



(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. (11) 공개번호 10-2007-0035644  
G06Q 10/00D0 (2006.01) (43) 공개일자 2007년04월02일

(21) 출원번호 10-2005-0090252  
(22) 출원일자 2005년09월28일  
심사청구일자 없음

(71) 출원인 엘지노텔 주식회사  
서울 강남구 역삼동 679 지에스강남타워 7층,8층  
(72) 발명자 양상호  
경기도 군포시 산본동 주공11단지아파트 1105동 609호  
(74) 대리인 장수길  
주성민

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법

(57) 요약

본 발명은 인스턴스 메시지를 이용하여 대화 상대 목록에 없는 특정 사용자에게 비상 연락을 취할 수 있도록 하는 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법에 관한 것으로, 송신측 인스턴스 메신저 클라이언트에서 사용자로부터 자신의 대화 상대 목록에는 존재하지 않지만 비상 연락을 취하고자 하는 대화 상대에 대한 정보, 비상 연락 메시지가 반복해서 전달될 수 있는 최대 반복 횟수 및 비상 연락 메시지 내용을 입력받는 과정과; 상기 입력받은 대화 상대에 대한 정보, 최대 반복 횟수 및 비상 연락 메시지 내용에 의거하여 비상 연락 메시지를 생성하는 과정과; 상기 생성된 비상 연락 메시지를 모든 온라인 대화 상대에게 전송하는 과정과; 상기 비상 연락 메시지를 수신한 수신측 인스턴스 메신저 클라이언트에서 상기 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신인 지를 판단하는 과정과; 상기 판단결과 상기 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신인 경우에는, 상기 비상 연락 메시지와 상기 비상 연락 메시지를 전송한 인스턴스 메신저 사용자의 정보를 디스플레이하는 과정을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

대표도

도 3

특허청구의 범위

청구항 1.

송신측 인스턴스 메신저 클라이언트에서 사용자로부터 자신의 대화 상대 목록에는 존재하지 않지만 비상 연락을 취하고자 하는 대화 상대에 대한 정보, 비상 연락 메시지가 반복해서 전달될 수 있는 최대 반복 횟수 및 비상 연락 메시지 내용을 입력받는 과정과;

상기 입력받은 대화 상대에 대한 정보, 최대 반복 횟수 및 비상 연락 메시지 내용에 의거하여 비상 연락 메시지를 생성하는 과정과;

상기 생성된 비상 연락 메시지를 모든 온라인 대화 상대에게 전송하는 과정과;

상기 비상 연락 메시지를 수신한 수신측 인스턴스 메신저 클라이언트에서 상기 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신인 지를 판단하는 과정과;

상기 판단결과 상기 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신인 경우에는, 상기 비상 연락 메시지와 상기 비상 연락 메시지를 전송한 인스턴스 메신저 사용자의 정보를 디스플레이하는 과정을 포함하여 이루어지는 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법.

## 청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 온라인 대화 상대는,

대화 상대 목록에 존재하되, 현재 상태가 인스턴스 메시지를 수신할 수 있는 온라인 상태의 대화 상대인 것을 특징으로 하는 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법.

## 청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 판단결과 상기 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신이 아닌 경우에는,

반복 횟수를 1증가시키고, 상기 반복 횟수가 상기 최대 반복 횟수보다 크거나 같은 지를 판단하는 과정과;

상기 판단결과 상기 반복 횟수가 상기 최대 반복 횟수보다 크거나 같은 경우에는, 상기 비상 연락 메시지 전송을 종료하고, 상기 반복 횟수가 상기 최대 반복 횟수보다 크거나 같지 않은 경우에는, 상기 비상 연락 메시지를 상기 수신측 인스턴스 메신저 클라이언트의 모든 온라인 대화 상대에게 다시 전송하는 과정을 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법에 관한 것으로서, 특히 인스턴스 메시지를 이용하여 대화 상대 목록에 없는 특정 사용자에게 비상 연락을 취할 수 있도록 하는 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법에 관한 것이다.

일반적으로 인스턴스 메신저 서비스(Instance Messenger Service)는 인터넷을 이용하는 컴퓨터 사용자들 사이에서 상대방의 현재 상태를 온라인, 오프라인, 다른 용무중, 식사중 등으로 알려주고, 그 상태에 따라 인스턴스 메시지(Instance Message)를 주고 받음으로서, 실시간 상호 의사 소통이 가능하도록 하는 서비스이다.

전술한 바와 같은, 인스턴스 메신저 서비스는 '대화 상대'로 허락받아 '대화 상대 목록'에 추가된 상대방에 대해서만 인터넷에 접속했는지 여부를 알 수 있고, 실시간 상호 의사 소통도 가능하다.

반면, '대화 상대 목록'에 추가되어 있지 않은 인스턴스 메신저 사용자들의 상태는 알 수 없을 뿐만 아니라, 대화도 할 수 없게 된다.

따라서, 특정 인스턴스 메신저 사용자에게 비상 연락을 해야 하는 경우, 특정 인스턴스 메신저 사용자가 대화 상대 목록에 존재하지 않으면, 인스턴스 메시지를 전달할 수 없게 되는 문제점이 있다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 전술한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 송신측에서는 송신자의 모든 온라인 대화 상대에게 비상 연락 메시지를 전송하고, 비상 연락 메시지를 수신한 수신측에서는 비상 연락 메시지의 목적지가 자기 자신이 아니면, 수신자 자신의 모든 온라인 대화 상대에게 수신한 비상 연락 메시지를 다시 전송함으로써, 대화 상대 목록에 존재하지 않는 특정 인스턴스 사용자에게 비상 연락 메시지를 전송할 수 있도록 하는 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

### 발명의 구성

전술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법은, 송신측 인스턴스 메신저 클라이언트에서 사용자로부터 자신의 대화 상대 목록에는 존재하지 않지만 비상 연락을 취하고자 하는 대화 상대에 대한 정보, 비상 연락 메시지가 반복해서 전달될 수 있는 최대 반복 횟수 및 비상 연락 메시지 내용을 입력 받는 과정과; 상기 입력받은 대화 상대에 대한 정보, 최대 반복 횟수 및 비상 연락 메시지에 의거하여 비상 연락 메시지를 생성하는 과정과; 상기 생성된 비상 연락 메시지를 모든 온라인 대화 상대에게 전송하는 과정과; 상기 비상 연락 메시지를 수신한 수신측 인스턴스 메신저 클라이언트에서 상기 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신인지를 판단하는 과정과; 상기 판단결과 상기 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신인 경우에는, 상기 비상 연락 메시지와 상기 비상 연락 메시지를 전송한 인스턴스 메신저 사용자의 정보를 디스플레이하는 과정을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

나아가, 상기 판단결과 상기 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신이 아닌 경우에는, 반복 횟수를 1증가시키고, 상기 반복 횟수가 상기 최대 반복 횟수보다 크거나 같은지를 판단하는 과정과; 상기 판단결과 상기 반복 횟수가 상기 최대 반복 횟수보다 크거나 같은 경우에는, 상기 비상 연락 메시지 전송을 종료하고, 상기 반복 횟수가 상기 최대 반복 횟수보다 크거나 같지 않은 경우에는, 상기 비상 연락 메시지를 상기 수신측 인스턴스 메신저 클라이언트의 모든 온라인 대화 상대에게 다시 전송하는 과정을 더 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

이하에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법에 대해서 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법이 적용되는 시스템의 구조를 개략적으로 보인 도로, 인스턴스 메신저 서비스를 제공하는 인스턴스 메신저 서버(10)와, 사용자에 의해 인스턴스 메신저 서비스가 실행되는 다수 대의 인스턴스 메신저 클라이언트(20-1, 20-2, ..., 20-n)를 구비하여 이루어진다.

전술한 인스턴스 메신저 클라이언트(20-1, 20-2, ..., 20-n)에는 본 발명에 따른 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법을 구현하기 위한 프로그램이 구비되어 있다.

또한, 각 인스턴스 메신저 클라이언트(20-1, 20-2, ..., 20-n)는 대화 상대 목록을 구비하여 이루어지는 데, 대화 상대 목록을 구성하는 각각의 대화 상대는 각자 자신만의 대화 상대 목록을 구비하고 있다.

즉, 인스턴스 메신저 사용자는 인스턴스 메신저 서비스를 사용하는 지인들을 자신의 대화 상대 목록에 포함시켜 놓고, 인스턴스 메신저 사용자의 대화 상대 목록에 존재하는 지인들은 또한 각자 자신의 지인들을 다시 자신들의 대화 상대 목록에 포함시켜 놓음에 따라, 인스턴스 메신저 사용자들은 꼬리에 꼬리를 물고 연결되어 있는 구조라고 할 수 있다.

도 2는 본 발명에 적용되는 비상 연락 메시지의 전달 경로를 예시적으로 보인 도로, 인스턴스 메신저 사용자 '가'가 자신의 대화 상대 목록에 없는 '대화 상대 B3-2'에게 비상 연락을 취하고자 하는 경우, 인스턴스 메신저 사용자 '가'는 자신의 대화 상대 목록에 존재하되, 현재 상태가 인스턴스 메시지를 수신할 수 있는 온라인 상태의 대화 상대(이하, '온라인 대화 상대'

라 칭함) 모두에게 비상 연락 메시지를 전송하고, 인스턴스 메신저 사용자 '가'로부터 비상 연락 메시지를 수신한 대화 상대 A, B, C, D, E는 수신한 비상 연락 메시지의 목적지가 자기 자신이 아니므로, 수신한 비상 연락 메시지를 자신의 온라인 대화 상대 모두에게 다시 전송한다.

이에 따라, 인스턴스 메신저 사용자 '가'가 찾고자 하는 '대화 상대 B3-2'는 두 단계의 대화 상대 목록을 거치면 연결된다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법을 설명하기 위한 플로우차트이다.

우선, 송신측 인스턴스 메신저 클라이언트는 자신의 대화 상대 목록에는 존재하지 않는 특정 인스턴스 메신저 사용자에게 비상 연락을 취하고자 하는 인스턴스 메신저 사용자로부터 비상 연락을 취하고자 하는 대화 상대에 대한 정보(예를 들어, 이름, 이메일 주소 등)와 비상 연락 메시지가 반복해서 전달될 수 있는 최대 반복 횟수를 입력받고(S10), 비상 연락 메시지 내용을 입력받는다(S12).

이후에는, 상기한 과정 S10에서 입력받은 대화 상대에 대한 정보 및 최대 반복 횟수와 상기한 과정 S12에서 입력받은 비상 연락 메시지 내용에 의거하여 비상 연락 메시지를 생성하고(S14), 생성된 비상 연락 메시지를 모든 온라인 대화 상대에게 전송한다(S16).

한편, 상기한 과정 S16을 통해 송신측 인스턴스 메신저 클라이언트가 전송한 비상 연락 메시지는 송신측 인스턴스 메신저 클라이언트의 모든 온라인 대화 상대가 수신하게 되는 데(S18), 비상 연락 메시지를 수신한 각 대화 상대는 수신한 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신인 지를 판단한다(S20).

상기한 과정 S20의 판단결과 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신인 경우에는, 상기한 과정 S18에서 수신받은 비상 연락 메시지와 비상 연락 메시지를 전송한 사람에 대한 정보를 디스플레이한다(S22).

한편, 상기한 과정 S20의 판단결과 비상 연락 메시지의 최종 목적지가 자기 자신이 아닌 경우에는, 반복 횟수를 1증가시키고(S24), 반복 횟수가 최대 반복 횟수보다 크거나 같은 지를 판단한다(S26).

상기한 과정 S26의 판단결과 반복 횟수가 최대 반복 횟수보다 크거나 같은 경우에는, 비상 연락 메시지 전송을 종료하고, 반복 횟수가 최대 반복 횟수보다 크거나 같지 않은 경우에는, 상기한 과정 S18에서 수신한 비상 연락 메시지를 자신의 모든 온라인 대화 상대에게 다시 전송한다(S28).

본 발명의 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법은 전술한 실시예에 국한되지 않고 본 발명의 기술 사상이 허용하는 범위 내에서 다양하게 변형하여 실시할 수 있다.

### 발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같은 본 발명의 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법에 따르면, 송신측에서는 송신자의 모든 온라인 대화 상대에게 비상 연락 메시지를 전송하고, 비상 연락 메시지를 수신한 수신측에서는 비상 연락 메시지의 목적지가 자기 자신이 아니면, 수신자 자신의 모든 온라인 대화 상대에게 수신한 비상 연락 메시지를 다시 전송함으로써, 대화 상대 목록에 존재하지 않는 특정 인스턴스 사용자에게 비상 연락 메시지를 전송할 수 있게 된다.

### 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법이 적용되는 시스템의 구조를 개략적으로 보인 도면.

도 2는 본 발명에 적용되는 비상 연락 메시지의 전달 경로를 예시적으로 보인 도면.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 인스턴스 메시지를 이용한 비상 연락 서비스 제공 방법을 설명하기 위한 플로우차트.

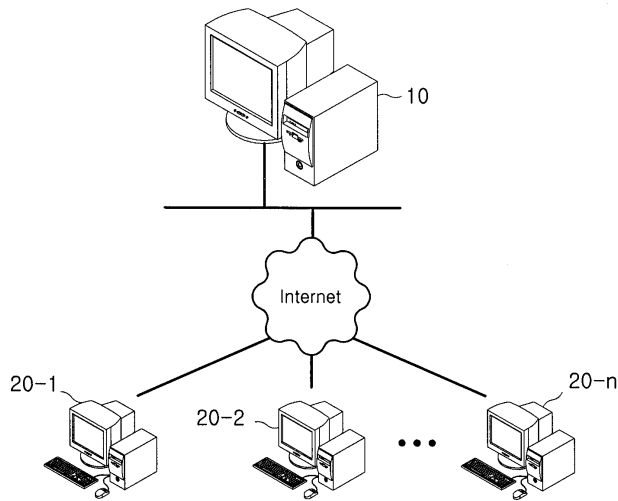
\*\*\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*\*\*

10. 인스턴스 메신저 서버,

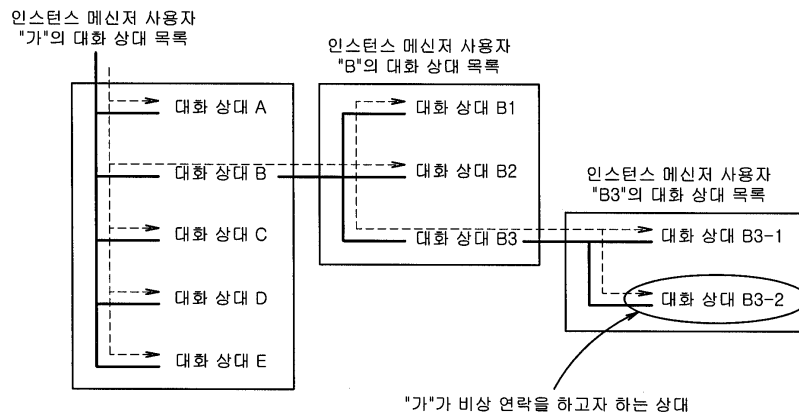
20-1, 20-2, ..., 20-n. 인스턴스 메신저 클라이언트

도면

도면1



도면2



도면3

