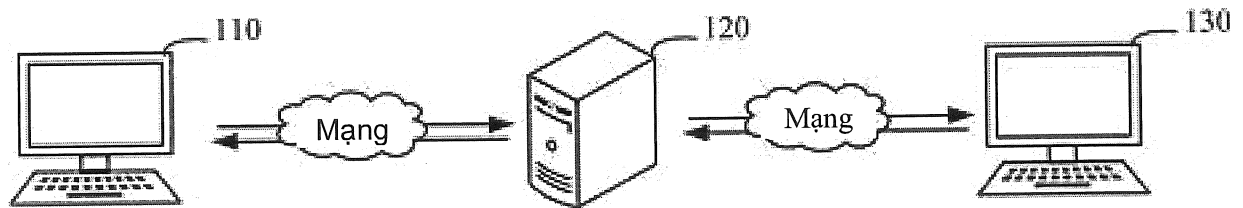


FIG. 1

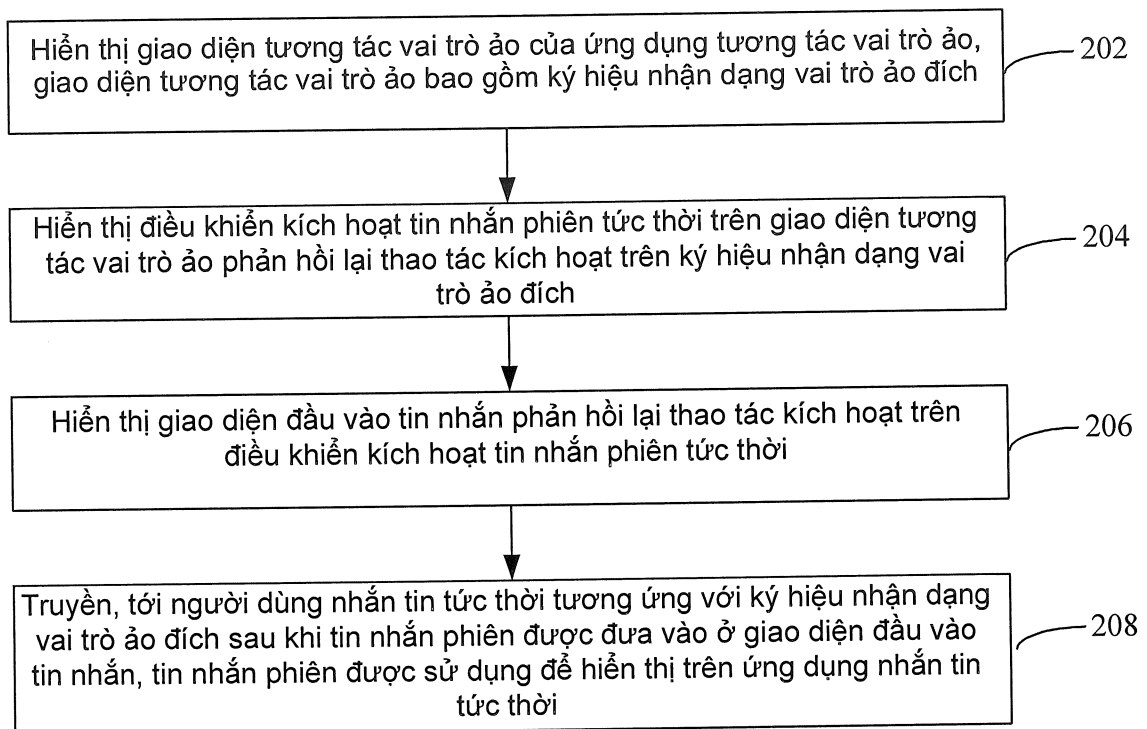


FIG. 2

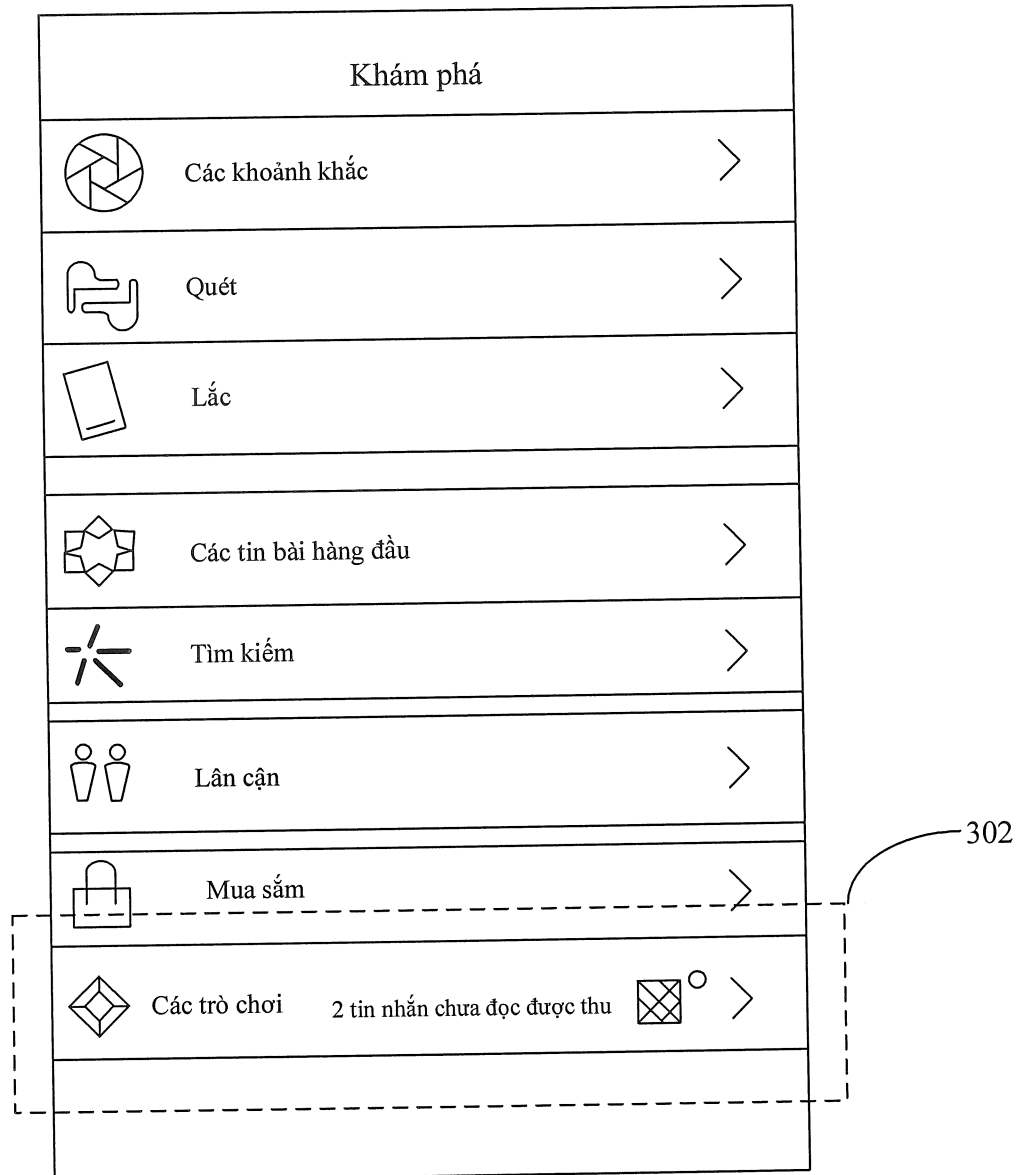


FIG. 3(a)

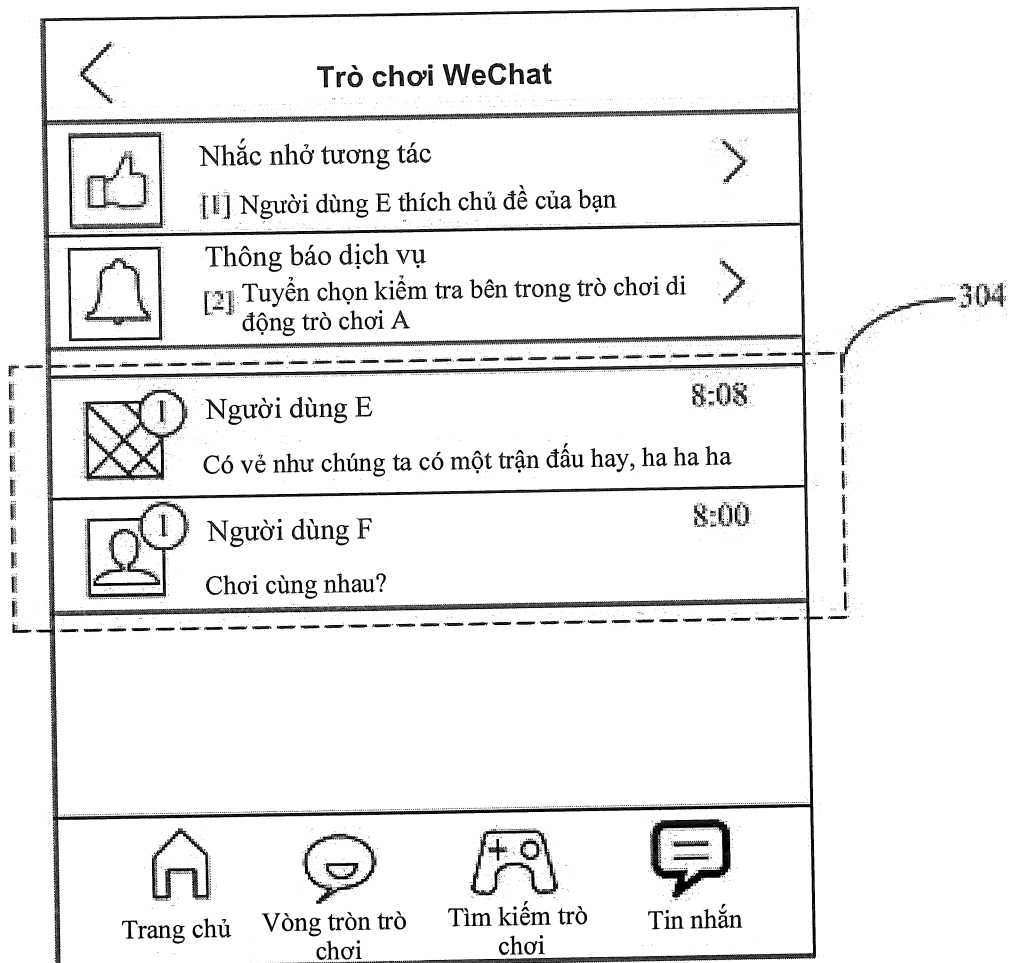


FIG. 3(b)

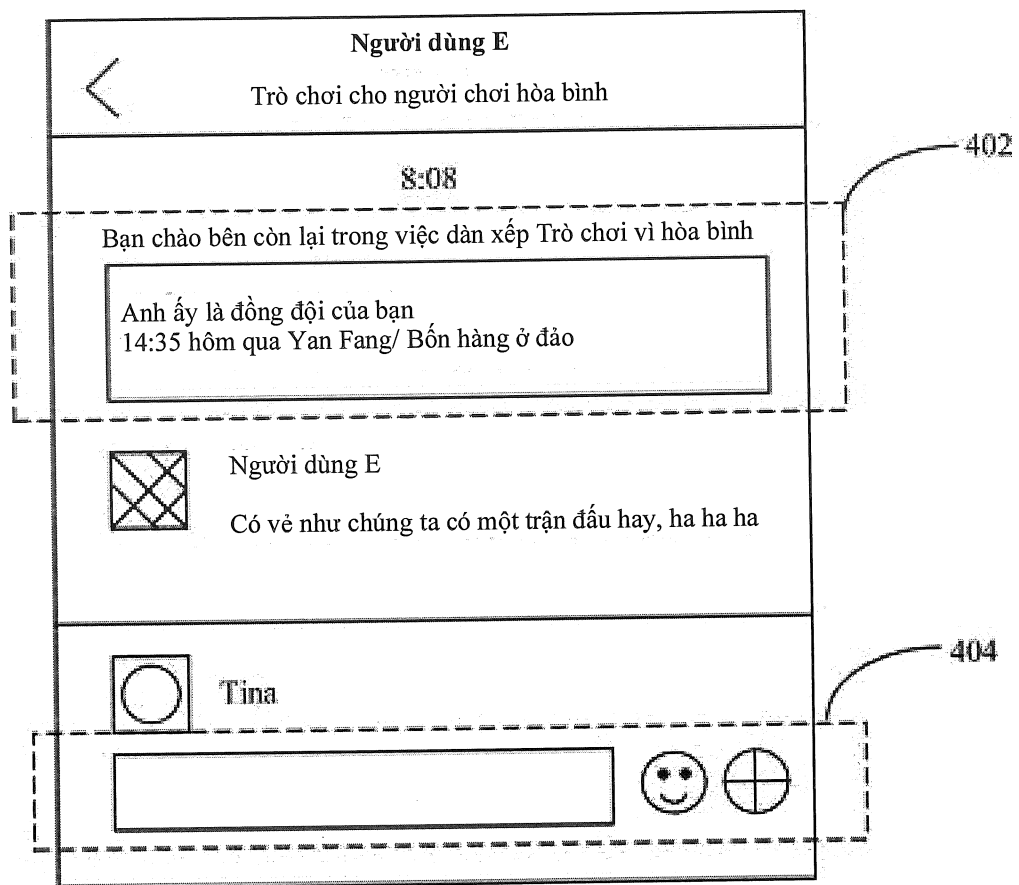


FIG. 4(a)

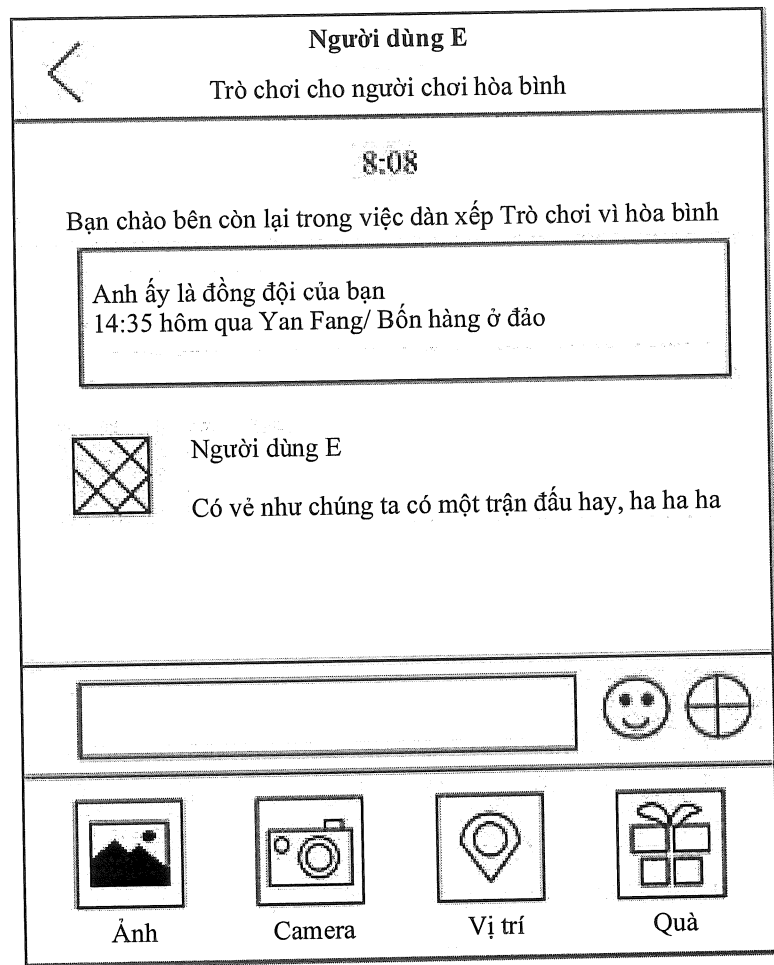


FIG. 4(b)

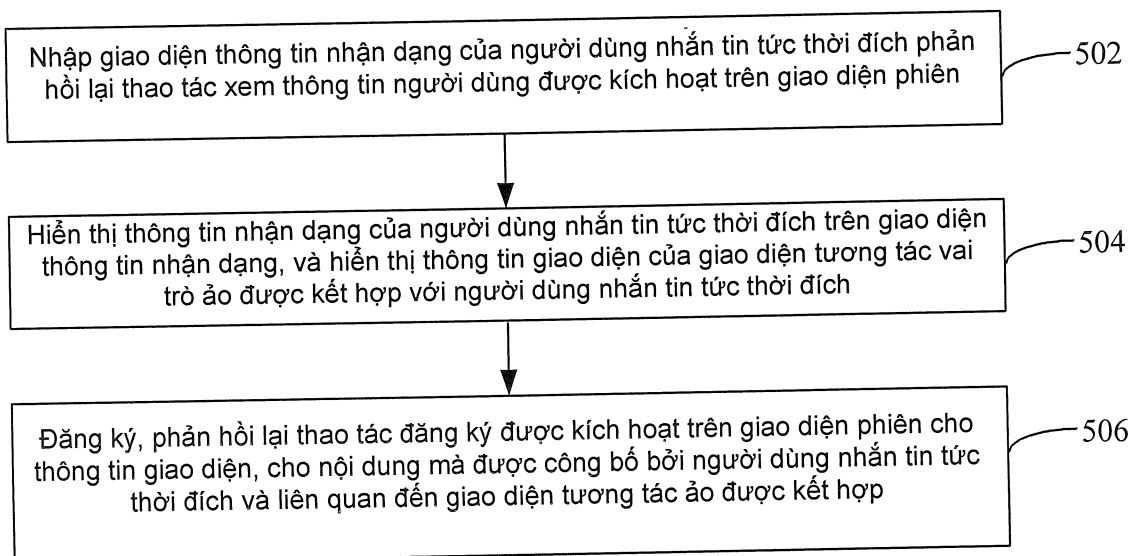


FIG. 5

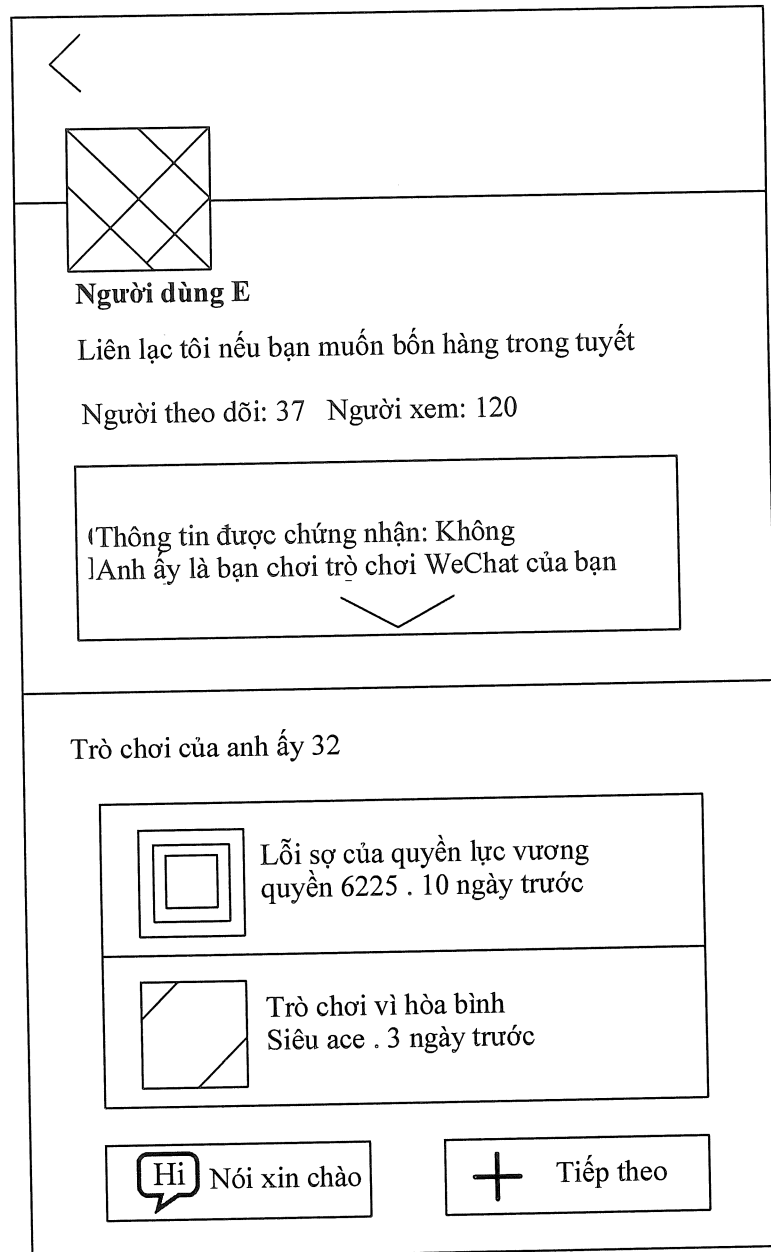


FIG. 6

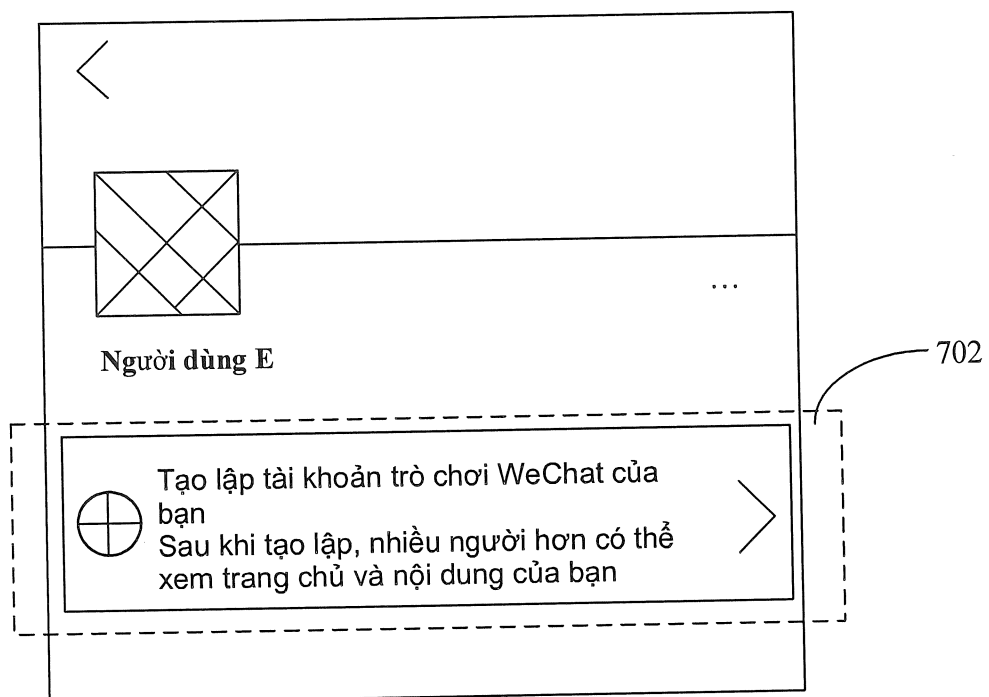
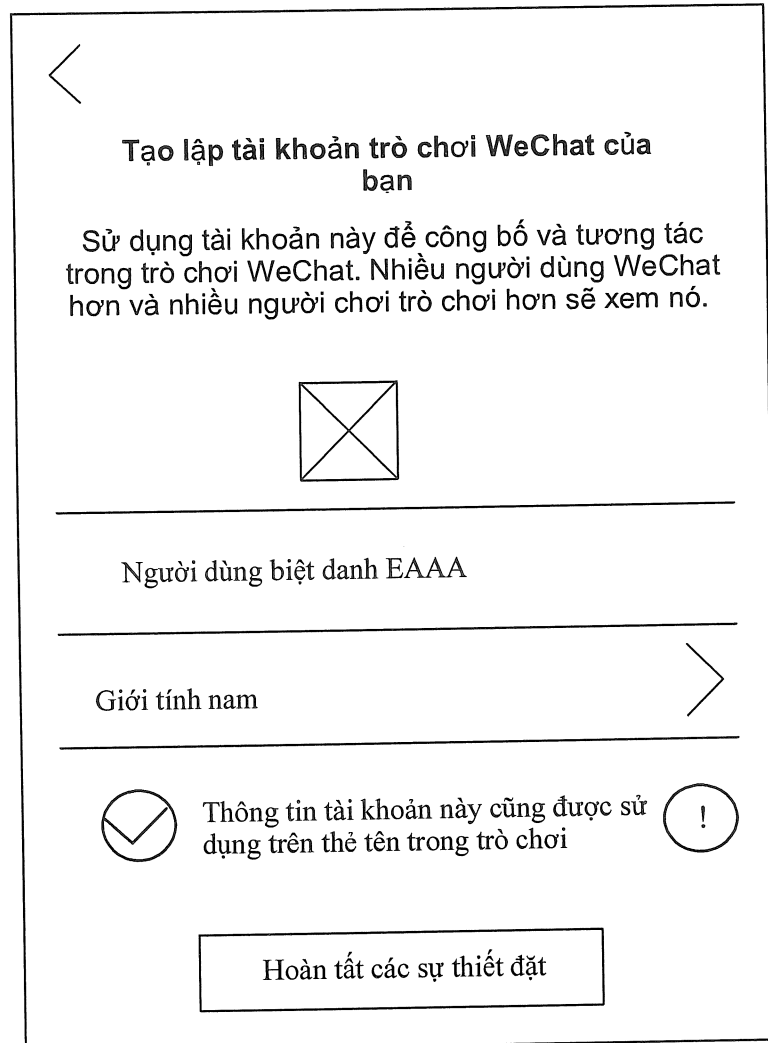


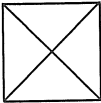
FIG. 7(a)



<

**Tạo lập tài khoản trò chơi WeChat của bạn**

Sử dụng tài khoản này để công bố và tương tác trong trò chơi WeChat. Nhiều người dùng WeChat hơn và nhiều người chơi trò chơi hơn sẽ xem nó.



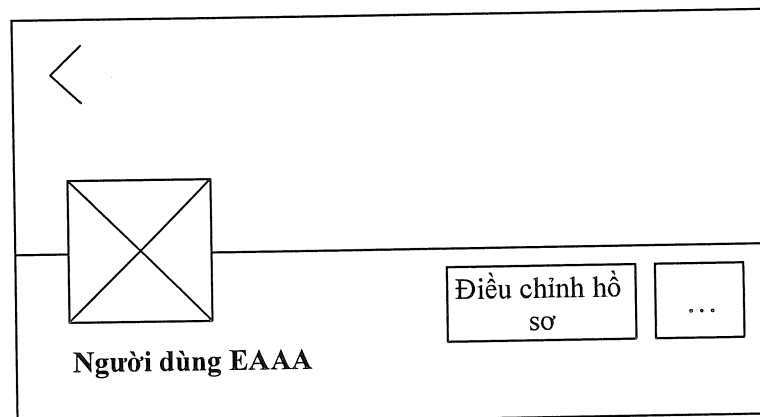
Người dùng biệt danh EAAA

Giới tính nam >

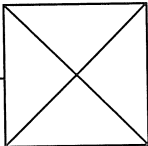
 Thông tin tài khoản này cũng được sử dụng trên thẻ tên trong trò chơi 

Hoàn tất các sự thiết đặt

FIG. 7(b)



<



Người dùng EAAA

Điều chỉnh hồ sơ ...

FIG. 7(c)

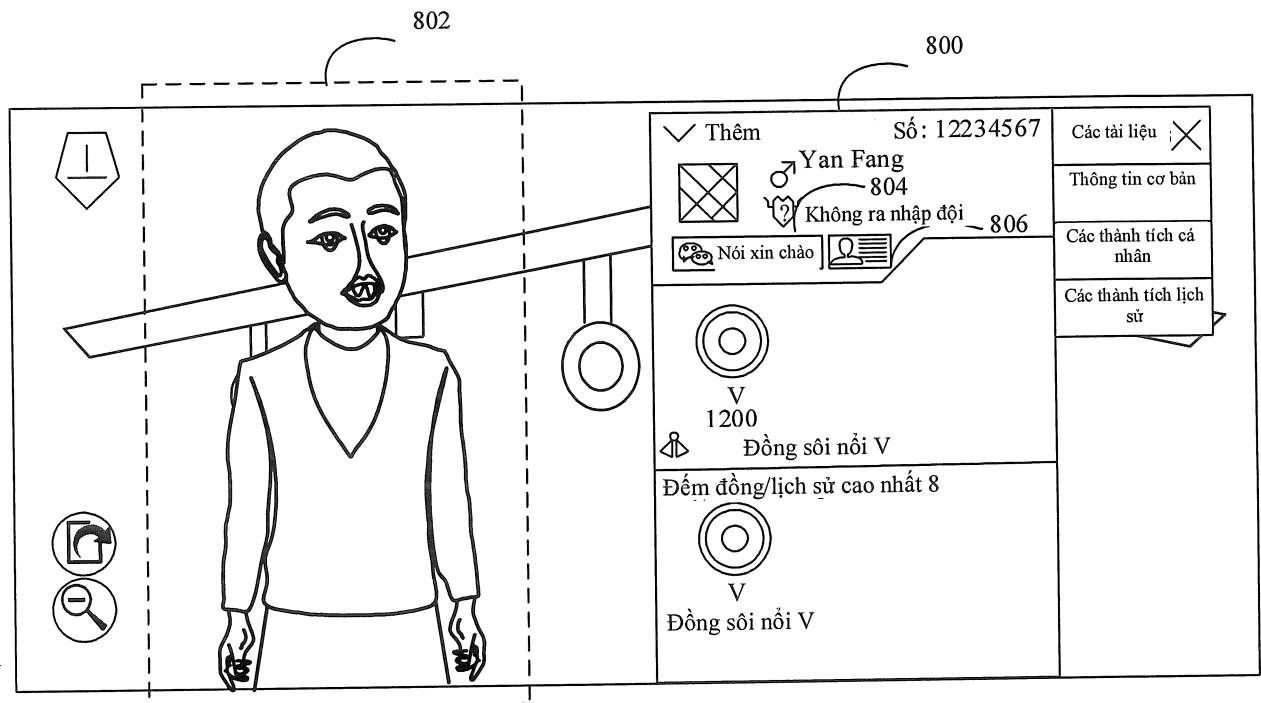


FIG. 8(a)

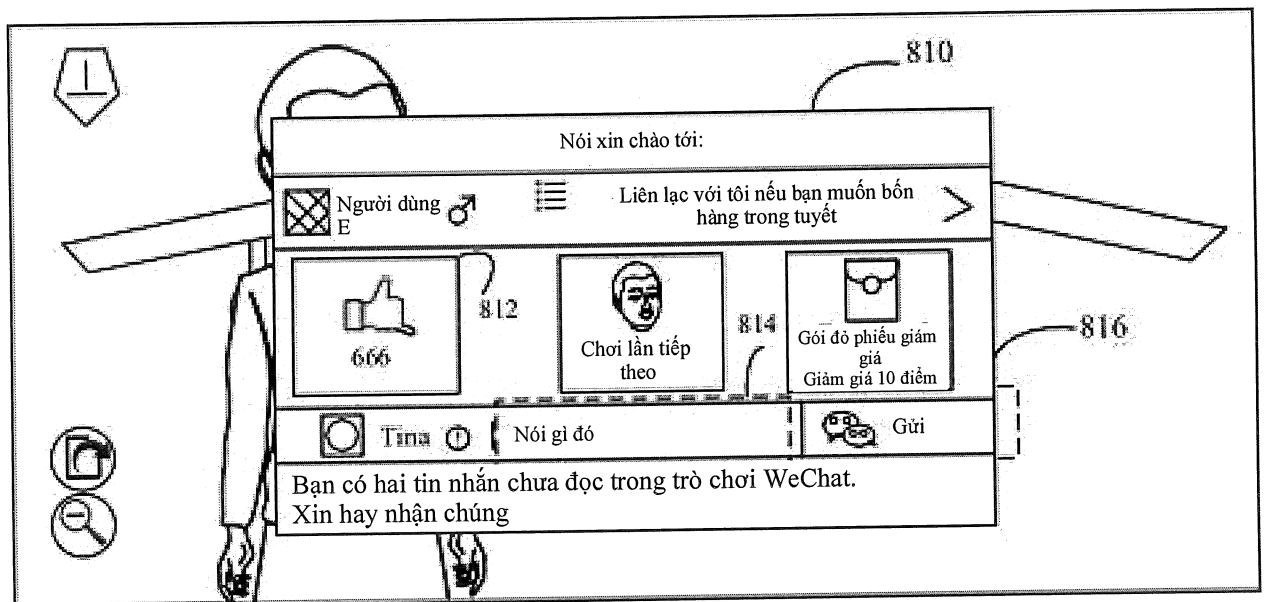


FIG. 8(b)

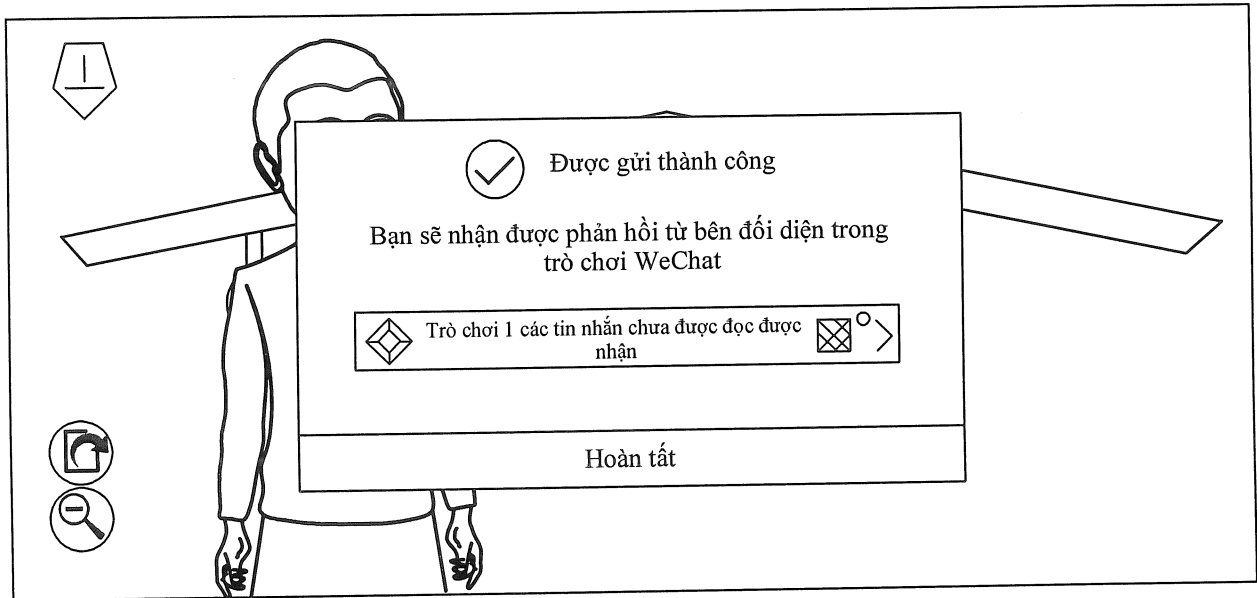


FIG. 8(c)

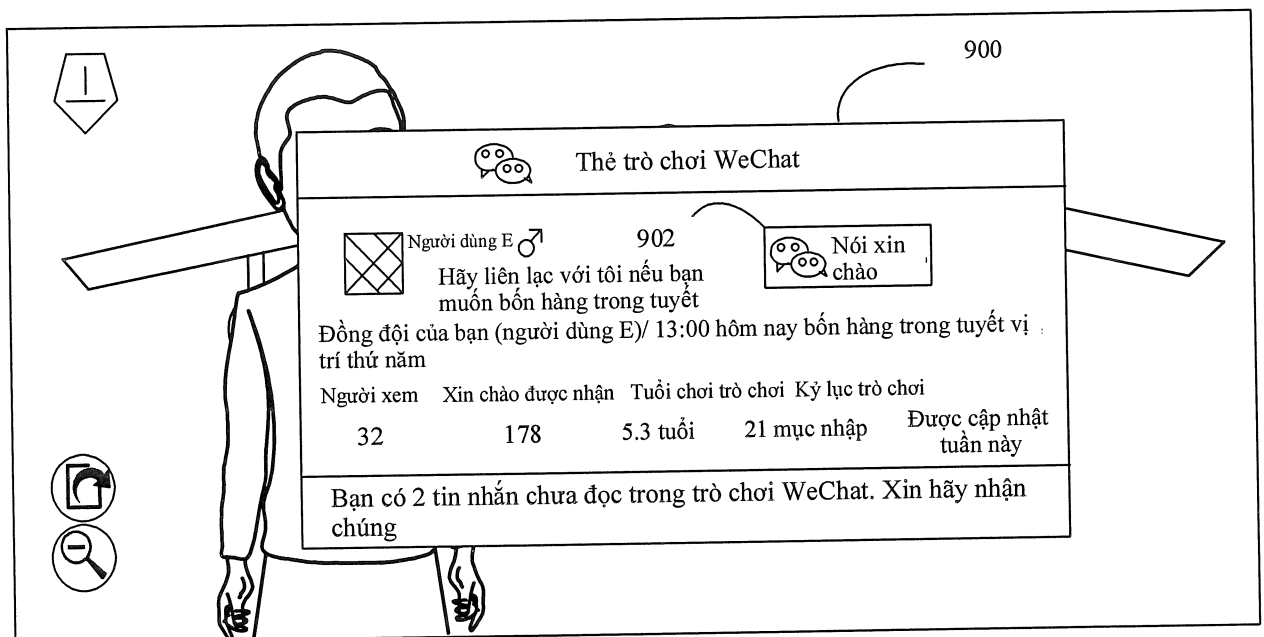


FIG. 9

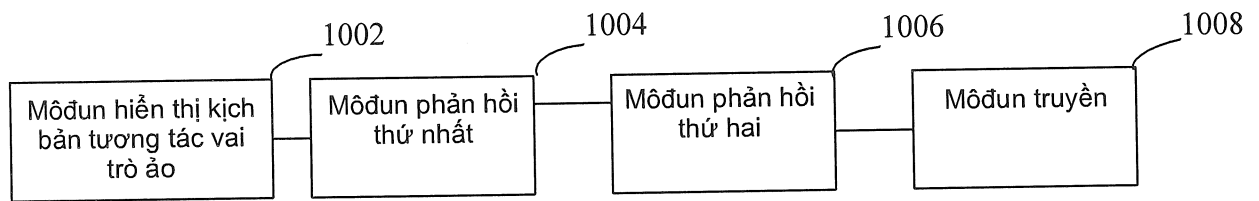


FIG. 10

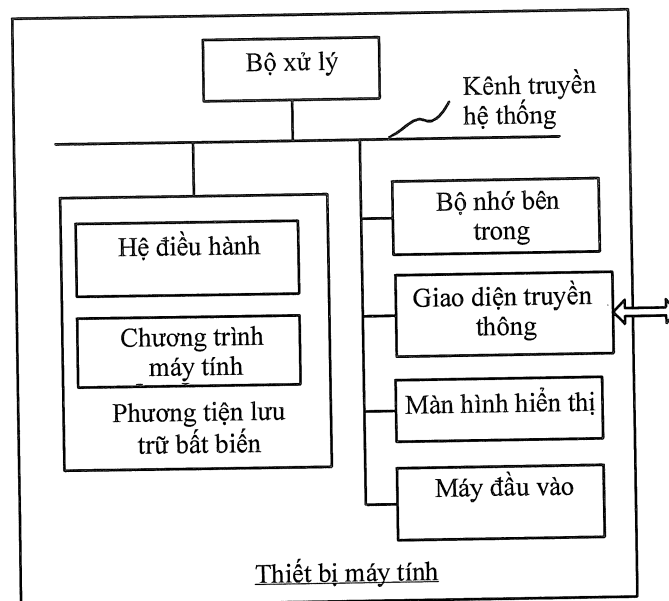


FIG. 11