



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년09월21일
(11) 등록번호 10-2581539
(24) 등록일자 2023년09월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04W 4/12 (2018.01) G06F 3/0487 (2013.01)
H04L 51/18 (2022.01) H04W 88/18 (2019.01)
(52) CPC특허분류
H04W 4/12 (2013.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2023-0016629
(22) 출원일자 2023년02월08일
심사청구일자 2023년02월08일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020070008877 A*
KR1020200094522 A*
KR1020220112410 A*
KR102055074 B1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
김성일
경기도 용인시 처인구 모현읍 외대로54번길 12,
104-202 (용인 모현 스위첸)
(72) 발명자
김성일
경기도 용인시 처인구 모현읍 외대로54번길 12,
104-202 (용인 모현 스위첸)
(74) 대리인
특허법인리담

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 정구용

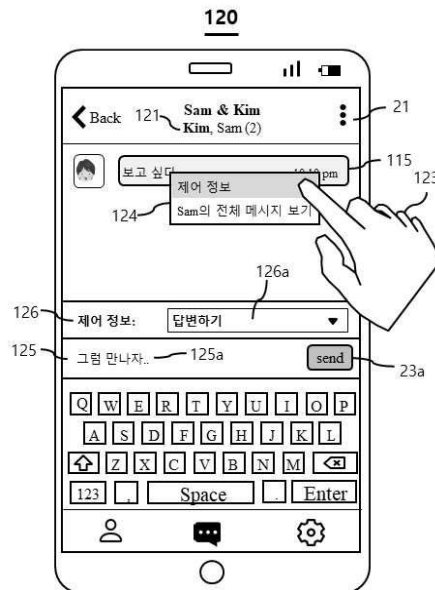
(54) 발명의 명칭 메시지의 제어 방법 및 이를 위한 서비스 컴퓨팅장치

(57) 요약

본 발명은 메시지의 제어에 관한 것으로서, 구체적으로 메시지에 제어 정보를 포함하거나 또는 다수의 메시지들을 순차적으로 표시하는 표시 정보를 포함한 메시지를 제공하는 제어방법 및 이를 위한 서비스 컴퓨팅장치에 관한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도5



보다 구체적으로 본 발명은, 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에서 메시지의 제어방법에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 제어 정보가 포함된 메시지를 전송받아 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하는 단계; 상기 메시지에 상기 제어 정보가 포함된 것을 알려주는 알람을 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 표시하는 단계; 및 상기 사용자 컴퓨팅장치에서 상기 메시지를 선택할 경우 상기 제어 정보에 포함된 제어 동작을 실행하거나 상기 제어 정보에 포함된 메시지를 표시하는 단계;로 구성하되, 상기 알람은, 상기 메시지에 포함된 제어 정보를 사용자가 알 수 없도록 숨겨져 있는 것을 알려주는 것을 특징으로 한다.

(52) CPC특허분류

G06F 3/0487 (2013.01)

H04L 51/18 (2022.05)

H04W 88/184 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

삭제

청구항 2

사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에서 메시지의 제어방법에 있어서,

상기 서로 주고 받는 메시지는 상기 사용자 컴퓨팅장치의 채팅창에 출력되고,

표시 정보와 상기 표시 정보가 적용된 다수의 메시지들이 포함된 다중 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하는 단계; 및

상기 다중 메시지는 상기 상대방 컴퓨팅장치가 상기 다수의 메시지를 그룹화하여 제작한 것이고,

상기 다중 메시지는 상기 사용자 컴퓨팅장치에 전송되어 상기 채팅창에 출력되되,

상기 사용자 컴퓨팅장치의 사용자에 의해서 상기 채팅창에 출력된 다중 메시지가 선택될 경우, 상기 전송된 다중 메시지를 상기 표시 정보에 따라 순차적으로 표시하는 단계를 포함하되,

상기 채팅창에 출력되는 다중 메시지는 상기 다중 메시지를 구성하는 상기 다수의 메시지들 중 적어도 하나의 내용이 숨겨진 상태로 출력되고,

상기 표시 정보는,

상기 다수의 메시지들이 표시되는 순서를 지정하는 것과 상기 다수의 메시지들이 표시되는 시간 간격을 지정하는 것 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는,

메시지의 제어방법.

청구항 3

사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에서 메시지의 제어방법에 있어서,

상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 내용이 숨겨진 숨김 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하는 단계; 및

상기 전송된 숨김 메시지는 상기 사용자 컴퓨팅장치에 출력될 때 상기 내용이 숨겨진 상태로 출력되고,

상기 출력된 숨김 메시지가 사용자 컴퓨팅장치의 사용자에 의해서 선택될 경우, 상기 내용이 표시되도록 상기 상대방 컴퓨팅장치에게 요청하는 단계를 포함하되,

상기 요청하는 단계는,

상기 요청이 전송된 경우 상기 상대방 컴퓨팅장치가 상기 요청에 대응하는 이벤트를 발생시키는 단계; 및

상기 대응하는 이벤트가 발생된 경우 상기 숨김 메시지의 내용을 표시하는 것을 특징으로 하는,

메시지의 제어방법.

청구항 4

삭제

청구항 5

사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에 있어서,
 상기 상대방 컴퓨팅 장치 및 상기 사용자 컴퓨팅 장치 간에 메시지를 중계하도록 상기 메시지를 주고 받는 통신부;
 상기 메시지를 보관하는 저장부; 및
 상기 메시지의 중계를 제어하는 제어부를 포함하되,
 상기 서로 주고 받는 메시지는 상기 사용자 컴퓨팅장치에 출력되는 채팅창 상에서 출력되고,
 상기 제어부는,
 표시 정보와 상기 표시 정보가 적용된 다수의 메시지들이 포함된 다중 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하고,
 상기 다중 메시지는 상기 상대방 컴퓨팅장치가 상기 다수의 메시지를 그룹화하여 제작한 것이고,
 상기 다중 메시지는 상기 사용자 컴퓨팅장치에 전송되어 상기 채팅창에 출력되되,
 상기 사용자 컴퓨팅장치의 사용자에게 의해서 상기 채팅창에 출력된 다중 메시지가 선택될 경우, 상기 전송된 다중 메시지를 상기 표시 정보에 따라 순차적으로 표시하되,
 상기 채팅창에 출력되는 다중 메시지는 상기 다중 메시지를 구성하는 상기 다수의 메시지들 중 적어도 하나의 내용이 숨겨진 상태로 출력되고,
 상기 표시 정보는,
 상기 다수의 메시지들이 표시되는 순서를 지정하는 것과 상기 다수의 메시지들이 표시되는 시간 간격을 지정하는 것 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는,
 서비스 컴퓨팅장치.

청구항 6

사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에 있어서,
 상기 상대방 컴퓨팅 장치 및 상기 사용자 컴퓨팅 장치 간에 메시지를 중계하도록 메시지를 주고 받는 통신부;
 상기 메시지 및 메시지를 보관하는 저장부; 및
 상기 메시지의 중계를 제어하는 제어부를 포함하되,
 상기 제어부는,
 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 내용이 숨겨진 숨김 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하고,
 상기 전송된 숨김 메시지는 상기 사용자 컴퓨팅장치에 출력될 때 상기 내용이 숨겨진 상태로 출력되고,
 상기 출력된 숨김 메시지가 사용자 컴퓨팅장치의 사용자에게 의해서 선택될 경우, 상기 내용이 표시되도록 상기 상대방 컴퓨팅장치에게 요청하고,
 상기 요청은
 상기 요청이 전송된 경우 상기 상대방 컴퓨팅장치가 상기 요청에 대응하는 이벤트를 발생시키고,
 상기 대응하는 이벤트가 발생된 경우 상기 숨김 메시지의 내용을 표시하는 것을 특징으로 하는,
 서비스 컴퓨팅장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 메시지의 제어에 관한 것으로서, 구체적으로 메시지에 제어 정보를 포함하거나 또는 다수의 메시지들을 순차적으로 표시하는 표시 정보를 포함한 다중 메시지를 제공하거나 또는 상대방에게 숨겨진 메시지를 표시하도록 요청하는 제어방법 및 이를 위한 서비스 컴퓨팅장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 컴퓨팅 장치가 일반화되면서 특히 휴대가 가능한 컴퓨팅장치가 개인 생활의 거의 모든 곳에서 이용되고 있다. 이에 따라 상대방과 인스턴트 메신저나 사회관계망 서비스(SNS) 등의 메시지 프로그램을 이용하여 많은 메시지를 교환하고 있다.

[0004] 하지만, 아직 메시지를 통해 상대방에게 재미를 제공할 수 있는 제어 정보 및 표시 정보를 포함하지 못했을 뿐 아니라 상대방이 보낸 메시지를 상대방과 사용자가 협력하여 메시지를 표시하는 제어 방법 및 이를 위한 서비스 컴퓨팅장치를 제공하지 못하고 있는 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 메시지에 제어 정보 및 표시 정보를 포함하고 사용자와 상대방이 협력하여 가려진 메시지를 표시하는 제어방법 및 이를 위한 컴퓨팅장치를 제공하는 것이다.

[0007] 본 발명은 전송된 메시지를 숨기는 제어 정보를 포함시켜 다시 전송하는 것을 제공한다.

[0008] 본 발명은 다수의 메시지들을 포함한 다중 메시지를 순차적으로 표시 하는 방법을 제공한다.

[0009] 본 발명은 사용자와 상대방이 협력하여 가려진 메시지를 표시하는 방법을 제공한다.

[0010] 본 발명에서 이루고자 하는 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기 또는 다른 과제를 해결하기 위해 본 발명의 일 측면에 따르면, 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에서 메시지의 제어방법에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 제어 정보가 포함된 메시지를 전송받아 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하는 단계; 상기 메시지에 상기 제어 정보가 포함된 것을 알려주는 알림을 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 표시하는 단계; 및 상기 사용자 컴퓨팅장치에서 상기 메시지를 선택할 경우 상기 제어 정보에 포함된 제어 동작을 실행하거나 상기 제어 정보에 포함된 메시지를 표시하는 단계;로 구성하되, 상기 알림은, 상기 메시지에 포함된 제어 정보를 사용자가 알 수 없도록 숨겨져 있는 것을 알려주는 것을 제공한다.

[0013] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에서 메시지의 제어방법에 있어서, 표시 정보와 상기 표시 정보가 적용된 다수의 메시지들이 포함된 다중 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하는 단계; 및 상기 다중 메시지가 사용자에게 의해서 선택될 경우, 상기 전송된 다중 메시지를 상기 표시 정보에 따라 순차적으로 표시하는 단계를 포함하되, 상기 전송된 다중 메시지의 내용이 숨겨져 있고, 상기 표시 정보는, 상기 다수의 메시지들이 표시되는 순서를 지정하는 것, 상기 다수의 메시지들이 표시되는 시간 간격을 지정하는 것 및 상기 다수의 메시지들에 제어동작을 지정하는 것 중 적어도 하나를 포함하는 것을 제공한다.

[0014] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에서 메시지의 제어방법에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 내용이 숨겨진 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하는 단계; 및 상기 메시지가 사용자에게 의해서 선택될 경우, 상기 전송된 메시지의 상기 내용이 표시되도록 상기 상대방에게 요청하는 단계를 포함하되, 상기 요청하는 단계는, 상기 요청이 전송된 경우 상기 상대방 컴퓨팅장치가 상기 요청에 대응하는 이벤트를 발생시키는 단계; 및 상기 대응하는 이벤트가 발생된 경우 상기 메시지 중 해당하는 메시지를 표시하는 것을 제공한다.

[0015] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅 장치 및 상기 사용자 컴퓨팅 장치 간에 메시지를 중계하도록 메시지를 주고 받는 통신부; 상기 메시지 및 메시지를 보관하는 저장부; 및 상기 메시지의 중계를 제어하는 제어부를 포함하되, 상기 제어부는, 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 제어 정보가 포함된 상기 메시지를 전송받아 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하고, 상기 메시지에 상기 제어 정보가 포함된 것을 알려주는 알림을 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 표시하고, 상기 사용자 컴퓨팅장치에서 상기 메시지를 선택할 경우 상기 제어 정보에 포함된 제어 동작을 실행하거나 상기 제어 정보에 포함된 메시지를 표시하되, 상기 알림은, 상기 메시지에 포함된 제어 정보를 사용자가 알 수 없도록 숨겨져 있는 것을 알려주는 것을 제공한다.

[0016] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅 장치 및 상기 사용자 컴퓨팅 장치 간에 메시지를 중계하도록 메시지를 주고 받는 통신부; 상기 메시지 및 메시지를 보관하는 저장부; 및 상기 메시지의 중계를 제어하는 제어부를 포함하되, 상기 제어부는, 표시 정보와 상기 표시 정보가 적용된 다수의 메시지들이 포함된 다중 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하고, 상기 다중 메시지가 사용자에게 의해서 선택될 경우, 상기 전송된 다중 메시지를 상기 표시 정보에 따라 순차적으로 표시하되, 상기 전송된 다중 메시지의 내용이 숨겨져 있고, 상기 표시 정보는, 상기 다수의 메시지들이 표시되는 순서를 지정하는 것, 상기 다수의 메시지들이 표시되는 시간 간격을 지정하는 것 및 상기 다수의 메시지들에 제어동작을 지정하는 것 중 적어도 하나를 포함하는 것을 제공한다.

[0017] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅 장치 및 상기 사용자 컴퓨팅 장치 간에 메시지를 중계하도록 메시지를 주고 받는 통신부; 상기 메시지 및 메시지를 보관하는 저장부; 및 상기 메시지의 중계를 제어하는 제어부를 포함하되, 상기 제어부는, 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 내용이 숨겨진 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하고, 상기 메시지가 사용자에게 의해서 선택될 경우, 상기 전송된 메시지의 상기 내용이 표시되도록 상기 상대방에게 요청하고, 상기 요청은 상기 요청이 전송된 경우 상기 상대방 컴퓨팅장치가 상기 요청에 대응하는 이벤트를 발생시키고, 상기 대응하는 이벤트가 발생된 경우 상기 메시지 중 해당하는 메시지를 표시하는 것을 제공한다.

[0018]

발명의 효과

[0019] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 메시지에 제어 정보 및 표시 정보를 포함하고 사용자와 상대방이 협력하여 가려진 메시지를 표시하는 효과가 있다.

[0020] 본 발명은 전송된 메시지를 숨기는 제어 정보를 포함시켜 다시 전송하는 효과가 있다.

[0021] 본 발명은 다수의 메시지들을 포함한 다중 메시지를 순차적으로 표시하는 효과가 있다.

[0022] 본 발명은 사용자와 상대방이 협력하여 가려진 메시지를 표시하는 효과가 있다.

[0023] 본 발명의 적용 가능성의 추가적인 범위는 이하 상세한 설명으로부터 명백해질 것이다. 그러나 본 발명의 사상 및 범위 내에서 다양한 변경 및 수정은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있으므로, 상세한 설명에 기술되어 있는 특정 실시 예는 단지 예시로 주어진 것으로 이해되어야 한다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1과 2는 기존의 모임방 목록 및 모임방의 출력 화면을 도시한다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 컴퓨팅 장치들의 구성도이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 순서도를 도시한다.

도 5 내지 도 11은 본 발명의 일실시예에 따른 제어 정보가 포함된 메시지를 제공하는 출력화면이다.

도 12내지 도 18은 본 발명의 일실시예에 따른 다수의 메시지와 표시 정보를 포함한 메시지를 제공하는 출력화면이다.

도 19내지 도 22는 본 발명의 일실시예에 따른 내용이 숨겨진 메시지를 상대방에게 요청하여 표시하는 출력화면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0026] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 명세서에 개시된 실시 예를 상세히 설명하되, 도면 부호에 관계없이 동일하거나 유사한 구성요소는 동일한 참조 번호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다. 이하의 설명에서 사용되는 구성요소에 대한 접미사 "모듈" 및 "부"는 명세서 작성의 용이함만이 고려되어 부여되거나 혼용되는 것으로서, 그 자체로 서로 구별되는 의미 또는 역할을 갖는 것은 아니다. 또한, 본 명세서에 개시된 실시 예를 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 명세서에 개시된 실시 예의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 첨부된 도면은 본 명세서에 개시된 실시 예를 쉽게 이해할 수 있도록 하기 위한 것일 뿐, 첨부된 도면에 의해 본 명세서에 개시된 기술적 사상이 제한되지 않으며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0027] 제1, 제2 등과 같이 서수를 포함하는 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되지는 않는다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.
- [0028] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다.
- [0029] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함할 수 있다.
- [0030] 본 출원에서, "포함한다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0031] 도 1은 기존의 모임방 목록을 표시하는 출력화면(10)의 예시다.
- [0032] 이 예시의 모임방 목록은 검색창(13), 모임방 목록창(12) 및 메뉴창(11)으로 구성된다. 메뉴창(11)은 친구목록 아이콘(11a), 모임방 아이콘(11b), 설정 아이콘(11c)을 포함한다. 예시는 모임방 아이콘(10b)이 선택되어 다수의 모임방(14 ~ 17)을 표시한다. 모임방 목록창(12)은 다수의 모임방들을 목록 형태로 나열하고 구분하여 표시한다. 이 예시의 모임방(14)은 모임방 이름(14a) 및 멤버(14b)를 포함할 수 있다.
- [0033] 메뉴창(11)은 친구목록 아이콘(11a), 모임방 아이콘(11b), 설정 아이콘(11c)을 포함할 수 있다. 예시는 모임방 버튼을 선택한 것을 표시하고, 메뉴창(11)의 메뉴들 중 바탕색이 검은색은 선택된 메뉴를 표시한다. 이 예시의 선택된 메뉴는 메시지를 교환할 수 있는 모임방 아이콘(11b)을 선택한 경우이다.
- [0034] 도 2는 기존의 모임방을 표시하는 출력화면(20)의 예시다.
- [0035] 이 예시는 도 1의 모임방들 중에서 'Sam & Kim'(21)을 선택한 후 모임방의 출력화면(20)이다. 이 모임방은 제목창(21), 채팅창(22), 메시지 입력창(23), 메뉴창(11) 및 가상키보드(24)로 구성된다.
- [0036] 제목창(21)은 모임방 이름(21a)으로 'Sam & Kim'을 표시하고 모임방 멤버(21b)로 'Kim, Sam (2)'를 표시한다. 본 명세서는 제목창의 모임방 멤버(21b) 중 굵은 폰트로 표시된 멤버가 사용자라는 것을 표시한다. 이 예시는 사용자가 'Kim'이라는 것을 보여준다. 그리고 모임방 멤버의 '(2)'는 이 모임방의 전체 멤버들이 2명이라는 것을 표시한다. 이 예시는 인스턴트 메시지의 출력화면으로 채팅창(22)은 전송된 메시지들을 표시할 수 있다. 이 예시는 채팅창에 하나의 메시지(25)를 표시한다.
- [0037] 이 예시에서 사용자가 메시지 입력창(23)에 메시지를 입력한 후 전송 버튼(23a) 등을 선택하면 상기 입력된 메시지는 메시지로 전송되고 채팅창(22)에 이 메시지를 표시할 수 있다. 따라서 메시지 입력창(23)에 입력된 정보(텍스트, 파일 등을 의미)는 메시지로 부르고, 전송 버튼(23a) 등을 통해 전송된 정보는 메시지로 부른다. 메시지와 메시지는 텍스트 뿐 아니라 텍스트, 그림 및 동영상 등의 파일일 수 있다.
- [0038] 도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 서비스 컴퓨팅장치, 사용자 및 상대방 컴퓨팅장치들의 구성도(50)이다.
- [0039] 본 발명에 의한 서비스 컴퓨팅장치(51)는 제어부(51a), 저장부(51b), 통신부(51c)를 포함할 수 있고, 통신부는 임의의 네트워크(52)에 의해 사용자 및 상대방 컴퓨팅 장치들(53, 54)을 연결하여 메시지를 교환할 수 있도록

답는다.

- [0040] 상기 서비스 컴퓨팅장치(51)는 도시된 구성요소들(51a~51c)보다 더 많은 구성요소들을 포함할 수 있지만, 핵심 사항을 전달하기 위해 이를 생략한다. 사용자 및 상대방 컴퓨팅장치들(53, 54)는 서비스 컴퓨팅장치의 구성요소들(51a~51c)에 더하여 도5 ~ 도22와 같이 터치가 가능한 입력부 및 출력을 표시하는 출력부 등을 더 포함할 수 있다.
- [0041] 상기 각 구성요소들 중 적어도 일부는, 이하에서 설명되는 다양한 실시 예들에 따른 참가자 및 시청자 컴퓨팅장치들 또는 서비스 컴퓨팅장치의 동작, 제어, 또는 제어방법을 구현하기 위하여 서로 협력하여 동작할 수 있다. 또한, 상기 컴퓨팅 장치들의 동작, 제어, 또는 제어방법은 저장부에 저장된 적어도 하나의 응용 프로그램(들)의 구동에 의하여 해당하는 컴퓨팅 장치에서 구현될 수 있다.
- [0042] 서비스 컴퓨팅장치(51)는 하나 이상의 컴퓨팅 장치들의 조합으로 임의의 구성을 가진 적어도 하나의 컴퓨팅 장치(들) 또는 적어도 하나의 서버(들)로 이루어질 수 있다. 저장부(51b)는 메시지를 교환할 수 있도록 하는 소프트웨어를 저장하고, 또한 사용자 및 상대방 컴퓨팅장치로부터 전송된 메시지를 보관할 수 있다.
- [0043] 또한 본 발명에서 사용자 및 상대방 컴퓨팅장치들은 전송된 메시지들에 관련된 메시지를 자신의 컴퓨팅장치에 보관할 수 있다.
- [0044] 서비스 컴퓨팅장치(51)가 다수의 컴퓨팅 장치들의 조합인 경우 이들은 통신에 의해서 서로 연결되고 협력하여 본 발명의 제어 방법을 수행하도록 구성된 것일 수 있다. 도 3은 서비스 컴퓨팅장치를 통해서 사용자 및 상대방 컴퓨팅장치들이 서로 연결되고 전송된 메시지들은 저장부(51b)에 저장할 수 있다. 서비스 컴퓨팅장치는 서버-클라이언트 모델, 피어투피어(P2P) 등의 다양한 방법으로 구현될 수 있다.
- [0045] 즉, 본 발명에서 서비스 컴퓨팅장치는 다수의 노드들이 피어투피어(P2P) 네트워크에 의해서 구성될 수 있다. 도 1에서 서비스 컴퓨팅장치는 피어투피어로 구성된 다수의 노드들로 구성되어 본 발명의 제어 방법을 구현할 수 있다.
- [0046] 본 발명은 상대방 컴퓨팅장치로부터 메시지를 전송 받는 사용자 컴퓨팅장치의 제어방법에 있어서, 상기 전송 받은 메시지 또는 새로운 메시지에 제어 정보를 포함하는 단계; 상기 메시지를 전송하는 단계; 상기 전송된 메시지에 상기 제어 정보가 포함된 것을 알려주는 알림을 표시하는 단계; 및 상기 알림을 선택할 경우 상기 메시지의 상기 제어 정보가 동작되도록 구성된 것을 특징으로 한다.
- [0047] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 순서도를 도시한다.
- [0048] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치(53)와 상대방 컴퓨팅장치(54)가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치(51)에서 메시지의 제어방법을 포함한다
- [0049] S71단계에서 제어부(51a)는 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 제어 정보가 포함된 메시지를 전송받아 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어한다
- [0050] S72단계에서 제어부(51a)는 상기 메시지에 상기 제어 정보가 포함된 것을 알려주는 알림을 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 표시하도록 제어한다.
- [0051] S73단계에서 제어부(51a)는 상기 사용자 컴퓨팅장치(53)에서 상기 메시지를 선택할 경우 상기 제어 정보에 포함된 제어 동작을 실행하거나 상기 제어 정보에 포함된 메시지를 표시하도록 제어한다.
- [0052] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅 장치 및 상기 사용자 컴퓨팅 장치 간에 메시지를 중계하도록 메시지를 주고 받는 통신부; 상기 메시지 및 메시지를 보관하는 저장부; 및 상기 메시지의 중계를 제어하는 제어부를 포함하되, 상기 제어부는, 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 제어 정보가 포함된 상기 메시지를 전송받아 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하고, 상기 메시지에 상기 제어 정보가 포함된 것을 알려주는 알림을 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 표시하고, 상기 사용자 컴퓨팅장치에서 상기 메시지를 선택할 경우 상기 제어 정보에 포함된 제어 동작을 실행하거나 상기 제어 정보에 포함된 메시지를 표시하되, 상기 알림은, 상기 메시지에 포함된 제어 정보를 사용자가 알 수 없도록 숨겨져 있는 것을 알려주는 것을 특징으로 한다.
- [0053] 상기 단계들(S71 ~ S73)은 도 5 내지 도 11의 본 발명의 일실시예들을 통해서 자세히 설명한다.
- [0054] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 전송된 메시지에 제어기능을 포함시키는 출력화면(120)이다.

- [0055] 이 예시는 사용자가 도 1의 'Sam & Kim' 모임방을 선택하여 입장한 상태의 화면이다. 이 예시의 제목창(21)은 모임방 이름과 모임방 멤버들을 포함할 수 있다. 모임방 멤버들은 해당하는 모임방에 가입된 멤버들의 리스트와 총인원을 포함할 수 있다. 이 출력화면(120)의 나머지 부분에 대한 설명은 도 2의 기존의 모임방과 같을 수 있다. 제목창(21)의 모임방 멤버 중 굵은 폰트로 표시된 닉네임(예시의 경우, 'Kim'(121)을 말함)은 컴퓨팅장치의 사용자(123)를 의미할 수 있다. 따라서 이 예시는 'Kim'(121)의 컴퓨팅장치의 출력 화면이고, 이 모임방의 총인원은 2명임을 '(2)'를 통해서 알려준다. 또한 제목창의 'Back' 버튼을 선택하여 도 1의 모임방 목록의 출력 화면(10)으로 이동할 수 있다.
- [0056] 이 예시는 사용자인 'Kim'(121)의 컴퓨팅장치로 전송된 메시지(115)에 제어 정보를 새로 포함시키는 과정을 보여준다. 사용자(123)는 먼저 전송된 메시지(115)를 선택하여 선택창(124)을 표시하고 이 선택창(124)에서 제어 정보를 선택하면 제어 정보를 제공하기 위한 제어 정보창(126)이 표시된다. 이를 통해 선택된 메시지(115)에 제어정보를 포함시킬 수 있다.
- [0057] 이 예시에서 선택창(124)의 첫번째 항목이 선택 상태이므로 이것의 바탕색이 검은색으로 표시된다. 이 선택창(124)은 항목으로 '제어 정보' 및 'Sam의 전체 메시지 보기'를 포함한다. 이 경우 메시지(115)는 상대방이 전송한 것이기 때문에 선택창(124)의 두번째 항목은 'Sam의 전체 메시지 보기'를 표시한다.
- [0058] 이와 같이, 선택창(124)에서 '제어 정보'가 선택될 경우 해당 화면(120)에 제어 정보를 선택할 수 있는 제어 정보창(126)이 새로 표시될 수 있다. 사용자(123)은 이 제어 정보창(126)에서 다수의 항목들 중 하나를 선택할 수 있다. 이 예시는 사용자(123)가 제어 정보창(126)에서 '답변하기'(126a)를 제어 정보로 선택한 예시이다. 이 경우, 답변을 위한 메시지 입력창(125)이 표시된다. 이 예시는 사용자(123)가 이 입력창(125)에 '그림 만나자..' (125a)를 입력한 상태를 보여준다.
- [0059] 이와 같이, 제어부(51a)는 상대방 컴퓨팅장치로부터 메시지를 전송 받는 사용자 컴퓨팅장치의 제어방법에 있어서, 상기 전송 받은 메시지를 선택하여 제어 정보를 포함하는 단계;를 제공하도록 제어할 수 있다.
- [0060] 예시와 같이, 제어 정보(126)와 메시지(125)에 상기 제어정보가 적용된 상태에서 사용자가 전송 버튼(23a)를 선택하면, 제어 정보(126a)가 포함된 메시지가 상대방에게 전송될 수 있다.
- [0061] S71단계에서 제어부는 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에서 메시지의 제어방법에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 제어 정보가 포함된 상기 메시지를 전송받아 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하는 단계;를 포함한다.
- [0062] 본 발명은 카카오톡 등과 같은 인스턴트 메신저 또는 트위터, 페이스북 등과 같은 사회관계망서비스(SNS) 또는 모임방을 포함하는 어플리케이션(또는 프로그램) 등에서 구현될 수 있다. 본 발명은 일반적으로 다수의 모임방 목록을 포함하고 특정 모임방에 다수의 멤버들이 가입하여 상기 가입된 멤버들이 모임방에 입장할 수 있도록 구성될 수 있다. 사용자는 모임방 목록에서 하나의 모임방을 선택하여 선택한 모임방에 입장할 수 있다.
- [0063] 본 발명에서 상기 제어 정보는, 깜빡임 알림, 물리적 진동, 파일, 물리적 소리 또는 새로운 메시지 중 적어도 하나인 것을 특징으로 한다.
- [0064] 제어 정보창(126)을 통해서 다양한 형태의 제어 정보를 메시지에 포함할 수 있다. 즉 제어 정보는 깜빡임 알림, 물리적 진동, 물리적 소리, 파일 또는 새로운 메시지 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0065] 여기서, 새로운 메시지는 도 5의 예시와 같이 제어 정보로 제공된 메시지이다. 즉, 새로운 메시지는 도 5의 경우 답신으로 입력된 메시지(125a)를 의미할 수 있다. 도 6 및 9은 제어 정보가 포함된 메시지를 화면에 표시하는 방법을 제공한다.
- [0066] 깜빡임 알림은 해당하는 컴퓨팅장치의 LED 등의 불빛이 특정 기간 동안 깜빡이는 것일 수 있다. 물리적 진동과 소리는 각각 휴대 단말의 진동 기능과 스피커를 이용하여 물리적인 진동이나 소정의 소리를 해당하는 컴퓨팅장치에 물리적으로 제공하는 것일 수 있다.
- [0067] 이런 물리적 소리는 사용자 컴퓨팅장치에서 녹음한 것이나 기존의 음성 파일을 선택한 것일 수 있다. 예로 해당 컴퓨팅장치는 미리 방구 소리, 타이어 바람 빠지는 소리, 회오리 바람 소리와 같은 음성 메시지를 포함할 수 있다.
- [0068] 만일 상대방 컴퓨팅장치에서 물리적 소리 또는 물리적 진동이 비활성화된 경우, 본 발명은 도 10과 11과 같이

화면으로 해당하는 모습의 창(174, 182)을 제공할 수 있다. 물론 이런 소리나 진동 뿐 아니라 도 10과 11의 해당하는 창(174,182)을 함께 제공할 수도 있다.

[0069] 파일은 제어 정보가 선택되어 활성화된 경우 플레이할 수 있는 임의의 것을 말한다. 따라서 제어 정보로 소리가 파일로 포함되면 해당하는 제어기능이 선택될 때 이 소리 파일이 실행되는 것일 수 있다. 다른 예로 제어 정보로 동영상 파일이 제공되면, 이 동영상을 플레이하는 것일 수 있다.

[0070] 이와 같이 제어 정보는 해당 컴퓨팅장치에 숨겨진 특정 제어 동작을 수행하는 것을 목적으로 할 수 있고, 단순히 파일 등을 전달하는 것을 목적으로 하지 않을 수 있다. 도 5와 같이, 제어 정보가 텍스트인 경우 이 텍스트를 숨겨놓고 사용자의 선택에 의해 이 텍스트를 표시하는 것을 목적으로 할 수 있다.

[0071] 도 5는 전송된 메시지에 제어 정보를 포함한다. 하지만, 이와 달리 새로운 메시지에 제어 정보를 포함할 수도 있다. 이 경우 제어정보창(126)을 제어 정보를 입력하기 위한 아이콘을 메시지 입력창(125)에 추가할 수 있다. 즉 메시지 입력창(125)에 제어정보를 활성화는 아이콘을 배치하여 이 아이콘을 선택하여 제어 정보가 포함된 메시지를 제작할 수 있다.

[0072] 도 6 내지 도 11은 본 발명의 일실시예에 따른 제어 정보가 포함된 메시지를 보여준다.

[0073] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 제어 정보를 포함하는 메시지를 사용자 컴퓨팅장치에 표시하는 출력 화면(130)이다.

[0074] 이 예시의 제목창은 'Sam'(131)의 컴퓨팅장치인 것을 알려주고, 이와 달리 도 5의 제목창은 'Kim'(115)의 컴퓨팅장치이다.

[0075] S72단계에서 제어부(51a)는 상기 메시지에 상기 제어 정보가 포함된 것을 알려주는 알람을 상기 사용자 컴퓨팅 장치에게 표시한다. 상기 제어 정보가 포함된 메시지(132a)는 내용이 숨겨져 있다.

[0076] 이 예시는 도 5의 예시에서 전송된 메시지(115)에 제어 정보가 포함된 새로운 메시지(132a)가 있다는 알람을 표시한다. 이 예시와 같이, 제어 정보를 새로 포함한 메시지(132)는 제어 정보가 포함되었다는 것을 알리기 위한 알람을 포함할 수 있다. 이 예시의 메시지(132)는 메시지(115)의 답신(132) 형태로 포함된 경우이다. 제어 정보가 포함된 메시지(132)는 사용자가 알 수 없도록 숨겨놓아서 사용자가 메시지의 내용을 전혀 볼 수 없다.

[0077] 도 6은 이런 상태에서 사용자인 'Sam'의 컴퓨팅장치에서 메시지(132)를 터치하는 상태를 보여준다.

[0078] 그리고 이 메시지(132)의 다음에 새로운 메시지(133)가 전송된 것을 보여준다. 만일 이 제어 정보가 이 새로운 메시지(133) 이후에 전송이 되었더라도, 이 메시지(132)는 도 6과 같이 표시될 수 있다. 그리고, 이 예시에서 알람의 종 표시가 검정색 바탕이므로 이 제어 정보가 아직 선택되지 않은 상태라는 것을 알려준다.

[0079] S73단계에서 상기 사용자 컴퓨팅장치에서 상기 메시지를 선택할 경우 상기 제어 정보에 포함된 제어 동작을 실행하거나 상기 제어 정보에 포함된 메시지를 표시하는 단계;로 구성하되,

[0080] 상기 알람은, 상기 메시지에 포함된 제어 정보를 사용자가 알 수 없도록 숨겨져 있는 것을 알려주는 것을 특징으로 한다.

[0081] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 제어 정보를 포함한 메시지를 표시하는 출력화면(150)이다.

[0082] 이 예시는 사용자인 'Sam'(131)이 도 6의 제어 정보가 포함된 메시지(152)를 선택한 후에 표시되는 화면 출력(150)을 보여준다.

[0083] 이 예시는 도 5에서 제어 정보로 '답변하기'(126a)가 포함된 메시지를 사용자에게 전송된 경우이다. 도 6에서 사용자(134)가 제어 정보가 포함된 메시지(132)를 선택할 경우 숨겨진 답신인 '그럼 만나자..'(152)를 표시한 것이다. 이와 같이 숨겨진 메시지(132)의 내용이 표시되거나 알려진 경우 메시지(152)의 알람 표시는 이 메시지(152)를 보았다는 표시로 흰 바탕의 종 표시로 바뀐다.

[0084] 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 메시지에 제어 정보를 포함시키는 다른 출력화면(140)이다.

[0085] 이 예시는 메시지 입력창(145)에 제어 정보를 포함한 메시지를 작성하기 위한 아이콘(144c)이 포함된 것을 보여준다. 사용자가 이 아이콘(144c)을 선택하면 제어정보창(144)이 추가로 표시되고 이렇게 표시된 것 중에 하나를 선택하여 제어 정보(144a)가 포함된 메시지를 작성할 수 있다. 도 8의 경우 제어 정보는 답변하기가

선택된 것이다.

[0086] 도 9는 본 발명의 일실시예에 따른 제어 정보가 포함된 메시지를 표시하는 다른 출력화면(160)이다.

[0087] 이 예시는 'Sam'(161)의 컴퓨팅장치의 출력 화면을 보여준다. 도 8과 같이 메시지(142) 다음에 제어 정보가 포함된 메시지(163)의 내용이 숨겨져서 표시된다. 이 메시지(163)는 그 내용이 숨겨져 있다는 알림(163a)을 포함하고 메시지(163)의 내용이 숨겨져 있기 때문에 그 내용을 바로 볼 수 없다. 제어정보를 포함하여 그 내용이 숨겨진 메시지(163)는 사용자가 이 메시지(163)을 터치할 경우 도 8에서 입력했던 내용인 '그럼 만나자'(145)가 표시될 수 있다.

[0088] 도 10은 본 발명의 일실시예에 따른 제어 정보를 포함한 메시지(172)를 표시하는 다른 출력화면(170)을 보여준다.

[0089] 이 예시는 'Sam'(171)의 컴퓨팅장치를 보여준다. 이 예시에서 사용자(173)인 'Sam'이 제어 정보가 포함된 메시지(172)를 선택한 후의 출력화면(170)을 보여준다. 이 때문에 메시지(172)에 포함된 알림(172a)의 바탕색이 흰색으로 표시된다.

[0090] 이 예시에서 메시지(172)에 포함된 제어 정보는 표시창(174) 및 물리적 소리(174a)로 포함한다는 것을 보여준다. 이와 같이, 이 제어 정보는 소리(174a)와 표시창(174)을 포함할 수 있다. 이 예시에서 이런 제어 정보는 해당하는 사용자(173)가 선택하는 것에 대응하여 동작하는 것을 보여준다. 만일 사용자(171) 컴퓨팅장치에서 스피커가 활성화되어 있다면, 이 표시창(174)과 소리(174a)가 함께 해당 컴퓨팅장치에 제공될 수 있다. 하지만, 만일 스피커가 비활성화되어 있다면, 이 경우 표시창만 제공하거나 소리(174a)는 물리적인 진동 등으로 대신할 수 있다. 이 예시는 메시지(172)에 포함된 제어 정보로 방구 소리를 포함하는 경우이다. 즉, 이 예시는 사용자의 '나는 심심하다'란 메시지(172)에 대한 대응으로 상대방(174b)이 방구 소리(174a)와 이에 해당하는 표시창(174)을 함께 제공하는 예를 보여준다.

[0091] 이 예시와 같은 메시지에 제어 정보를 포함하기 위해, 사용자(171)가 도 5의 제어 정보창(126)에서 '방구 소리'를 선택할 경우, 도 10과 같은 표시창(174)과 소리(174a)를 제공할 수 있다.

[0092] 도 11은 본 발명의 일실시예에 따른 제어 정보가 포함된 메시지를 표시하는 출력화면 또 다른 출력화면(180)이다.

[0093] 이 예시는 도 10과 같이 사용자(183)가 제어 정보가 포함된 메시지(172)를 선택한 후의 출력화면(180)을 보여준다. 이 컴퓨팅장치의 사용자는 'Sam'(181)이다.

[0094] 이 예시에서 제어 정보는 이 컴퓨팅장치에 표시창(182)과 물리적 진동이다. 즉 이것은 사용자가 제어 정보가 포함된 메시지(172)를 선택할 경우 사용자 컴퓨팅장치에 진동이 발생하는 예시이다. 만일 사용자(181) 컴퓨팅장치에서 진동이 비활성화된 경우, 표시창(182)만 제공되거나 진동 대신에 LED 등의 물리적인 깜빡임 등을 표시할 수 있다. 그 외의 설명은 도 10과 동일할 수 있다.

[0095] 도 12내지 도 18은 본 발명의 일실시예에 따른 다수의 메시지와 표시 정보를 포함한 메시지(이하, 다중 메시지로 부름)를 제공하는 출력 화면들(200 ~ 260)이다. 이런 표시 정보는 다수의 메시지를 시간 순으로 표시하는 시간 정보를 포함할 수 있다.

[0096] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅 장치 및 상기 사용자 컴퓨팅 장치 간에 메시지를 중계하도록 메시지를 주고 받는 통신부; 상기 메시지 및 메시지를 보관하는 저장부; 및 상기 메시지의 중계를 제어하는 제어부를 포함하되, 상기 제어부는, 표시 정보와 상기 표시 정보가 적용된 다수의 메시지들이 포함된 다중 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하고, 상기 다중 메시지가 사용자에게 의해서 선택될 경우, 상기 전송된 다중 메시지를 상기 표시 정보에 따라 순차적으로 표시하되, 상기 전송된 다중 메시지의 내용이 숨겨져 있고, 상기 표시 정보는, 상기 다수의 메시지들이 표시되는 순서를 지정하는 것, 상기 다수의 메시지들이 표시되는 시간 간격을 지정하는 것 및 상기 다수의 메시지들에 제어동작을 지정하는 것 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0097] 도 12는 본 발명의 일실시예에 따른 다수의 메시지들과 표시 정보를 포함한 다중 메시지를 제작하는 출력화면(200)이다.

[0098] 도 12 내지 도 14는 다수의 메시지를 입력하여 다수의 메시지를 한 그룹에 포함한 다중 메시지를 제작하는 예시이다. 본 발명은 예시와 같이 다수의 메시지를 하나의 그룹 메시지로 만들기 위한 다중 메시지 만들기

버튼(205)를 포함할 수 있다. 상기 예시는 사용자(206)인 'Kim'(201)이 이 만들기 버튼(205)를 선택한 후의 출력 화면(200)을 보여준다.

[0099] 본 발명은 표시 정보와 상기 표시 정보가 적용된 다수의 메시지들이 포함된 다중 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅 장치에게 전송하도록 제어하는 단계;를 포함한다.

[0100] 본 발명은 사용자(206)가 이 만들기 버튼(205)을 선택하면, 표시 정보창(203)과 메시지 입력창(204)를 화면에 새로 표시한다. 여기서 표시 정보창(203)은 메시지 입력창(204)에서 제공받은 다수의 메시지들을 어떻게 표시할지에 대한 지정하는 것이다.

[0101] 표시 정보창(203)은 다수의 선택 사항 중에 하나를 선택하도록 구성될 수 있다. 이 예시는 표시 정보창(203)의 선택 사항 중 '다음 메시지를 1초 후에 표시'가 선택된 상태를 보여준다.

[0102] 메시지 입력창(204)은 다수의 메시지의 순서를 지정하기 위한 순서 버튼(204a)과 이에 해당하는 메시지를 입력하기 위한 입력창(204b)으로 구성될 수 있다. 이 예시는 순서 버튼(204a)에서 '메시지1'으로 첫번째 메시지를 지정하고, 해당 메시지로 '보고 싶다.'(204b)가 입력된 상태를 보여준다.

[0103] 이와 같이, 본 발명의 제어부(51a)는 그룹으로 이루어진 다수의 메시지들을 입력 받는 단계; 및 상기 입력 받은 다수의 메시지들에 대한 순서 또는 시간 간격을 표시한 표시 정보를 포함하는 단계;를 포함하도록 제어할 수 있다.

[0104] 도 13은 본 발명의 일실시예에 따른 다수의 메시지들과 표시 정보를 포함한 다중 메시지를 제작하는 다른 출력화면(210)이다.

[0105] 이 예시는 도 12와 같이 'Kim'(201)의 컴퓨팅장치를 보여주고, 사용자가 도 12에서 메시지 순서 버튼(204a)으로 '메시지2'를 선택하여 메시지 입력창(214b)에 메시지로 '너를'을 입력한 것을 보여준다.

[0106] 이와 같이 본 발명은 상기 입력 받은 다수의 메시지들에 표시 정보를 포함하여 상기 다수의 메시지를 하나의 그룹으로 제작하는 단계;를 포함할 수 있다. 여기서 표시 정보는 메시지 입력창(204, 214, 224)에 그룹으로 이루어진 다수의 메시지를 순서 버튼(204a)에 의해 지정된 순서 정보 또는 각 메시지의 시간간격 정보 또는 물리적인 제어 정보를 포함할 수 있다. 물리적인 제어 정보는 물리적인 진동, 소리 또는 깜빡임 등일 수 있다. 그리고 다중 메시지는 하나의 그룹으로 지정된 다수의 메시지들을 말하는 것이다. 이는 메시지 입력창(204, 214, 224)에 입력된 메시지(204b, 214b, 224b)로 입력할 수 있다.

[0107] 도 14는 본 발명의 일실시예에 따른 다수의 메시지들과 표시 정보를 포함한 다중 메시지를 제작하는 또 다른 출력화면(220)이다.

[0108] 이 예시는 도 12와 같이 'Kim'(201)의 컴퓨팅장치를 보여주고, 도 12에서 순서 버튼(204a)으로 '메시지3'를 선택하고, '메시지3'의 메시지로 '네가 그림다!'를 입력한 상태를 보여준다. 도 12 내지 도 14는 다중 메시지를 제작하는 과정이므로 다중 메시지 만들기 버튼(205)이 모두 활성화된 상태이다. 활성화된 버튼(205)은 검은색 바탕색으로 표시될 수 있다.

[0109] 도 12 내지 도 14를 통해서 제작된 다중 메시지는 전송 버튼(225)을 선택하여 전송될 수 있다. 이와 같이 다수의 메시지들과 표시 정보를 포함한 정보가 하나의 그룹화된 메시지로 전송된 경우 이 메시지를 다중 메시지라고 부른다.

[0110] 본 발명은 상기 다중 메시지가 사용자에게 의해서 선택될 경우, 상기 전송된 다중 메시지를 상기 표시 정보에 따라 순차적으로 표시하는 단계를 포함하되, 상기 전송된 다중 메시지의 내용이 숨겨져 있고, 상기 표시 정보는, 상기 다수의 메시지들이 표시되는 순서를 지정하는 것, 상기 다수의 메시지들이 표시되는 시간 간격을 지정하는 것 및 상기 다수의 메시지들에 제어동작을 지정하는 것 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0111] 도 15는 본 발명의 일실시예에 따른 다중 메시지(232)의 도착을 알리는 알림(232a)을 표시하는 출력화면(230)이다.

[0112] 이 화면은 도 12 내지 도 14에서 제작하여 전송된 경우 전송된 채팅창에 알림(232a)이 포함된 다중 메시지(232)를 표시하는 예시이다. 이 예시의 사용자는 Kim이 전송한 다중 메시지를 전송 받은 'Sam'(231)이다.

[0113] 이 예시(230)는 채팅창에 두개의 메시지(102, 232)를 표시하고, 다중 메시지 만들기 버튼(233)은 비활성 상태이다. 첫 번째 메시지(102)는 일반적인 메시지이고, 두번째 메시지(232)는 본 발명에 의한 다중 메시지

이다. 다중 메시지는 다수의 메시지들을 하나의 그룹형태로 입력 받고, 입력 받은 다수의 메시지들에 표시 정보를 포함한 후에 전송된 메시지를 말한다.

[0114] 따라서 다중 메시지란, 하나의 그룹을 포함된 메시지들의 집합으로 볼 수 있다. 문자 메시지를 주고 받으면서도 하나의 그룹인 복수 개의 메시지를 순차적으로 공개함으로써 면대면 대화와 유사한 효과를 얻을 수 있다.

[0115] 이와 같이, 본 발명의 제어부(51a)는 상기 전송된 다중 메시지의 내용이 보이지 않도록 숨겨서 표시(232b)하는 단계;를 포함할 수 있다. 상기 다중 메시지는 다중 메시지라는 것을 알리는 알림(232a)을 포함할 수 있다.

[0116] 다중 메시지를 표시하는 방법은 사용자가 해당하는 이벤트를 발생시킬 경우 이 다중 메시지 중 첫번째 메시지만 '보고 싶다'(204b)를 표시하고 나머지 메시지들은 사용자(234)는 표시 정보에 따라 다중 메시지의 나머지를 화면에 표시할 수 있다.

[0117] 이 예시는 다중 메시지(232)의 전송된 내용을 표시하지 않고 '다중 메시지'라는 표시(232b)와 알림(232a)과 다중 메시지의 개수(232c)를 표시한다. 알림(232a)은 현재 비표시, 즉 이 메시지를 아직 보지 않은 상태를 알려준다. 이 예시는 이 상태에서 사용자(234)가 다중 메시지(232)를 선택하기 직전의 상태를 보여준다.

[0118] 본 발명의 제어부(51a)는 상기 다중 메시지를 선택할 경우 상기 다중 메시지에 포함된 다수의 메시지들을 상기 표시 정보에 지정된 것에 따라 표시하는 단계;로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0119] 상기 표시 정보에 지정된 시간 순서대로 표시하는 단계는 상기 다수의 메시지들에 각각 대응하는 소정의 이벤트에 따라 표시할 수도 있다. 예를 들면 표시 정보는 다중 메시지를 볼 때마다 계속 다중 메시지(232)를 터치하도록 지정할 수 있다.

[0120] 이 예시는 터치 이벤트에 반응하여 다중 메시지(232)를 표시하지만, 물리적 이동에 의한 이벤트 등을 이용하여 다중 메시지를 표시하도록 구성할 수 있다. 이 경우 상기 화면에 표시된 다중 메시지만 상기 물리적 이동에 의한 이벤트에 반응하도록 제작할 수 있다.

[0121] 도 16은 본 발명의 일실시예에 따른 다중 메시지(242)를 표시하는 출력화면(240)이다.

[0122] 이 예시는 도 15에서 사용자가 다중 메시지를 선택한 후의 화면(240)을 보여준다. 이 예시는 도 12에서 입력한 '메시지1'을 첫번째 메시지(242)로 표시한다. 이 예시는 도 15에서 다중 메시지(232)를 선택한 후의 'Sam'(241)의 컴퓨팅장치의 표시 화면(240)이다.

[0123] 이 예시는 도 12에서 입력했던 '메시지1'을 보여주고 있다. 도 12에서 표시 정보로 '다음 메시지를 1초 후에 표시'를 입력했으므로 도 13과 도 14의 '메시지2'와 '메시지3'은 각각 1초의 시간 간격을 두고 시간 순으로 '메시지2'에서 '메시지3'까지 표시할 것이다.

[0124] 다중 메시지 중에서 남은 메시지의 개수를 알려주는 알림(242a, 242b)을 포함할 수 있다. 이 경우 다중 메시지 중 표시가 안된 다음 메시지는 사용자가 다중 메시지(242)를 터치하거나 또는 물리적인 이벤트를 통해서 표시하도록 할 수 있다. 다중 메시지 중에서 다음 메시지를 표시하는 것은 지정된 표시 정보에 따라 정해진다.

[0125] 도 17은 본 발명의 일실시예에 따른 다중 메시지(242)를 표시하는 다른 출력화면(250)이다.

[0126] 이 예시는 도 16의 다중 메시지(242) 중 '메시지1'을 표시한 후 마지막 '메시지3'까지 다중 메시지를 모두 표시한 화면을 보여준다. 도 16과 같이 이 예시는 'Sam'의 화면을 보여준다. 이 예시는 다중 메시지(252)에 포함된 모든 메시지들이 표시되었음을 알려주는 알림(252a)을 포함한다.

[0127] 이와 같이 다중 메시지는 실제 면대면 대화와 유사한 효과를 내기 위한 구성을 그 특징으로 한다. 여기서 다중 메시지란, 하나의 그룹을 형성하는 메시지들의 집합이고 사용자에게 숨겨져 있지만 특정한 시간 또는 이벤트에 대응하여 순서적으로 표시되는 것이다.

[0128] 다중 메시지는, 소정 시간 간격을 두고 정해진 순서대로 순차적으로 화면에 출력될 수 있다. 왜냐하면, 그러한 표시가 실제 대화 방식과 유사하기 때문이다. 사람과 사람이 면대면으로 대화를 할 때에, 소정 시간 간격을 두고 여러 메시지가 전달되지, 이것들이 한꺼번에 전달되지 않는다. 특히, 이미 입력이 완료된 메시지를 열람하는 사용자 입장에서, 복수 개의 메시지가 상대방이 지정한 순서에 따라 표시될 수 있다.

[0129] 결국, 순차적으로 메시지를 공개하기 위해서 본 발명에서는 표시 정보를 이용하도록 제안하고 있다. 표시 정보란, 복수 개로 구분되어 입력된 메시지들 간에 표시 순서를 정하고, 메시지 간에 표시되는 시간 간격을 정하기 위한 정보를 의미할 수 있다. 즉, 표시 정보에 따라서 복수 개의 메시지들이 소정 시간 간격으로 순차적으로 표

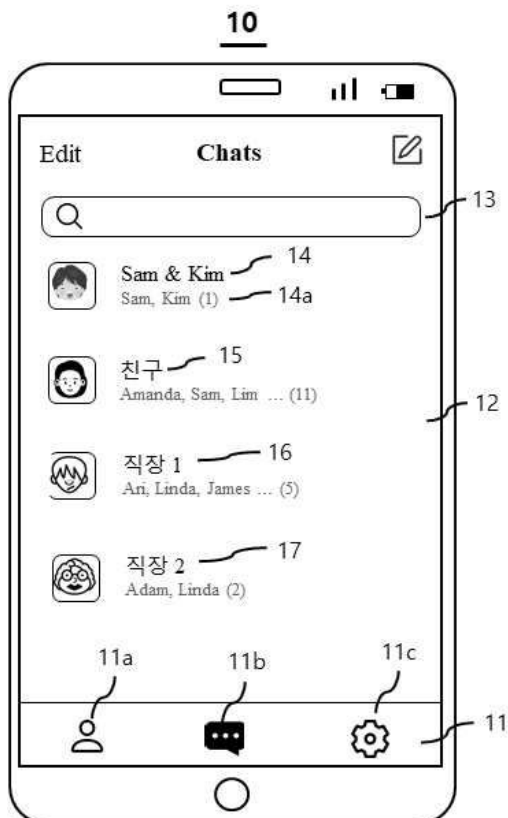
시되도록 상대방에게 제공될 수 있다.

- [0130] 도 18은 본 발명의 일실시예에 따른 다수의 메시지들과 표시 정보를 포함하는 다중 메시지를 새로 제작하는 다른 출력화면(260)이다.
- [0131] 이 예시는 도 12와 같이 다수의 메시지들과 표시 정보를 포함한 새로운 다중 메시지를 제작하는 화면을 보여준다. 표시 정보창(263)은 '메시지마다 터치하여 표시'(263a)가 선택되었고, 메시지 입력창(264)의 '메시지 1'에는 '보고 싶다'(264a)가 입력된 상태를 보여준다. 그 이외의 설명은 도 12와 같을 수 있다.
- [0132] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅 장치 및 상기 사용자 컴퓨팅 장치 간에 메시지를 중계하도록 메시지를 주고 받는 통신부; 상기 메시지 및 메시지를 보관하는 저장부; 및 상기 메시지의 중계를 제어하는 제어부를 포함하되, 상기 제어부는, 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 내용이 숨겨진 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하고, 상기 전송된 메시지가 사용자에게 의해서 선택될 경우, 상기 전송된 메시지의 상기 내용이 표시되도록 상기 상대방에게 요청하고, 상기 요청은 상기 요청이 전송된 경우 상기 상대방 컴퓨팅장치가 상기 요청에 대응하는 이벤트를 발생시키고, 상기 대응하는 이벤트가 발생된 경우 상기 메시지 중 해당하는 메시지를 표시하는 것을 특징으로 한다.
- [0133] 도 19내지 도 22는 본 발명의 일실시예에 따른 전송된 다중 메시지를 표시하는 방법을 설명한다.
- [0134] 본 발명은 사용자 컴퓨팅장치와 상대방 컴퓨팅장치가 서로 메시지를 주고 받도록 제어하는 서비스 컴퓨팅장치에서 메시지의 제어방법에 있어서, 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 내용이 숨겨진 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하는 단계를 포함한다.
- [0135] 내용이 숨겨진 메시지란 전송된 메시지의 내용이 숨겨져서 사용자에게 그 내용이 표시되지 않는 것을 말한다. 경우 다수의 메시지가 숨겨진 경우 이 다수의 메시지 중 적어도 하나의 메시지가 숨겨져서 사용자에게 표시되는 것을 말한다.
- [0136] 도 19는 본 발명의 일실시예에 따른 메시지를 요청해서 표시하는 출력화면(270)이다.
- [0137] 이 예시는 사용자가 'Kim'(271)이라는 것을 알려준다. 이 예시는 채팅창에 2개의 메시지들(173, 272)을 표시한다. 첫번째는 "날씨 좋다." (173)이라는 일반적인 메시지이고, 두번째는 '메시지 보기 요청 (1..3)' (272)이란 메시지이다.
- [0138] 상기 상대방 컴퓨팅장치로부터 내용이 숨겨진 메시지를 상기 사용자 컴퓨팅장치에게 전송하도록 제어하는 단계를 포함한다. 도 19는 '메시지 보기 요청'(272b)이 포함된 메시지(272)가 사용자인 'Kim'(271)에게 전송된 화면(270)을 보여준다.
- [0139] 도 20은 본 발명의 일실시예에 따른 상대방에 '메시지 보기 요청'이 도착한 경우 상대방에 표시되는 출력화면(280)이다.
- [0140] 본 발명은 상기 메시지가 사용자에게 의해서 선택될 경우, 상기 전송된 메시지의 상기 내용이 표시되도록 상기 상대방에게 요청하는 단계를 포함하되, 상기 요청하는 단계는, 상기 요청이 전송된 경우 상기 상대방 컴퓨팅장치가 상기 요청에 대응하는 이벤트를 발생시키는 단계; 및 상기 대응하는 이벤트가 발생된 경우 상기 메시지 중 해당하는 메시지를 표시하는 것을 특징으로 한다.
- [0141] 이런 이벤트는 터치 이벤트, 물리적 이벤트 등의 임의의 이벤트일 수 있다. 도 20에서 이벤트는 '메시지 보이기'(283)를 터치하는 것이다. 이런 '메시지 보기'는 도 19에서 Kim이 '메시지 보기 요청' 메시지(272)를 터치하였을 때 Sam의 화면에 표시되는 것이다.
- [0142] '메시지 보기 요청'(282a)이 도착한 경우, 상대방의 화면에는 '메시지 보이기'(283)가 새로 추가되어 표시된다. 상대방(284)이 '메시지 보이기'(283)를 선택하면 사용자가 요청한 메시지(272)가 숨겨진 상태에서 표시된 상태로 변경된다.
- [0143] 도 21은 본 발명의 일실시예에 따른 메시지 보기 요청에 의한 숨겨진 메시지를 표시하는 다른 출력화면(320)이다.
- [0144] 이 예시는 도 20에서 상대방이 '메시지 보이기'(283)를 선택한 후의 사용자인 'Kim'(271)의 화면을 보여준다.

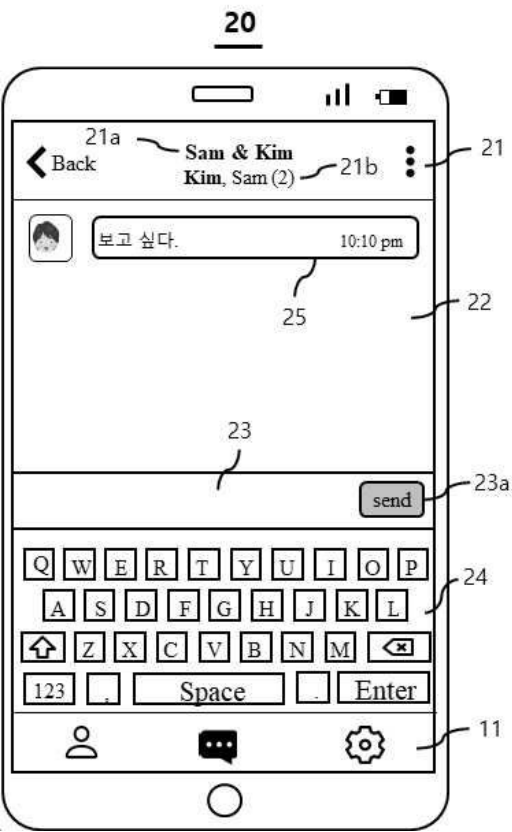
- [0145] 이 예시는 상대방이 '메시지 보이기'(283)를 선택하면, 그룹으로 이루어진 세개의 메시지 중 첫번째의 메시지만 '보고 싶다.'(292)가 화면에 표시된다. 그리고 나머지 메시지(292c)가 숨겨져 있다는 알림(292a)을 표시한다.
- [0146] 이 메시지(292)를 다시 선택하거나 특정된 시간이 경과할 수 있다. 다시 선택하는 경우 도 20과 같이 '메시지 보이기'(282)를 새로 요청하고 Sam이 이 요청을 선택을 하면 숨겨진 메시지가 표시되는 것이다. 이와 달리 특정된 시간이 경과될 경우 메시지 보기 요청에 의한 미표시된 메시지들이 순서에 따라 표시되도록 구성할 수 있다. 이와 같이 상대방에게 메시지 보기를 요청하는 경우 이 메시지는 다수의 메시지와 이 다수의 메시지의 표시 정보를 포함하는 것일 수 있다.
- [0147] 도 22는 본 발명의 일실시예에 따른 상대방의 요청을 통해 메시지를 모두 표시한 출력화면(300)이다.
- [0148] 이 화면은 사용자가 상대방에게 요청하여 다중메시지(302)의 모든 내용을 보이는 상태로 바뀐 것을 보여준다.
- [0149] 이와 같이 본 발명은 사용자가 하나의 메시지 또는 다중 메시지를 화면에 표시하도록 요청할 때 메시지를 보낸 상대방이 선택이나 동의하여 전송한 메시지를 표시하는 방법을 제공한다.
- [0150] 이상으로 본 발명에 따른 메시지의 제어 방법 및 이를 위한 서비스 컴퓨팅장치의 실시예를 실시하였으나 이는 적어도 하나의 실시예로서 설명되는 것이며, 이에 의하여 본 발명의 기술적 사상과 그 구성 및 작용이 제한되지는 아니하는 것으로, 본 발명의 기술적 사상의 범위가 도면 또는 도면을 참조한 설명에 의해 한정 / 제한되지는 아니하는 것이다. 또한 본 발명에서 제시된 발명의 개념과 실시예가 본 발명의 동일 목적을 수행하기 위하여 다른 구조로 수정하거나 설계하기 위한 기초로써 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 사용되어질 수 있을 것인데, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자에 의한 수정 또는 변경된 등가 구조는 청구범위에서 기술되는 본 발명의 기술적 범위에 구속되는 것으로서, 청구범위에서 기술한 발명의 사상이나 범위를 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 변화, 치환 및 변경이 가능한 것이다.

도면

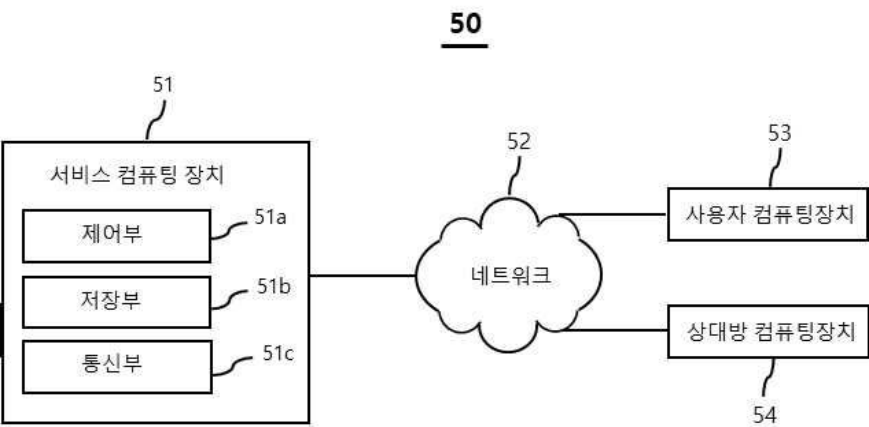
도면1



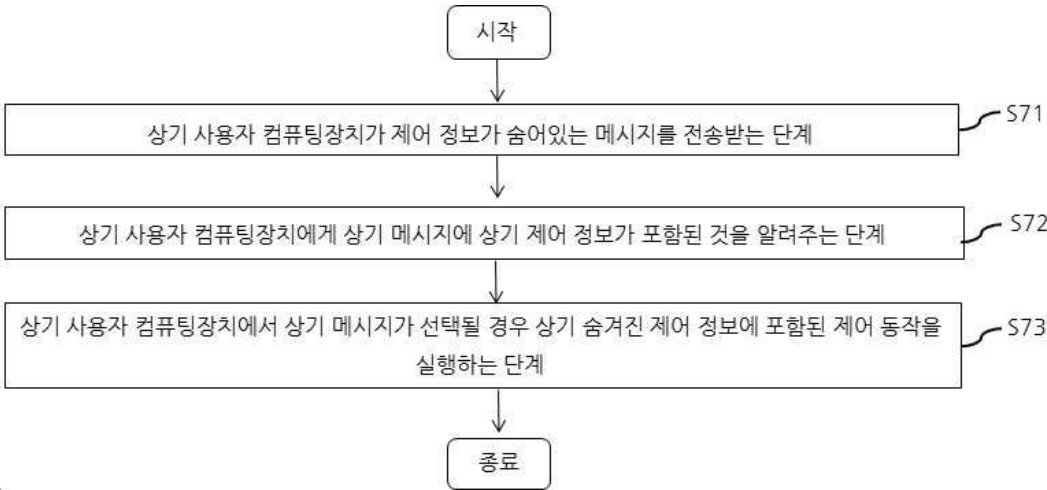
도면2



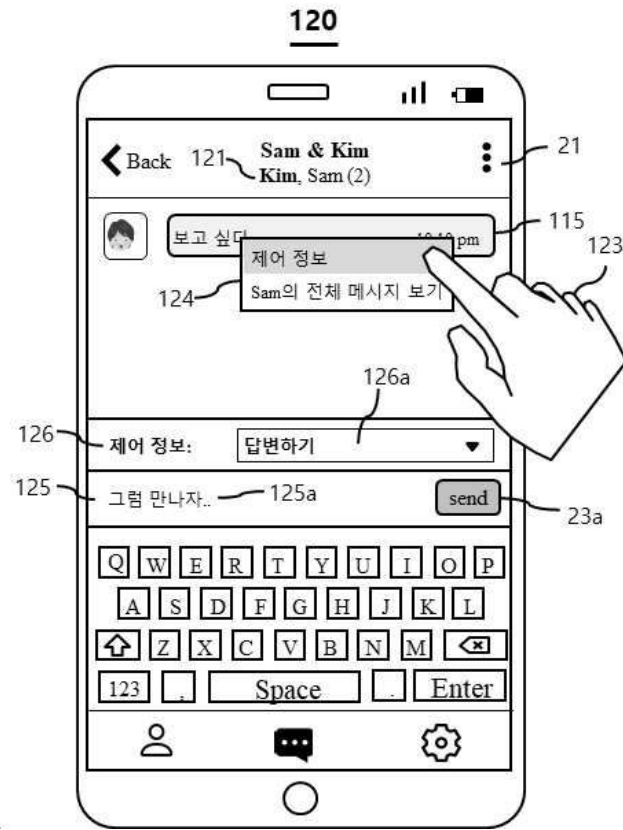
도면3



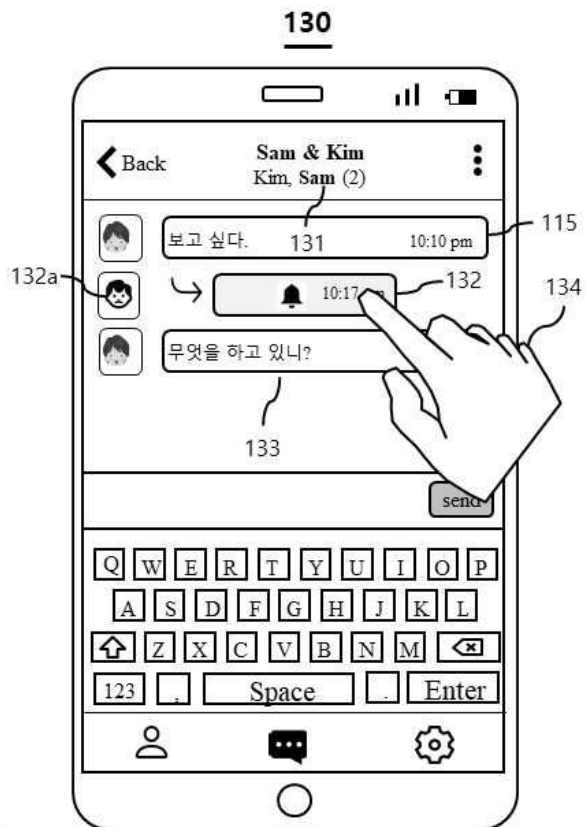
도면4



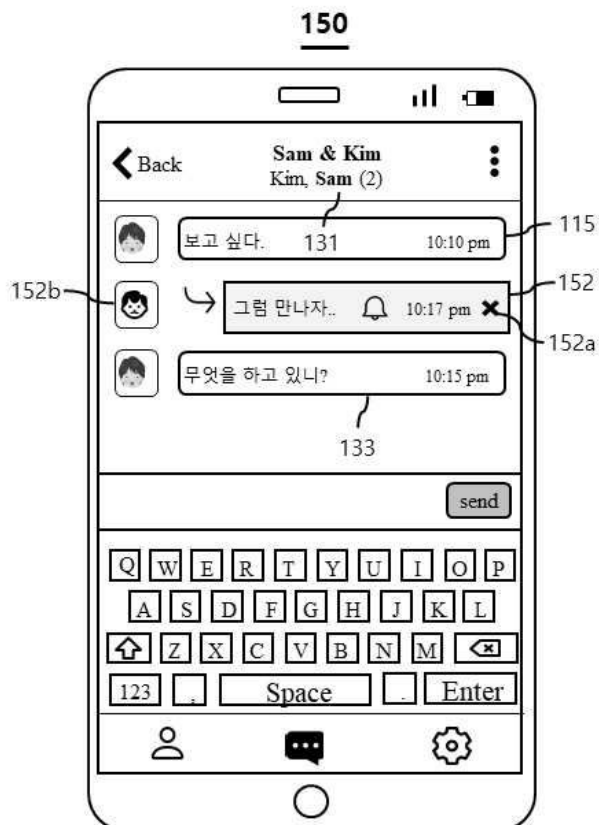
도면5



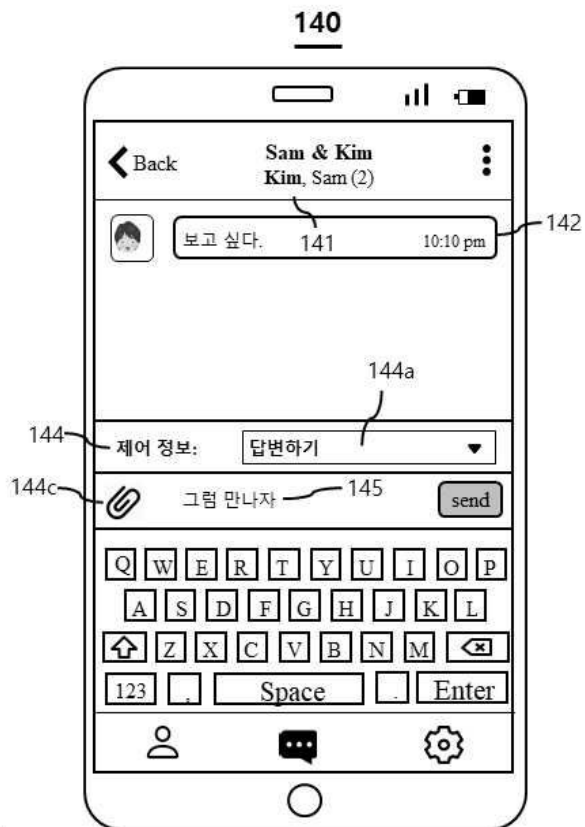
도면6



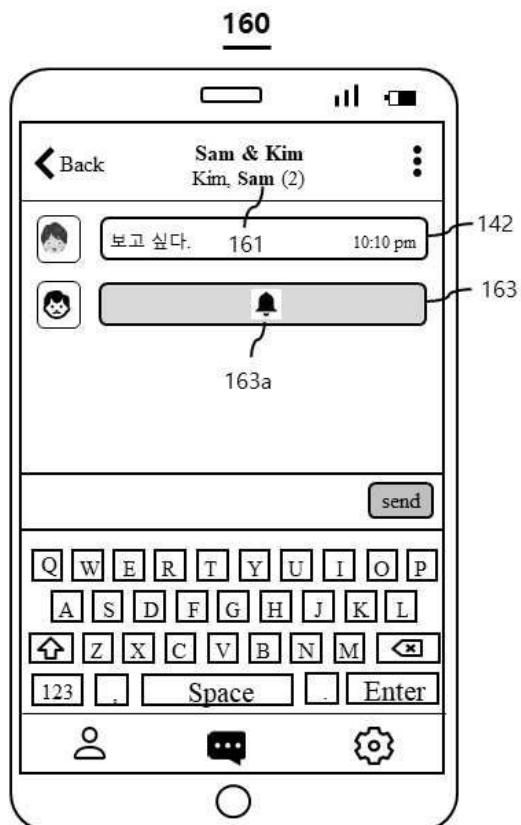
도면7



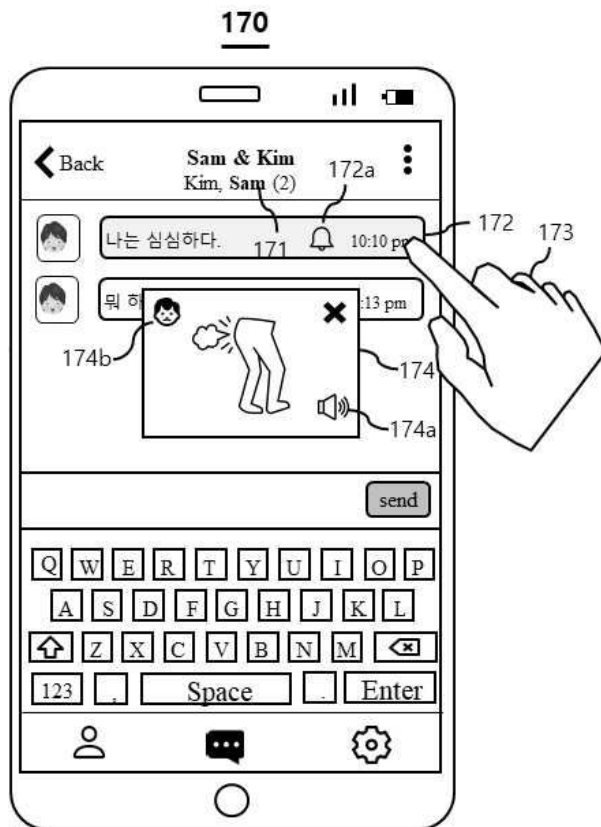
도면8



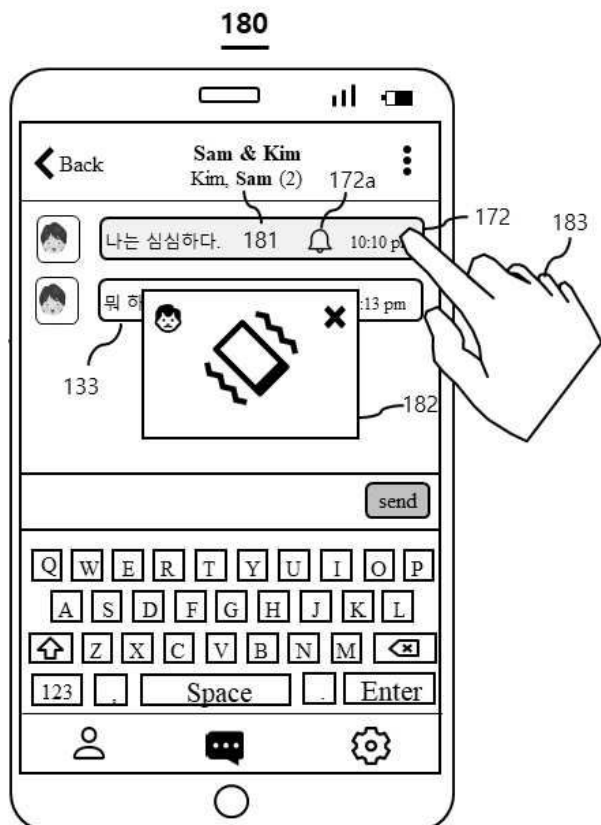
도면9



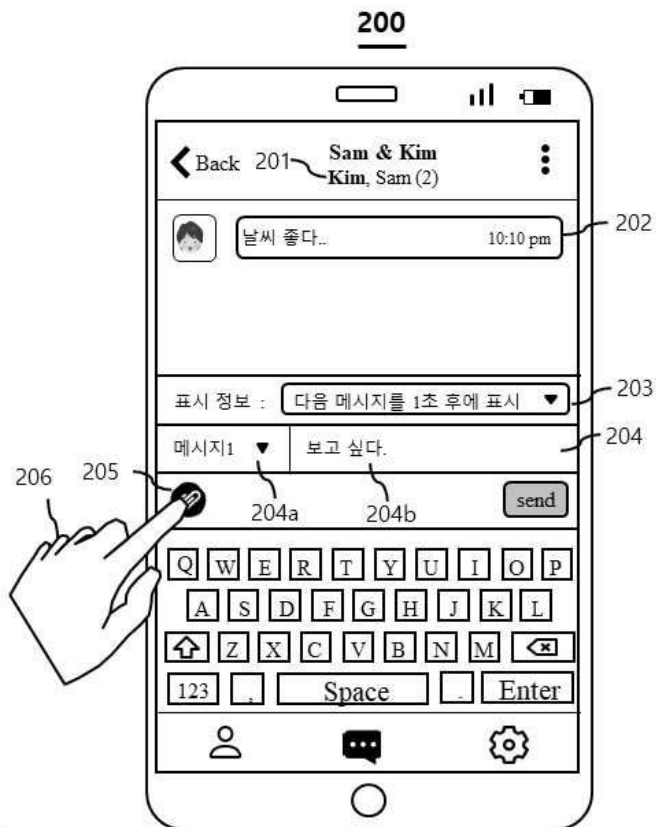
도면10



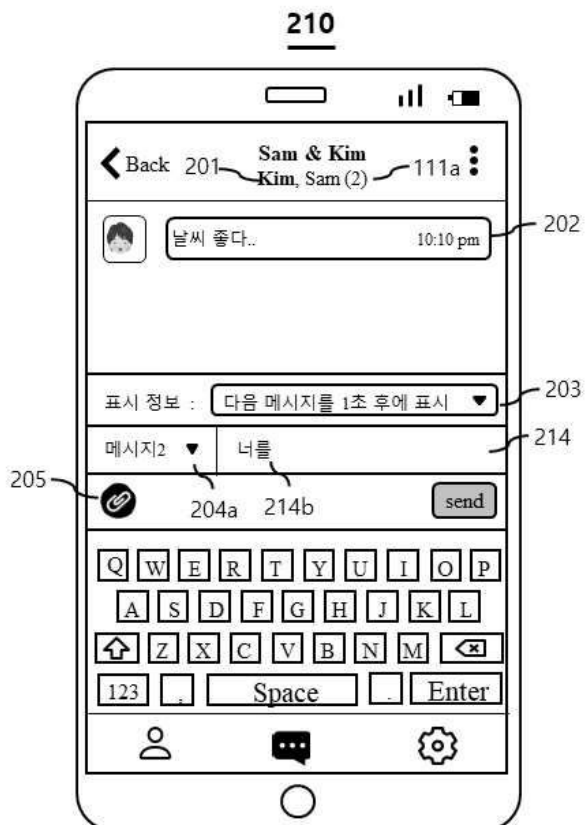
도면11



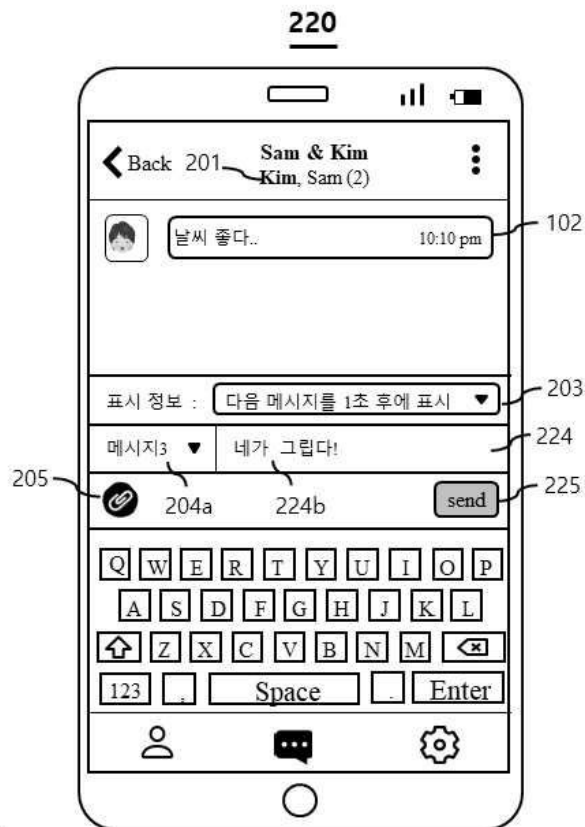
도면12



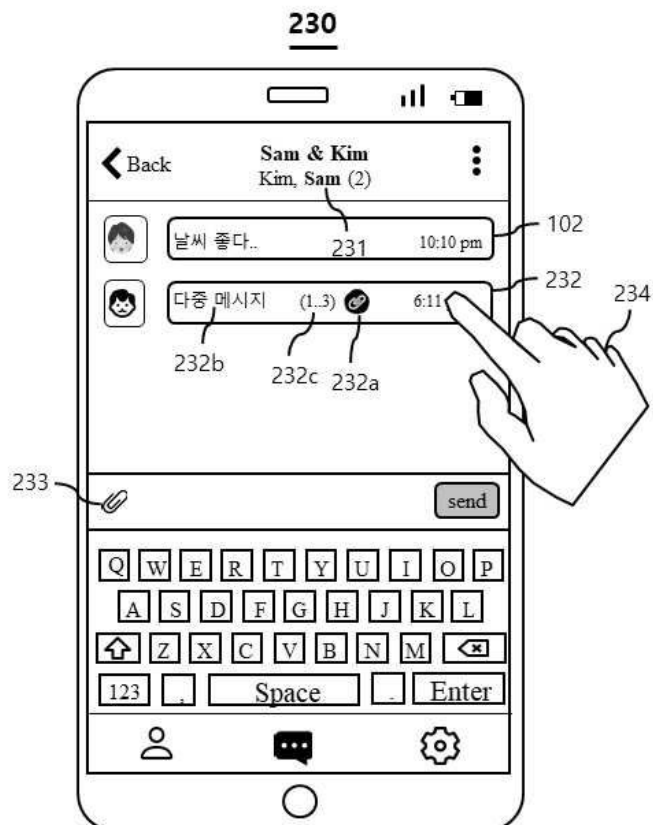
도면13



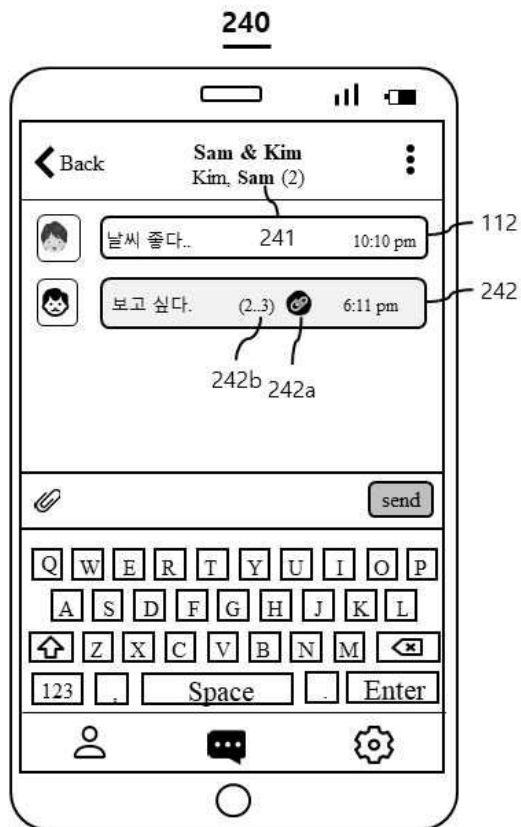
도면14



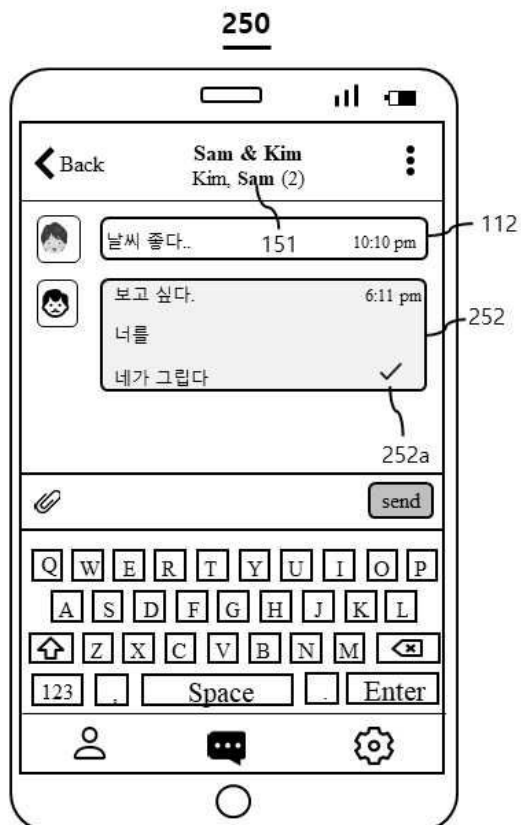
도면15



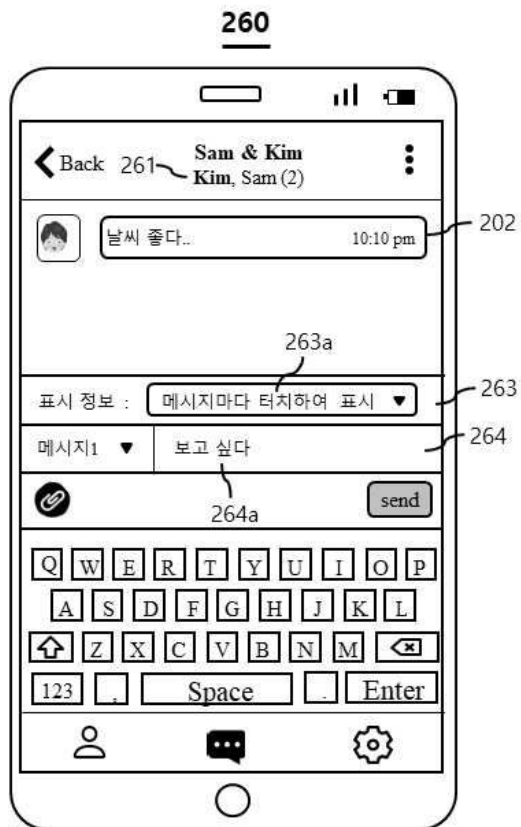
도면16



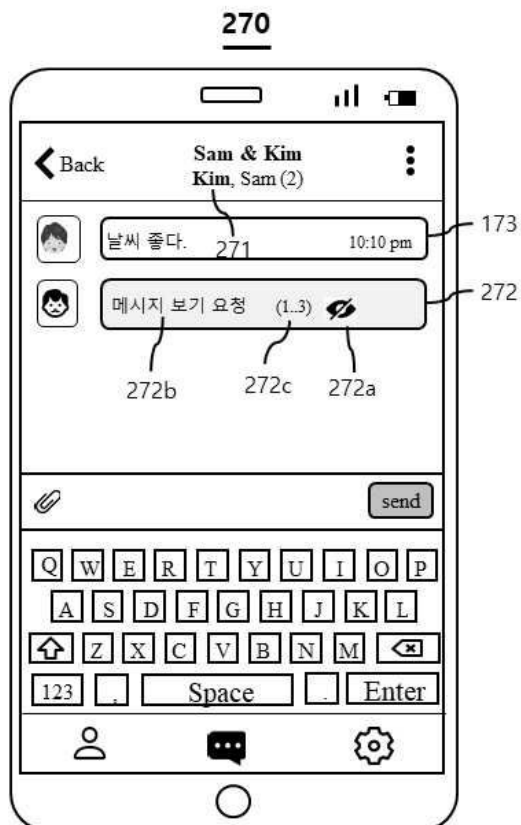
도면17



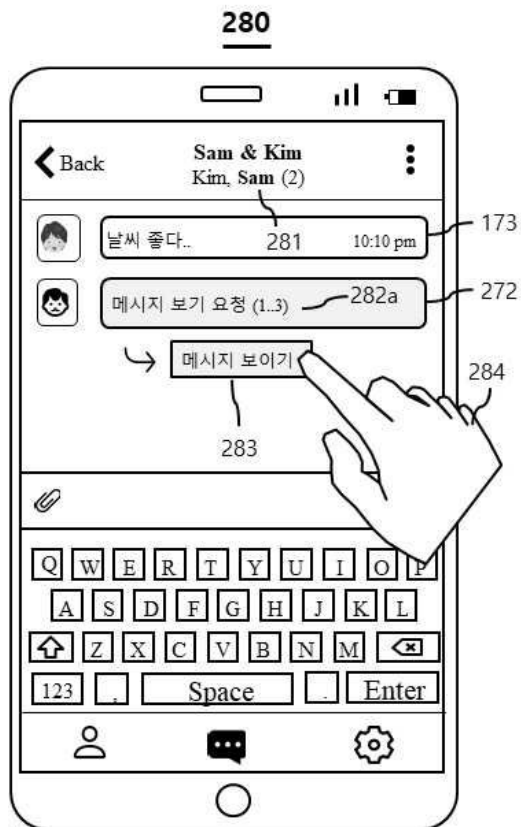
도면18



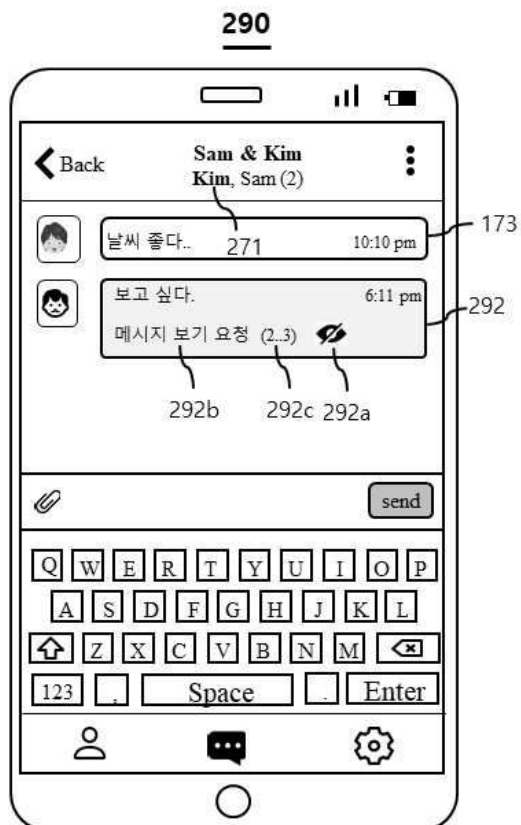
도면19



도면20



도면21



도면22

