



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0107066
(43) 공개일자 2015년09월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04W 4/12 (2009.01) H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(21) 출원번호 10-2014-0029417
(22) 출원일자 2014년03월13일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
에스케이플래닛 주식회사
경기도 성남시 분당구 판교로 264 (삼평동)
(72) 발명자
오길훈
서울특별시 성북구 아리랑로 68, 돈암힐스테이트
아파트 104동 601호 (돈암동)
이재하
경기 안양시 동안구 학의로 390, 104동 2601호 (평촌동, 푸른마을대우아파트)
(74) 대리인
박종한

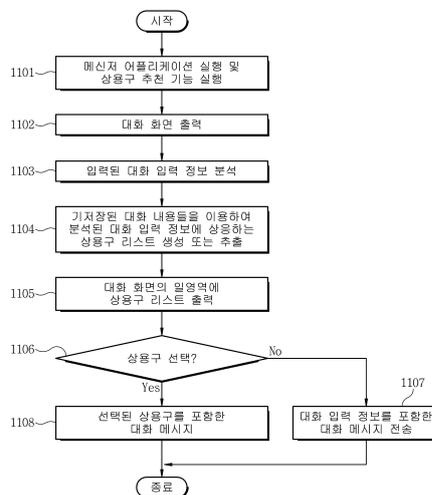
전체 청구항 수 : 총 23 항

(54) 발명의 명칭 **메신저 서비스 시스템, 그 시스템에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법 및 장치**

(57) 요약

본 발명은 메신저 서비스 시스템, 그 시스템에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법 및 장치에 관한 것으로서, 단말 장치가, 메신저 서비스를 실행하고, 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하고, 검색된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 하나 이상의 상용구로서 추출하고, 추출된 어느 하나의 상용구를 포함한 대화 메시지를 서비스 장치를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치로 전송하도록 제어하는 제어부와, 대화 수행에 따라 송수신되는 대화 메시지를 대화 화면에 표시하고, 추출된 하나 이상의 상용구를 표시하는 출력부를 포함함으로써, 추출된 상용구를 대화 입력 정보 대신 대화 메시지에 포함하여 상대방에게 전송할 수 있으므로 사용자가 일일이 상대방에게 전하고자 하는 대화 내용을 입력할 필요 없이, 간편하게 대화 내용을 전송할 수 있다.

대표도 - 도4



명세서

청구범위

청구항 1

통신망을 통해 서비스 장치와 연동하여 메신저 서비스를 위한 통신을 수행하는 통신부;

상기 통신부와 기능적으로 연결되어, 메신저 서비스를 실행하고, 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하고, 검색된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로서 추출하고, 추출된 어느 하나의 상용구를 포함한 대화 메시지를 상기 서비스 장치를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치로 전송하도록 제어하는 제어부; 및

상기 제어부의 제어에 따라 상기 대화 수행에 따라 송수신되는 대화 메시지를 대화 화면에 표시하고, 상기 추출된 하나 이상의 상용구를 표시하는 출력부;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제어부의 제어에 따라 상기 수신 단말 장치와 송수신한 대화 메시지 및 이전 대화 시에 송수신된 대화 메시지에 포함된 대화 내용을 기록한 대화 기록 데이터베이스를 포함하고, 상기 추출된 상용구를 저장하는 저장부;

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제어부는,

현재 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 다음 대화 수행 시 상용구 추출을 위해 대화 기록 데이터베이스에 저장하도록 제어함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제어부는,

사용자 상황에 따라 상용구를 이용한 하나 이상의 상용구 추천 모드를 설정함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 제어부는,

현재 실행되는 다른 어플리케이션 및 다른 기능들을 이용하여 현재 사용자의 상황을 파악하고, 파악된 사용자의 상황에 따라 기 설정된 상용구 추천 모드를 실행함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 제어부는,

사용자가 현재 통화 중인 경우, 상기 상용구 추천 모드를 스피치 모드로 실행하여 입력 정보에 상응하는 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 대화 화면의 일 영역에 텍스트로 표시하면서 상기 추출된 상용구를 음성으로 변환하여 출력함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 7

제5항에 있어서, 상기 제어부는,

사용자가 텍스트로 대화 내용을 입력할 수 없는 경우, 상기 상용구 추천 모드를 스피치 모드로 실행하여 입력

정보를 음성으로 입력 받고, 입력된 음성 정보에 상응하는 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 대화 화면의 일 영역에 텍스트로 표시하면서 상기 추출된 상용구를 음성으로 변환하여 출력함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 8

제5항에 있어서, 상기 제어부는,

사용자가 현재 텍스트를 통해 대화 내용을 입력하는 경우, 상기 상용구 추천 모드를 텍스트 모드로 실행하여 상기 대화 입력 정보에 상응하는 텍스트 형태의 상용구를 추출하고, 추출된 텍스트 형태의 상용구를 대화 화면의 일 영역에 표시함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 제어부는,

사용자의 요청 또는 사용자가 입력 정보로 이미지, 스티커 및 동영상 중 하나 이상을 선택하는 경우, 상용구 추천 모드를 스티커 모드로 실행하여 상기 대화 입력 정보에 상응하는 스티커 형태의 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 대화 화면의 일 영역에 표출함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 스티커 모드 실행 시 상기 이전 대화 기록에 저장된 스티커, 서비스 장치로부터 다운로드하여 저장된 스티커 및 사용자가 제작한 스티커 중 하나 이상에서 상기 대화 입력 정보에 상응하는 하나 이상의 스티커를 추출하고, 추출된 하나 이상의 스티커를 포함하는 상용구 리스트를 생성하고, 생성된 상용구 리스트를 대화 화면의 일 영역에 표시함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 11

제1항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 서비스 장치로부터 수신된 상용구 리스트 및 상기 추출된 상용구 리스트를 포함하는 상용구 리스트를 생성하고, 생성된 상용구 리스트를 대화 화면의 일 영역에 표시하고, 표시된 상용구 리스트에서 사용자에게 의해 선택된 상용구를 상기 대화 메시지에 포함하여 전송하도록 제어함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 12

통신망을 통해 서비스 장치와 연동하여 메신저 서비스를 위한 통신을 수행하는 통신부;

상기 통신부와 기능적으로 연결되어, 저장된 이전 대화 기록에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 추출하고, 추출된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로 생성하고, 생성된 상용구를 대화 수행 시 이용할 상용구로 미리 설정하고, 메신저 서비스를 실행하여 메신저를 통해 대화를 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 미리 설정된 하나 이상의 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 포함한 대화 메시지를 상기 서비스 장치를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치로 전송하도록 제어하는 제어부; 및

상기 제어부의 제어에 따라 상기 대화 수행에 따라 송수신되는 대화 메시지를 대화 화면에 표시하고, 상기 추출된 하나 이상의 상용구를 표시하는 출력부;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 13

제12항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 서비스 장치로부터 이전 송수신된 대화 메시지를 이용하여 생성된 상용구 리스트를 주기적 또는 요청에 따라 수신하면, 수신된 상용구 리스트를 상기 생성된 상용구와 함께 상기 대화 시 이용할 상용구로 미리 설정함을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 14

통신망을 통해 둘 이상의 단말 장치와 연동하여 메신저 서비스를 위한 통신을 수행하는 통신부; 및

상기 통신부와 기능적으로 연결되어, 상기 단말 장치간에 대화 메시지를 송수신하되, 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 대화 기록으로 저장하고, 저장된 대화 기록에서 다음 대화 수행 시 이용할 상용구를 생성하고, 생성된 상용구를 저장 및 관리하고, 대화 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추천하기 위해 상기 단말 장치로 저장된 상용구를 제공하는 메신저 서비스 제공부;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 서비스 장치.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 메신저 서비스 제공부는,

상기 저장된 대화 기록에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 추출하고, 추출된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 검출하고, 검출된 구를 상기 다음 대화 수행 시 이용할 상용구로 생성함을 특징으로 하는 서비스 장치.

청구항 16

제14항에 있어서, 상기 메신저 서비스 제공부는,

상기 송수신되는 대화 메시지에 포함되는 대화 입력 정보에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 검출하고, 검출된 단어의 구를 상기 상용구로 생성하고, 생성된 상용구를 상기 검출된 단어와 매핑하여 저장함을 특징으로 하는 서비스 장치.

청구항 17

제16항에 있어서, 상기 메신저 서비스 제공부는,

상기 검출된 단어에 매핑되어 저장된 하나 이상의 상용구를 포함하는 상용구 리스트를 생성하고, 생성된 상용구 리스트를 주기적 또는 요청에 따라 상기 단말 장치로 제공함을 특징으로 하는 서비스 장치.

청구항 18

메신저 서비스를 실행하고, 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하고, 검색된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로서 추출하고, 추출된 어느 하나의 상용구를 포함한 대화 메시지를 전송하는 발신 단말 장치; 및

상기 발신 단말 장치와 통신망을 통해 연동하여, 상기 발신 단말 장치와 수신 단말 장치간에 대화 메시지를 송수신하되, 상기 발신 단말 장치로부터 수신된 상용구를 포함한 대화 메시지를 상기 수신 단말 장치로 전송하는 서비스 장치;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 메신저 서비스 시스템.

청구항 19

통신망을 통해 서비스 장치와 연동하여 메신저 서비스를 실행하는 단계;

메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하는 단계;

검색된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 하나 이상의 상용구로서 추출하는 단계; 및

추출된 어느 하나의 상용구를 포함한 대화 메시지를 대화 상대의 수신 단말 장치로 전송하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법.

청구항 20

제19항에 있어서,

현재 실행되는 다른 어플리케이션 및 다른 기능들을 이용하여 현재 사용자의 상황을 파악하는 단계;

파악된 사용자의 상황에 따라 기 설정된 상용구 추천 모드를 실행하는 단계; 및
 상기 대화 입력 정보가 입력되면, 대화 화면의 일 영역에 상기 추출된 하나 이상의 상용구를 표출하는 단계;
 를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법.

청구항 21

통신망을 통해 서비스 장치와 연동하여 메신저 서비스를 실행하는 단계;
 저장된 이전 대화 기록에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 추출하는 단계;
 추출된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로 생성하는 단계;
 생성된 상용구를 대화 수행 시 이용할 상용구로 미리 설정하는 단계;
 메신저 서비스를 실행하여 메신저를 통해 대화를 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 미리
 설정된 하나 이상의 상용구를 추출하는 단계; 및
 추출된 상용구를 포함한 대화 메시지를 상기 서비스 장치를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치로 전송하는 단계;
 를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법.

청구항 22

통신망을 통해 둘 이상의 단말 장치와 연동하여 메신저 서비스를 수행하는 단계;
 상기 단말 장치간에 대화 메시지를 송수신하되, 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 대화 기록
 으로 저장하는 단계;
 저장된 대화 기록에서 다음 대화 수행 시 이용할 상용구를 생성하는 단계;
 생성된 상용구를 저장 및 관리하는 단계; 및
 대화 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추천하기 위해 상기 단말 장치로 저장
 된 상용구를 제공하는 단계;
 를 포함하는 것을 특징으로 하는 서비스 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법.

청구항 23

제19항 내지 제22항 중 어느 하나에 기재된 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법을 실행하기 위한 프로그램이
 기록되어 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 메신저 서비스에 관한 것으로서, 특히 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 입력된 대
 화 내용에 상응하는 상용구를 추출하여 추출된 상용구로 대화 메시지를 전송하기 위한 메신저 서비스 시스템,
 그 시스템에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법 및 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 이 부분에 기술된 내용은 단순히 본 실시 예들에 대한 배경 정보를 제공할 뿐 종래기술을 구성하는 것은
 아니다.

[0003] 최근 정보통신 기술과 반도체 기술 등의 눈부신 발전에 힘입어 휴대 단말기의 보급과 이용이 급속도로 증가하고
 있다. 특히, 최근의 휴대 단말기는 성능 향상을 통해서, 각자의 전통적인 고유 영역에 머무르지 않고 다른 단말
 기들의 영역까지 아우르는 모바일 융/복합(mobile convergence) 단계에 이르고 있다.

[0004] 대표적으로 이동 통신 단말기는 음성통화나 메시지 송수신과 같은 일반적인 통신 기능 이외에도 TV 시청 기능
 (예컨대, DMB(Digital Multimedia Broadcasting)나 DVB(Digital Video Broadcasting)와 같은 이동 방송), 음악
 재생 기능(예컨대, MP3(MPEG Audio Layer-3), 사진 촬영 기능, 인터넷 접속 기능 등 다양한 기능들이 부가되고

있다.

- [0005] 더하여, 최근의 이동 통신 단말기는 개방형 OS를 기반으로 다양한 사용자 기능을 사용자가 임의로 설치할 수 있는 스마트 폰의 형태로 발전하면서 다양한 편리성과 오락성을 제공하고 있으며, 오픈 마켓의 활성화로 고객이 원하는 다양한 기능의 어플리케이션을 쉽게 얻을 수 있도록 지원하고, 고성능화로 PC에서 처리하는 많은 기능을 처리할 수 있다.
- [0006] 이동 통신 단말기에서 보편적으로 이용하는 서비스로는, 단문 메시지 서비스(SMS), 멀티미디어 메시지 서비스(MMS), 인스턴트 메신저 혹은 모바일 메신저 등의 메신저 서비스와 같이 다른 사용자가 메시지를 교환할 수 있는 메시지 서비스가 있다. 이러한 메시지 서비스는, 통화 서비스에 비하여 비용이 저렴하고 직접 통화보다 간단하게 자신의 의도나 메시지를 상대 사용자에게 전달할 수 있기 때문에 그 이용도가 매우 높으며, 최근에는 별개로 서비스되던, 다양한 방식의 메시지 서비스를 하나로 통합하며, 파일 전송, 콘텐츠 공유 등과 같은 다양한 부가 기능을 이용할 수 있는 통합 메시지 서비스 형태로 개발이 이루어지고 있다.
- [0007] 특히, 메신저 서비스는 인터넷 상에서 특정 사용자와 서로 대화(채팅)을 할 수 있는 서비스로서, 문자 및 각종 파일을 실시간으로 송수신할 수 있다. 이러한 메신저 서비스는 웹 스토어 등에서 간단하게 메신저 프로그램을 다운받아 설치하고, 메신저 프로그램을 설치한 사용자끼리 인터넷이 가능하면 언제 어디서든지 실시간 대화가 가능함에 따라 최근 급속도로 보급 및 사용되고 있다.
- [0008] 기존의 메신저 서비스는 메신저를 통해 대화를 수행 시 단말 장치간에 사용자가 입력한 대화 내용을 포함하는 대화 메시지를 송수신한다. 이를 위해 기존의 메신저 서비스에서는 대화 메시지를 작성하기 위해 사용자가 일일이 상대방에게 전하고자 하는 대화 내용을 입력해야 하며, 이모티콘, 스티커 등을 상대방에게 전송하기 위해서도 여러 단계의 조작을 거쳐 원하는 이모티콘, 스티커 등을 선택하여 입력해야 하는 불편함이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) 한국공개특허 제2006-0056660호, 2006년 05월 25일 공개(명칭: 이동통신 단말기의 단문 메시지 서비스에 적용되는 상용구등록방법)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 본 발명은 종래의 불편함을 해소하기 위하여 제안된 것으로서, 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추출하여 추출된 상용구를 대화 입력 정보 대신 대화 메시지에 포함하여 상대방에게 전송하기 위한 메신저 서비스 시스템, 그 시스템에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법 및 장치를 제공하고자 한다.
- [0011] 또한, 본 발명은 종래의 불편함을 해소하기 위하여 제안된 것으로서, 단말 장치간에 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 대화 기록으로 저장하고, 저장된 대화 기록에서 다음 대화 수행 시 이용할 상용구를 생성하여 관리하고, 다음 수행 시 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추천하기 위해 단말 장치로 생성된 상용구를 제공하기 위한 메신저 서비스 시스템, 그 시스템에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법 및 장치를 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

- [0012] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치는, 통신망을 통해 서비스 장치와 연동하여 메신저 서비스를 위한 통신을 수행하는 통신부; 상기 통신부와 기능적으로 연결되어, 메신저 서비스를 실행하고, 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하고, 검색된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로서 추출하고, 추출된 어느 하나의 상용구를 포함한 대화 메시지를 상기 서비스 장치를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치로 전송하도록 제어하는 제어부; 및 상기 제어부의 제어에 따라 상기 대화 수행에 따라 송수신되는 대화 메시지를 대화 화면에 표시하고, 상기 추출된 하나 이상의 상용구를 표시하는 출력부를 포함할 수 있다.

- [0013] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부의 제어에 따라 상기 수신 단말 장치와 송수신한 대화 메시지 및 이전 대화 시에 송수신된 대화 메시지에 포함된 대화 내용을 기록한 대화 기록 데이터베이스를 포함하고, 상기 하나 이상의 상용구를 저장하는 저장부를 더 포함할 수 있다.
- [0014] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 현재 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 다음 대화 수행 시 상용구 추출을 위해 대화 기록 데이터베이스에 저장하도록 제어할 수 있다.
- [0015] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 사용자 상황에 따라 상용구를 이용한 하나 이상의 상용구 추천 모드를 설정할 수 있다.
- [0016] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 현재 실행되는 다른 어플리케이션 및 다른 기능들을 이용하여 현재 사용자의 상황을 파악하고, 파악된 사용자의 상황에 따라 기 설정된 상용구 추천 모드를 실행할 수 있다.
- [0017] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 사용자가 현재 통화 중인 경우, 상기 상용구 추천 모드를 스피치 모드로 실행하여 입력 정보에 상응하는 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 대화 화면의 일 영역에 텍스트로 표시하면서 상기 추출된 상용구를 음성으로 변환하여 출력할 수 있다.
- [0018] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 사용자가 텍스트로 대화 내용을 입력할 수 없는 경우, 상기 상용구 추천 모드를 스피치 모드로 실행하여 입력 정보를 음성으로 입력 받고, 입력된 음성 정보에 상응하는 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 대화 화면의 일 영역에 텍스트로 표시하면서 상기 추출된 상용구를 음성으로 변환하여 출력할 수 있다.
- [0019] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 사용자가 현재 텍스트를 통해 대화 내용을 입력하는 경우, 상기 상용구 추천 모드를 텍스트 모드로 실행하여 상기 대화 입력 정보에 상응하는 텍스트 형태의 상용구를 추출하고, 추출된 텍스트 형태의 상용구를 대화 화면의 일 영역에 표시할 수 있다.
- [0020] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 사용자의 요청 또는 사용자가 입력 정보로 이미지, 스티커 및 동영상 중 하나 이상을 선택하는 경우, 상용구 추천 모드를 스티커 모드로 실행하여 상기 대화 입력 정보에 상응하는 스티커 형태의 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 대화 화면의 일 영역에 표출할 수 있다.
- [0021] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 상기 스티커 모드 실행 시 상기 이전 대화 기록에 저장된 스티커, 서비스 장치로부터 다운로드하여 저장된 스티커 및 사용자가 제작한 스티커 중 하나 이상에서 상기 대화 입력 정보에 상응하는 하나 이상의 스티커를 추출하고, 추출된 하나 이상의 스티커를 포함하는 상용구 리스트를 생성하고, 생성된 상용구 리스트를 대화 화면의 일 영역에 표시할 수 있다.
- [0022] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 상기 서비스 장치로부터 수신된 상용구 리스트 및 상기 추출된 상용구 리스트를 포함하는 상용구 리스트를 생성하고, 생성된 상용구 리스트를 대화 화면의 일 영역에 표시하고, 표시된 상용구 리스트에서 사용자에게 의해 선택된 상용구를 상기 대화 메시지에 포함하여 전송하도록 제어할 수 있다.
- [0023] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 단말 장치는, 통신망을 통해 서비스 장치와 연동하여 메신저 서비스를 위한 통신을 수행하는 통신부; 상기 통신부와 기능적으로 연결되어, 저장된 이전 대화 기록에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 추출하고, 추출된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로 생성하고, 생성된 상용구를 대화 수행 시 이용할 상용구로 미리 설정하고, 메신저 서비스를 실행하여 메신저를 통해 대화를 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 미리 설정된 하나 이상의 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 포함한 대화 메시지를 상기 서비스 장치를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치로 전송하도록 제어하는 제어부; 및 상기 제어부의 제어에 따라 상기 대화 수행에 따라 송수신되는 대화 메시지를 대화 화면에 표시하고, 상기 추출된 하나 이상의 상용구를 표시하는 출력부를 포함할 수 있다.
- [0024] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에 있어서, 상기 제어부는, 상기 서비스 장치로부터 이전 송수신된 대화 메시지를 이용하여 생성된 상용구 리스트를 주기적 또는 요청에 따라 수신하면, 수신된 상용구 리스트를 상기 생성된 상용구와 함께 상기 대화 시 이용할 상용구로 미리 설정할 수 있다.
- [0025] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 서비스 장치는, 통신망을 통해 둘 이상의 단말 장치와 연동하여 메신저 서비스를 위한 통신을 수행하는 통신부; 및 상기 통신부와 기능적으로 연

결되어, 상기 단말 장치간에 대화 메시지를 송수신하되, 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 대화 기록으로 저장하고, 저장된 대화 기록에서 다음 대화 수행 시 이용할 상용구를 생성하고, 생성된 상용구를 저장 및 관리하고, 대화 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추천하기 위해 상기 단말 장치로 저장된 상용구를 제공하는 메신저 서비스 제공부를 포함할 수 있다.

[0026] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 서비스 장치에 있어서, 상기 메신저 서비스 제공부는, 상기 저장된 대화 기록에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 추출하고, 추출된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 검출하고, 검출된 구를 상기 다음 대화 수행 시 이용할 상용구로 생성할 수 있다.

[0027] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 서비스 장치에 있어서, 상기 메신저 서비스 제공부는, 상기 송수신되는 대화 메시지에 포함되는 대화 입력 정보에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 검출하고, 검출된 단어의 구를 상기 상용구로 생성하고, 생성된 상용구를 상기 검출된 단어와 매핑하여 저장할 수 있다.

[0028] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 서비스 장치에 있어서, 상기 메신저 서비스 제공부는, 상기 검출된 단어에 매핑되어 저장된 하나 이상의 상용구를 포함하는 상용구 리스트를 생성하고, 생성된 상용구 리스트를 주기적 또는 요청에 따라 상기 단말 장치로 제공할 수 있다.

[0029] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 메신저 서비스 시스템은, 메신저 서비스를 실행하고, 메신저를 통해 대화를 수행 시 상기 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하고, 검색된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로서 추출하고, 추출된 어느 하나의 상용구를 포함한 대화 메시지를 전송하는 발신 단말 장치; 및 상기 단말 장치와 통신망을 통해 연동하여, 상기 발신 단말 장치와 수신 단말 장치간에 대화 메시지를 송수신하되, 상기 발신 단말 장치로부터 수신된 상용구를 포함한 대화 메시지를 상기 수신 단말 장치로 전송하는 서비스 장치를 포함할 수 있다.

[0030] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법은, 통신망을 통해 서비스 장치와 연동하여 메신저 서비스를 실행하는 단계; 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하는 단계; 검색된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 하나 이상의 상용구로서 추출하는 단계; 및 추출된 어느 하나의 상용구를 포함한 대화 메시지를 대화 상대의 수신 단말 장치로 전송하는 단계를 포함할 수 있다.

[0031] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 단말 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법에 있어서, 현재 실행되는 다른 어플리케이션 및 다른 기능들을 이용하여 현재 사용자의 상황을 파악하는 단계; 파악된 사용자의 상황에 따라 기 설정된 상용구 추천 모드를 실행하는 단계; 및 상기 대화 입력 정보가 입력되면, 대화 화면의 일 영역에 상기 추출된 하나 이상의 상용구를 표출하는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0032] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 단말 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법은, 통신망을 통해 서비스 장치와 연동하여 메신저 서비스를 실행하는 단계; 저장된 이전 대화 기록에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 추출하는 단계; 추출된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로 생성하는 단계; 생성된 상용구를 대화 수행 시 이용할 상용구로 미리 설정하는 단계; 메신저 서비스를 실행하여 메신저를 통해 대화를 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 미리 설정된 하나 이상의 상용구를 추출하는 단계; 및 추출된 상용구를 포함한 대화 메시지를 상기 서비스 장치를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치로 전송하는 단계를 포함할 수 있다.

[0033] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 서비스 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법은, 통신망을 통해 둘 이상의 단말 장치와 연동하여 메신저 서비스를 수행하는 단계; 상기 단말 장치간에 대화 메시지를 송수신하되, 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 대화 기록으로 저장하는 단계; 저장된 대화 기록에서 다음 대화 수행 시 이용할 상용구를 생성하는 단계; 생성된 상용구를 저장 및 관리하는 단계; 및 대화 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추천하기 위해 상기 단말 장치로 저장된 상용구를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.

[0034] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 컴퓨터에서 관독 가능한 기록 매체는 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법을 실행하기 위한 프로그램이 기록되어 있다.

발명의 효과

[0035] 본 발명은 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추출하여 추출된 상용구를 대화 입력 정보 대신 대화 메시지에 포함하여 상대방에게 전송함으로써, 사

용자가 일일이 상대방에게 전하고자 하는 대화 내용을 입력할 필요가 없으므로 간편하게 대화 내용을 전송할 수 있는 효과가 있다.

[0036] 또한, 본 발명은 사용자의 상황에 따라 모드를 변경하여 텍스트뿐만 아니라 이전 대화 시 이용한 스티커, 다운로드한 스티커, 자신이 직접 제작한 이미지(스티커) 및 음성 등을 통해 다양한 형태의 상용구를 미리 생성하여 대화 입력 정보가 입력됨에 따라 상응하는 스티커를 추천해줄 수 있다. 이로 인해, 본 발명은 다양한 형태의 상용구를 제공할 수 있으며, 여러 단계의 조작을 거칠 필요 없이 간편하게 스티커 등의 상용구를 전송함으로써, 사용자가 보다 편리하게 이용할 수 있는 메신저 서비스를 제공할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0037] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 메신저 서비스 시스템의 구성을 도시한 도면이다.
 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 메신저 서비스 시스템에서의 단말 장치의 구성을 도시한 도면이다.
 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 메신저 서비스 시스템에서의 서비스 장치의 구성을 도시한 도면이다.
 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 단말 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법을 도시한 도면이다.
 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 서비스 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법을 도시한 도면이다.
 도 6 및 도 7은 본 발명의 실시예에 따라 단말 장치에서 출력되는 상용구를 이용한 화면 예시를 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0038] 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 다만, 하기의 설명 및 첨부된 도면에서 본 발명의 요지를 흐릴 수 있는 공지 기능 또는 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다. 또한, 도면 전체에 걸쳐 동일한 구성 요소들은 가능한 한 동일한 도면 부호로 나타내고 있음에 유의하여야 한다.

[0039] 이하에서 설명되는 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위한 용어의 개념으로 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서 본 명세서에 기재된 실시 예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시 예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0040] 우선, 본 발명의 실시예에 따른 메신저 서비스 시스템에 대해 첨부된 도면을 참조하여 구체적으로 설명하기로 한다.

[0041] 도 1은 본 발명의 실시예들에 따른 메신저 서비스 시스템의 구성을 도시한 도면이다.

[0042] 도 1을 참조하면, 메신저 서비스 시스템은 통신망(10)을 통해 연결되는 하나 이상의 단말 장치(100) 및 서비스 장치(200)를 포함하여 구성할 수 있다.

[0043] 단말 장치(100)는 사용자의 키 조작에 따라 통신망(10)을 경유하여 각종 데이터를 송수신할 수 있는 단말기를 말하는 것이며, 태블릿 PC(Tablet PC), 랩톱(Laptop), 개인용 컴퓨터(PC: Personal Computer), 스마트폰(Smart Phone), 개인휴대용 정보단말기(PDA: Personal Digital Assistant), 스마트 TV 및 이동통신 단말기(Mobile Communication Terminal) 등 중 어느 하나일 수 있다.

[0044] 또한, 단말 장치(100)는 통신망(10)을 이용하여 음성 또는 데이터 통신을 수행하는 단말기이며, 통신망(10)을 경유하여 서비스 장치(200)와 통신하기 위한 브라우저, 프로그램 및 프로토콜을 저장하는 메모리, 각종 프로그램을 실행하여 연산 및 제어하기 위한 마이크로프로세서 등을 구비하고 있는 단말기를 의미한다. 즉, 단말 장치(100)는 서비스 장치(200)와 서버-클라이언트 통신이 가능하고, 메신저 서비스를 실행할 수 있다면 그 어떠한 단말기도 가능하며, 노트북 컴퓨터, 이동통신 단말기, PDA 등의 통신 컴퓨팅 장치를 모두 포함하는 넓은 개념이다. 한편, 단말 장치(100)는 터치 스크린을 구비한 형태로 제작되는 것이 바람직하나 반드시 이에 한정되는 것은 아니다.

[0045] 특히, 본 발명의 실시예에 따른 단말 장치(100)는 통신망(10)을 통해 서비스 장치(200)와 연동하여 메신저 서비스를 위한 통신을 수행하고, 서비스 장치(200)로부터 메신저 서비스를 위한 어플리케이션을 제공받아 설치 및

저장할 수 있다.

- [0046] 또한, 단말 장치(100)는 사용자의 요청에 따라 메신저 서비스를 실행하고, 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하고, 검색된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 하나 이상의 상용구로서 추출하여 대화 화면에 표출할 수 있다. 그리고 단말 장치(100)는 대화 화면에 표출된 하나 이상의 상용구에서 사용자가 어느 하나의 상용구를 선택하면, 선택된 상용구를 포함한 대화 메시지를 생성하고, 생성된 대화 메시지를 서비스 장치(200)를 통해 상대방의 단말 장치 즉, 수신 단말 장치(100)로 전송할 수 있다.
- [0047] 서비스 장치(200)는 하나 이상의 단말 장치들(100)과 통신망(10)을 통해 연동하여 메신저 서비스에 관련된 프로그램 또는 어플리케이션을 제공할 수 있으며, 단말 장치들(100)에서 메신저 서비스가 실행되어, 송수신되는 인스턴트 메시지 (Instant Message), 멀티미디어 메시지 및 음성 통화 메시지 중 하나 이상의 대화 메시지와, 메신저 서비스에 관련된 메시지들을 송수신할 수 있다.
- [0048] 또한, 서비스 장치(200)는 메신저를 통해 수행되는 대화에 대한 대화 메시지를 단말 장치들(100) 간에 송수신하되, 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 대화 기록으로 저장하고, 저장된 대화 기록에서 다음 대화 수행 시 이용할 상용구를 생성하여 생성된 상용구를 저장 및 관리할 수 있다. 그리고 서비스 장치(200)는 대화 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추천하기 위해 단말 장치(100)로 저장된 상용구를 주기적 또는 요청에 따라 제공할 수 있다.
- [0049] 이와 같은 단말 장치(100) 및 서비스 장치(200)는 통신망(10)을 통해 연동되며, 이러한 통신망(10)은 인터넷망, 인트라넷망, 이동통신망, 위성 통신망 등 다양한 유무선 통신 기술을 이용하여 인터넷 프로토콜로 데이터를 송수신할 수 있는 망을 말한다. 또한, 통신망(10)은 서비스 장치(200)와 결합되어 하드웨어, 소프트웨어 등의 컴퓨팅 자원을 저장한다. 이러한, 통신망(10)은 LAN(Local Area Network), WAN(Wide Area Network)등의 폐쇄형 네트워크, 인터넷(Internet)과 같은 개방형 네트워크뿐만 아니라, CDMA(Code Division Multiple Access), WCDMA(Wideband Code Division Multiple Access), GSM(Global System for Mobile Communications), LTE(Long Term Evolution), EPC(Evolved Packet Core) 등의 네트워크와 향후 구현될 차세대 네트워크 및 컴퓨팅 네트워크를 통칭하는 개념이다.
- [0050] 이와 같이 구성된 메신저 서비스 시스템에서 본 발명의 실시예에 따른 단말 장치의 구성을 첨부된 도면을 참조하여 구체적으로 살펴보면 다음과 같다.
- [0051] 도 2는 본 발명의 실시예들에 따른 메신저 서비스 시스템에서의 단말 장치의 구성을 도시한 도면이다.
- [0052] 도 2를 참조하면, 단말 장치(100)는 제어부(110), 입력부(120), 통신부(130), 저장부(140) 및 출력부(150)를 포함하여 구성할 수 있다.
- [0053] 본 발명의 실시예에 따른 제어부(110)는 단말 장치(100)의 전반적인 제어를 수행하며, 특히 메신저 서비스 및 메신저 서비스에서의 상용구를 추천하기 위해 관련된 동작을 제어할 수 있다. 이를 위해, 제어부(110)는 메신저 서비스를 위한 메신저 서비스 실행 모듈(111)을 포함하여 구성될 수 있다.
- [0054] 본 발명의 실시예에 따른 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 통신부(120)와 기능적으로 연결되어, 서비스 장치(200)로부터 수신된 메신저 프로그램 또는 어플리케이션을 설치한 후, 통신망(10)을 통해 서비스 장치와 연동하여 사용자의 요청에 따라 메신저 서비스를 실행할 수 있다. 이때, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 대화 수행에 따라 송수신되는 대화 메시지를 대화 화면에 표시할 수 있다.
- [0055] 또한, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 메신저 서비스를 실행하여 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하고, 검색된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 하나 이상의 상용구로서 추출할 수 있다. 이에 따라 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 추출된 하나 이상의 상용구를 대화 화면에 표출하여 사용자에게 입력된 대화 내용 즉, 입력 단어에 상응하는 상용구를 추천할 수 있다. 그리고 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 대화 화면에서 사용자에게 의해 선택된 상용구를 포함한 대화 메시지를 서비스 장치(200)를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치(100)로 전송할 수 있다.
- [0056] 아울러, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 대화 수행에 따라 대화 상대의 수신 단말 장치(100)와 송수신한 대화 메시지에 포함된 대화 내용(대화 입력 정보)을 다음 대화 수행 시 상용구 추출을 위해, 이전 대화 내용을 기록하고 있는 대화 기록 데이터베이스(DB)(도시되지 않음)에 기록할 수 있다.
- [0057] 또한, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 서비스 장치(200)로부터 수신된 상용구 리스트 및 추출된 상용구를 포함

하는 상용구 리스트를 생성할 수 있으며, 생성된 상용구 리스트를 대화 화면의 일 영역에 표시하고, 표시된 상용구 리스트에서 사용자에게 의해 선택된 상용구를 대화 메시지에 포함하여 전송할 수 있다.

[0058] 또한, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 사용자 상황에 따라 상용구를 이용한 하나 이상의 상용구 추천 모드를 설정할 수 있다. 이러한 상용구 추천 모드는 예를 들어, 텍스트 모드, 스피치 모드 및 스티커 모드 중 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0059] 구체적으로, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 현재 실행되는 다른 어플리케이션 및 다른 기능들을 이용하여 현재 사용자의 상황을 파악하고, 파악된 사용자의 상황에 따라 기 설정된 상용구 추천 모드를 실행하여 실행된 모드에 따른 상용구 리스트를 출력할 수 있다.

[0060] 예를 들어, 사용자가 현재 통화 중인 경우, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 상용구 추천 모드를 스피치 모드로 실행하여 입력 정보에 상응하는 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 대화 화면의 일 영역에 텍스트로 표시하면서 추출된 상용구를 음성으로 변환하여 출력할 수 있다. 또한, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 사용자가 텍스트로 대화 내용을 입력할 수 없는 경우, 상용구 추천 모드를 스피치 모드로 실행하여 입력 정보를 음성으로 입력 받고, 입력된 음성 정보에 상응하는 상용구를 추출할 수 있다. 이때, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 추출된 상용구를 대화 화면의 일 영역에 텍스트로 표시하면서 추출된 상용구를 음성으로 변환하여 출력할 수 있다.

[0061] 다른 예로, 사용자가 현재 텍스트를 통해 대화 내용을 입력하는 경우, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 상용구 추천 모드를 텍스트 모드로 실행하여 입력 정보에 상응하는 텍스트 형태의 상용구를 추출하고, 추출된 텍스트 형태의 상용구를 대화 화면의 일 영역에 표시할 수 있다. 예를 들어, 첨부된 도 6에 도시된 바와 같이, 사용자가 입력창에 대화 입력 정보로 "서울역"을 입력하면, 입력된 "서울역"에 상응하는 상용구 리스트(예를 들어, "서울역 3번 출구", "서울역 지하상가" 등)(62)를 추출할 수 있다. 이때, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 대화 화면의 상용구 리스트를 표시한 영역에 현재 모드가 텍스트 모드임을 표시할 수 있다.

[0062] 이에 따라 사용자가 표시된 상용구들 중 "서울역 3번 출구"를 선택하면, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 선택된 "서울역 3번 출구"의 상용구를 포함한 대화 메시지(63)를 전송하고, 대화 화면에 전송한 대화 메시지(63)를 표시할 수 있다.

[0063] 또 다른 예로, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 사용자의 요청 또는 사용자가 입력 정보로 이미지, 스티커 및 동영상 중 하나 이상을 선택하는 경우, 상용구 추천 모드를 스티커 모드로 실행하여 입력 정보에 상응하는 스티커 형태의 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 대화 화면의 일 영역에 표출할 수 있다. 이때, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 스티커 모드 실행 시 이전 대화 기록에 저장된 스티커, 서비스 장치로부터 다운로드하여 저장된 스티커 및 사용자가 제작한 스티커 중 하나 이상에서 대화 입력 정보에 상응하는 하나 이상의 스티커를 추출할 수 있다. 그리고 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 추출된 하나 이상의 스티커를 포함하는 상용구 리스트를 생성하고, 생성된 상용구 리스트를 대화 화면의 일 영역에 표시할 수 있다. 예를 들어, 첨부된 도 7에 도시된 바와 같이, 사용자가 입력창에 대화 입력 정보(71)로 "서울역"을 입력하면, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 사용자로부터 입력된 "서울역"에 상응하는 상용구 리스트 즉, 스티커 상용구들(72)을 표시할 수 있다. 이러한 스티커 상용구는 스티커 보관함 또는 이전에 송수신된 스티커를 저장하는 대화 기록 DB에서 추출될 수 있으며, 사진 또는 지도 이미지를 이용하여 직접 제작하거나, 서비스 장치(200)로부터 다운로드한 스티커일 수 있다. 여기서, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 예를 들어, 입력된 대화 입력 정보가 위치 및 특정 장소를 나타내는 경우, 네비게이션 기능 및 검색 기능 등과 연동하여 해당 위치를 검색하고, 검색된 위치의 지도를 캡처하여 캡처된 이미지를 스티커 상용구로 생성하여 생성된 상용구를 대화 화면의 일영역에 표출할 수도 있다. 아울러, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 사용자가 설정한 웹을 통한 위치 검색인 경우, 텍스트 모드에서 URL 주소를 상용구로 생성하여 대화 화면의 일 영역에 표출할 수도 있다.

[0064] 이에 따라 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 상용구 리스트(72)에서 어느 하나의 스티커 상용구를 선택하면, 선택된 스티커 상용구를 포함한 대화 메시지(73)를 전송할 수 있다.

[0065] 한편, 상용구 추천 모드는 사용자의 상황에 관계 없이, 대화 화면에 표시된 메뉴를 통해 사용자의 선택에 따라 실행될 수 있으며, 대화 입력 정보가 입력되면, 예를 들어, 텍스트 모드, 스피치 모드 및 스티커 모드에서 모두 상용구 리스트를 제공할 수도 있다.

[0066] 상술한 바와 같은 본 발명의 실시예에서는 대화 입력 정보가 입력되면, 대화 기록에서 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구들을 추출하여 제공하나, 본 발명의 다른 실시예에서는 이전 대화 기록을 이용하여 상용구를 미리 설정할 수 있으며, 대화 수행 시 대화 입력 정보가 입력되면, 미리 설정된 상용구를 추출할 수 있다.

- [0067] 구체적으로, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 저장된 이전 대화 기록에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 추출하고, 추출된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로 생성하여 생성된 상용구를 대화 수행 시 이용할 상용구로 미리 설정할 수 있다. 이에 따라 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 메신저 서비스를 실행하여 메신저를 통해 대화를 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 미리 설정된 하나 이상의 상용구를 추출할 수 있다. 그리고 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 추출된 상용구를 포함한 대화 메시지를 서비스 장치(200)를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치(100)로 전송하도록 제어할 수 있다.
- [0068] 아울러, 메신저 서비스 실행 모듈(111)은 서비스 장치(200)로부터 이전 대화에서 송수신된 대화 메시지를 이용하여 생성된 상용구 리스트를 주기적 또는 요청에 따라 수신하고, 수신된 상용구 리스트를 자신이 기 설정한 상용구와 함께 대화 시 이용할 상용구로 미리 설정할 수도 있다.
- [0069] 본 발명의 실시예들에 따른 통신부(120)는 통신망(10)을 통해 서비스 장치(200)와 통신을 수행하여 메신저 서비스에 관련된 메시지들을 송수신할 수 있으며, 특히, 메신저 서비스 시 상용구를 포함한 대화 메시지를 송수신할 수 있다. 이러한 통신부(120)는 유선 방식 및 무선 방식뿐만 아니라 다양한 통신 방식을 통해서 데이터를 송수신할 수 있다. 더하여, 통신부(120)는 하나 이상의 통신 방식을 사용하여 데이터를 송수신할 수 있으며, 이를 위하여 통신부(120)는 각각 서로 다른 통신 방식에 따라서 데이터를 송수신하는 복수의 통신 모듈을 포함할 수 있다.
- [0070] 본 발명의 실시예들에 따른 입력부(130)는 사용자의 조작에 따라서 사용자의 요청이나 정보에 해당하는 사용자 입력 신호를 발생할 수 있으며, 현재 상용화되어 있거나 향후 상용화가 가능한 다양한 입력 수단으로 구현될 수 있으며, 예를 들면, 키보드, 마우스, 조이스틱, 터치 스크린, 터치 패드 등과 같은 일반적인 입력 장치뿐만 아니라, 사용자의 모션을 감지하여 특정 입력 신호를 발생하는 제스처 입력 수단, 사용자의 음성을 인식하는 음성 인식 수단을 포함할 수 있다. 입력부(130)는 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보, 상용구 선택 등의 입력 정보를 제어부(110)로 전달하고, 메신저 서비스 실행에 따라 실행 화면(메인 화면, 통화 화면, 대화 화면, 설정 화면 등)에서 메신저 서비스를 위해 입력되는 신호를 제어부(110)로 전달할 수 있다.
- [0071] 본 발명의 실시예들에 따른 저장부(140)는 단말 장치(100)의 동작에 필요한 정보들을 저장하며, 특히, 서비스 장치(200)로부터 수신된 음성 통화를 위한 메신저 서비스에 대한 프로그램 또는 어플리케이션과, 상용구 설정에 관련된 정보들을 저장 및 메신저 서비스 실행에 따라 입력된 정보를 저장할 수 있다. 또한, 저장부(140)는 제어부(110)의 제어에 따라 대화 입력 정보에 상응하여 제공될 미리 설정된 상용구 및 서비스 장치(200)로부터 수신한 상용구 리스트를 저장할 수 있으며, 대화 수행에 따라 송수신한 대화 메시지 및 이전 대화 시에 송수신된 대화 메시지에 포함된 대화 내용(대화 입력 정보)을 기록한 대화 기록 데이터베이스(DB)(도시되지 않음)를 포함할 수 있다. 또한, 저장부(140)는 사용자로부터 상대방 단말 장치(100)와 대화 내용들 즉, 송수신한 인스턴트 메시지, 멀티미디어 메시지 및 음성 통화 메시지 등을 저장할 수 있다. 이러한 저장부(140)는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(Magnetic Media), CD-ROM(Compact Disk Read Only Memory), DVD(Digital Video Disk)와 같은 광 기록 매체(Optical Media), 플롭티컬 디스크(Floptical Disk)와 같은 자기-광 매체(Magneto-Optical Media) 및 롬(ROM), 램(RAM, Random Access Memory), 플래시 메모리를 포함한다.
- [0072] 아울러, 저장부(140)는 본 발명의 실시 예들에 따른 기능 동작에 필요한 응용 프로그램을 비롯하여, 표시부에 출력될 화면 이미지 등을 저장할 수 있다. 그리고 저장부(140)는 표시부가 터치스크린으로 구성되는 경우 터치스크린 운용을 위한 키 맵이나 메뉴 맵 등을 저장할 수 있다. 여기서 키 맵, 메뉴 맵은 각각 다양한 형태가 될 수 있다. 즉, 키맵은 키보드 맵이나, 3*4 키 맵, 쿼티 키 맵 등이 될 수 있고, 현재 활성화되고 있는 응용 프로그램의 운용 제어를 위한 제어키 맵이 될 수도 있다. 또한, 메뉴 맵은 현재 활성화되고 있는 응용 프로그램 운용 제어를 위한 메뉴 맵이 될 수도 있다. 이러한 저장부(140)는 단말 장치(100)의 부팅 및 상술한 각 구성의 운용을 위한 운영체제(OS, Operating System), 다양한 사용자 기능 예를 들면, 단말 장치(100)의 통화기능 지원을 위한 사용자 기능, 기타 음원을 재생하기 위한 MP3 사용자 기능, 사진 등의 이미지를 재생하기 위한 이미지 출력 기능, 동영상 재생 기능 등을 각각 지원하기 위한 응용 프로그램 등을 저장할 수 있다.
- [0073] 본 발명의 실시예들에 따른 출력부(150)는 단말 장치(100)의 동작 결과나 상태를 사용자가 인식할 수 있도록 제공하는 수단으로서, 예를 들면, 화면을 통해 시각적으로 출력하는 표시부나, 가청음을 출력하는 스피커 등을 포함할 수 있다. 특히, 본 발명에 있어서, 단말 장치(100)에서 구동되는 메신저 서비스 실행 예를 들어, 메신저 서비스의 메인 화면, 통화 화면, 대화 화면, 상용구 설정에 관련된 화면 등을 출력할 수 있으며, 대화 화면에 송수신된 대화 메시지 및 추천된 상용구 리스트를 표시할 수 있다.
- [0074] 다음으로, 메신저 서비스 시스템에서 본 발명의 실시예들에 따른 서비스 장치의 구성을 첨부된 도면을 참조하여

구체적으로 살펴보면 다음과 같다.

- [0075] 도 3은 본 발명의 실시예들에 따른 메신저 서비스 시스템에서의 서비스 장치의 구성을 도시한 도면이다.
- [0076] 도 3을 참조하면, 서비스 장치(200)는 통신부(210), 메신저 서비스 제공부(220) 및 저장부(230)를 포함하여 구성할 수 있다.
- [0077] 통신부(210)는 통신망(10)을 통해 하나 이상의 단말 장치(100)와 메신저 서비스 및 메신저를 통한 대화 메시지들 즉, 인스턴트 메시지, 멀티미디어 메시지 및 음성 통화 메시지 등을 송수신할 수 있다. 이러한 통신부(210)는 유선 방식 및 무선 방식뿐만 아니라 다양한 통신 방식을 통해서 데이터를 송수신할 수 있다. 더하여, 통신부(210)는 하나 이상의 통신 방식을 사용하여 데이터를 송수신할 수 있으며, 이를 위하여 통신부(210)는 각각 서로 다른 통신 방식에 따라서 데이터를 송수신하는 복수의 통신 모듈을 포함할 수 있다.
- [0078] 본 발명의 실시예에 따른 메신저 서비스 제공부(220)는 통신망(10)을 통해 둘 이상의 단말 장치(100)와 연동하여 메신저 서비스를 위한 동작을 제어하고, 통신부(210)와 기능적으로 연결되어, 단말 장치들(100) 간에 메신저를 통해 대화를 수행 시 대화 수행에 따라 입력되는 대화 입력 정보를 포함한 대화 메시지를 송수신할 수 있다.
- [0079] 특히, 본 발명의 실시예에 따른 메신저 서비스 제공부(220)는 단말 장치(100) 간에 대화 메시지를 송수신하되, 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 대화 기록으로 저장하고, 저장된 대화 기록에서 다음 대화 수행 시 이용할 상용구를 생성하여 생성된 상용구를 저장 및 관리할 수 있다. 또한, 메신저 서비스 제공부(220)는 대화 수행 시 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추천하기 위해 단말 장치(100)로 저장된 상용구를 제공할 수 있다. 이때, 메신저 서비스 제공부(220)는 저장된 대화 기록에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 추출하고, 추출된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 검출하고, 검출된 구를 상기 다음 대화 수행 시 이용할 상용구로 생성할 수 있다.
- [0080] 또한, 메신저 서비스 제공부(220)는, 송수신되는 대화 메시지에 포함되는 대화 입력 정보에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 검출하고, 검출된 단어의 구를 상용구로 생성하고, 생성된 상용구를 상기 검출된 단어와 매핑하여 저장할 수 있다.
- [0081] 아울러, 메신저 서비스 제공부(220)는 검출된 단어에 매핑되어 저장된 하나 이상의 상용구를 포함하는 상용구 리스트를 생성하고, 생성된 상용구 리스트를 주기적 또는 요청에 따라 단말 장치(100)로 제공할 수 있다.
- [0082] 저장부(230)는 상용구를 이용한 메신저 서비스를 제공하기 위해 관련된 정보를 저장할 수 있다. 구체적으로, 저장부(230)는 단말 장치들(100) 간에 송수신되는 인스턴트 메시지, 상용구 인스턴트 메시지, 멀티미디어 메시지 및 음성 통화 메시지 등의 대화 메시지 및 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 대화 기록으로 저장할 수 있으며, 생성된 상용구 및 상용구 리스트를 저장할 수 있다. 이러한 저장부(230)는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(Magnetic Media), CD-ROM(Compact Disk Read Only Memory), DVD(Digital Video Disk)와 같은 광 기록 매체(Optical Media), 플롭티컬 디스크(Floptical Disk)와 같은 자기-광 매체(Magneto-Optical Media) 및 롬(ROM), 램(RAM, Random Access Memory), 플래시 메모리를 포함한다.
- [0083] 그러면, 이와 같이 구성된 본 발명의 실시예에 따른 메신저 서비스 시스템에서 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법에 대해 첨부된 도면들을 참조하여 구체적으로 설명하기로 한다.
- [0084] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 단말 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법을 도시한 도면이다.
- [0085] 도 4를 참조하면, 1101단계에서 단말 장치(100)는 서비스 장치에서 메신저 어플리케이션을 제공받아 설치하고, 사용자의 요청에 따라 메신저 서비스를 실행한다. 이때, 단말 장치(100)는 상용구 추천 기능을 실행한다.
- [0086] 이후, 1102단계에서 단말 장치(100)는 메신저를 통해 대화를 수행함에 따라 대화 화면을 출력하고, 사용자로부터 대화 화면의 입력창을 통해 대화 입력 정보가 입력되는지를 확인하여, 사용자로부터 대화 입력 정보가 입력되면, 1103단계에서 입력된 대화 입력 정보를 분석한다.
- [0087] 이에 따라 1104단계에서 단말 장치(100)는 기 저장된 이전 대화 기록(대화 내용들)에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 단어들을 검색하고, 검색된 하나 이상의 구를 하나 이상의 상용구로서 추출한다. 이때, 단말 장치(100)는 현재 실행되는 다른 어플리케이션 및 다른 기능들을 이용하여 현재 사용자의 상황을 파악하고, 파악된 사용자의 상황에 따라 기 설정된 상용구 추천 모드(예를 들어, 텍스트 모드, 스피치 모드 및 스티커 모드 중 하나 이상)를 실행하고, 실행된 상용구 추천 모드에 따라 하나 이상의 상용구를 추출한다.
- [0088] 그러면 1105단계에서 단말 장치(100)는 추출된 하나 이상의 상용구를 포함한 상용구 리스트를 생성하고, 생성된

상용구 리스트를 대화 화면의 일 영역에 표출한다.

- [0089] 이에 따라 1106단계에서 단말 장치(100)는 대화 화면에 표출된 상용구 리스트에서 사용자에게 의해 어느 하나의 상용구가 선택되는 지를 확인하여, 아무런 선택이 없으면, 1107단계에서 입력된 대화 내용을 포함한 대화 메시지를 전송한다.
- [0090] 반면, 어느 하나의 상용구가 선택된 경우, 1108단계에서 단말 장치(100)는 선택된 상용구를 대화 입력 정보 대신 대화 메시지에 포함시키고, 상용구가 포함된 대화 메시지를 상대방 단말 장치(100)로 전송한다.
- [0091] 한편, 상술한 바와 같은 본 발명의 실시예에 달리, 단말 장치(100)는 상용구를 미리 설정할 수 있다. 이에 따라 단말 장치(100)는 저장된 이전 대화 기록에서 기 설정된 기준으로 자주 사용하는 단어를 추출하고, 추출된 단어를 포함하는 하나 이상의 구를 상용구로 생성하여 생성된 상용구를 대화 수행 시 이용할 상용구로 미리 설정한다.
- [0092] 이후, 메신저 서비스를 실행하여 메신저를 통해 대화를 수행하는 경우, 단말 장치(100)는 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 미리 설정된 하나 이상의 상용구를 추출하고, 추출된 상용구를 포함한 대화 메시지를 서비스 장치(200)를 통해 대화 상대의 수신 단말 장치(100)로 전송한다.
- [0093] 다음으로, 본 발명의 실시예에 따른 서비스 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법에 대해 첨부된 도면을 참조하여 구체적으로 설명하기로 한다.
- [0094] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 서비스 장치에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법을 도시한 도면이다.
- [0095] 도 5를 참조하면, 2101단계에서 서비스 장치(200)는 통신망을 통해 둘 이상의 단말 장치와 연동하여 메신저 서비스를 수행하여 단말 장치간에 대화 메시지를 송수신한다.
- [0096] 그리고 2102단계에서 서비스 장치(200)는 서비스 장치(200)는 현재 대화에서 송수신된 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 분석한다. 이때, 서비스 장치(200)는 송수신되는 대화 메시지에 포함된 대화 입력 정보를 대화 기록으로 저장한다.
- [0097] 이에 따라 2103단계에서 서비스 장치(200)는 분석된 결과를 이용하여 저장된 대화 기록에서 다음 대화 수행 시 이용할 상용구를 생성한다. 즉, 서비스 장치(200)는 대화 입력 정보에서 검출된 단어들에 상응하는 단어를 저장된 대화 기록에서 검색하고, 검출된 단어에 상응하는 단어를 포함하는 구를 상용구로 설정한다. 이때, 검출된 단어가 예를 들어, 사용 횟수(검색된 수)에 따라 일정 횟수 이상이면, 해당 단어를 포함한 구를 상용구로 설정할 수 있다.
- [0098] 그런 다음 2104단계에서 서비스 장치(200)는 설정된 상용구를 포함한 상용구 리스트를 생성하고, 생성된 상용구 리스트를 저장 및 관리한다. 이후, 2105단계에서 서비스 장치(200)는 주기적 또는 요청에 따라 다음 대화가 수행되면, 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추천하기 위해 상기 단말 장치로 저장된 상용구 또는 상용구 리스트를 단말 장치(100)로 제공한다.
- [0099] 한편, 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 예컨대 기록매체는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(Magnetic Media), CD-ROM(Compact Disk Read Only Memory), DVD(Digital Video Disk)와 같은 광 기록 매체(Optical Media), 플롭티컬 디스크(Floptical Disk)와 같은 자기-광 매체(Magneto-Optical Media), 및 롬(ROM), 램(RAM, Random Access Memory), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치를 포함한다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함할 수 있다. 이러한 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.
- [0100] 또한, 본 발명에 따른 장치에 탑재되고 본 발명에 따른 방법을 실행하는 컴퓨터 프로그램(프로그램, 소프트웨어, 소프트웨어 어플리케이션, 스크립트 혹은 코드로도 알려져 있음)은 컴파일 되거나 해석된 언어나 선형적 혹은 절차적 언어를 포함하는 프로그래밍 언어의 어떠한 형태로도 작성될 수 있으며, 독립형 프로그램이나 모듈, 컴포넌트, 서브루틴 혹은 컴퓨터 환경에서 사용하기에 적합한 다른 유닛을 포함하여 어떠한 형태로도 전개될 수 있다. 컴퓨터 프로그램은 파일 시스템의 파일에 반드시 대응하는 것은 아니다. 프로그램은 요청된 프로그램에 제공되는 단일 파일 내에, 혹은 다중의 상호 작용하는 파일(예컨대, 하나 이상의 모듈, 하위 프로그램 혹은 코드의 일부를 저장하는 파일) 내에, 혹은 다른 프로그램이나 데이터를 보유하는 파일의 일부(예컨대, 마

크업 언어 문서 내에 저장되는 하나 이상의 스크립트) 내에 저장될 수 있다. 컴퓨터 프로그램은 하나의 사이트에 위치하거나 복수의 사이트에 걸쳐서 분산되어 통신 네트워크에 의해 상호 접속된 다중 컴퓨터나 하나의 컴퓨터 상에서 실행되도록 전개될 수 있다.

[0101] 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시 예들은 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것에 지나지 않으며, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시 예들 이외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형 예들이 실시 가능하다는 것은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

[0102] 또한, 본 명세서는 다수의 특정한 구현물의 세부사항들을 포함하지만, 이들은 어떠한 발명이나 청구 가능한 것의 범위에 대해서도 제한적인 것으로서 이해되어서는 안되며, 오히려 특정한 발명의 특정한 실시형태에 특유할 수 있는 특징들에 대한 설명으로서 이해되어야 한다. 개별적인 실시형태의 문맥에서 본 명세서에 기술된 특정한 특징들은 단일 실시형태에서 조합하여 구현될 수도 있다. 반대로, 단일 실시형태의 문맥에서 기술한 다양한 특징들 역시 개별적으로 혹은 어떠한 적절한 하위 조합으로도 복수의 실시형태에서 구현 가능하다. 나아가, 특징들이 특정한 조합으로 동작하고 초기에 그와 같이 청구된 바와 같이 묘사될 수 있지만, 청구된 조합으로부터의 하나 이상의 특징들은 일부 경우에 그 조합으로부터 배제될 수 있으며, 그 청구된 조합은 하위 조합이나 하위 조합의 변형물로 변경될 수 있다.

[0103] 마찬가지로, 특정한 순서로 도면에서 동작들을 묘사하고 있지만, 이는 바람직한 결과를 얻기 위하여 도시된 그 특정한 순서나 순차적인 순서대로 그러한 동작들을 수행하여야 한다거나 모든 도시된 동작들이 수행되어야 하는 것으로 이해되어서는 안 된다. 또한, 상술한 실시형태의 다양한 시스템 컴포넌트의 분리는 그러한 분리를 모든 실시형태에서 요구하는 것으로 이해되어서는 안되며, 설명한 프로그램 컴포넌트와 시스템들은 일반적으로 단일의 소프트웨어 제품으로 함께 통합되거나 다중 소프트웨어 제품에 패키징될 수 있다는 점을 이해하여야 한다.

산업상 이용가능성

[0104] 본 발명은 메신저 서비스 시스템, 그 시스템에서의 상용구를 이용한 메신저 서비스 방법 및 장치에 관한 것으로, 메신저를 통해 대화를 수행 시 이전 대화 기록에서 사용자로부터 입력된 대화 입력 정보에 상응하는 상용구를 추출하여 추출된 상용구를 대화 입력 정보 대신 대화 메시지에 포함하여 상대방에게 전송함으로써, 사용자가 일일이 상대방에게 전하고자 하는 대화 내용을 입력할 필요가 없으므로 간편하게 대화 내용을 전송할 수 있는 효과가 있다.

[0105] 또한, 본 발명은 사용자의 상황에 따라 모드를 변경하여 텍스트뿐만 아니라 이전 대화 시 이용한 스티커, 다운로드한 스티커, 자신이 직접 제작한 이미지(스티커) 및 음성 등을 통해 다양한 형태의 상용구를 미리 생성하여 대화 입력 정보가 입력됨에 따라 상응하는 스티커를 추천해줄 수 있다. 이로 인해, 본 발명은 다양한 형태의 상용구를 제공할 수 있으며, 여러 단계의 조작을 거칠 필요 없이 간편하게 스티커 등의 상용구를 전송함으로써, 사용자가 보다 편리하게 이용할 수 있는 메신저 서비스를 제공할 수 있는 효과가 있다.

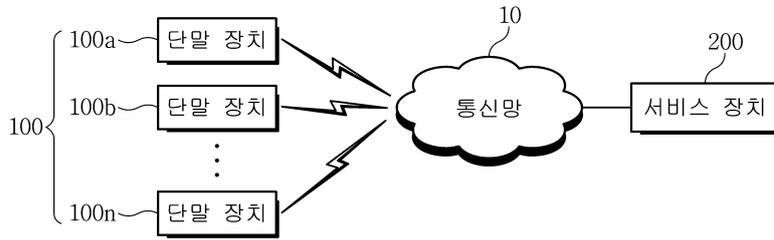
[0106] 아울러, 본 발명은 시판 또는 영업의 가능성이 충분할 뿐만 아니라 현실적으로 명백하게 실시할 수 있는 정도이므로 산업상 이용가능성이 있다.

부호의 설명

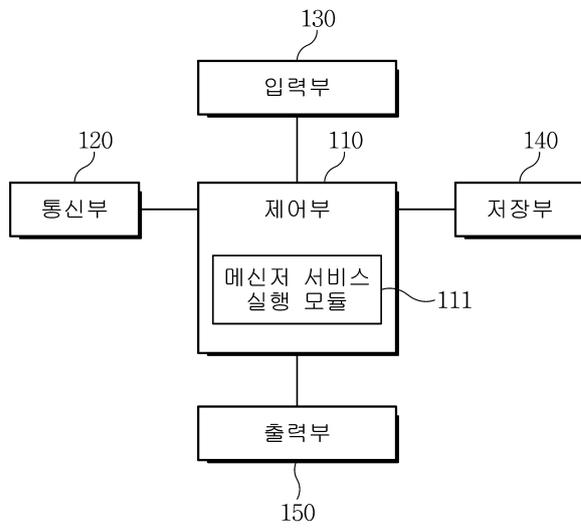
- [0107] 10: 통신망 100: 단말 장치 110: 제어부
 111: 메신저 서비스 실행 모듈 120: 통신부
 130: 입력부 140: 저장부 150: 출력부
 200: 서비스 장치 210: 통신부 220: 메신저 서비스 제공부
 230: 저장부

도면

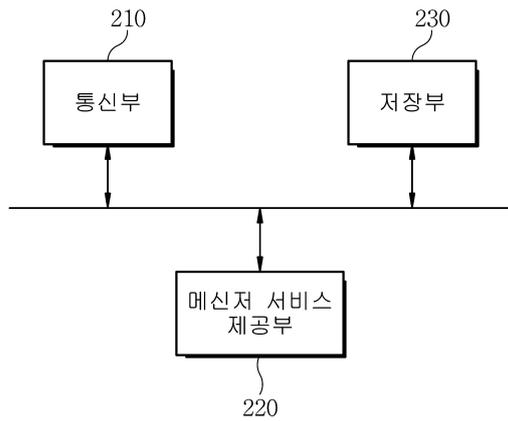
도면1



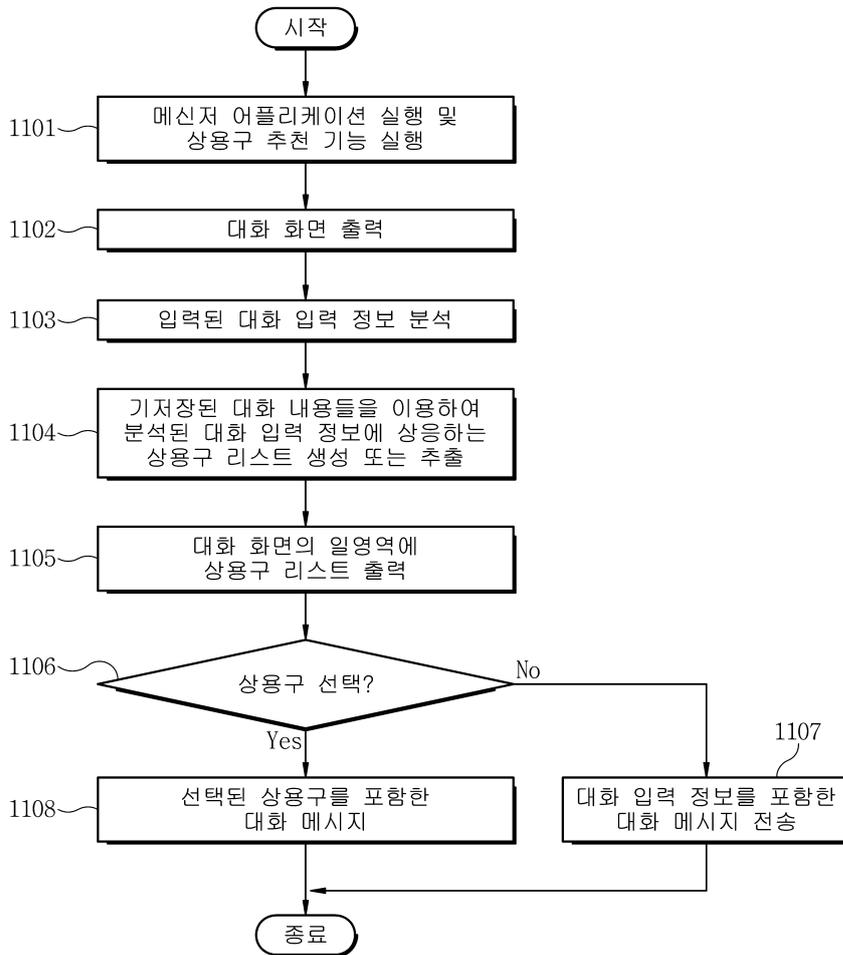
도면2



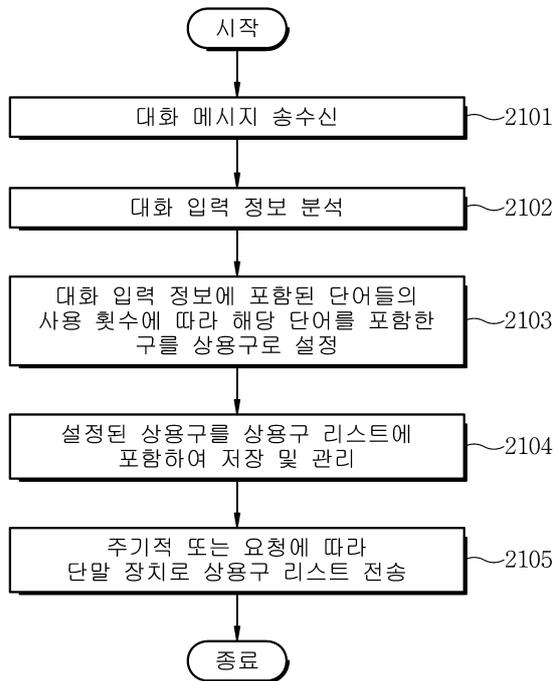
도면3



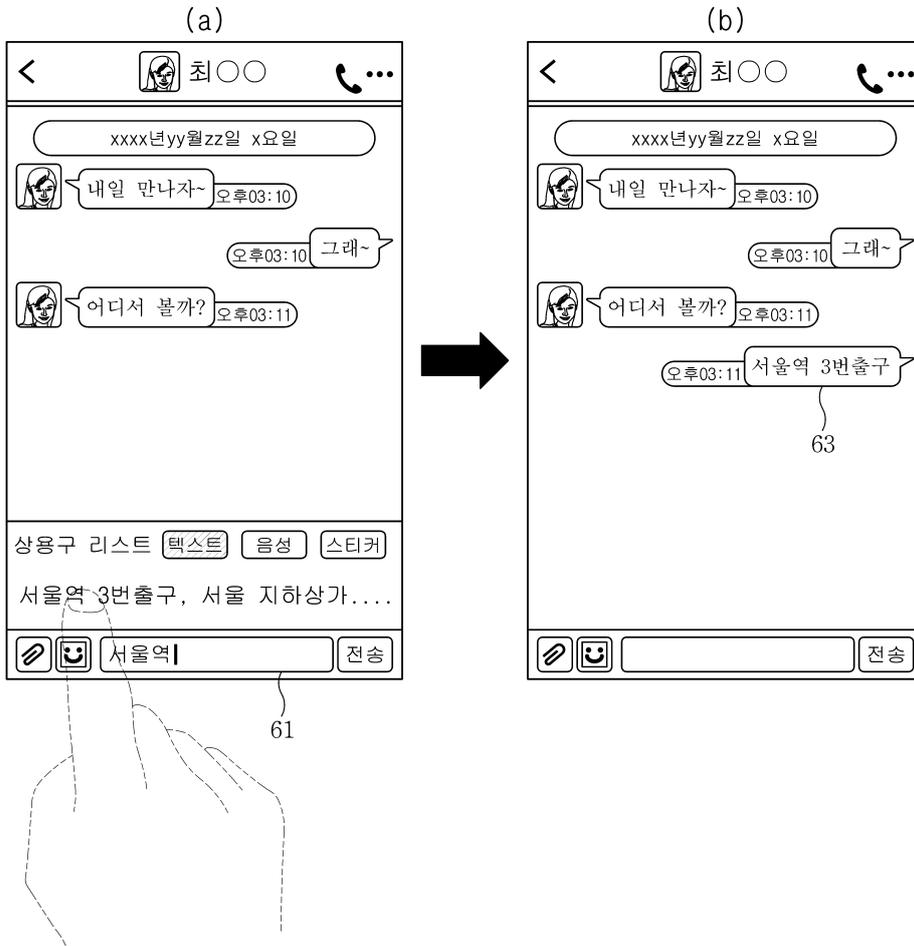
도면4



도면5



도면6



도면7

