

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. H04Q 7/20 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년06월30일 10-0595709 2006년06월23일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자	10-2005-0001259 2005년01월06일	(65) 공개번호 (43) 공개일자
------------------------	--------------------------------	------------------------

(73) 특허권자	엘지전자 주식회사 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지
(72) 발명자	김병수 경기도 군포시 산본1동 78-51 102호
(74) 대리인	박장원

심사관 : 하승규

(54) 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법

요약

본 발명은 휴대단말기로 인스턴트 메신저 서비스를 사용할 경우 간편하게 오타를 수정할 수 있는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스에 관한 것으로, 이와 같은 본 발명은 메시지 송수신을 통한 대화 중에 오타가 발생할 경우, 사용자가 오타를 수정한 새로운 메시지를 작성할 필요 없이 간편하게 이전의 오타가 있는 문자열을 직접 수정할 수 있도록 함으로써 사용자의 편의를 향상시키며, 전송한 패킷량에 비례해 요금을 부과하는 요금 체계에서 새로운 메시지가 아닌 수정한 문자열에 대한 정보만을 담은 패킷을 전송함으로써 사용자에게 부과되는 요금을 줄일 수 있다.

대표도

도 5

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 휴대단말기에서의 인스턴트 메신저 서비스 사용 화면을 나타내는 도면.
- 도 2는 휴대단말기에서의 인스턴트 메신저 서비스 사용 시 메시지에 오타가 발생한 경우의 화면을 나타내는 도면.
- 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 사용 화면을 나타내는 도면.
- 도 4는 본 발명에 따른 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법을 위한 전송 패킷의 구조를 나타내는 구조도.
- 도 5는 본 발명에 따른 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법의 구현 과정을 나타낸 순서도.

*****도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명*****

- 100: 인스턴트 메신저 서비스 사용화면 110: 대화창
- 120: 입력창 310: 사용자A의 사용화면
- 320: 사용자A의 대화창 330: 사용자A의 입력창
- 340: 사용자B의 사용화면 350: 사용자B의 대화창
- 360: 사용자B의 입력창 400: 전송 패킷
- 402: 헤더부 404: 폰트 데이터부
- 406: 문자열 데이터부 408: 수정 정보 데이터부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 휴대단말기에 관한 것으로, 특히 휴대단말기로 인스턴트 메신저 서비스를 사용할 경우 간편하게 오타를 수정할 수 있는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법에 관한 것이다.

일반적으로, 인스턴트 메신저 서비스(Instant Messenger service)는 개인용 컴퓨터에서 주로 사용되던 것으로, 둘 이상의 사용자들 사이에서 실시간으로 메시지를 주고 받을 수 있다는 장점으로 인해, 사적인 대화 목적 뿐만 아니라 기업의 회의 목적으로도 많이 사용되며, 최근에는 그 사용 기반이 휴대단말기로 확대되었다.

예를 들어, 마이크로소프트사의 MSN(Microsoft Net) 메신저나 SK 커뮤니케이션즈사의 네이트온(Nateon)과 같은 인스턴트 메신저 서비스는 유무선 연동을 통해 사용자가 인스턴트 메신저 어플리케이션 사용이 가능한 휴대단말기만 지니고 있으면 언제 어디에서든 무선 접속으로 인스턴트 메신저를 사용할 수 있도록 함으로서 사용자의 편의를 크게 향상시켰다.

도 1은 휴대단말기에서의 인스턴트 메신저 서비스 사용 화면을 나타내는 도면이다.

도 1을 참조하면, 휴대단말기의 디스플레이부에 표시되는 인스턴트 메신저 서비스 사용 화면(100)은 크게 사용자들의 대화를 표시하는 대화창(110)과 사용자가 입력하는 메시지를 표시하는 입력창(120)으로 나뉜다. 사용자A가 키패드를 이용하여 입력창(120)에 대화 내용을 입력한 후 전송에 해당하는 버튼을 클릭하면 사용자A의 휴대단말기의 대화창(110)에 사용자A가 입력한 대화 내용이 표시되고, 동시에 해당 메시지가 패킷(packet) 형태로 전송되어 사용자B의 휴대단말기의 대화창에 상기 사용자A가 입력한 대화 내용이 똑같이 표시된다.

그러나 종래의 휴대단말기를 이용한 인스턴트 메신저 사용에 있어서, 글자를 입력하기 위한 휴대단말기의 키 패드 크기가 협소하기 때문에, 사용자가 메시지를 작성하는 중에 오타가 빈번히 발생하는 문제점이 있었다. 또한 오타가 있는 메시지를 그대로 전송할 경우 상대방이 메시지의 내용을 이해하지 못한다면 오타를 수정한 내용을 다시 전송해야 하는 불편함과 그에 따른 시간적, 금전적 손실이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 본 발명의 목적은 휴대단말기로 인스턴트 메신저 서비스를 사용할 경우 간편하게 오타를 수정할 수 있는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스를 제공함에 있다.

상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 의한 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법은, 한 사용자가 휴대단말기를 이용하여 적어도 하나의 상대방과 인스턴트 메신저를 통해 메시지를 주고 받는 데 있어서, 오타가 발생하

면, 직접 대화창에서 오타가 난 부분의 문자열만을 수정하여 해당 수정 정보를 담은 정보 패킷을 상대방 단말기로 전송하는 과정과; 상기 정보 패킷을 수신한 상대방 단말기가 수신된 정보 패킷으로부터 수정 정보를 읽고 대화창의 해당 문자열을 수정하는 과정을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

바람직하게, 상기 정보 패킷은 패킷에 대한 정보를 담고 있는 헤더부와; 글자 크기나 글자체와 같은 글자의 속성에 대한 정보를 담고 있는 폰트 데이터부와; 실제 사용자가 입력 또는 수정한 문자열의 데이터를 담고 있는 문자열 데이터부와; 사용자가 수정한 글자에 대한 정보를 담고 있는 수정 정보 데이터부를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

바람직하게, 상기 수정 정보 데이터부는 정보 패킷을 보내는 사용자의 몇 번째 메시지에서 몇 번째 바이트의 글자가 수정되었다는 정보를 포함하거나 몇 바이트 이전의 글자가 수정되었다는 정보를 포함하는 것을 특징으로 한다. 상기 수정 정보는 어떤 메시지의 어떤 문자열을 어떤 문자열로 수정할 것인지, 글자의 크기와 글자체는 어떤지에 대한 정보이다.

발명의 구성 및 작용

이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 설명한다.

본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단된 경우 그 상세한 설명은 생략한다.

도 2는 휴대단말기에서의 인스턴트 메신저 서비스 사용 시 메시지에 오타가 발생한 경우의 화면을 나타내는 도면이다.

도 2를 참조하면, 인스턴트 메신저 사용 시 사용자A가 사용자B에게 '그만 보고 자'라고 전송할 내용을 '그만 보고 가'라고 잘못 입력하여 전송하였고, 사용자B는 대화창에 뜬 사용자A의 말을 알아 듣지 못하여 사용자A가 정확한 의사 전달을 위해 오타를 수정하려고 하는 경우를 나타낸다.

상기와 같은 경우, 종래에는 도 2에서와 같이 이전의 메시지를 수정하지 못하고 새로운 메시지를 재작성하여 전송해야 하는 번거로움이 있었지만, 본 발명에서는 이전의 메시지를 직접 수정하는 방법을 제안한다. 이는 도 3을 참조하여 설명하기로 한다.

도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 사용 화면을 나타내는 도면으로, 도면의 좌측은 사용자A의 사용 화면(310)을 도면의 우측은 사용자B의 사용 화면(340)을 나타낸다.

도 3을 참조하면, 도 2에서와 같이 인스턴트 메신저 사용 시 사용자A가 사용자B에게 '그만 보고 자'라고 전송할 내용을 '그만 보고 가'라고 잘못 입력하여 전송하였고, 사용자B는 대화창에 뜬 사용자A의 말을 알아 듣지 못하는 경우, 사용자A는 오타가 있는 이전의 메시지에 대해 그 내용을 수정한 메시지를 입력창(330)에서 재작성하는 대신에, 대화창(320)에서 직접 오타가 있는 부분을 수정하고 확인 또는 전송에 해당하는 버튼을 누른다. 그러면, 사용자B의 대화창(350)에도 같은 수정된 내용이 표시되는데, 수정된 글자를 굵게 표시하거나 기울여 표시하거나 깜박거리게 표시하는 등의 방식으로 수정되지 않는 문자열과 다르게 표시하여 수정된 부분을 쉽게 알아볼 수 있도록 한다.

상기와 같이 수정된 메시지가 상대방의 화면에도 표시되게 하려면, 그에 해당하는 정보를 상대방의 휴대단말기로 전송해야 한다. 이를 위해, 본 발명에서는 전송되는 정보 패킷에 수정 내용에 대한 정보를 담은 부분을 추가하는데, 이는 도 4를 참조하여 설명한다.

도 4는 본 발명에 따른 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법을 위한 정보 패킷의 구조를 나타내는 구조도이다.

도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 개선된 인스턴트 메신저 서비스제공 방법을 위한 정보 패킷(400)은 패킷에 대한 정보를 담고 있는 헤더부(402)와; 글자 크기나 글자체와 같은 글자의 속성에 대한 정보를 담고 있는 폰트 데이터부(404)와; 실제 사용자가 입력 또는 수정한 문자열의 데이터를 담고 있는 문자열 데이터부(406)와; 사용자가 수정한 글자에 대한 정보를 담고 있는 수정 정보 데이터부(408)로 구성된다.

상기 수정 정보 데이터부(408)는 정보 패킷(400)을 보내는 사용자의 몇 번째 메시지에서 몇 번째 바이트의 글자가 수정되었다는 정보를 포함하거나 몇 바이트 이전의 글자가 수정되었다는 정보를 포함한다.

상기 문자열 데이터부(406)는 직접 수정되는 문자열, 예를 들어 '가'를 '자'로 수정할 경우 '자'라는 글자의 데이터를 지닌다.

한 사용자의 휴대단말기에서 메시지를 수정하여 상대방의 단말기로 정보 패킷(400)을 전송하면, 상대방의 단말기는 상기 수정 정보 데이터부(408)의 정보를 읽어서 어떤 메시지의 어떤 문자열을 수정할 것인지를 판단하고, 상기 문자열 데이터부(406)로부터 정보를 읽어서 어떤 문자열로 수정할 것인지를 판단하고, 상기 폰트 데이터부(404)로부터 정보를 읽어서 글자의 크기와 글자체를 판단하여, 대화창의 해당 문자열을 적절히 수정한다. 상기 상대방의 단말기는 휴대단말기일 수도 있고 개인용 컴퓨터일 수도 있다.

도 5는 본 발명에 따른 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법의 구현 과정을 나타낸 순서도이다.

도 5를 참조하면, 한 사용자가 휴대단말기로 인스턴트 메신저 서비스를 이용하여 적어도 하나 이상의 상대방과 대화(메시지 송수신)를 나누다가(S510), 메시지를 잘못 작성하여 전송하는 경우가 발생하면(S520), 직접 대화창에서 메시지의 틀린 부분을 수정하고(S530), 수정 정보를 상대방 단말기로 전송하며(S540), 상대방의 단말기는 상기 수정 정보를 수신하고(S550), 대화창의 해당 메시지의 문자열을 수정하여 표시한다(S560).

이때 상기 수정 정보를 받는 상대방이 수정된 메시지 내용을 쉽게 알아볼 수 있도록 특정 방식으로 수정된 문자열을 표시하는 것 외에도, 메시지가 수정된 사실을 상기 수정 정보를 받는 상대방이 알 수 있도록 '대화 내용이 수정되었습니다.' 혹은 '메시지가 수정되었습니다.'와 같은 사용자 알림 메시지를 디스플레이부에 표시하거나 스피커 등의 음성 출력부를 통해 음성 혹은 특정 사운드로서 출력할 수 있다.

그리고, 본 발명은 도면에 도시된 실시 예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법은, 메시지 송수신을 통한 대화 중에 오타가 발생할 경우 사용자가 오타를 수정한 새로운 메시지를 작성할 필요 없이 간편하게 이전의 오타가 있는 문자열을 직접 수정할 수 있도록 함으로써 사용자의 편의를 향상시키는 효과가 있다. 또한 전송한 패킷량에 비해 요금을 부과하는 요금 체계에서 새로운 메시지가 아닌 수정한 문자열에 대한 정보만을 담은 패킷을 전송함으로써 사용자에게 부과되는 요금을 줄일 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

한 사용자가 휴대단말기를 이용하여 적어도 하나의 상대방과 인스턴트 메신저를 통해 메시지를 주고 받는 데 있어서,

오타가 발생하면, 직접 대화창에서 오타가 난 부분의 문자열만을 수정하여 해당 수정 정보를 담은 정보 패킷을 상대방 단말기로 전송하는 과정과;

상기 정보 패킷을 수신한 상대방 단말기가 수신된 정보 패킷으로부터 수정 정보를 읽고 대화창의 해당 문자열을 수정하는 과정으로 구성되는 것을 특징으로 하는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 정보 패킷은

패킷에 대한 정보를 담고 있는 헤더부와;

글자 크기나 글자체와 같은 글자의 속성에 대한 정보를 담고 있는 폰트 데이터부와;

실제 사용자가 입력 또는 수정한 문자열의 데이터를 담고 있는 문자열 데이터부와;

사용자가 수정한 글자에 대한 정보를 담고 있는 수정 정보 데이터부를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법.

청구항 3.

제 2항에 있어서, 상기 수정 정보 데이터부는

정보 패킷을 보내는 사용자의 몇 번째 메시지에서 몇 번째 바이트의 글자가 수정되었다는 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법.

청구항 4.

제 2항에 있어서, 상기 수정 정보 데이터부는

몇 바이트 이전의 글자가 수정되었다는 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법.

청구항 5.

제 1항에 있어서, 상기 수정 정보는

어떤 메시지의 어떤 문자열을 어떤 문자열로 수정할 것인지, 글자의 크기와 글자체는 어떤지에 대한 정보인 것을 특징으로 하는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법.

청구항 6.

제 1항에 있어서, 상기 수정되는 문자열은

상기 정보 패킷을 수신하는 상대방이 수정된 내용을 쉽게 알아볼 수 있도록 하기 위해 수정되지 않는 문자열과는 다른 특정 방식으로 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법.

청구항 7.

제 6항에 있어서, 상기 특정 방식은

굵게 표시하거나 다른 색으로 표시하는 방식과 기울여 표시하는 방식, 깜박거리게 표시하는 방식 및 해당 문자열에 밑줄을 그어 표시하는 방식을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법.

청구항 8.

제 1항에 있어서, 상기 상대방 단말기는

사용자에게 메시지가 수정되었다는 사실을 알리기 위해 사용자 알림 메시지를 디스플레이부에 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법.

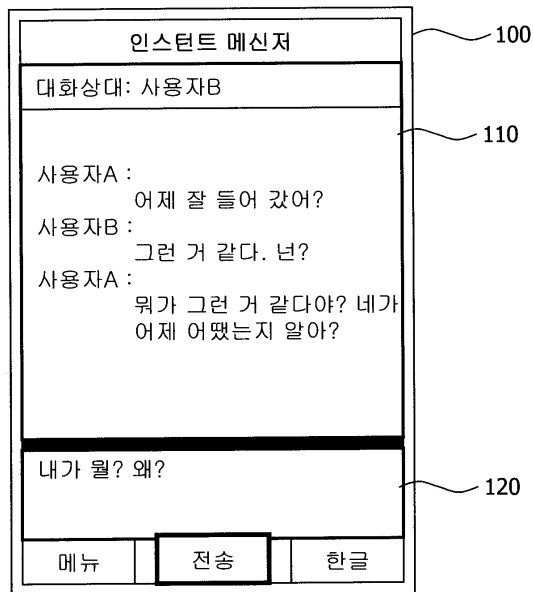
청구항 9.

제 1항에 있어서, 상기 상대방 단말기는

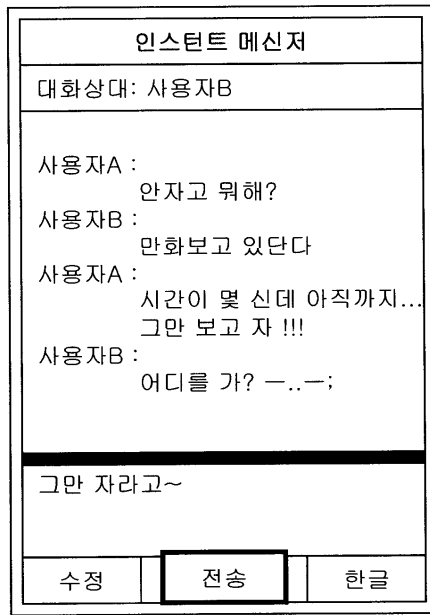
사용자에게 메시지가 수정되었다는 사실을 알리기 위해 사용자 알림 메시지를 음성 출력부를 통해 출력하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기에서의 개선된 인스턴트 메신저 서비스 제공 방법.

도면

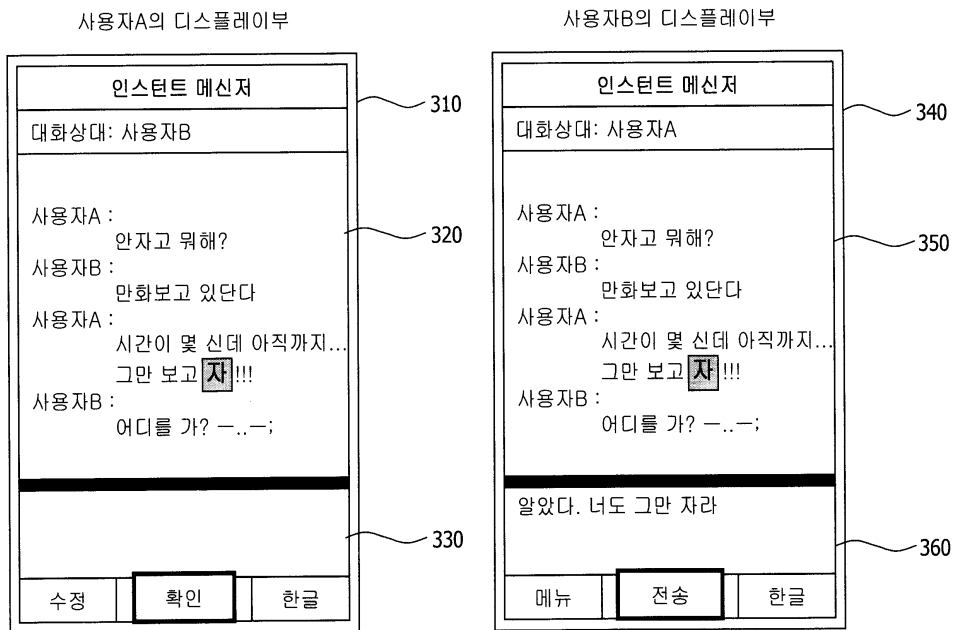
도면1



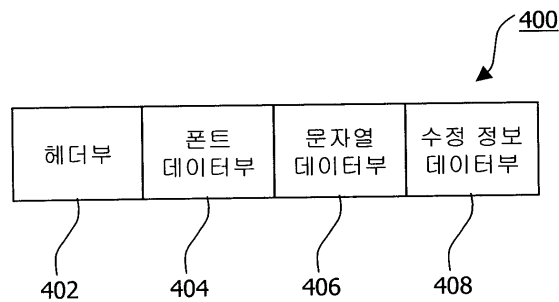
도면2



도면3



도면4



도면5

