



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년05월07일
 (11) 등록번호 10-1390228
 (24) 등록일자 2014년04월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 G06Q 50/30 (2012.01)
 (21) 출원번호 10-2012-0117286
 (22) 출원일자 2012년10월22일
 심사청구일자 2012년10월22일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020040046272 A*
 KR1020070112515 A*
 KR1020110037040 A*
 JP2001117849 A
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
(주)카카오
 경기도 성남시 분당구 관교역로 235 , 연동(삼평동, 에이치스퀘어)
 (72) 발명자
지주현
 경기 성남시 분당구 중앙공원로 17, 331동 202호 (서현동, 한양아파트)
 (74) 대리인
특허법인엠에이피에스

전체 청구항 수 : 총 15 항

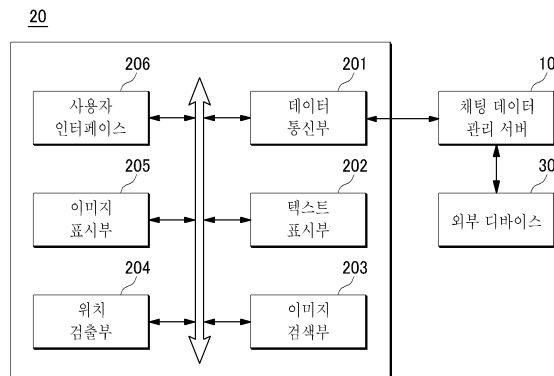
심사관 : 송원선

(54) 발명의 명칭 **채팅 영역에 이미지를 표시하는 디바이스 및 방법, 그리고 채팅 데이터를 관리하는 서버**

(57) 요약

이미지를 표시하는 디바이스 및 방법, 그리고 채팅 데이터를 관리하는 서버가 제공된다. 이미지를 표시하는 디바이스는 네트워크를 통해 외부 디바이스의 텍스트를 수신하는 데이터 통신부, 수신된 텍스트를 채팅 영역에 표시하는 텍스트 표시부, 사용자 인터페이스를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색하는 이미지 검색부, 채팅 영역 내에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출하는 위치 검출부 및 검색된 이미지 데이터를 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시하는 이미지 표시부를 포함한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

텍스트가 표시되는 채팅 영역에 이미지를 표시하는 디바이스에 있어서,
 네트워크를 통해 외부 디바이스의 텍스트를 수신하는 데이터 통신부;
 상기 수신된 텍스트를 상기 채팅 영역에 표시하는 텍스트 표시부;
 사용자 인터페이스를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색하는 이미지 검색부;
 상기 채팅 영역 내에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출하는 위치 검출부; 및
 상기 검색된 이미지 데이터를 상기 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시하는 이미지 표시부를 포함하되,
 상기 표시된 텍스트가 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 상기 표시된 이미지 데이터도 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동되는 것이되,
 상기 표시된 이미지 데이터는 상기 사용자 인터페이스로부터 이미지 미표시 명령을 입력받는 경우, 미표시되는 것인, 디바이스.

청구항 2

제 1 항에 있어서,
 상기 이미지 데이터가 표시된 영역은 상기 텍스트가 표시된 영역의 전부 또는 일부에 오버랩되는 것인, 디바이스.

청구항 3

제 1 항에 있어서,
 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 이미지 데이터가 표시된 영역에 대한 선택을 입력받는 경우, 상기 표시된 이미지 데이터를 미표시시키는 이미지 삭제부를 더 포함하는, 디바이스.

청구항 4

제 3 항에 있어서,
 상기 이미지 삭제부가 상기 표시된 이미지 데이터를 미표시시키는 경우, 상기 데이터 통신부가 상기 이미지 데이터의 미표시 취지를 알리는 신호를 상기 외부 디바이스에게 송신하는 것인, 디바이스.

청구항 5

제 1 항에 있어서,
 상기 텍스트 표시부는 상기 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역이 상기 표시된 텍스트로부터 소정 거리 이내의 영역인 경우, 상기 표시된 텍스트에 강조 효과를 나타내는 것인, 디바이스.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 위치 검출부는 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 표시된 이미지 데이터에 대한 이동 명령을 입력받는 경우, 상기 입력된 이동 명령에 기초하여 상기 표시된 이미지 데이터가 이동되는 목적지 영역의 위치 정보를 검출하고,

상기 이미지 표시부는 상기 검출된 목적지 영역의 위치 정보에 대응하는 영역으로 상기 표시된 이미지 데이터를 이동시켜 표시시키는 것인, 디바이스.

청구항 7

삭제

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 채팅 영역은 구분 라인을 통해 적어도 둘 이상의 셀 영역으로 구분되고,

상기 선택된 영역은 상기 구분 라인을 통해 구분된 적어도 둘 이상의 셀 영역 중 상기 사용자 인터페이스를 통해 선택된 어느 하나의 셀 영역인 것인, 디바이스.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 사용자 인터페이스는 이미지가 사용된 시간에 따라 순차적으로 정렬된 복수의 이미지 리스트를 사용자에게 제공하는 것인, 디바이스.

청구항 10

제 1 항에 있어서,

상기 사용자 인터페이스는 상기 이미지 데이터를 수정하기 위한 도구를 제공하는 것인, 디바이스.

청구항 11

제 1 항에 있어서,

상기 이미지 표시부는 상기 데이터 통신부가 상기 외부 디바이스의 외부 이미지 데이터 및 외부 위치 정보를 수신하는 경우, 상기 채팅 영역 중 상기 외부 위치 정보에 대응하는 영역에 상기 외부 이미지 데이터를 표시하는 것인, 디바이스.

청구항 12

제 11 항에 있어서,

상기 이미지 표시부는 상기 데이터 통신부가 상기 외부 이미지 데이터를 수신하는 경우, 상기 외부 이미지 데이터를 수신한 것을 알리는 알림 메시지를 상기 디바이스의 디스플레이에 표시하는 것인, 디바이스.

청구항 13

제 1 항에 있어서,

상기 이미지 데이터에 관한 적어도 하나 이상의 결제 프로세스를 수행하는 결제 처리부를 더 포함하는, 디바이스.

스.

청구항 14

디바이스에서, 텍스트가 표시되는 채팅 영역에 이미지를 표시하는 방법에 있어서,
 네트워크를 통해 외부 디바이스의 텍스트를 수신하는 단계;
 상기 수신된 텍스트를 상기 채팅 영역에 표시하는 단계;
 사용자 인터페이스를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색하는 단계;
 상기 채팅 영역 내에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출하는 단계;
 상기 검색된 이미지 데이터를 상기 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시하는 단계; 및
 상기 표시된 텍스트가 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 상기 표시된 이미지 데이터도 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동시키는 단계를 포함하되,
 상기 표시된 이미지 데이터는 상기 사용자 인터페이스로부터 이미지 미표시 명령을 입력받는 경우, 미표시되는 것인, 이미지 표시 방법.

청구항 15

제 14 항에 있어서,
 상기 사용자 인터페이스를 통해 상기 이미지 데이터가 표시된 영역에 대한 선택을 입력받는 경우, 상기 표시된 이미지 데이터를 미표시시키는 단계;
 외부 이미지 데이터가 수신된 것을 알리는 알림 메시지를 상기 디바이스의 디스플레이에 표시하는 단계; 및
 상기 이미지 데이터에 관한 적어도 하나 이상의 결제 프로세스를 수행하는 단계를 더 포함하는 이미지 표시 방법.

청구항 16

채팅 데이터를 관리하는 서버에 있어서,
 네트워크를 통해 연결된 복수의 디바이스 중 제 1 디바이스로부터 텍스트를 수신하고, 수신된 텍스트를 제 2 디바이스로 전송하는 텍스트 관리부;
 상기 제 1 디바이스로부터 이미지 데이터에 대한 정보를 수신하고, 수신된 이미지 데이터에 대한 정보를 상기 제 2 디바이스로 전송하는 이미지 데이터 관리부; 및
 상기 제 1 디바이스로부터 상기 이미지 데이터와 연관된 위치 정보를 수신하고, 수신된 위치 정보를 상기 제 2 디바이스로 전송하는 위치 정보 관리부를 포함하되,
 상기 이미지 데이터는 상기 제 2 디바이스의 채팅 영역 중 상기 위치 정보에 대응하는 영역에 표시되되,
 상기 표시된 이미지 데이터는, 상기 제 2 디바이스에서, 이미지 미표시 명령을 입력받는 경우, 미표시되는 것인 채팅 데이터 관리 서버.

명세서

기술분야

텍스트가 표시되는 채팅 영역에 이미지를 표시하는 디바이스 및 방법, 그리고 채팅 데이터를 관리하는 서버에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0002] IMS(Instant Message Service)는 전자우편 프로그램이나 웹 브라우저를 별도로 사용하지 않고, 발신자가 보낸 메시지가 수신자의 디바이스의 화면에 즉시로 뜨도록 하는 실시간 온라인 의사소통 서비스를 의미한다. 특히, 모바일 네트워크를 이용하여 채팅, 음성 및 영상통화 등을 제공하는 서비스를 MIM(Mobile Instant Messenger) 서비스라고 한다. 이와 관련하여, 한국공개특허공보 제10-2011-0012315호에는 이동 통신 단말기 사이에 인스턴트 메시지 및 인스턴트 메시지 요청신호가 송수신되는 구성이 개시되어 있다.
- [0003] 이모티콘은 감정을 뜻하는 이모션(emotion)과 아이콘(icon)의 합성어로서 사이버 공간에서 사용자의 감정이나 의사를 전달할 때 사용하는 특유의 그림문자를 의미한다. 이러한 이모티콘은 웃는 모습을 형상화한 이미지 형태로부터 시작되었으며, 인터넷 채팅이나 이메일을 주고 받을 때 상대방의 감정을 나타내는 얼굴표정, 인정, 직업, 인물, 동물에 이르기까지 그 종류와 형태가 다양해졌다.
- [0004] 최근 IMS 또는 MIM에서도 이모티콘을 통해 채팅 사용자의 감정을 표현하는 이모티콘 서비스가 사용자에게 제공되고 있으나, 현재 제공되고 있는 이모티콘 서비스는 사용자로부터 이모티콘에 대한 선택을 수신하면 미리 디폴트로 정해진 영역에 이모티콘을 표시하는 단순한 형태를 벗어나지 못하고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 텍스트가 표시되는 채팅 영역 내에서 이미지를 표시함에 있어서, 사용자가 원하는 임의의 영역에 이미지가 표시될 수 있도록 하는 이미지 표시 디바이스 및 방법을 제공하고자 한다. 채팅 영역에 표시된 이미지에 대한 삭제 및 위치 이동과 같은 제어 권한을 채팅에 참여하는 사용자에게 부여함으로써, 서비스 참여 및 이용을 유도할 수 있는 이미지 표시 디바이스 및 방법을 제공하고자 한다. 다만, 본 실시예가 이루고자 하는 기술적 과제는 상기된 바와 같은 기술적 과제들로 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있다.

과제의 해결 수단

- [0006] 상술한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본 발명의 일 실시예는 네트워크를 통해 외부 디바이스의 텍스트를 수신하는 데이터 통신부, 상기 수신된 텍스트를 상기 채팅 영역에 표시하는 텍스트 표시부, 사용자 인터페이스를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색하는 이미지 검색부, 상기 채팅 영역 내에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출하는 위치 검출부 및 상기 검색된 이미지 데이터를 상기 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시하는 이미지 표시부를 포함하되, 상기 표시된 텍스트가 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 상기 표시된 이미지 데이터도 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동되는 것인 디바이스를 제공할 수 있다.
- [0007] 본 발명의 다른 실시예는 네트워크를 통해 외부 디바이스의 텍스트를 수신하는 데이터 통신부, 상기 수신된 텍스트를 상기 채팅 영역에 표시하는 텍스트 표시부, 사용자 인터페이스를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색하는 이미지 검색부, 상기 채팅 영역 내에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출하는 위치 검출부, 상기 검색된 이미지 데이터를 상기 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시하는 이미지 표시부 및 사용자 인터페이스를 통해 이미지 데이터가 표시된 영역에 대한 선택을 입력받는 경우, 표시된 이미지 데이터를 미표시시키는 이미지 삭제부를 포함하되, 상기 표시된 텍스트가 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 상기 표시된 이미지 데이터도 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동되는 것인 디바이스를 제공할 수 있다.
- [0008] 본 발명의 또 다른 실시예는 네트워크를 통해 외부 디바이스의 텍스트를 수신하는 단계, 상기 수신된 텍스트를 상기 채팅 영역에 표시하는 단계, 사용자 인터페이스를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색하는 단계, 상기 채팅 영역 내에서 상기 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출하는 단계, 상기 검색된 이미지 데이터를 상기 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시하는 단계 및 상기 표시된 텍스트가 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 상기 표시된 이미지 데이터도 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동시키는 단계를 포함하는 이미지 표시 방법을 제공할 수 있다.
- [0009] 본 발명의 또 다른 실시예는 네트워크를 통해 외부 디바이스의 텍스트, 이미지 데이터 및 위치 정보를 수신하는 데이터 통신부, 상기 수신된 텍스트를 상기 채팅 영역에 표시하는 텍스트 표시부 및 상기 수신된 이미지 데이터를 상기 수신된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시하는 이미지 표시부를 포함하되, 상기 표시된 텍스트가 상기

채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 상기 표시된 이미지 데이터도 상기 채팅 영역 내에서 위치 이동되는 것인 디바이스를 제공할 수 있다.

[0010] 본 발명의 또 다른 실시예는 네트워크를 통해 연결된 복수의 디바이스 중 제 1 디바이스로부터 텍스트를 수신하고, 수신된 텍스트를 제 2 디바이스로 전송하는 텍스트 관리부, 상기 제 1 디바이스로부터 이미지 데이터에 대한 정보를 수신하고, 수신된 이미지 데이터에 대한 정보를 상기 제 2 디바이스로 전송하는 이미지 데이터 관리부 및 상기 제 1 디바이스로부터 상기 이미지 데이터와 연관된 위치 정보를 수신하고, 수신된 위치 정보를 상기 제 2 디바이스로 전송하는 위치 정보 관리부를 포함하되, 상기 이미지 데이터는 상기 제 2 디바이스의 채팅 영역 중 상기 위치 정보에 대응하는 영역에 표시되는 것인 채팅 데이터 관리 서버를 제공할 수 있다.

발명의 효과

[0011] 사용자가 인터페이스를 통해 선택된 임의의 영역의 위치 정보를 검출하고, 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 이미지 데이터를 표시함으로써, 사용자가 원하는 영역에 이미지가 표시될 수 있도록 하는 스티커 유형의 이미지를 표시하는 디바이스 및 방법을 제공할 수 있다. 채팅 영역에 표시된 이미지에 대한 삭제 및 위치 이동과 같은 제어 권한을 채팅에 참여하는 사용자에게 부여함으로써 서비스 참여 및 이용을 유도할 수 있는 이미지 표시 디바이스 및 방법을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0012] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 채팅 서비스 제공 시스템의 구성도이다.
 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(20)의 구성도이다.
 도 3은 도 2의 디바이스(20)의 동작의 일 예를 설명하기 위한 도면이다.
 도 4는 도 2의 이미지 표시부(205)에 의하여 알림 메시지가 표시되는 일 예를 나타내는 도면이다.
 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 디바이스(50)의 구성도이다.
 도 6는 도 5의 디바이스(50)의 동작의 일 예를 설명하기 위한 도면이다.
 도 7은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 디바이스(70)의 구성도이다.
 도 8은 도 1의 채팅 데이터 관리 서버(10)의 구성도이다.
 도 9는 도 1의 채팅 데이터 관리 서버(10)의 동작의 일 예를 설명하기 위한 도면이다.
 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 이미지 표시 방법의 동작 흐름도이다.
 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 따른 이미지 표시 방법의 동작 흐름도이다.
 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 채팅 데이터 관리 방법의 동작 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0013] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0014] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "전기적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.

[0015] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 채팅 서비스 제공 시스템의 구성도이다. 도 1을 참조하면, 채팅 서비스 제공 시스템은 채팅 데이터 관리 서버(10) 및 디바이스(21 내지 23)를 포함한다. 다만, 이러한 도 1의 채팅 서비스 제공 시스템은 본 발명의 일 실시예에 불과하므로 도 1을 통해 본 발명이 한정 해석되는 것은 아니다. 즉, 본 발명의 다양한 실시예들에 따르면 채팅 서비스 제공 시스템은 도 1과 다르게 구성될 수도 있다. 예를 들어, 본 발명의 일 실시예에 따른 채팅 서비스 제공 시스템은 디바이스(21 내지 23)에 대한 결제 프로세스를 진행하

는 결제 서버(도시되지 않음)를 더 포함할 수도 있다.

- [0016] 도 1의 채팅 데이터 제공 시스템의 각 구성요소들은 일반적으로 네트워크(network)를 통해 연결된다. 네트워크는 단말들 및 서버들과 같은 각각의 노드 상호 간에 정보 교환이 가능한 연결 구조를 의미하는 것으로, 이러한 네트워크(network)의 일 예에는 3GPP(3rd Generation Partnership Project) 네트워크, LTE(Long Term Evolution) 네트워크, WIMAX(World Interoperability for Microwave Access) 네트워크, 인터넷(Internet), LAN(Local Area Network), Wireless LAN(Wireless Local Area Network), WAN(Wide Area Network), PAN(Personal Area Network), 블루투스(Bluetooth) 네트워크, 위성 방송 네트워크, 아날로그 방송 네트워크, DMB(Digital Multimedia Broadcasting) 네트워크 등이 포함되나 이에 한정되지는 않는다.
- [0017] 도 1을 참조하면, 채팅 데이터 관리 서버(10)와 디바이스(21 내지 23)를 연결하는 제 1 네트워크와 디바이스(22)와 디바이스(23)를 연결하는 제 2 네트워크는 네트워크의 유형이 다를 수 있다. 예를 들어, 제 1 네트워크는 광대역 네트워크이고, 제 2 네트워크는 근거리 네트워크일 수 있다. 이 때, 광대역 네트워크의 일 예는 LTE 네트워크이고, 근거리 네트워크의 일 예는 Wireless LAN이다.
- [0018] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 복수의 디바이스(21 내지 23) 중 어느 하나로부터 채팅 데이터를 수신하고, 복수의 디바이스(21 내지 23) 중 다른 하나로 수신된 채팅 데이터를 전송한다. 이 때, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 제 1 네트워크를 통하여 채팅 데이터를 수신하고, 수신된 채팅 데이터를 전송할 수 있다. 채팅 데이터는 텍스트, 이미지 데이터 및 이미지 데이터와 연관된 위치 정보 중 적어도 하나 이상을 포함한다.
- [0019] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 복수의 디바이스(21 내지 23)로부터 채팅 데이터에 대한 정보(예를 들어, 선택 정보 또는 식별 정보)를 수신하고, 수신된 정보에 대응하는 채팅 데이터를 복수의 디바이스(21 내지 23)으로 전송할 수 있다. 예를 들어, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 디바이스(21)로부터 A 이미지 데이터에 대한 식별 정보를 수신하고, 수신된 식별 정보에 기초하여 디바이스(21)로 A 이미지 데이터를 전송할 수 있다.
- [0020] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 복수의 디바이스(21 내지 23)로부터 채팅 데이터에 대한 정보(예를 들어, 선택 정보 또는 식별 정보)를 수신하고, 복수의 디바이스(21 내지 23) 중 다른 하나로 수신된 정보를 전송한다. 이후, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 복수의 디바이스(21 내지 23) 중 다른 하나로 채팅 데이터에 대한 정보를 통해 채팅 데이터를 요구하는 경우에, 복수의 디바이스(21 내지 23) 중 다른 하나로 채팅 데이터를 전송할 수 있다. 예를 들어, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 디바이스(21)로부터 A 이미지 데이터에 대한 식별 정보를 수신하고, 수신된 식별 정보를 디바이스(22)로 전달한 이후, 디바이스(22)로부터 A 이미지 데이터에 대한 식별 정보를 통해 A 이미지 데이터를 요구하는 경우에 디바이스(22)로 A 이미지 데이터를 전송할 수 있다. 이와 같이, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 디바이스(21 내지 23)들간에 채팅 데이터에 대한 정보(예를 들어, 선택 정보 또는 식별 정보)를 중계하고, 각 디바이스가 채팅 데이터를 직접 요구하는 경우에 각 디바이스로 채팅 데이터를 전송할 수도 있다.
- [0021] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 채팅 데이터는 디바이스(22)에서 디바이스(23)로 직접 전송될 수도 있다. 다시 말하면, 채팅 데이터는 채팅 데이터 관리 서버(10)를 경유하지 아니하고, 디바이스(22)와 디바이스(23)를 연결하는 제 2 네트워크를 통해 디바이스(22)와 디바이스(23)간에 직접 전송될 수도 있다.
- [0022] 디바이스(21 내지 23) 각각은 사용자 인터페이스를 통해 입력된 텍스트 및 이미지 데이터를 해당 디바이스에 탑재된 디스플레이의 채팅 영역 내에 표시한다. 이 때, 디바이스(21 내지 23) 각각은 채팅 영역 중 사용자 인터페이스를 통해 선택된 임의의 위치에 대응하는 영역에 이미지 데이터를 표시할 수 있다. 이를 통해, 디바이스(21 내지 23) 각각은 디바이스(21 내지 23) 각각의 사용자가 원하는 영역에 이미지 데이터를 표시할 수 있다. 여기서, 이러한 이미지 데이터의 일 예는 스티커 이미지 데이터이다.
- [0023] 디바이스(21 내지 23) 각각은 다른 디바이스로부터 실시간으로 전달된 텍스트 및 이미지 데이터를 채팅 영역 내에 표시한다. 이 때, 디바이스(21 내지 23) 각각은 다른 디바이스로부터 이미지 데이터에 관한 위치 정보를 더 수신하고, 채팅 영역 중 수신된 위치 정보에 대응하는 영역에 이미지 데이터를 표시할 수 있다. 이를 통해, 디바이스(21 내지 23) 각각은 디바이스(21 내지 23) 각각의 사용자가 원하는 임의의 영역, 또는 다른 디바이스의 다른 사용자가 원하는 임의의 영역에 이미지를 표시할 수 있다.
- [0024] 디바이스(21 내지 23) 각각은 사용자 인터페이스 또는 다른 디바이스로부터 채팅 영역에 표시된 이미지 데이터에 대한 제어 명령이 입력되는 경우, 표시된 이미지 데이터를 제어할 수 있다. 예를 들어, 디바이스(21 내지

23) 각각은 제어 명령으로서 위치 이동 명령을 입력받는 경우, 표시된 이미지 데이터의 위치를 이동시킬 수 있다. 다른 예를 들어, 디바이스(21 내지 23) 각각은 표시된 이미지에 대한 선택(예를 들어, 클릭 또는 터치)을 입력받는 경우, 표시된 이미지 데이터를 미표시할 수도 있다. 이와 같이, 디바이스(21 내지 23) 각각은 실시간 채팅에 참여하는 사용자에게 채팅 영역에 표시된 이미지에 대한 삭제 및 위치 이동과 같은 제어 권한을 부여함으로써 서비스 참여 및 이용을 유도할 수 있다.

[0025] 본 발명의 다양한 실시예들에 따르면, 디바이스(21 내지 23) 각각은 다양한 형태의 디바이스일 수 있다. 예를 들어, 디바이스는 네트워크를 통해 원격지의 서버에 접속할 수 있는 TV 장치, 컴퓨터 또는 휴대용 단말일 수 있다. 여기서, TV 장치의 일 예에는 스마트 TV, IPTV 셋톱박스 등이 포함되고, 컴퓨터의 일 예에는 웹 브라우저(WEB Browser)가 탑재된 노트북, 데스크톱(desktop), 랩톱(laptop) 등이 포함되고, 휴대용 단말의 일 예에는 휴대성과 이동성이 보장되는 무선 통신 장치로서, PCS(Personal Communication System), GSM(Global System for Mobile communications), PDC(Personal Digital Cellular), PHS(Personal Handyphone System), PDA(Personal Digital Assistant), IMT(International Mobile Telecommunication)-2000, CDMA(Code Division Multiple Access)-2000, W-CDMA(W-Code Division Multiple Access), Wibro(Wireless Broadband Internet) 단말, 스마트폰(smartphone), 태블릿 PC 등과 같은 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치가 포함될 수 있다.

[0026] 이하에서는 도 1의 채팅 서비스 제공 시스템에 포함된 각각의 구성요소의 동작에 대해 보다 구체적으로 설명한다.

[0027] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 디바이스(20)의 구성도이다. 이와 같은 디바이스(20)는 도 1에 도시된 디바이스(21 내지 23) 중 어느 하나의 디바이스를 의미한다. 다만, 도 1에 도시된 디바이스(21 내지 23)의 형태로 한정되는 것은 아니다.

[0028] 도 2를 참조하면, 디바이스(20)는 데이터 통신부(201), 텍스트 표시부(202), 이미지 검색부(203), 위치 검출부(204), 이미지 표시부(205) 및 사용자 인터페이스(206)를 포함한다. 다만, 도 2에 도시된 디바이스(20)는 본 발명의 하나의 구현 예에 불과하며, 도 2에 도시된 구성요소들을 기초로 하여 여러 가지 변형이 가능하다. 예를 들어, 디바이스(20)는 음성을 출력하는 음성 출력 장치, 영상을 출력하는 디스플레이를 더 포함할 수도 있다.

[0029] 데이터 통신부(201)는 네트워크를 통해 외부 디바이스(30)의 채팅 데이터를 수신한다. 이 때, 데이터 통신부(201)는 채팅 데이터 관리 서버(10)로부터 채팅 데이터를 수신할 수 있다. 일반적으로, 채팅 데이터는 텍스트, 이미지 데이터 및 이미지 데이터와 연관된 위치 정보 중 적어도 하나 이상을 포함한다. 또한, 데이터 통신부(201)는 네트워크를 통해 연결된 외부 디바이스(30)로 채팅 데이터를 전송할 수도 있다. 일반적으로 외부 디바이스(30)는 도 1에 도시된 디바이스(21 내지 23) 중 어느 하나의 디바이스일 수 있으나, 도 1에 도시된 디바이스(21 내지 23)의 형태로 한정되지는 않는다.

[0030] 데이터 통신부(201)는 채팅 데이터 관리 서버(10)로부터 채팅 데이터를 수신한다. 이 때, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 외부 디바이스(30)로부터 디바이스(20)를 목적지로 갖는 채팅 데이터에 대한 정보(예를 들어, 식별 정보 또는 선택 정보)를 수신하고, 수신된 정보를 이용하여 채팅 데이터를 데이터 통신부(201)로 전송한다.

[0031] 데이터 통신부(201)는 채팅 데이터 관리 서버(10)로부터 채팅 데이터에 대한 식별 정보를 수신하고, 수신된 식별 정보를 통해 채팅 데이터 관리 서버(10)로부터 채팅 데이터를 수신할 수 있다. 이 때, 채팅 데이터에 대한 식별 정보는 외부 디바이스(30)로부터 채팅 데이터 관리 서버(10)로 전송 것이다. 즉, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 채팅 데이터를 저장한 상태에서 디바이스들과 채팅 데이터에 대한 식별 정보만을 송수신하고, 특정 디바이스가 식별 정보를 통해 채팅 데이터를 요구하는 경우에 요구된 채팅 데이터를 디바이스로 전송할 수도 있다.

[0032] 상술한 설명과 달리, 데이터 통신부(201)는 채팅 데이터 관리 서버(10)를 경유하지 않고, 외부 디바이스(30)와 채팅 데이터를 직접 송신 및 수신할 수도 있다.

[0033] 텍스트 표시부(202)는 텍스트를 채팅 영역에 표시한다. 이 때, 텍스트는 외부 디바이스(30)로부터 수신된 텍스트 또는 사용자 인터페이스(206)로부터 입력된 텍스트이다. 채팅 영역은 디바이스(20)의 디스플레이에 표시된 영역으로서, 사용자 인터페이스(206)로부터 입력되거나 외부 디바이스(30)로부터 수신된 텍스트를 표시하는 그래픽 영역이다.

[0034] 도 3은 도 2의 디바이스(20)의 동작의 일 예를 설명하기 위한 도면이다. 도 3의 도면부호 41을 통해 예시하면, 텍스트 표시부(202)는 디바이스(20)의 디스플레이(411)에 표시된 채팅 영역(412) 내에 사용자 인터페이스(206)

로부터 입력된 텍스트인 '아니 괜찮아'(413)를 표시하거나, 또는 외부 디바이스(30)로부터 수신된 텍스트인 '바빠?'(414) 또는 '살좀빠'(415)를 표시할 수 있다. 이 때, 텍스트인 '아니 괜찮아'(413), '바빠?'(414) 및 '살좀빠'(415) 각각은 도면부호 41에 도시된 바와 같이 말풍선의 형태로 표시될 수 있다.

[0035] 이미지 검색부(203)는 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색한다. 구체적으로, 이미지 검색부(203)는, 이미지 표시부(205)가 사용자 인터페이스(206)로부터 이미지들을 호출하는 명령을 입력받아 디바이스(20)의 디스플레이의 소정 영역에 복수의 이미지들을 표시하는 경우, 표시된 복수의 이미지들 중 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색할 수 있다. 이 때, 복수의 이미지들은 복수의 이미지들 각각이 사용된 시간에 따라 순차적으로 정렬될 수 있다. 예를 들어, 복수의 이미지들 중 가장 최근에 사용된 제 1 이미지는 다른 이미지들과 비교하여 이미지 리스트 중 제 1 행의 제 1 열에 표시될 수 있다. 이를 위해, 사용자 인터페이스(206)는 이미지가 사용된 시간에 따라 순차적으로 정렬된 복수의 이미지 리스트를 사용자에게 제공할 수 있다.

[0036] 이미지 검색부(203)는 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터의 정보(예를 들어, 식별 정보 또는 선택 정보)를 검색한다. 이 경우, 디바이스(20)는 이미지 데이터의 정보를 저장하고, 필요에 따라 채팅 데이터 관리 서버(10)로부터 정보에 대응하는 이미지 데이터를 수신할 수 있다.

[0037] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 선택된 이미지는 제 1 유형의 이미지이다. 일반적으로 제 1 유형의 이미지는, 이미지가 표시되는 영역이 검출된 위치 정보에 대응하는 영역인, 이미지를 의미한다. 제 1 유형의 이미지는, 이미지가 표시되는 영역이 디폴트 값에 의해 결정되는 영역인, 제 2 유형의 이미지와 구별된다. 이 때, 제 1 유형의 이미지의 일 예는 스티커 유형의 이미지이고, 제 2 유형의 이미지의 일 예는 이모티콘 유형의 이미지이다. 스티커 유형의 이미지는, 사용자 인터페이스(206)를 통하여 선택된 영역에 표시되므로, 사용자가 원하는 임의의 영역에 표시될 수 있다. 반면, 이모티콘 유형의 이미지는 디폴트 값에 의하여 결정된 영역에만 표시가 가능하다.

[0038] 제 1 유형의 이미지는 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에, 이미지 표시부(205)에 의하여, 표시된다. 반면, 제 2 유형의 이미지는 디폴트 값에 의해 결정되는 영역에, 이미지 표시부(205)에 의하여, 표시된다. 디폴트 값에 의해 결정되는 영역의 일 예는, 최근의 텍스트가 표시되는 영역으로부터 소정 거리 이내의 영역, 최근의 텍스트가 표시되는 영역의 좌측 또는 우측 영역, 또는 최근의 텍스트가 표시되는 영역을 중심으로 축소 또는 확대되는 영역이다.

[0039] 도 3의 도면부호 42를 참조하면, 이미지 검색부(203)는 복수의 이미지들 중 사용자 인터페이스를 통해 선택된 이미지(423)의 이미지 데이터를 검색한다. 도 3에 도시된 바와 같이, 복수의 이미지들(423 내지 425)은 사용자 인터페이스(206)로부터 입력된 호출 명령에 대응하여 활성화된 영역(421)에 표시된다. 영역(421)이 활성화됨에 따라, 채팅 영역은 영역(412)에서 영역(422)으로 변경된다. 복수의 이미지들(423 내지 425) 중 이미지(423)는 가장 최근에 사용된 이미지로서, 다른 이미지들(424, 425)과 비교하여 가장 상위 행의 가장 좌측 열에 표시될 수 있다.

[0040] 이미지 검색부(203)는 데이터베이스(도시되지 않음)로부터 이미지 데이터를 검색한다. 이 때, 데이터베이스(도시되지 않음)는 사용자 인터페이스(206)로부터 입력된 이미지 데이터 및 외부 디바이스(30)로부터 입력된 이미지 데이터를 저장하고 있다. 다만, 데이터베이스(도시되지 않음)는 이미지 데이터의 정보를 저장하고, 이미지 검색부(203)는 필요에 따라 채팅 데이터 관리 서버(10)로부터 정보에 대응하는 이미지 데이터를 수신할 수 있다. 또한, 데이터베이스(도시되지 않음)는 이미지 데이터 이외에 텍스트 및 위치 정보도 저장할 수 있다. 이러한 데이터베이스(도시되지 않음)의 일 예에는 디바이스(20) 내부 또는 외부에 존재하는 하드디스크드라이브, ROM(Read Only Memory), RAM(Random Access Memory), 플래시 메모리 및 메모리카드 등이 포함된다.

[0041] 디바이스(20)의 사용자는 사용자 인터페이스(206)를 통해 이미지를 표시할 영역을 선택한다. 예를 들어, 사용자는 사용자 인터페이스(206)인 터치 스크린 인터페이스를 통하여 자신의 손가락을 채팅 영역 내의 소정 점 영역에 위치 시킴으로써, 영역을 선택할 수 있다. 이 때, 점 영역은 하나의 픽셀 또는 적어도 둘 이상의 픽셀로 특정될 수 있다. 다른 예를 들어, 사용자는 사용자 인터페이스(206)인 터치 스크린 인터페이스를 통하여 자신의 손가락을 이동하여 원, 삼각, 또는 사각으로 이루어진 소정 면 영역을 특정함으로써, 영역을 선택할 수도 있다. 이 때, 면 영역은 하나의 픽셀 또는 적어도 둘 이상의 픽셀로 특정될 수 있다.

[0042] 도 3의 도면부호 43에 도시된 바와 같이, 이미지 표시부(205)는 '스티커를 붙이고 싶은 부분을 선택해주세요'와

같이 영역을 선택할 것을 알리는 알림 메시지(431)를 디바이스(20)의 디스플레이에 표시하고, 사용자 인터페이스(206)로부터 '확인' (432)을 선택받는 경우 알림 메시지(431)를 미표시할 수 있다.

[0043] 위치 검출부(204)는 채팅 영역 내에서 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출한다. 이 때, 위치 정보는 선택된 영역을 특정하는 좌표 정보일 수 있다. 예를 들어, 위치 정보는 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 영역 내의 적어도 하나 이상의 픽셀의 좌표 정보일 수 있다. 이와 같은 좌표 정보는 복수의 픽셀들 각각을 단일 수치로 특정하는 식별번호일 수도 있고, x축 및 y축 위치를 포함하는 2D 좌표일 수도 있고, x축, y축 및 z축 위치를 포함하는 3D 좌표일 수도 있다.

[0044] 선택된 영역은 구분 라인을 통해 구분된 적어도 둘 이상의 셀 영역 중 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 어느 하나의 셀 영역일 수 있다. 이 때, 채팅 영역은 구분 라인을 통해 적어도 둘 이상의 셀 영역으로 구분된다. 위치 검출부(204)는 선택된 어느 하나의 셀 영역의 위치 정보를 검출할 수 있다. 위치 정보는 좌표 정보일 수 있으며, 좌표 정보는 복수의 셀 각각을 단일 수치로 특정하는 식별번호일 수도 있고, x축 및 y축 위치를 포함하는 2D 좌표일 수도 있고, x축, y축 및 z축 위치를 포함하는 3D 좌표일 수도 있다. 이미지 표시부(205)는 채팅 영역 내에 적어도 둘 이상의 셀을 구분하는 구분라인을 표시할 수 있다. 도 3의 도면부호 43 및 44를 통해 예시하면, 이미지 표시부(205)는 채팅 영역 내에 적어도 둘 이상의 셀을 구분하는 구분라인(433)을 표시할 수 있다.

[0045] 이미지를 표시하기 위해 선택된 영역은 텍스트가 표시된 영역의 전부 또는 일부와 오버랩될 수 있다. 다시 말하면, 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 영역에 표시된 이미지는 텍스트가 표시되는 영역의 전부 또는 일부를 가리는 것이 가능하다.

[0046] 사용자 인터페이스를 통해 선택하고자 하는 영역이 채팅 영역에 기 표시된 텍스트로부터 소정 거리 이내인 경우, 기 표시된 텍스트에는, 이미지 표시부(205)에 의하여, 강조 효과가 나타날 수 있다. 예를 들어, 이미지 표시부(205)는 선택하고자 하는 영역이 채팅 영역에 기 표시된 텍스트로부터 소정 거리 이내인 경우, 기 표시된 텍스트 또는 기 표시된 텍스트의 말풍선을 주기적으로 점멸하거나, 기 표시된 텍스트의 글자 색을 변경하거나, 또는 기 표시된 텍스트의 말풍선의 색을 변경할 수 있다. 다른 예를 들어, 이미지 표시부(205)는 선택하려는 영역이 채팅 영역에 기 표시된 텍스트와 전부 또는 일부와 오버랩되는 경우, 기 표시된 텍스트 또는 기 표시된 텍스트의 말풍선을 주기적으로 점멸하거나, 기 표시된 텍스트의 글자 색을 변경하거나, 또는 기 표시된 텍스트의 말풍선의 색을 변경할 수 있다.

[0047] 도 3에 도시된 바와 같이, 위치 검출부(504)는 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 영역(441)의 위치 정보를 검출한다. 이를 위해, 사용자는 사용자 인터페이스(206)인 터치 스크린 인터페이스를 통하여 자신의 손가락(442)을 채팅 영역 내의 소정 점 영역에 위치 시킴으로써, 영역을 선택할 수 있다. 위치 정보는 사용자가 직접 특정한 점 영역의 위치 정보일 수도 있고, 구분 라인(433)으로 구분되는 적어도 둘 이상의 셀 중 어느 하나의 셀 영역의 위치 정보일 수도 있다.

[0048] 이미지 표시부(205)는 검색된 이미지 데이터를 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시한다. 이 때, 검출된 위치 정보는 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 의미하며, 위치 정보에 대응하는 영역은 이미지 데이터가 표시될 영역을 의미한다. 따라서, 일반적으로 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 영역은 위치 정보에 대응하는 영역과 구별된다. 예를 들어, 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 영역이 채팅 영역 내의 소정 원 영역으로 특정되는 반면, 위치 정보에 대응하는 영역은 원 영역의 중심, 이미지 데이터의 x축 거리, 및 이미지 데이터의 y 축 거리에 의하여 특정되는 소정 사각형 영역으로 특정될 수 있다. 다만, 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 영역과 위치 정보에 대응하는 영역은 동일할 수도 있다.

[0049] 이미지 데이터가 표시된 영역, 즉 위치 정보에 대응하는 영역은 텍스트가 표시된 영역의 전부 또는 일부에 오버랩될 수 있다. 다시 말하면, 이미지 데이터가 표시된 영역은 텍스트가 표시되는 영역의 전부 또는 일부와 겹치는 것이 가능하다. 일반적으로 텍스트는 텍스트 표시부(202)에 의해 채팅 영역에 표시되고, 이미지 데이터는 이미지 표시부(205)에 의해 채팅 영역에 표시되나, 이에 한정되는 것은 아니다.

[0050] 채팅 영역에 표시된 텍스트가 채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 표시된 이미지 데이터도 채팅 영역 내에서 함께 위치 이동한다. 예를 들어, 채팅 영역 내에 제 1 텍스트 내지 제 7 텍스트가 표시되고, 채팅 영역 내에 제 1 이미지가 표시된 후, 사용자 인터페이스(206) 또는 외부 디바이스(30)로부터 제 8 텍스트가 입력되는 경우, 제 1 텍스트는 채팅 영역 내에서 미표시되고, 제 2 텍스트 내지 제 7 텍스트가 채팅 영역 내에서 상방향

으로 위치 이동하고, 제 1 이미지도 채팅 영역 내에서 상방향으로 위치 이동한다. 또한, 제 1 텍스트 내지 제 8 텍스트가 표시되는 영역은 디폴트 값에 의하여 정해지는 반면, 제 1 이미지가 표시되는 영역은 사용자 인터페이스(206)에 의해 임의로 정해질 수 있다. 이 때, 제 1 텍스트 내지 제 8 텍스트는 텍스트 표시부(202)에 의하여 표시, 미표시 또는 위치 이동되고, 이미지 데이터는 이미지 표시부(205)에 의해 표시, 미표시 또는 위치 이동될 수 있다. 이를 위해, 텍스트 표시부(202)와 이미지 표시부(205)간에 제어 신호가 송수신될 수 있다. 일반적으로, 제 1 이미지는 사용자에게 의하여 위치가 결정되는 스티커 유형의 이미지를 의미한다.

[0051] 도 3의 도면부호 45를 통해 예시하면, 이미지 표시부(205)는 검색된 이미지 데이터를 검출된 위치 정보에 대응하는 영역(451)에 표시한다. 이 때, 위치 정보에 대응하는 영역(451)은 텍스트(415)가 표시된 영역의 전부에 오버랩될 수 있다. 다시 말하면, 위치 정보에 대응하는 영역(451)은 텍스트(415)가 표시되는 영역의 전부를 가리는 것이 가능하다.

[0052] 도 3을 참조하면, 사용자 인터페이스(206)로부터 입력된 텍스트인 '아니 괜찮아'(413)는 채팅 영역의 오른 편에 디폴트 값에 의하여 결정된 영역에 표시된다. 또한, 사용자 인터페이스(206)로부터 입력된 텍스트인 '아니 괜찮아'(413)는 채팅 진행 상황에 따라 채팅 영역의 오른 편에 디폴트 값에 의하여 결정된 제 1 영역으로부터 제 2 영역(예를 들어, 제 1 영역의 위)으로 이동된다. 이와 같은 맥락에서, 외부 디바이스(30)로부터 수신된 텍스트인 '바빠?'(414) 또는 '살췌' (415) 역시 채팅 영역의 왼 편에 디폴트 값에 의하여 결정된 영역에 표시되고, 채팅 진행 상황에 따라 디폴트 값에 의하여 결정된 제 3 영역으로부터 제 4 영역(예를 들어, 제 3 영역의 위)으로 이동된다. 이와 대조적으로, 이미지 데이터는 사용자에게 의하여 결정되는 임의의 영역(451)에 표시될 수 있다.

[0053] 이미지 표시부(205)는 표시된 이미지 데이터를 이동시킬 수 있다. 구체적으로, 위치 검출부(204)가 사용자 인터페이스(206)를 통해 표시된 이미지 데이터에 대한 이동 명령을 입력받고, 입력된 이동 명령에 기초하여 표시된 이미지 데이터가 이동되는 목적지 영역의 위치 정보를 검출하면, 이미지 표시부(205)는 검출된 목적지 영역의 위치 정보에 대응하는 영역으로 표시된 이미지 데이터를 이동시킬 수 있다. 이동 명령의 일 예는 표시된 이미지 데이터가 사용자에게 의하여 이동 가능한 상태로 활성화되고 활성화된 이미지 데이터가 사용자에게 의하여 목적지 영역으로 이동되는 것이다. 이 때, 표시된 이미지 데이터는, 사용자가 표시된 이미지 데이터의 영역 내에 손가락을 수 초간 터치함으로써, 활성화될 수 있다.

[0054] 데이터 통신부(201)는 이미지 데이터와 위치 정보를 외부 디바이스(30)로 전송한다. 이 때, 데이터 통신부(201)는 이미지 검색부(203)가 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색하고, 위치 검출부(204)가 채팅 영역 내에서 사용자 인터페이스(206)를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출하는 경우, 검색된 이미지 데이터와 검출된 위치 정보를 외부 디바이스(30)로 전송할 수 있다. 또한, 데이터 통신부(201)는 이미지 표시부(205)가 검색된 이미지 데이터를 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시하는 경우, 데이터 통신부(201)는 검색된 이미지 데이터와 검출된 위치 정보를 외부 디바이스(30)로 전송할 수도 있다. 외부 디바이스(30)는 외부 디바이스(30)의 채팅 영역 중 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 수신된 이미지 데이터를 표시한다.

[0055] 이미지 표시부(205)는 외부 디바이스(30)로부터 수신된 외부 이미지 데이터를 표시한다. 이 때, 데이터 통신부(201)는 외부 디바이스(30)로부터 외부 이미지 데이터 및 외부 위치 정보를 수신하고, 이미지 표시부(205)는 채팅 영역 중 외부 위치 정보에 대응하는 영역에 외부 이미지 데이터를 표시할 수 있다. 외부 위치 정보는 외부 디바이스(30)의 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 의미한다. 일반적으로, 외부 사용자는 외부 디바이스(30)의 사용자 인터페이스인 터치 스크린 인터페이스를 통하여 자신의 손가락을 채팅 영역 내의 소정 점 영역에 위치 시킴으로써, 영역을 선택할 수도 있고, 외부 디바이스(30)의 사용자 인터페이스인 터치 스크린 인터페이스를 통하여 자신의 손가락을 이동하여 원, 삼각, 또는 사각으로 이루어진 소정 면 영역을 특정함으로써, 상기 영역을 선택할 수도 있다. 또한, 외부 위치 정보는 복수의 픽셀들 각각을 단일 수치로 특정하는 식별번호일 수도 있고, x축 및 y축 위치를 포함하는 2D 좌표일 수도 있고, x축, y축 및 z축 위치를 포함하는 3D 좌표일 수도 있다.

[0056] 이미지 표시부(205)는 데이터 통신부(201)가 외부 디바이스(30)로부터 외부 이미지 데이터를 수신하는 경우, 외부 이미지 데이터를 수신한 것을 알리는 알림 메시지를 디바이스(20)의 디스플레이에 표시할 수 있다. 또한, 이미지 표시부(205)는 데이터 통신부(201)가 외부 디바이스(30)로부터 외부 이미지 데이터와 연관된 위치 정보를 수신하는 경우, 외부 이미지 데이터를 수신한 것 또는 위치 정보를 수신한 것을 알리는 알림 메시지를 디바이스(20)의 디스플레이에 표시할 수 있다.

- [0057] 도 4는 도 2의 이미지 표시부(205)에 의하여 알림 메시지가 표시되는 일 예를 나타내는 도면이다. 도 4를 참조하면, 이미지 표시부(205)는 데이터 통신부(201)가 사용자 A의 외부 디바이스(30)로부터 외부 이미지 데이터인 스티커 이미지를 수신하는 경우, 사용자 A로부터 스티커 이미지를 수신한 것을 알리는 알림 메시지인 'A님이 스티커를 붙였습니다'(46)를 디바이스(20)의 디스플레이에 표시할 수 있다. 도 4에 도시된 바와 같이, 알림 메시지는 채팅 영역이 활성화되지 않은 잠금 화면 상에 푸쉬(push) 메시지 형태로 표시될 수 있다.
- [0058] 사용자 인터페이스(206)는 사용자로부터 제어 명령을 입력받는 도구 또는 장치를 의미한다. 이러한 사용자 인터페이스(206)는 키보드, 마우스, 터치 스크린 등과 같은 물리적인 입력 장치일 수도 있으나, 영상 출력 장치에 표현되는 그래픽 유저 인터페이스(GUI, Graphical User interface)일 수도 있다.
- [0059] 사용자 인터페이스(206)는 채팅 영역에 표시되는 이미지 데이터를 수정하기 위한 도구를 제공할 수 있다. 예를 들어, 사용자 인터페이스(206)는 사용자 인터페이스(206)에 의해 선택된 이미지 데이터 또는 외부 디바이스(30)로부터 수신된 이미지 데이터를 수정하기 위한 그래픽 편집 도구를 제공할 수 있다. 이 때, 사용자 인터페이스(206)에 의해 선택된 이미지 데이터 또는 외부 디바이스(30)로부터 수신된 이미지 데이터는 스티커 이미지 유형의 이미지 데이터일 수 있다.
- [0060] 사용자 인터페이스(206)는 이미지 데이터를 생성하기 위한 도구를 제공할 수도 있다. 예를 들어, 사용자 인터페이스(206)는 외부로부터 수신된 원본 이미지로부터 이미지 데이터를 생성하기 위한 그래픽 편집 도구를 제공할 수도 있고, 또는 디바이스(20)의 디스플레이에서 캡처된 캡처 이미지로부터 이미지 데이터를 생성하기 위한 그래픽 편집 도구를 제공할 수도 있다. 이 때, 원본 이미지로부터 생성된 이미지 데이터 또는 캡처 이미지로부터 생성된 이미지 데이터는 스티커 이미지 유형의 이미지 데이터일 수 있다.
- [0061] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 디바이스(50)의 구성도이다. 디바이스(50)는 도 1에 도시된 디바이스(21 내지 23) 중 어느 하나의 디바이스를 의미하나 도 1의 디바이스(21 내지 23)의 형태로 한정되는 것은 아니다.
- [0062] 도 5를 참조하면, 디바이스(50)는 데이터 통신부(501), 텍스트 표시부(502), 이미지 검색부(503), 위치 검출부(504), 이미지 표시부(505), 사용자 인터페이스(506), 이미지 삭제부(507) 및 결제 처리부(508)를 포함한다. 디바이스(50)의 구성 중 데이터 통신부(501), 텍스트 표시부(502), 이미지 검색부(503), 위치 검출부(504), 이미지 표시부(505) 및 사용자 인터페이스(506) 각각은 도 2의 디바이스(20)의 데이터 통신부(201), 텍스트 표시부(202), 이미지 검색부(203), 위치 검출부(204), 이미지 표시부(205) 및 사용자 인터페이스(206) 각각에 대응한다. 따라서, 도 5의 데이터 통신부(501) 내지 사용자 인터페이스(506) 각각에 대해 설명되지 아니한 내용은 앞서 도 2의 도 2의 디바이스(20)의 데이터 통신부(201) 내지 사용자 인터페이스(206) 각각에 설명된 내용을 준용한다. 또한, 도 5의 데이터 통신부(501) 내지 사용자 인터페이스(506) 각각에 대해 설명되는 내용은 도 2의 디바이스(20)의 데이터 통신부(201) 내지 사용자 인터페이스(206) 각각에 대해서도 준용될 수 있다. 또한, 외부 디바이스(60)에 대해 설명되지 아니한 사항은 디바이스(30)에 대해 설명된 내용을 준용하며, 외부 디바이스(60)에 대해 설명된 내용은 디바이스(30)에도 준용될 수 있다.
- [0063] 도 5에 도시된 디바이스(50)는 본 발명의 하나의 구현 예에 불과하며, 도 5에 도시된 구성요소들을 기초로 하여 여러 가지 변형이 가능하다. 예를 들어, 디바이스(50)는 음성을 출력하는 음성 출력 장치, 영상을 출력하는 디스플레이를 더 포함할 수도 있다.
- [0064] 데이터 통신부(501)는 네트워크를 통해 외부 디바이스(60)의 채팅 데이터를 수신한다. 이 때, 채팅 데이터는 텍스트, 이미지 데이터 및 이미지 데이터와 연관된 위치 정보 중 적어도 하나 이상을 포함한다.
- [0065] 텍스트 표시부(502)는 텍스트를 채팅 영역에 표시한다. 이 때, 텍스트는 외부 디바이스(60)로부터 수신된 텍스트 또는 사용자 인터페이스(506)로부터 입력된 텍스트이다. 채팅 영역은 디바이스(50)의 디스플레이에 표시된 영역으로서, 사용자 인터페이스(506)로부터 입력되거나 외부 디바이스(60)로부터 수신된 텍스트를 표시하는 그래픽 영역을 의미한다.
- [0066] 이미지 검색부(503)는 사용자 인터페이스(506)를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색한다. 구체적으로, 이미지 표시부(505)가 사용자 인터페이스(506)로부터 이미지들을 호출하는 명령을 입력받고, 디바이스(50)의 디스플레이의 소정 영역에 복수의 이미지들을 표시하는 경우, 이미지 검색부(503)는 복수의 이미지들 중 사용자 인터페이스를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색할 수 있다.
- [0067] 위치 검출부(504)는 채팅 영역 내에서 사용자 인터페이스(506)를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출한다. 사용자는 사용자 인터페이스(506)를 통해 영역을 선택할 수 있다.

- [0068] 이미지 표시부(505)는 검색된 이미지 데이터를 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시한다. 이 때, 검출된 위치 정보는 사용자 인터페이스(506)를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 의미하며, 위치 정보에 대응하는 영역은 이미지 데이터가 표시될 영역을 의미한다. 따라서, 일반적으로 사용자 인터페이스(506)를 통해 선택된 영역은 위치 정보에 대응하는 영역과 구별된다. 다만, 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 사용자 인터페이스(506)를 통해 선택된 영역과 위치 정보에 대응하는 영역은 동일할 수도 있다.
- [0069] 사용자 인터페이스(206)는 사용자로부터 제어 명령을 입력받는 도구 또는 장치를 의미한다. 이러한 사용자 인터페이스(206)는 키보드, 마우스, 터치 스크린 등과 같은 물리적인 입력 장치일 수도 있으나, 영상 출력 장치에 표현되는 그래픽 유저 인터페이스(GUI, Graphical User interface)일 수도 있다.
- [0070] 이미지 삭제부(507)는 사용자 인터페이스(506)를 통해 이미지 데이터가 표시된 영역에 대한 선택을 입력받는 경우, 표시된 이미지 데이터를 미표시시킬 수 있다. 예를 들어, 사용자가 사용자 인터페이스(506)인 터치 스크린을 통해 표시된 이미지 데이터에 손가락을 위치(또는 클릭, 터치)시키는 경우 이미지 삭제부(507)는 표시된 이미지 데이터를 미표시시킬 수 있다. 이미지 데이터가 표시된 영역에 대한 선택은 표시된 이미지 데이터를 미표시시키는 것을 지시하는 사용자의 명령의 일 예이다. 따라서, 본 발명의 다양한 실시예들에 따르면, 이미지 데이터를 미표시시키는 것을 지시하는 사용자의 명령은 사용자가 디스플레이 상에 표시된 아이콘을 선택하거나, 디바이스(50)의 하드웨어 버튼을 선택하는 것일 수도 있다. 또한, 본 발명의 다른 실시예에 따르면 이미지 삭제부(507)의 동작은 이미지 표시부(505)에 의하여 수행된다.
- [0071] 도 6은 도 5의 디바이스(50)의 동작의 일 예를 설명하기 위한 도면이다. 도 6의 도면부호 46 및 47을 통하여 이미지 삭제부(507)의 동작을 예시하면, 이미지 삭제부(507)는 사용자의 손가락(461)이 표시된 이미지 데이터(451) 상에 위치하면, 사용자 인터페이스(506)의 터치 스크린을 통해 사용자의 손가락(461)이 표시된 이미지 데이터 상에 위치하였다는 것을 인식하고, 표시된 이미지 데이터(451)를 미표시시킬 수 있다. 도면부호 47은 표시된 이미지 데이터(451)가 미표시된 것을 나타낸다. 도면부호 48에 도시된 바와 같이 이미지 표시부(505)는 사용자가 채팅 영역을 비활성화시켰다가 다시 활성화시킨 경우, 미표시되었던 이미지 데이터(451)를 재표시할 수도 있다. 다르게 표현하면, 이미지 표시부(505)는 사용자가 채팅 영역에서 나갔다가, 채팅 영역으로 다시 들어오면, 미표시되었던 이미지 데이터(451)를 재표시할 수도 있다.
- [0072] 이미지 삭제부(507)는 사용자 인터페이스(505)로부터 이미지 미표시 명령을 입력받는 경우, 채팅 영역에 기 표시된 적어도 하나 이상의 이미지 데이터를 미표시시킬 수 있다. 이 때, 이미지 미표시 명령은 채팅 영역에 기 표시된 적어도 하나 이상의 이미지 데이터를 전부 미표시시키는 것을 지시하는 사용자 명령을 의미할 수 있다. 이와 같은 이미지 미표시 명령의 일 예는 사용자가 기 표시된 적어도 하나 이상의 이미지 데이터 중 어느 하나를 선택하거나, 사용자가 디스플레이 상에 표시된 미표시 아이콘을 선택하거나, 디바이스(50)의 하드웨어 미표시 버튼을 선택하는 것일 수 있다. 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 이미지 삭제부(507)의 동작은 이미지 표시부(505)에 의하여 수행될 수 있다.
- [0073] 이미지 삭제부(507)가 표시된 이미지 데이터를 미표시시키는 경우, 데이터 통신부(501)는 이미지 데이터의 미표시 취지를 알리는 신호를 외부 디바이스(60)에게 송신할 수 있다. 이 때, 미표시 취지를 알리는 신호는 미표시된 이미지 데이터를 식별하는 식별 정보를 포함할 수 있다. 이러한 식별 정보는 미표시된 이미지 데이터의 위치 정보일 수 있다. 외부 디바이스(60)는 미표시 취지를 알리는 신호를 참조하여 외부 디바이스(60)에 표시된 적어도 하나 이상의 이미지 데이터를 미표시시킬 수 있다.
- [0074] 결제 처리부(508)는 이미지 데이터에 대응하는 적어도 하나 이상의 결제 프로세스를 수행한다. 결제 프로세스의 일 예는 이미지 데이터를 구매하고, 구매한 이미지 데이터를 결제하는 결제 프로세스이다. 예를 들어, 결제 프로세스는 사용자가 사용자 인터페이스(506)를 통하여 이미지 데이터에 대한 구매 요청을 입력하는 경우 디바이스(50)로부터 결제 서버(도시되지 않음) 또는 채팅 데이터 관리 서버(10)로 이미지 데이터의 결제 요청 메시지가 전송되고, 결제 서버(도시되지 않음) 또는 채팅 데이터 관리 서버(10)로부터 이미지 데이터의 결제 완료 메시지를 수신한다.
- [0075] 결제 프로세스의 다른 예는 이미지 데이터를 다른 사용자에게 선물하기 위한 선물하기 프로세스이다. 예를 들어, 선물하기 프로세스는 사용자가 사용자 인터페이스(506)를 통하여 외부 디바이스(60)로 이미지 데이터를 선물하는 요청을 입력하는 경우 디바이스(50)로부터 결제 서버(도시되지 않음) 또는 채팅 데이터 관리 서버(10)로 이미지 데이터의 결제 요청 메시지가 전송되고, 결제 서버(도시되지 않음) 또는 채팅 데이터 관리 서버(10)로부터 이미지 데이터의 결제 완료 메시지가 수신되고, 외부 디바이스(60)로 이미지 데이터를 전송한다. 본 발명의

다양한 실시예들에 따르면 결제 프로세스의 일 예들은 다양하게 결정될 수 있다.

- [0076] 도 7은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 디바이스(70)의 구성도이다. 디바이스(70)는 도 5의 외부 디바이스(60)를 의미할 수 있고, 외부 디바이스(80)는 도 5의 디바이스(50)를 의미할 수 있다. 따라서, 도 7을 통하여 디바이스(70)에 대해서 설명되지 아니한 사항은 도 2의 디바이스(30)에 대해 설명된 내용 또는 도 5를 통하여 디바이스(60)에 대해 설명된 내용을 준용할 수 있다.
- [0077] 도 7을 참조하면, 디바이스(70)는 데이터 통신부(701), 텍스트 표시부(702), 이미지 표시부(703), 사용자 인터페이스(704) 및 이미지 삭제부(705)를 포함한다. 다만, 도 7에 도시된 디바이스(70)는 본 발명의 하나의 구현 예에 불과하며, 도 7에 도시된 구성요소들을 기초로 하여 여러 가지 변형이 가능하다. 예를 들어, 디바이스(70)는 디바이스(50)의 이미지 검색부(503)의 동작을 수행하는 구성, 디바이스(50)의 위치 검출부(504)의 동작을 수행하는 구성 및 디바이스(50)의 결제 처리부(508)의 동작을 수행하는 구성 각각을 더 포함할 수도 있다.
- [0078] 디바이스(70)는 디바이스(60)의 동작을 수행함과 동시에, 디바이스(20) 또는 디바이스(50)의 동작을 수행할 수도 있다. 따라서, 디바이스(70)의 구성 중 데이터 통신부(701), 텍스트 표시부(702), 이미지 표시부(703), 사용자 인터페이스(704) 및 이미지 삭제부(705) 각각은 디바이스(20)의 데이터 통신부(201), 텍스트 표시부(202), 이미지 표시부(205), 사용자 인터페이스(206) 및 이미지 삭제부(207) 각각의 동작, 또는 디바이스(50)의 데이터 통신부(501), 텍스트 표시부(502), 이미지 표시부(505), 사용자 인터페이스(506) 및 이미지 삭제부(507) 각각의 동작을 수행할 수도 있다. 또한, 디바이스(70)는 이미지 검색부(203) 또는 이미지 검색부(503)의 동작을 수행하는 구성, 위치 검출부(204) 또는 위치 검출부(504)의 동작을 수행하는 구성 및 디바이스(50)의 결제 처리부(508)의 동작을 수행하는 구성 각각을 더 포함할 수도 있다.
- [0079] 데이터 통신부(701)는 네트워크를 통해 외부 디바이스(80)의 채팅 데이터를 수신한다. 이 때, 채팅 데이터는 텍스트, 이미지 데이터 및 이미지 데이터와 연관된 위치 정보 중 적어도 하나 이상을 포함한다. 또한, 데이터 통신부(701)는 네트워크를 통해 외부 디바이스(70)로 채팅 데이터를 전송할 수 있다.
- [0080] 데이터 통신부(701)는 채팅 데이터 관리 서버(10)를 경유하여 외부 디바이스(70)로부터 채팅 데이터를 수신할 수도 있고, 채팅 데이터 관리 서버(10)를 경유하지 않고, 외부 디바이스(80)로부터 직접 채팅 데이터를 수신할 수 있다. 또한, 데이터 통신부(701)는 채팅 데이터 관리 서버(10)와 채팅 데이터에 대한 정보(예를 들어, 식별 정보, 선택 정보 또는 식별 코드 중 어느 하나)를 송수신할 수도 있다.
- [0081] 텍스트 표시부(702)는 텍스트를 채팅 영역에 표시한다. 이 때, 텍스트는 외부 디바이스(80)로부터 수신된 텍스트 또는 사용자 인터페이스(704)로부터 입력된 텍스트이다. 채팅 영역은 디바이스(70)의 디스플레이에 표시된 영역으로서, 사용자 인터페이스(704)로부터 입력되거나 외부 디바이스(80)로부터 수신된 텍스트를 표시하는 그래픽 영역을 의미한다.
- [0082] 이미지 표시부(703)는 수신된 이미지 데이터를 수신된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시한다. 이 때, 표시된 텍스트가 채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 표시된 이미지 데이터도 채팅 영역 내에서 위치 이동될 수 있다. 또한, 수신된 위치 정보는 외부 디바이스(80)의 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 의미하며, 위치 정보에 대응하는 영역은 수신된 이미지 데이터가 표시될 영역을 의미한다.
- [0083] 사용자 인터페이스(704)는 사용자로부터 제어 명령을 입력받는 도구 또는 장치를 의미한다. 이러한 사용자 인터페이스(704)는 키보드, 마우스, 터치 스크린 등과 같은 물리적인 입력 장치일 수도 있으나, 영상 출력 장치에 표현되는 그래픽 유저 인터페이스(GUI, Graphical User interface)일 수도 있다.
- [0084] 이미지 삭제부(705)는 데이터 통신부(701)가 외부 디바이스(80)로부터 전송된 이미지 데이터의 미표시 취지를 알리는 신호를 수신하는 경우, 표시된 이미지를 미표시시킨다. 이러한 이미지 삭제부(705)의 동작은 이미지 표시부(703)에 의해 수행될 수도 있다.
- [0085] 도 8은 도 1의 채팅 데이터 관리 서버(10)의 구성도이다. 도 8을 참조하면, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 텍스트 관리부(101), 이미지 데이터 관리부(102) 및 위치 정보 관리부(103)를 포함한다. 다만, 도 8에 도시된 채팅 데이터 관리 서버(10)는 본 발명의 하나의 구현 예에 불과하며, 도 8에 도시된 구성요소들을 기초로 하여 여러 가지 변형이 가능하다. 예를 들어, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 채팅 데이터 관리 서버(10) 내부의 각 구성을 제어하기 위한 관리자 인터페이스를 더 포함할 수도 있다.
- [0086] 텍스트 관리부(101)는 네트워크를 통해 연결된 복수의 디바이스 중 제 1 디바이스(81)로부터 텍스트를

수신하고, 수신된 텍스트를 제 2 디바이스(82)로 전송한다. 이미지 데이터 관리부(102)는 제 1 디바이스(81)로부터 이미지 데이터를 수신하고, 수신된 이미지 데이터를 상기 제 2 디바이스(82)로 전송한다. 이 때, 이미지 데이터 관리부(102)는 제 1 디바이스(81)로부터 이미지 데이터에 대한 정보(예를 들어, 식별 정보 또는 선택 정보)를 수신하고, 수신된 정보를 이용하여 이미지 데이터를 제 2 디바이스(82)로 전송할 수도 있다. 또한, 이미지 데이터 관리부(102)는 제 1 디바이스(81)로부터 이미지 데이터에 대한 정보(예를 들어, 식별 정보 또는 선택 정보)를 수신하고, 수신된 정보를 제 2 디바이스(82)로 전송한 후, 제 2 디바이스(82)로부터 이미지 데이터가 요청되는 경우, 제 2 디바이스(82)로 이미지 데이터를 전송할 수도 있다. 위치 정보 관리부(103)는 제 1 디바이스(81)로부터 이미지 데이터와 연관된 위치 정보를 수신하고, 수신된 위치 정보를 제 2 디바이스(82)로 전송한다. 이 때, 이미지 데이터는 제 1 디바이스의 채팅 영역 중 위치 정보에 대응하는 영역에 표시될 수 있다. 또한, 이미지 데이터는 제 2 디바이스의 채팅 영역 중 위치 정보에 대응하는 영역에 표시될 수 있다.

[0087] 도 9는 도 1의 채팅 데이터 관리 서버(10)의 동작의 일 예를 설명하기 위한 도면이다. 이러한 도 9의 채팅 데이터 관리 서버(10)의 동작은 본 발명의 다양한 실시예들 중 하나의 실시예를 나타낸 것에 불과하므로, 도 9 및 이에 대한 설명을 통해 본 발명의 모든 실시예들이 한정되는 것은 아니다.

[0088] 단계 S901에서 제 1 디바이스(81)의 채팅 영역과 제 2 디바이스(82)의 채팅 영역이 활성화된다. 이를 위해, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 제 1 디바이스(81) 및 제 2 디바이스(82)와 채팅 영역의 활성화를 위한 신호를 송수신할 수 있다. 예를 들어, 채팅 데이터 관리 서버(10)는 제 1 디바이스(81) 또는 제 2 디바이스(82)로부터 채팅을 위한 요청을 수신하고, 수신한 채팅 요청에 대응하여 제 1 디바이스(81) 및 제 2 디바이스(82)로 채팅 영역 활성화에 대한 응답을 전송한다.

[0089] 제 2 디바이스(82)가 사용자로부터 입력된 텍스트를 제 2 디바이스(82)의 채팅 영역에 표시하고(S902), 제 2 디바이스(82)가 채팅 데이터 관리 서버(10)로 표시된 텍스트를 전송하면(S903), 채팅 데이터 관리 서버(10)는 제 2 디바이스(82)로부터 수신한 텍스트를 제 1 디바이스(81)로 전송한다(S904).

[0090] 제 1 디바이스(81)는 채팅 데이터 관리 서버(10)로부터 수신한 텍스트를 제 1 디바이스(81)의 채팅 영역에 표시하고(S905), 제 1 디바이스(81)의 사용자 인터페이스를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색하고(S906), 제 1 디바이스(81)의 사용자 인터페이스를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출하고(S907), 검색된 이미지 데이터를 위치 정보에 대응하는 영역에 표시하고(S908), 검색된 이미지 데이터와 검출된 위치 정보를 채팅 데이터 관리 서버(10)로 전송한다(S909).

[0091] 채팅 데이터 관리 서버(10)는 제 1 디바이스(81)로부터 이미지 데이터(또는 이미지 데이터에 대한 정보) 및 이미지 데이터와 연관된 위치 정보를 수신하고(S909), 수신된 이미지 데이터(또는 이미지 데이터에 대한 정보) 및 수신된 위치 정보를 제 2 디바이스(82)로 전송한다(S910). 제 2 디바이스(82)는 수신된 위치 정보에 대응하는 영역에 수신된 이미지 데이터를 표시한다(S910).

[0092] 제 1 디바이스(81)는 제 1 디바이스(81)의 사용자 인터페이스를 통하여 표시된 이미지 데이터에 대한 선택을 입력받는 경우(S912), 제 1 디바이스(82)의 채팅 영역에서 이미지 데이터를 미표시하고(S913), 이미지 데이터의 미표시 취지를 알리는 알람 신호를 채팅 데이터 관리 서버(10)로 전송한다(S914).

[0093] 채팅 데이터 관리 서버(10)는 제 1 디바이스(81)로부터 이미지 데이터의 미표시 취지를 알리는 알람 신호를 수신하고(S914), 수신된 알람 신호를 제 2 디바이스(82)로 전송한다(S915). 제 2 디바이스(82)는 수신된 알람 신호에 기초하여 제 2 디바이스(82)의 채팅 영역에 표시된 이미지를 미표시한다.

[0094] 도 8 및 9를 통하여 채팅 데이터 관리 서버(10)에 대해서 설명되지 아니한 사항은 앞서 도 1 내지 도 7을 통해 채팅 데이터 관리 서버(10)에 대해서 설명된 내용과 동일하거나 설명된 내용으로부터 용이하게 유추 가능한 내용이므로 이하 설명을 생략하고, 도 1 내지 도 7을 통해 설명된 내용을 준용한다. 이 때, 도 8의 제 1 디바이스(81) 또는 제 2 디바이스(82) 각각은 도 1 내지 도 7을 통해 설명된 디바이스(21 내지 24), 디바이스(20), 디바이스(30), 디바이스(50), 디바이스(60), 디바이스(70) 또는 디바이스(80) 중 어느 하나이다.

[0095] 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 이미지 표시 방법의 동작 흐름도이다. 도 10에 도시된 실시예에 따른 이미지 표시 방법은 도 5에 도시된 실시예에 따른 디바이스(20) 또는 도 5에 도시된 실시예에 따른 디바이스(50)에서 시계열적으로 처리되는 단계들을 포함한다. 따라서, 이하 생략된 내용이라고 하더라도 도 2에 도시된 실시예에 따른 디바이스(20) 또는 도 5에 도시된 실시예에 따른 디바이스(50)에 관하여 이상에서 기술된 내용은 도 10에 도시된 실시예에 따른 이미지 표시 방법에도 적용된다. 설명의 편의를 위하여 이하의 각 단계는 도 5의 디바이스(50)의 각 구성에 의하여 수행되는 것처럼 설명하도록 하겠으나, 도 2의 디바이스(50)의 각 구성에

의하여도 수행될 수 있다.

- [0096] 단계 S1001에서 데이터 통신부(501)는 네트워크를 통해 외부 디바이스의 텍스트를 수신한다. 단계 S1002에서 텍스트 표시부(502)는 수신된 텍스트를 채팅 영역에 표시한다. 단계 S1003에서 이미지 검색부(503)는 사용자 인터페이스(506)를 통해 선택된 이미지의 이미지 데이터를 검색한다. 단계 S1004에서 위치 검출부(504)는 채팅 영역 내에서 사용자 인터페이스(506)를 통해 선택된 영역의 위치 정보를 검출한다. 단계 S1005에서 이미지 표시부(507)는 검색된 이미지 데이터를 검출된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시한다. 단계 S1006에서 이미지 표시부(507)는 표시된 텍스트가 채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 표시된 이미지 데이터도 채팅 영역 내에서 위치 이동시킨다.
- [0097] 도 10에는 도시되지 않았으나, 이미지 표시 방법은 사용자 인터페이스(506)를 통해 이미지 데이터가 표시된 영역에 대한 선택을 입력받는 경우, 표시된 이미지 데이터를 미표시시키는 단계(도시되지 않음), 외부 이미지 데이터가 상기 데이터 통신부로 수신된 것을 알리는 알림 메시지를 상기 디바이스의 디스플레이에 표시하는 단계(도시되지 않음) 및 이미지 데이터에 대응하는 적어도 하나 이상의 결제 프로세스를 수행하는 단계를 더 포함할 수도 있다.
- [0098] 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 따른 이미지 표시 방법의 동작 흐름도이다. 도 11에 도시된 실시예에 따른 이미지 표시 방법은 도 7에 도시된 실시예에 따른 디바이스(70)에서 시계열적으로 처리되는 단계들을 포함한다. 따라서, 이하 생략된 내용이라고 하더라도 도 7에 도시된 실시예에 따른 디바이스(70)에 관하여 이상에서 기술된 내용은 도 11에 도시된 실시예에 따른 이미지 표시 방법에도 적용된다.
- [0099] 단계 S1101에서 데이터 통신부(701)는 네트워크를 통해 외부 디바이스(80)의 텍스트, 이미지 데이터 및 위치 정보를 수신한다. 단계 S1102에서 텍스트 표시부(702)는 수신된 텍스트를 채팅 영역에 표시한다. 단계 S1103에서 이미지 표시부(703)는 수신된 이미지 데이터를 수신된 위치 정보에 대응하는 영역에 표시한다. 단계 S1104에서 이미지 표시부(704)는 표시된 텍스트가 채팅 영역 내에서 위치 이동할 경우, 표시된 이미지 데이터도 채팅 영역 내에서 위치 이동시킨다.
- [0100] 도 11에는 도시되지 않았으나, 이미지 표시 방법은 데이터 통신부(701)가 외부 디바이스(80)로부터 전송된 이미지 데이터의 미표시 취지를 알리는 신호를 수신하는 경우, 표시된 이미지를 미표시시키는 단계(도시되지 않음)를 더 포함할 수도 있다.
- [0101] 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 채팅 데이터 관리 방법의 동작 흐름도이다. 도 12에 도시된 실시예에 따른 채팅 데이터 관리 방법은 도 8에 도시된 실시예에 따른 채팅 데이터 관리 서버(10)에서 시계열적으로 처리되는 단계들을 포함한다. 따라서, 이하 생략된 내용이라고 하더라도 도 8에 도시된 실시예에 따른 채팅 데이터 관리 서버(10)에 관하여 이상에서 기술된 내용은 도 12에 도시된 실시예에 따른 채팅 데이터 관리 방법에도 적용된다.
- [0102] 단계 S1201에서 텍스트 관리부(101)는 네트워크를 통해 연결된 복수의 디바이스 중 제 1 디바이스(81)로부터 텍스트를 수신하고, 수신된 텍스트를 제 2 디바이스(82)로 전송한다. 단계 S1202에서 이미지 데이터 관리부(102)는 제 1 디바이스(81)로부터 이미지 데이터에 대한 정보(또는 이미지 데이터)를 수신하고, 수신된 이미지 데이터에 대한 정보(또는 이미지 데이터)를 제 2 디바이스(82)로 전송한다. 위치 정보 관리부(S1203)는 제 1 디바이스(81)로부터 이미지 데이터와 연관된 위치 정보를 수신하고, 수신된 위치 정보를 제 2 디바이스(82)로 전송한다. 이 때, 이미지 데이터는 제 2 디바이스(82)의 채팅 영역 중 위치 정보에 대응하는 영역에 표시될 수 있다. 또한, 이미지 데이터는 제 1 디바이스(81)의 채팅 영역 중 위치 정보에 대응하는 영역에 표시될 수 있다.
- [0103] 도 10, 11 또는 12 각각을 통해 설명된 이미지 표시 방법 또는 채팅 데이터 관리 방법 각각은 컴퓨터에 의해 실행되는 프로그램 모듈과 같은 컴퓨터에 의해 실행가능한 명령어를 포함하는 기록 매체의 형태로도 구현될 수 있다. 컴퓨터 판독 가능 매체는 컴퓨터에 의해 액세스될 수 있는 임의의 가용 매체일 수 있고, 휘발성 및 비휘발성 매체, 분리형 및 비분리형 매체를 모두 포함한다. 또한, 컴퓨터 판독가능 매체는 컴퓨터 저장 매체 및 통신 매체를 모두 포함할 수 있다. 컴퓨터 저장 매체는 컴퓨터 판독가능 명령어, 데이터 구조, 프로그램 모듈 또는 기타 데이터와 같은 정보의 저장을 위한 임의의 방법 또는 기술로 구현된 휘발성 및 비휘발성, 분리형 및 비분리형 매체를 모두 포함한다. 통신 매체는 전형적으로 컴퓨터 판독가능 명령어, 데이터 구조, 프로그램 모듈, 또는 반송파와 같은 변조된 데이터 신호의 기타 데이터, 또는 기타 전송 메커니즘을 포함하며, 임의의 정보 전달 매체를 포함한다.

[0104] 진술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.

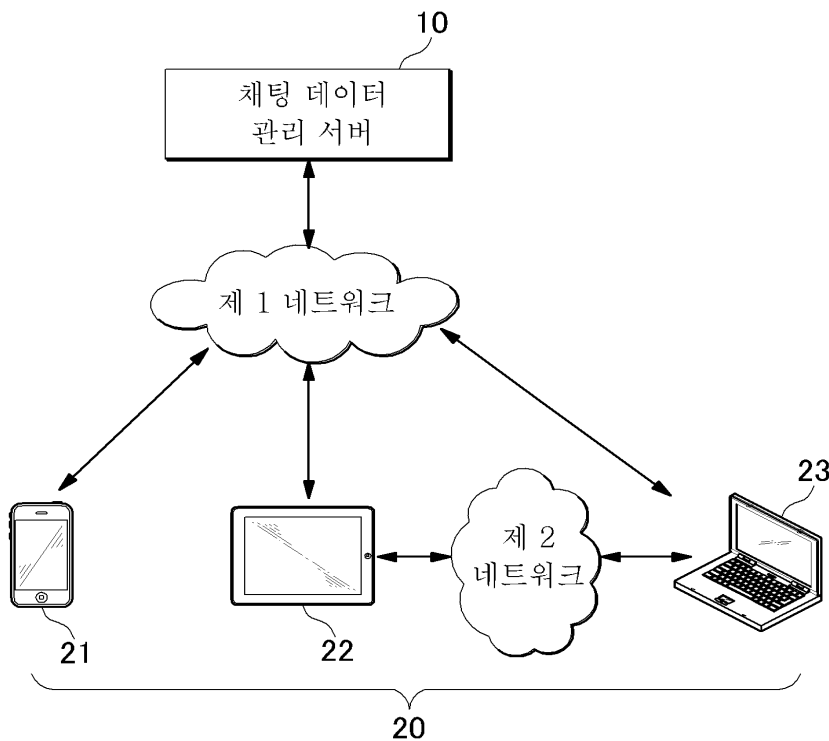
[0105] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

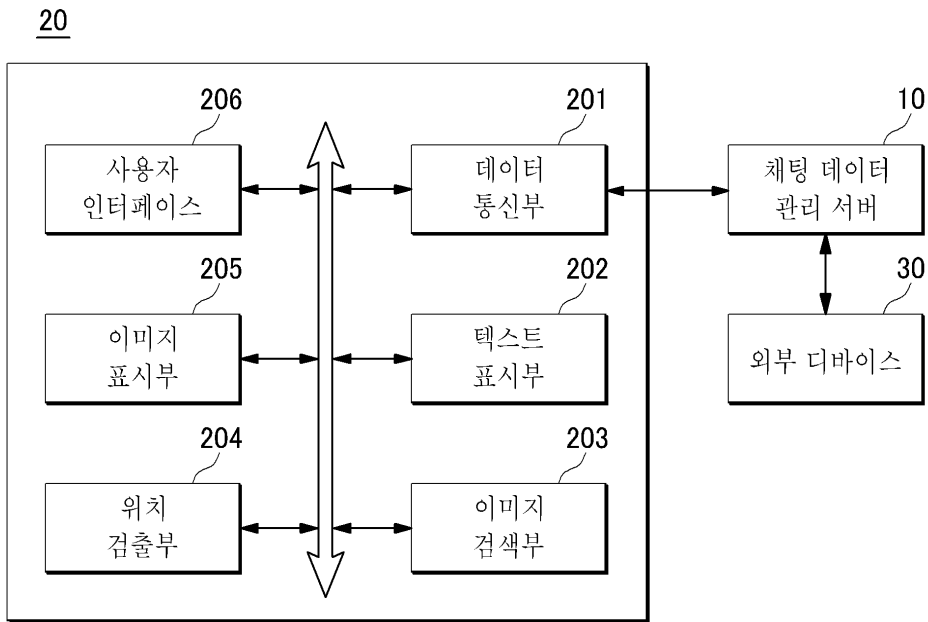
- [0106] 10: 채팅 데이터 관리 서버
- 20: 디바이스
- 30: 외부 디바이스

도면

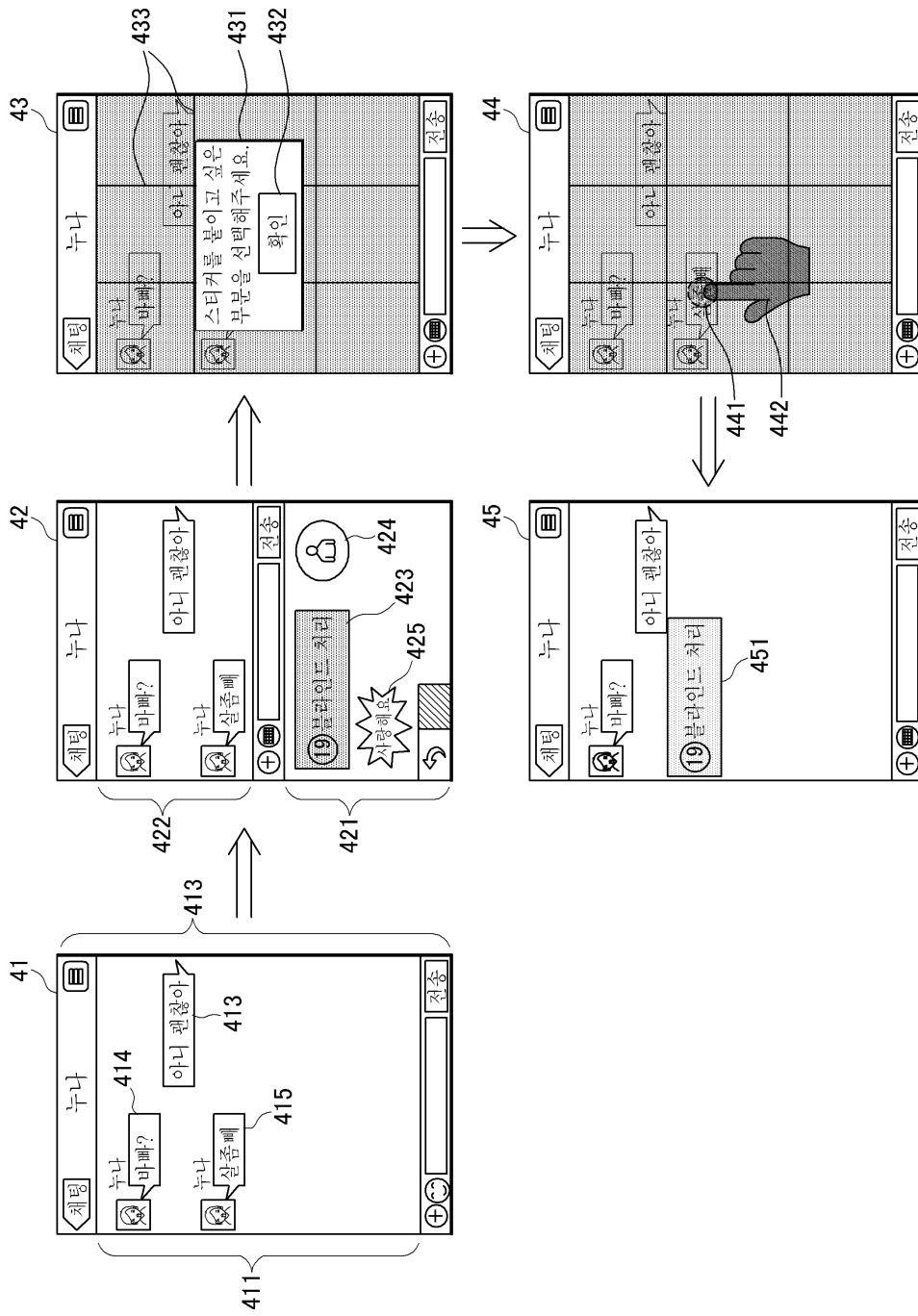
도면1



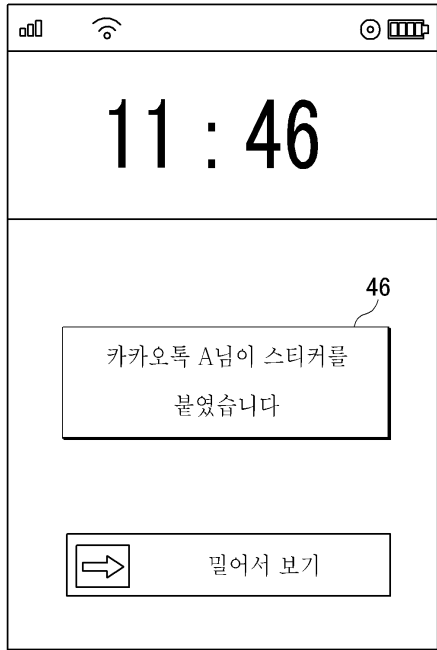
도면2



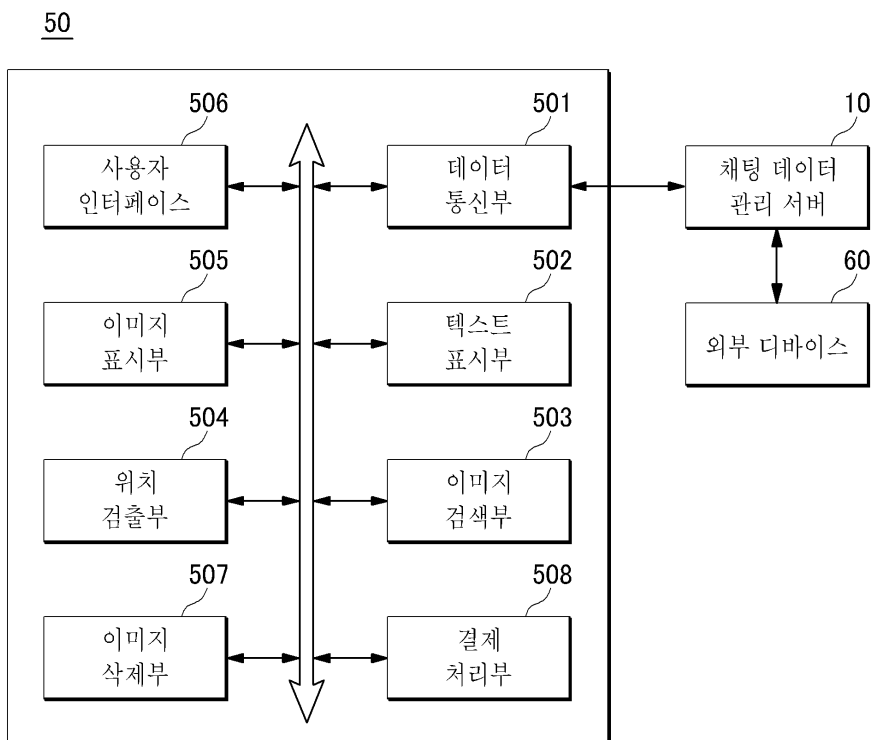
도면3



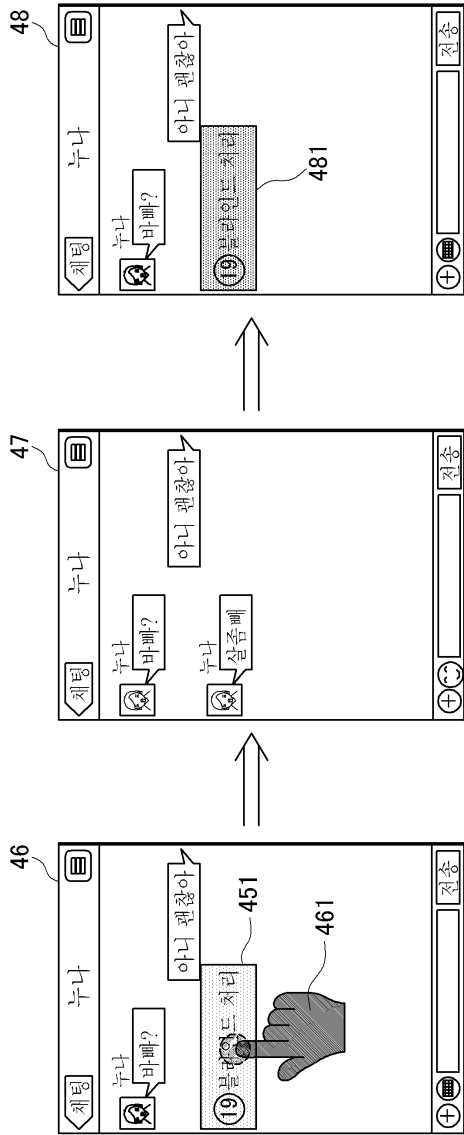
도면4



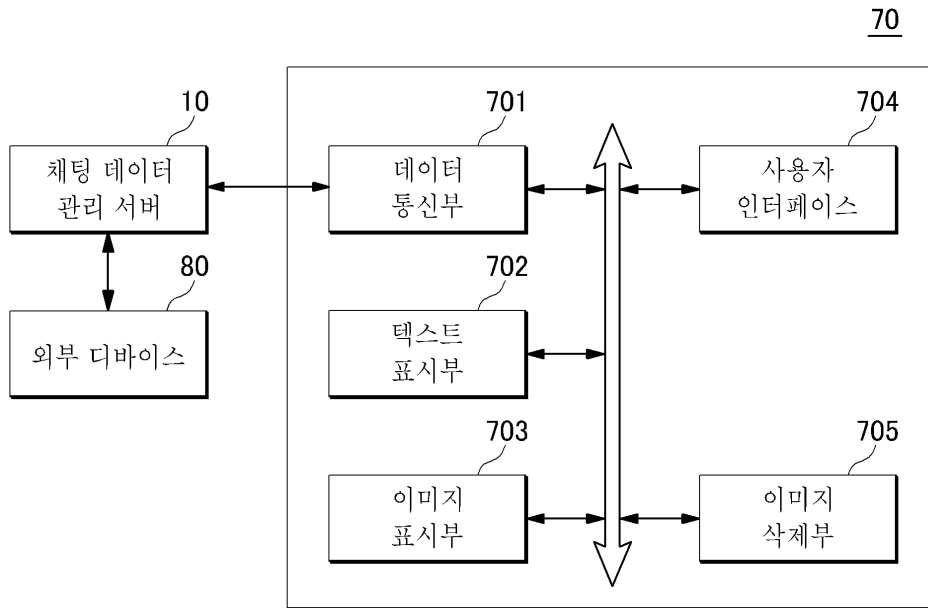
도면5



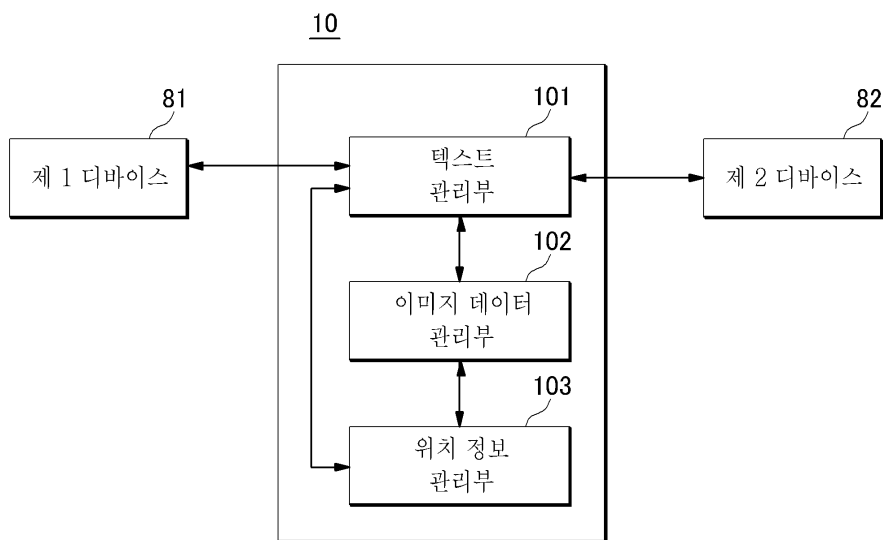
도면6



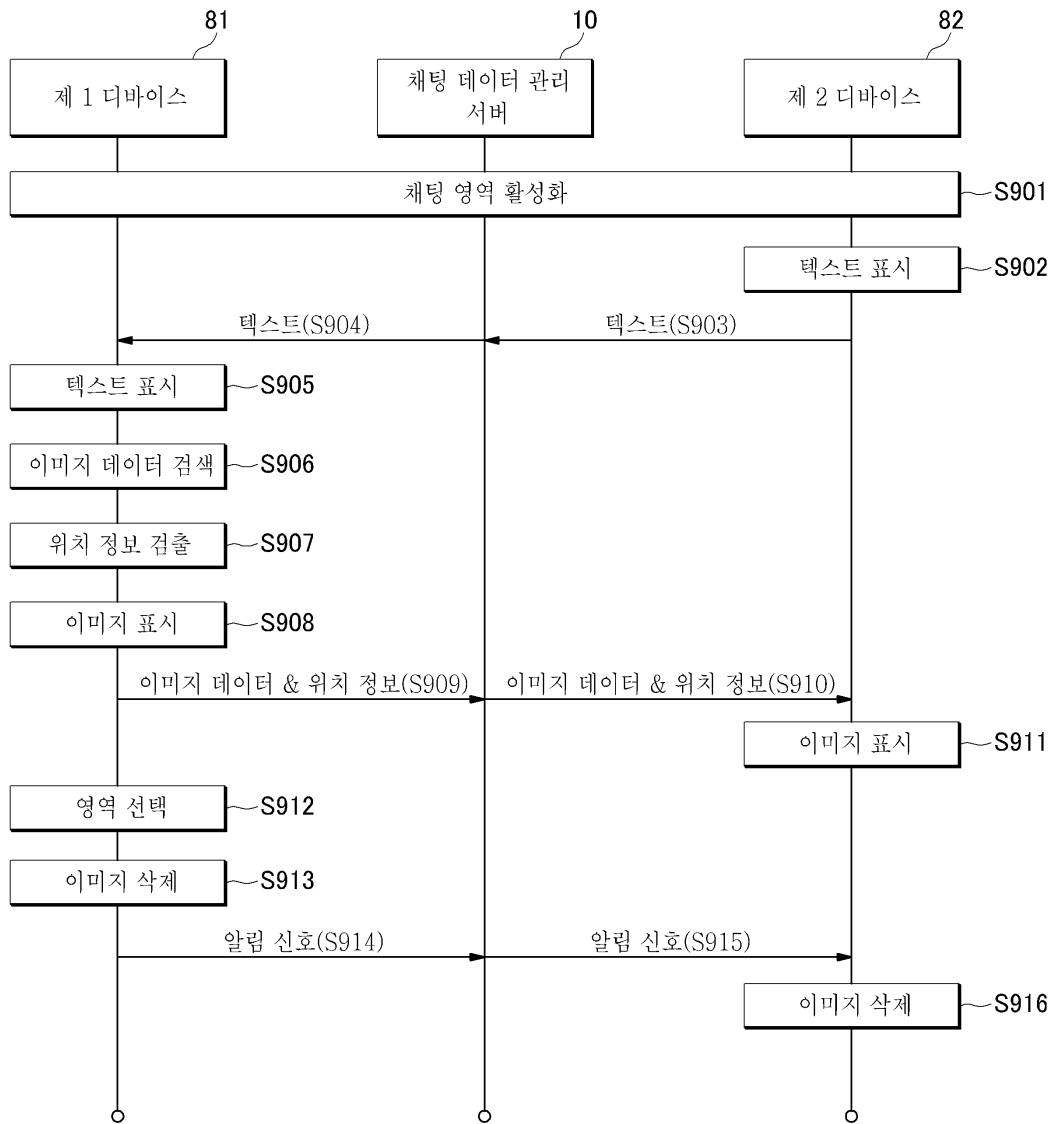
도면7



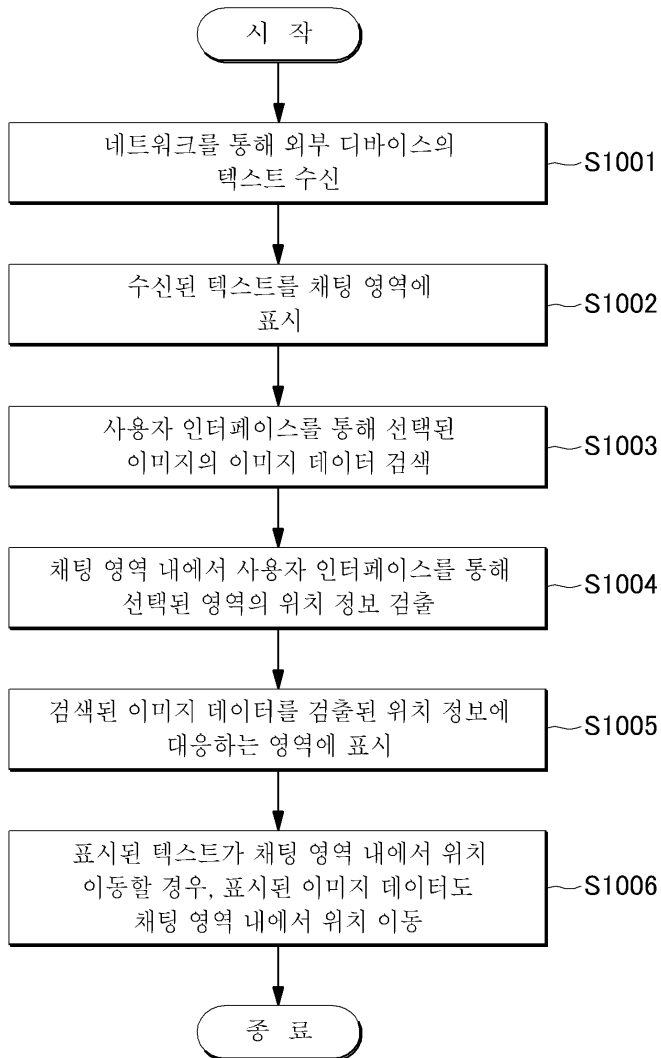
도면8



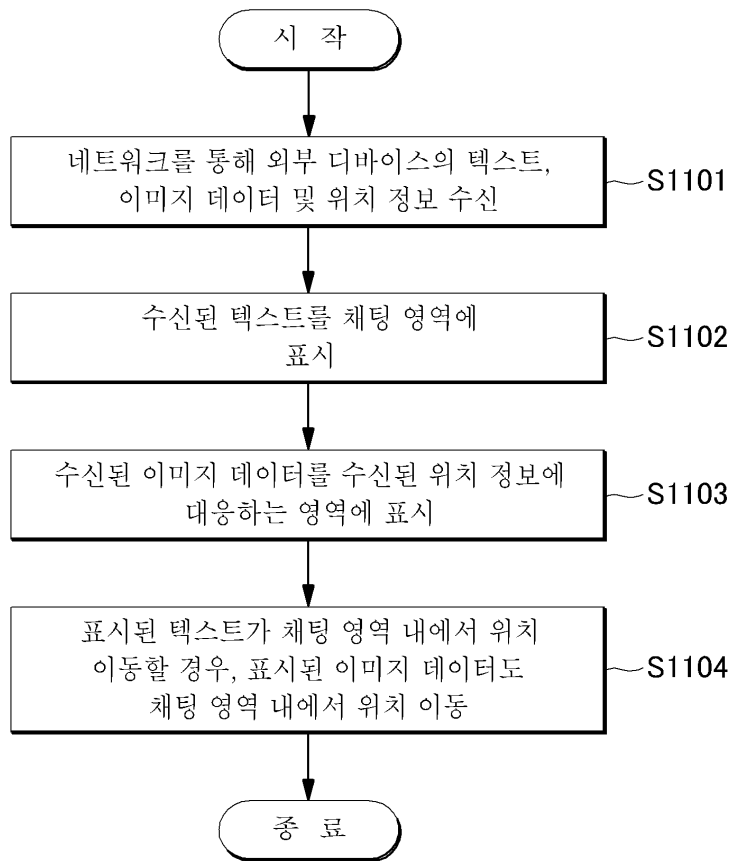
도면9



도면10



도면11



도면12

