



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2017년10월18일  
 (11) 등록번호 10-1787248  
 (24) 등록일자 2017년10월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 G06F 17/30 (2006.01) G06Q 50/30 (2012.01)  
 (52) CPC특허분류  
 G06F 17/30522 (2013.01)  
 G06F 17/30554 (2013.01)  
 (21) 출원번호 10-2016-0045739  
 (22) 출원일자 2016년04월14일  
 심사청구일자 2016년04월14일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR1020150106180 A\*  
 KR1020080078431 A\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**라인 가부시킴가이샤**  
 일본국 도쿄도 신주쿠구 신주쿠 4-1-6  
 (72) 발명자  
**김지원**  
 경기도 성남시 분당구 황새울로360번길 42, 11층  
 (서현동, 에이케이플라자분당점)  
**유태규**  
 경기도 성남시 분당구 황새울로360번길 42, 11층  
 (서현동, 에이케이플라자분당점)  
 (뒷면에 계속)  
 (74) 대리인  
**양성보**

전체 청구항 수 : 총 20 항

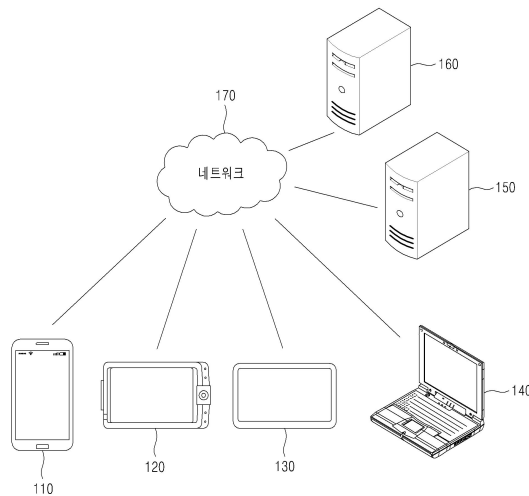
심사관 : 홍경아

(54) 발명의 명칭 **메신저 서비스를 이용한 키워드 검색 방법 및 시스템**

**(57) 요약**

메신저 서비스를 이용한 키워드 검색 방법 및 시스템이 개시된다. 본 발명의 실시예들에 따른 키워드 검색 방법에 따르면 메시징 서비스를 통해 송수신되는 인스턴트 메시지에 기반하여 사용자들에게 검색결과를 제공할 수 있다.

**대표도 - 도1**



(52) CPC특허분류

**G06Q 50/30** (2015.01)

(72) 발명자

**이승환**

경기도 성남시 분당구 황새울로360번길 42, 11층(서현동, 에이케이플라자분당점)

**이현주**

경기도 성남시 분당구 황새울로360번길 42, 11층(서현동, 에이케이플라자분당점)

**이용훈**

경기도 성남시 분당구 황새울로360번길 42, 11층(서현동, 에이케이플라자분당점)

**민은희**

경기도 성남시 분당구 황새울로360번길 42, 11층(서현동, 에이케이플라자분당점)

**김찬일**

경기도 성남시 분당구 황새울로360번길 42, 11층(서현동, 에이케이플라자분당점)

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

컴퓨터로 구현되는 전자 기기와 결합되어 키워드 검색 방법을 실행시키기 위해 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램에 있어서,

상기 키워드 검색 방법은,

상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 인스턴트 메시지를 메신저 인터페이스를 통해 상기 전자 기기의 화면에 표시하는 단계;

사용자로부터의 명시적인 검색 명령의 입력에 기반하여 상기 대화 세션을 통해 송수신된 전체 인스턴트 메시지 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 키워드 검색을 위한 서버로 전송하는 단계;

상기 서버로 전송된 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 통해 상기 서버에서 추출된 적어도 하나의 키워드에 기반하여 상기 서버에 의해 상기 적어도 하나의 키워드 각각을 위해 구분하여 생성된 검색결과들의 리스트를, 상기 서버로부터 수신하는 단계; 및

상기 전자 기기의 화면에 상기 서버로부터 수신된 검색결과들의 리스트를 표시하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 전송하는 단계는,

상기 전체 인스턴트 메시지 중에서 상기 사용자로부터의 명시적인 검색 명령이 입력되는 시점에 상기 메신저 인터페이스를 통해 상기 화면에 표시된 인스턴트 메시지를 상기 서버로 전송하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

#### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 메신저 인터페이스의 기설정된 영역에 대한 사용자의 선택에 기반하여 상기 사용자로부터의 명시적인 검색 명령을 입력받는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 전자 기기가 포함하는 센서의 출력값에 기반하여 생성되는 상기 사용자로부터의 명시적인 검색 명령을 입력받는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

#### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 검색결과들의 리스트를 표시하는 단계는,

상기 검색결과들의 리스트를 인스턴트 메시지가 표시되는 메신저 인터페이스와 연계하여 상기 전자 기기의 화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

**청구항 6**

제5항에 있어서,

상기 검색결과들의 리스트를 표시하는 단계는,

상기 검색결과들의 리스트에 포함된 검색결과들 각각을 상기 메신저 인터페이스의 기설정된 일부 영역상에 상기 적어도 하나의 키워드 각각을 위해 구분된 팝업 카드의 형태로 표시하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

**청구항 7**

제6항에 있어서,

상기 팝업 카드는 대응하는 검색결과를 인스턴트 메시지로써 전송하기 위한 기능을 포함하고,

상기 기능이 선택되는 경우, 상기 팝업 카드에 대응하는 검색결과를 포함하는 인스턴트 메시지가 상기 대화 세션을 통해 전송되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

**청구항 8**

제6항에 있어서,

상기 검색결과들의 리스트를 표시하는 단계는,

상기 표시된 팝업 카드를 통해 상기 표시된 팝업 카드에 대응하는 검색결과와 연관된 프로세스를 호출하기 위한 기능을 제공하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

**청구항 9**

제8항에 있어서,

상기 검색결과와 연관된 프로세스는,

상기 표시된 팝업 카드에 대응하는 검색결과와 관련된 사이트로의 이동을 위한 프로세스, 상기 표시된 팝업 카드에 대응하는 검색결과와 관련된 콘텐츠의 재생을 위한 프로세스 및 상기 표시된 팝업 카드에 대응하는 검색결과를 상기 대화 세션을 통해 제공하기 위한 프로세스 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

**청구항 10**

제1항에 있어서,

상기 전송하는 단계는,

상기 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 상기 대화 세션에 참여한 사용자별로 구분하기 위한 사용자 구분 정보를 상기 서버로 더 전송하고,

상기 사용자 구분 정보에 기반하여 상기 서버에서 확인되는 상기 다른 사용자의 인스턴트 메시지가 상기 사용자의 인스턴트 메시지보다 상대적으로 더 높은 검색 우선순위를 갖는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램.

**청구항 11**

컴퓨터로 구현되는 전자 기기의 키워드 검색 방법에 있어서,

상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 인스턴트 메시지를 메신저 인터페이스를 통해 상기 전자 기기의 화면에 표시하는 단계;

사용자로부터의 명시적인 검색 명령의 입력에 기반하여 상기 대화 세션을 통해 송수신된 전체 인스턴트 메시지 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 키워드 검색을 위한 서버로 전송하는 단계;

상기 서버로 전송된 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 통해 상기 서버에서 추출된 적어도 하나의 키워드에 기반

하여 상기 서버에 의해 상기 적어도 하나의 키워드 각각을 위해 구분하여 생성된 검색결과들의 리스트를, 상기 서버로부터 수신하는 단계; 및

상기 전자 기기의 화면에 상기 서버로부터 수신된 검색결과들의 리스트를 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**청구항 12**

제11항에 있어서,

상기 전송하는 단계는,

상기 전체 인스턴트 메시지 중에서 상기 사용자로부터의 명시적인 검색 명령이 입력되는 시점에 상기 메신저 인터페이스를 통해 상기 화면에 표시된 인스턴트 메시지를 상기 서버로 전송하는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**청구항 13**

제11항에 있어서,

상기 검색결과들의 리스트를 표시하는 단계는,

상기 검색결과들의 리스트를 인스턴트 메시지가 표시되는 메신저 인터페이스와 연계하여 상기 전자 기기의 화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**청구항 14**

컴퓨터로 구현되는 서버의 키워드 검색 방법에 있어서,

전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 전체 인스턴트 메시지 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지를, 상기 전자 기기로부터 수신하는 단계;

상기 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 통해 적어도 하나의 키워드를 추출하는 단계;

상기 추출된 적어도 하나의 키워드 각각에 대응하는 검색결과들을 상기 추출된 적어도 하나의 키워드 각각을 위해 구분하여 상기 검색결과들의 리스트를 생성하는 단계; 및

상기 전자 기기로 상기 생성된 검색결과들의 리스트를 전송하는 단계를 포함하고,

상기 적어도 일부의 인스턴트 메시지는, 상기 전자 기기에서 사용자로부터의 명시적인 검색 명령의 입력에 따라 상기 전자 기기에서 전송되는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**청구항 15**

제14항에 있어서,

상기 적어도 일부의 인스턴트 메시지는, 상기 전자 기기에서 상기 사용자로부터의 명시적인 검색 명령이 입력되는 시점에 상기 전자 기기의 화면에 표시된 인스턴트 메시지를 포함하는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**청구항 16**

제14항에 있어서,

상기 적어도 하나의 키워드를 추출하는 단계는,

상기 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 통해 복수의 키워드가 추출되는 경우, 상기 추출된 복수의 키워드 각각에 대한 검색 횟수(Query Count, QC)에 기반하여 기설정된 수 이하로 키워드들을 추출하는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**청구항 17**

제14항에 있어서,

상기 수신하는 단계는,

상기 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 상기 대화 세션에 참여한 사용자별로 구분하기 위한 사용자 구분 정보를 더 수신하고,

상기 적어도 하나의 키워드를 추출하는 단계는,

상기 사용자 구분 정보에 기반하여 확인되는 상기 다른 사용자의 인스턴트 메시지에 상기 사용자의 인스턴트 메시지보다 상대적으로 더 높은 검색 우선순위를 부여하여 상기 다른 사용자의 인스턴트 메시지로부터 우선적으로 키워드를 추출하는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**청구항 18**

제14항에 있어서,

상기 추출된 키워드가 둘 이상의 의미를 갖는 경우, 상기 둘 이상의 의미 중 하나의 의미를 선택하여 상기 추출된 키워드와 매칭하는 단계

를 더 포함하고,

상기 검색결과들의 리스트를 생성하는 단계는,

상기 추출된 키워드와 매칭된 의미에 대응하는 검색결과를 생성하는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**청구항 19**

제18항에 있어서,

상기 매칭하는 단계는,

상기 적어도 일부의 인스턴트 메시지에 출현하는 단어에 기반하여 상기 추출된 키워드와 매칭하기 위한 의미를 선택하는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**청구항 20**

제14항에 있어서,

상기 검색결과들의 리스트는, 상기 전자 기기의 화면에 인스턴트 메시지를 표시하기 위한 메신저 인터페이스와 연계하여 상기 추출된 적어도 하나의 키워드 각각을 위해 구분된 팝업 카드들의 리스트의 형태로 상기 전자 기기의 화면에 표시되고,

상기 표시된 팝업 카드들 각각을 통해 대응하는 검색결과와 연관된 프로세스를 호출하기 위한 기능이 제공되는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 아래의 설명은 메신저 서비스를 이용한 키워드 검색 방법 및 시스템에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 웹 환경이나 모바일 환경에서 사용자의 질의에 응답하는 종래기술이 존재한다. 예를 들어, 검색엔진은 인터넷 상에서 방대한 분량으로 흩어져 있는 자료를 가운데 원하는 정보를 쉽게 찾을 수 있도록 도와주는 소프트웨어로서, 사용자의 검색어나 검색조건과 같은 질의에 따라 알맞은 문서나 사이트를 사용자에게 답변으로서 제공한다.

[0003] 또한, 메시징 서비스와 상술한 검색 기술을 연계하여 인스턴트 메시지를 입력받기 위한 대화방의 대화창에 입력되는 메시지를 키워드로 활용하여 검색결과를 제공하는 기술이 존재한다. 예를 들어, 한국공개특허 제10-2006-0119836호는 메신저를 이용한 검색 결과 공유 방법 및 시스템에 관한 것으로, 메신저에서 사용자가 입력하는 특정 조건의 메시지를 키워드로 활용하여 검색결과를 제공하는 기술에 대해 개시하고 있다.

[0004] 참고자료: <PCT/KR/2014/010167, US20140019540A1, US20130332543A1, US20130260893>

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0005] 단순히 사용자가 입력하는 키워드가 아니라, 메시징 서비스에서 특정 대화 세션과 관련된 검색결과를 제공할 수 있는 키워드 검색 방법 및 시스템을 제공한다.

**과제의 해결 수단**

[0006] 컴퓨터로 구현되는 전자 기기와 결합되어 키워드 검색 방법을 실행시키기 위해 컴퓨터 관독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램에 있어서, 상기 키워드 검색 방법은, 상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 인스턴트 메시지를 메신저 인터페이스를 통해 상기 전자 기기의 화면에 표시하는 단계; 사용자로부터의 명시적인 검색 명령의 입력에 기반하여 상기 대화 세션을 통해 송수신된 전체 인스턴트 메시지 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 키워드 검색을 위한 서버로 전송하는 단계; 상기 서버로 전송된 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 통해 상기 서버에서 추출된 적어도 하나의 키워드에 기반하여 상기 서버에 의해 상기 적어도 하나의 키워드 각각을 위해 구분하여 생성된 검색결과들의 리스트를, 상기 서버로부터 수신하는 단계; 및 상기 전자 기기의 화면에 상기 서버로부터 수신된 검색결과들의 리스트를 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 관독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램을 제공한다.

[0007] 컴퓨터로 구현되는 전자 기기의 키워드 검색 방법에 있어서, 상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 인스턴트 메시지를 메신저 인터페이스를 통해 상기 전자 기기의 화면에 표시하는 단계; 사용자로부터의 명시적인 검색 명령의 입력에 기반하여 상기 대화 세션을 통해 송수신된 전체 인스턴트 메시지 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 키워드 검색을 위한 서버로 전송하는 단계; 상기 서버로 전송된 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 통해 상기 서버에서 추출된 적어도 하나의 키워드에 기반하여 상기 서버에 의해 상기 적어도 하나의 키워드 각각을 위해 구분하여 생성된 검색결과들의 리스트를, 상기 서버로부터 수신하는 단계; 및 상기 전자 기기의 화면에 상기 서버로부터 수신된 검색결과들의 리스트를 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법을 제공한다.

[0008] 컴퓨터로 구현되는 서버의 키워드 검색 방법에 있어서, 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 전체 인스턴트 메시지 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지를, 상기 전자 기기로부터 수신하는 단계; 상기 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 통해 적어도 하나의 키워드를 추출하는 단계; 상기 추출된 적어도 하나의 키워드 각각에 대응하는 검색결과들을 상기 추출된 적어도 하나의 키워드 각각을 위해 구분하여 상기 검색결과들의 리스트를 생성하는 단계; 및 상기 전자 기기로 상기 생성된 검색결과들의 리스트를 전송하는 단계를 포함하고, 상기 적어도 일부의 인스턴트 메시지는, 상기 전자 기기에서 사용자로부터의 명시적인 검색 명령의 입력에 따라 상기 전자 기기에서 전송되는 것을 특징으로 하는 키워드 검색 방법을 제공한다.

**발명의 효과**

[0009] 단순히 사용자가 입력하는 키워드가 아니라, 메시징 서비스에서 특정 대화 세션과 관련된 검색결과를 제공할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0010] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 네트워크 환경의 예를 도시한 도면이다.
- 도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 전자 기기 및 서버의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다.
- 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 전자 기기의 프로세서가 포함할 수 있는 구성요소의 예를 도시한 블록도이다.
- 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 전자 기기가 수행할 수 있는 방법의 예를 도시한 흐름도이다.
- 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 서버의 프로세서가 포함할 수 있는 구성요소의 예를 도시한 블록도이다.
- 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 서버가 수행할 수 있는 방법의 예를 도시한 흐름도이다.

도 7은 본 발명의 일실시예에 있어서, 현재 전자 기기의 화면에 표시중인 인스턴트 메시지를 서버로 전송하는 예를 도시한 도면이다.

도 8은 본 발명의 일실시예에 있어서, 서버에서 인스턴트 메시지에서 키워드를 추출하는 예를 도시한 도면이다.

도 9는 본 발명의 일실시예에 있어서, 서버가 제공하는 검색결과가 전자 기기의 화면에 표시되는 예를 도시한 도면이다.

도 10은 본 발명의 일실시예에 있어서 전자 기기의 화면에 표시된 검색결과와 이동 예를 도시한 도면이다.

도 11 및 도 12는 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색결과와 관련된 사이트로의 이동을 위한 프로세스를 설명하기 위한 도면들이다.

도 13은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색결과와 관련된 콘텐츠의 재생을 위한 프로세스를 설명하기 위한 도면이다.

도 14 및 도 15는 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색결과를 대화 세션을 통해 제공하기 위한 프로세스를 설명하기 위한 도면들이다.

도 16은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 버튼의 예를 도시한 도면이다.

도 17은 본 발명의 일실시예에 있어서, 대화방 바탕화면의 선택을 위한 예를 도시한 도면이다.

도 18은 본 발명의 일실시예에 있어서, 전자 기기의 센서를 이용한 검색 명령의 입력 예를 설명하기 위한 도면이다.

도 19는 본 발명의 일실시예에 있어서, 전자 기기의 내부 구성의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다.

도 20은 본 발명의 일실시예에 있어서, 인스턴트 메시지를 이용하여 검색결과를 제공하는 예를 도시한 도면이다.

도 21은 본 발명의 일실시예에 있어서, 인스턴트 메시지를 이용하여 검색결과를 제공하는 다른 예를 도시한 도면이다.

도 22는 본 발명의 일실시예에 있어서, 사용자에게 의해 선택된 인스턴트 메시지를 서버로 전송하는 예를 도시한 도면이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0011] 이하, 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0012] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 네트워크 환경의 예를 도시한 도면이다. 도 1의 네트워크 환경은 복수의 전자 기기들(110, 120, 130, 140), 복수의 서버들(150, 160) 및 네트워크(170)를 포함하는 예를 나타내고 있다. 이러한 도 1은 발명의 설명을 위한 일례로 전자 기기의 수나 서버의 수가 도 1과 같이 한정되는 것은 아니다.
- [0013] 복수의 전자 기기들(110, 120, 130, 140)은 컴퓨터 장치로 구현되는 고정형 단말이거나 이동형 단말일 수 있다. 복수의 전자 기기들(110, 120, 130, 140)의 예를 들면, 스마트폰(smart phone), 휴대폰, 네비게이션, 컴퓨터, 노트북, 디지털방송용 단말, PDA(Personal Digital Assistants), PMP(Portable Multimedia Player), 태블릿 PC 등이 있다. 일례로 전자 기기 1(110)은 무선 또는 유선 통신 방식을 이용하여 네트워크(170)를 통해 다른 전자 기기들(120, 130, 140) 및/또는 서버(150, 160)와 통신할 수 있다.
- [0014] 통신 방식은 제한되지 않으며, 네트워크(170)가 포함할 수 있는 통신망(일례로, 이동통신망, 유선 인터넷, 무선 인터넷, 방송망)을 활용하는 통신 방식뿐만 아니라 기기들간의 근거리 무선 통신 역시 포함될 수 있다. 예를 들어, 네트워크(170)는, PAN(personal area network), LAN(local area network), CAN(campus area network), MAN(metropolitan area network), WAN(wide area network), BBN(broadband network), 인터넷 등의 네트워크 중 하나 이상의 임의의 네트워크를 포함할 수 있다. 또한, 네트워크(170)는 버스 네트워크, 스타 네트워크, 링 네트워크, 메쉬 네트워크, 스타-버스 네트워크, 트리 또는 계층적(hierarchical) 네트워크 등을 포함하는 네트워크 토폴로지 중 임의의 하나 이상을 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0015] 서버(150, 160) 각각은 복수의 전자 기기들(110, 120, 130, 140)과 네트워크(170)를 통해 통신하여 명령, 코드, 파일, 콘텐츠, 서비스 등을 제공하는 컴퓨터 장치 또는 복수의 컴퓨터 장치들로 구현될 수 있다.

일례로, 전자 기기 1(110)은 전자 기기 1(110)에 설치된 어플리케이션을 통해 서버(150)에 접근하여 기설정된 서비스(일례로, 게임 서비스, 채팅 서비스, SNS(Social Network Service) 서비스, 금융 서비스 등)를 제공받을 수 있다.

[0018] 도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 전자 기기 및 서버의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다. 도 2에서는 하나의 전자 기기에 대한 예로서 전자 기기 1(110), 그리고 하나의 서버에 대한 예로서 서버(150)의 내부 구성을 설명한다. 다른 전자 기기들(120, 130, 140)이나 서버(160) 역시 동일한 또는 유사한 내부 구성을 가질 수 있다.

[0019] 전자 기기 1(110)과 서버(150)는 메모리(211, 221), 프로세서(212, 222), 통신 모듈(213, 223) 그리고 입출력 인터페이스(214, 224)를 포함할 수 있다. 메모리(211, 221)는 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체로서, RAM(random access memory), ROM(read only memory) 및 디스크 드라이브와 같은 비소멸성 대용량 기록장치(permanent mass storage device)를 포함할 수 있다. 여기서 ROM과 비소멸성 대용량 기록장치는 메모리(211, 221)와 분리되어 별도의 영구 저장 장치로서 포함될 수도 있다. 또한, 메모리(211, 221)에는 운영체제와 적어도 하나의 프로그램 코드(일례로 전자 기기 1(110)에 설치되어 구동되는 브라우저나 특정 서비스의 제공을 위한 어플리케이션 등을 위한 코드)가 저장될 수 있다. 이러한 소프트웨어 구성요소들은 메모리(211, 221)와는 별도의 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체로부터 로딩될 수 있다. 이러한 별도의 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체는 플로피 드라이브, 디스크, 테이프, DVD/CD-ROM 드라이브, 메모리 카드 등의 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체를 포함할 수 있다. 다른 실시예에서 소프트웨어 구성요소들은 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체가 아닌 통신 모듈(213, 223)을 통해 메모리(211, 221)에 로딩될 수도 있다. 예를 들어, 적어도 하나의 프로그램은 개발자들 또는 어플리케이션의 설치 파일을 배포하는 파일 배포 시스템(일례로 상술한 서버(160) 또는 네트워크(170)를 통해 통신 가능한 다른 서버 장치)이 네트워크(170)를 통해 제공하는 파일들에 의해 설치되는 프로그램(일례로 상술한 어플리케이션)에 기반하여 메모리(211, 221)에 로딩될 수 있다.

[0020] 프로세서(212, 222)는 기본적인 산술, 로직 및 입출력 연산을 수행함으로써, 컴퓨터 프로그램의 명령을 처리하도록 구성될 수 있다. 명령은 메모리(211, 221) 또는 통신 모듈(213, 223)에 의해 프로세서(212, 222)로 제공될 수 있다. 예를 들어 프로세서(212, 222)는 메모리(211, 221)와 같은 기록 장치에 저장된 프로그램 코드에 따라 수신되는 명령을 실행하도록 구성될 수 있다.

[0021] 통신 모듈(213, 223)은 네트워크(170)를 통해 전자 기기 1(110)과 서버(150)가 서로 통신하기 위한 기능을 제공할 수 있으며, 다른 전자 기기(일례로 전자 기기 2(120)) 또는 다른 서버(일례로 서버(160))와 통신하기 위한 기능을 제공할 수 있다. 일례로, 전자 기기 1(110)의 프로세서(212)가 메모리(211)와 같은 기록 장치에 저장된 프로그램 코드에 따라 생성한 요청(일례로 영상 통화 서비스를 위한 요청)이 통신 모듈(213)의 제어에 따라 네트워크(170)를 통해 서버(150)로 전달될 수 있다. 역으로, 서버(150)의 프로세서(222)의 제어에 따라 제공되는 제어 신호나 명령, 콘텐츠, 파일 등이 통신 모듈(223)과 네트워크(170)를 거쳐 전자 기기 1(110)의 통신 모듈(213)을 통해 전자 기기 1(110)로 수신될 수 있다. 예를 들어 통신 모듈(213)을 통해 수신된 서버(150)의 제어 신호나 명령 등은 프로세서(212)나 메모리(211)로 전달될 수 있고, 콘텐츠나 파일 등은 전자 기기 1(110)가 더 포함할 수 있는 저장 매체로 저장될 수 있다.

[0022] 입출력 인터페이스(214, 224)는 입출력 장치(215)와의 인터페이스를 위한 수단일 수 있다. 예를 들어, 입력 장치는 키보드 또는 마우스 등의 장치들, 그리고 출력 장치는 어플리케이션의 통신 세션을 표시하기 위한 디스플레이와 같은 장치들을 포함할 수 있다. 다른 예로 입출력 인터페이스(214)는 터치스크린과 같이 입력과 출력을 위한 기능이 하나로 통합된 장치와의 인터페이스를 위한 수단일 수도 있다. 보다 구체적인 예로, 전자 기기 1(110)의 프로세서(212)는 메모리(211)에 로딩된 컴퓨터 프로그램의 명령을 처리함에 있어서 서버(150)나 전자 기기 2(120)가 제공하는 데이터를 이용하여 구성되는 서비스 화면이나 콘텐츠가 입출력 인터페이스(214)를 통해 디스플레이에 표시될 수 있다.

[0023] 또한, 다른 실시예들에서 전자 기기 1(110) 및 서버(150)는 도 2의 구성요소들보다 더 많은 구성요소들을 포함할 수도 있다. 그러나, 대부분의 종래기술적 구성요소들을 명확하게 도시할 필요성은 없다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)은 상술한 입출력 장치(215) 중 적어도 일부를 포함하도록 구현되거나 또는 트랜시버(transceiver), GPS(Global Positioning System) 모듈, 카메라, 각종 센서, 데이터베이스 등과 같은 다른 구성요소들을 더 포함할 수도 있다. 보다 구체적인 예로, 전자 기기 1(110)이 스마트폰인 경우, 일반적으로 스마트폰이 포함하고 있는 가속도 센서나 자이로 센서, 카메라, 각종 물리적인 버튼, 터치패널을 이용한 버튼, 입출력 포트, 진동을 위한 진동기 등의 다양한 구성요소들이 전자 기기 1(110)에 더 포함되도록 구현될 수 있음을 알 수 있다.

- [0025] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 전자 기기의 프로세서가 포함할 수 있는 구성요소의 예를 도시한 블록도이고, 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 전자 기기가 수행할 수 있는 방법의 예를 도시한 흐름도이다.
- [0026] 본 실시예에 따른 전자 기기 1(110)에는 컴퓨터로 구현된 키워드 검색 시스템이 구성될 수 있다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)에 설치된 메신저 어플리케이션이 제공하는 명령에 기반하여 전자 기기 1(110)에 구현된 키워드 검색 시스템은 키워드 검색 방법을 수행할 수 있다. 도 4에 따른 키워드 검색 방법을 수행하기 위해, 전자 기기 1(110)의 프로세서(212)는 구성요소로서 도 3에 도시된 바와 같이, 메시지 표시부(310), 검색 명령 입력부(320), 메시지 전송부(330), 검색결과 수신부(340) 및 검색결과 표시부(350)를 포함할 수 있다. 실시예에 따라 프로세서(212)의 구성요소들은 선택적으로 프로세서(212)에 포함되거나 제외될 수도 있다. 또한, 실시예에 따라 프로세서(212)의 구성요소들은 프로세서(212)의 기능의 표현을 위해 분리 또는 병합될 수도 있다.
- [0027] 이러한 프로세서(212) 및 프로세서(212)의 구성요소들은 도 4의 키워드 검색 방법이 포함하는 단계들(410 내지 460)을 수행하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(212) 및 프로세서(212)의 구성요소들은 메모리(211)가 포함하는 운영체제의 코드와 적어도 하나의 프로그램의 코드에 따른 명령(instruction)을 실행하도록 구현될 수 있다.
- [0028] 여기서, 프로세서(212)의 구성요소들은 전자 기기 1(110)에 저장된 프로그램 코드가 제공하는 명령(일례로, 전자 기기 1(110)에서 구동된 메신저 어플리케이션이 제공하는 명령)에 따라 프로세서(212)에 의해 수행되는 프로세서(212)의 서로 다른 기능들(different functions)의 표현들일 수 있다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)이 인스턴트 메시지를 화면에 표시하도록 상술한 명령에 따라 전자 기기 1(110)을 제어하는 프로세서(212)의 기능적 표현으로서 메시지 표시부(310)가 이용될 수 있다.
- [0029] 단계(410)에서 프로세서(212)는 전자 기기 1(110)의 제어와 관련된 명령이 로딩된 메모리(211)로부터 필요한 명령을 읽어드릴 수 있다. 이 경우, 상기 읽어드린 명령은 프로세서(212)가 이후 설명될 단계들(420 내지 460)을 실행하도록 제어하기 위한 명령을 포함할 수 있다.
- [0030] 단계(420)에서 메시지 표시부(310)는 전자 기기 1(110)의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 인스턴트 메시지를 메신저 인터페이스를 통해 전자 기기 1(110)의 화면에 표시하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 예를 들어, 다른 사용자는 전자 기기 2(120)의 사용자일 수 있다. 이 경우, 전자 기기 1(110)과 전자 기기 2(120)에서 메시징 서비스를 이용하여 대화를 위한 인스턴트 메시지를 주고 받을 수 있으며, 이러한 인스턴트 메시지가 전자 기기 1(110)의 사용자의 계정과 전자 기기 2(120)의 사용자의 계정간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신될 수 있다. 이 경우, 메시징 서비스를 제공하는 메신저 서버(일례로, 서버(160))가 대화 세션을 통해 송수신되는 인스턴트 메시지가 해당 대화 세션의 참가자들에게 전달될 수 있도록 인스턴트 메시지의 전송을 라우팅(routing)할 수 있다. 대화 세션을 통해 송수신되는 전체 인스턴트 메시지들은 전자 기기 1(110)에 저장될 수 있으며, 복수의 대화 세션들이 존재할 수 있다. 전자 기기 1(110)에서 이전에 생성된 대화 세션이 선택되거나 또는 새로운 대화 세션이 생성되는 경우, 해당 대화 세션을 통해 송수신되는 전체 인스턴트 메시지들 중 적어도 일부가 메신저의 대화방(상술한 대화 세션에 대응하는 대화방)과 같은 메신저 인터페이스를 통해 전자 기기 1(110)의 화면에 표시될 수 있다.
- [0031] 단계(430)에서 검색 명령 입력부(320)는 검색 명령을 입력받도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 검색 명령은 다양한 방식으로 생성되어 입력될 수 있다. 예를 들어, 검색 명령 입력부(320)는 메신저 인터페이스의 기 설정된 영역에 대한 사용자의 선택(일례로, 터치스크린 환경에서 사용자가 버튼이 표시된 영역을 손가락으로 터치)에 기반하여 검색 명령을 입력받을 수 있다. 다른 예로, 검색 명령 입력부(320)는 전자 기기 1(110)이 포함하는 센서의 출력값에 기반하여 생성되는 검색 명령을 입력받을 수도 있다. 이러한 검색 명령의 생성 및 입력에 대해서는 이후 더욱 자세히 설명한다.
- [0032] 단계(440)에서 메시지 전송부(330)는 검색 명령의 입력에 기반하여 대화 세션을 통해 송수신된 전체 인스턴트 메시지 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 키워드 검색을 위한 서버(150)로 전송하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 이때, 키워드 검색을 위한 서버(150)는 상술한 메신저 서버와 동일한 서버일 수도 있고, 서로 다른 별도의 서버일 수도 있다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)은 입력되는 검색 명령에 따라 현재 표시중인 대화방과 관련된 인스턴트 메시지들 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 네트워크(170)를 통해 키워드 검색을 위한 서버(150)로 전송할 수 있다. 이러한 적어도 일부의 인스턴트 메시지들은 상술한 대화 세션과는 별도로 네트워크(170)를 통해 전자 기기 1(110)에서 서버(150)로 전송될 수 있다.
- [0033] 본 발명의 실시예들에서 전자 기기 1(110)이 인스턴트 메시지를 서버(150)로 전송하는 것은 해당 인스턴트 메시

지 자체를 서버(150)로 전송하는 것을 의미할 수도 있지만, 해당 인스턴트 메시지의 식별자를 서버(150)로 전송하는 것을 의미할 수도 있다. 예를 들어, 서버(150)에도 인스턴트 메시지가 저장되는 경우, 인스턴트 메시지의 식별자 전송을 통해 서버(150)에서 해당 인스턴트 메시지가 인식될 수 있다.

- [0034] 단계(450)에서 검색결과 수신부(340)는 전송된 적어도 일부의 인스턴트 메시지에서 추출된 키워드에 기반하여 서버(150)에서 생성된 검색결과를 서버(150)로부터 수신하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 다시 말해, 서버(150)는 명시적으로 제공된 키워드가 아니라 전자 기기 1(110)로부터 제공되는 특정 대화 세션에 대한 인스턴트 메시지에서 키워드를 추출하여 검색결과를 생성하고, 이를 전자 기기 1(110)로 네트워크(170)를 통해 전송할 수 있다.
- [0035] 실시예에 따라 서버(150)는 추출된 키워드들 중 사용자에게 의해 선택된 키워드를 이용하여 검색결과를 생성할 수도 있다. 예를 들어, 특정 대화 세션에 대한 인스턴트 메시지에서 복수의 키워드들이 추출되는 경우, 서버(150)는 키워드들의 리스트를 네트워크(170)를 통해 전자 기기 1(110)로 전송할 수 있다. 전자 기기 1(110)은 수신된 키워드들의 리스트를 전자 기기 1(110)의 화면에 표시하고, 리스트에서 적어도 하나의 키워드를 선택하기 위한 사용자 인터페이스를 사용자에게 제공할 수 있다. 또한, 전자 기기 1(110)은 사용자 인터페이스를 통해 사용자가 선택한 키워드를 인식하여 네트워크(170)를 통해 서버(150)로 전송할 수 있다. 이 경우, 서버(150)는 사용자에게 의해 선택된 키워드를 이용하여 검색결과를 생성하고, 생성된 검색결과를 네트워크(170)를 통해 전자 기기 1(110)로 전송할 수 있다.
- [0036] 단계(460)에서 검색결과 표시부(350)는 화면에 수신된 검색결과를 표시하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 이처럼, 사용자는 단순히 사용자가 입력하는 키워드가 아니라, 현재 이용중인 대화 세션을 통해 송수신되는 인스턴트 메시지들과 연관된 검색결과를 제공받을 수 있게 된다.
- [0038] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 서버의 프로세서가 포함할 수 있는 구성요소의 예를 도시한 블록도이고, 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 서버가 수행할 수 있는 방법의 예를 도시한 흐름도이다.
- [0039] 본 실시예에 따른 서버(150)에는 컴퓨터로 구현된 키워드 검색 시스템이 구성될 수 있으며, 서버(150)에 구현된 키워드 검색 시스템은 도 6에 따른 키워드 검색 방법을 수행할 수 있다. 도 6에 따른 키워드 검색 방법을 수행하기 위해, 서버(150)의 프로세서(222)는 구성요소로서 도 5에 도시된 바와 같이, 메시지 수신부(510), 키워드 추출부(520), 키워드 선정부(530), 의미 매칭부(540), 검색결과 생성부(550) 및 검색결과 전송부(560)를 포함할 수 있다. 실시예에 따라 프로세서(222)의 구성요소들은 선택적으로 프로세서(222)에 포함되거나 제외될 수도 있다. 또한, 실시예에 따라 프로세서(222)의 구성요소들은 프로세서(222)의 기능의 표현을 위해 분리 또는 병합될 수도 있다.
- [0040] 이러한 프로세서(222) 및 프로세서(222)의 구성요소들은 도 6의 키워드 검색 방법이 포함하는 단계들(610 내지 670)을 수행하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(212) 및 프로세서(212)의 구성요소들은 메모리(211)가 포함하는 운영체제의 코드와 적어도 하나의 프로그램의 코드에 따른 명령(instruction)을 실행하도록 구현될 수 있다.
- [0041] 여기서, 프로세서(212)의 구성요소들은 서버(150)에 저장된 프로그램 코드가 제공하는 명령(일례로, 서버(150)에서 구동된 프로그램이 제공하는 명령)에 따라 프로세서(222)에 의해 수행되는 프로세서(222)의 서로 다른 기능들(different functions)의 표현들일 수 있다. 예를 들어, 서버(150)가 인스턴트 메시지를 수신하도록 상술한 명령에 따라 서버(150)를 제어하는 프로세서(222)의 기능적 표현으로서 메시지 수신부(510)가 이용될 수 있다.
- [0042] 단계(610)에서 프로세서(222)는 서버(150)의 제어와 관련된 명령이 로딩된 메모리(221)로부터 필요한 명령을 읽어드릴 수 있다. 이 경우, 상기 읽어드린 명령은 프로세서(222)가 이후 설명될 단계들(620 내지 670)을 실행하도록 제어하기 위한 명령을 포함할 수 있다.
- [0043] 단계(620)에서 메시지 수신부(510)는 전자 기기 1(110)의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 전체 인스턴트 메시지 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지를, 전자 기기 1(110)로부터 수신하도록 서버(150)를 제어할 수 있다. 예를 들어, 도 4의 단계(440)에서 전송된 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 서버(150)가 단계(620)에서 수신할 수 있다. 앞서 설명한 바와 같이 이러한 적어도 일부의 인스턴트 메시지들은 상술한 대화 세션과는 별도로 네트워크(170)를 통해 전자 기기 1(110)에서 서버(150)로 전송될 수 있다.
- [0044] 단계(630)에서 키워드 추출부(520)는 수신된 적어도 일부의 인스턴트 메시지로부터 키워드를 추출할 수 있다.

예를 들어, 인스턴트 메시지가 포함하는 텍스트에 대한 형태소 분석을 통해 키워드들이 추출될 수 있다. 추출된 키워드들이 모두 검색에 활용될 수도 있고, 필요에 따라 추출된 키워드들 중 일부를 선정하여 검색에 활용하거나 하나의 키워드가 갖는 여러 의미들 중 선택된 하나의 의미에 대해서만 검색이 이루어질 수도 있다. 이를 위해, 아래 단계(640) 및 단계(650) 중 적어도 하나가 선택적으로 수행될 수 있다. 또한, 추출된 키워드들이 병합되어 하나의 검색어로서 이용될 수도 있다. 예를 들어, 키워드 "내일"과 키워드 "날씨"가 결합되어 하나의 검색어 "내일 날씨"로서 이용될 수 있다. 또한, 개별 키워드들은 하나의 단어로 구성될 수도 있으나, 복수의 단어의 결합으로 구성될 수도 있다. 예를 들어, 인스턴트 메시지 "볼만한 영화가 있다"에서 "볼만한 영화"가 하나의 키워드로서 추출될 수도 있다.

[0045] 단계(640)에서 키워드 선정부(530)는 수신된 적어도 일부의 인스턴트 메시지를 통해 복수의 키워드가 추출되는 경우, 추출된 복수의 키워드 각각에 대한 검색 횟수(Query Count, QC)에 기반하여 기설정된 수 이하로 키워드들을 선정할 수 있다. 예를 들어, 서버(150)는 검색엔진을 이용하여 검색결과를 제공하는 시스템을 포함할 수 있다. 이때, 서버(150)는 기존에 입력된 키워드들에 기반하여 키워드별 검색 횟수에 대한 검색 횟수 데이터베이스를 미리 구축하고 있을 수 있다. 이 경우, 키워드 선정부(530)는 검색 횟수 데이터베이스로부터 추출된 키워드 각각에 대한 검색 횟수를 얻을 수 있고, 이러한 검색 횟수에 기반하여 일정 수(일례로, 3개나 4개)의 키워드들을 선정할 수 있다. 이러한 키워드의 선정에 대해서는 이후 더욱 자세히 설명한다. 별도로 키워드를 선정하지 않는 경우(일례로, 추출된 모든 키워드를 이용하는 경우), 단계(640)은 생략될 수 있다.

[0046] 단계(650)에서 의미 매칭부(540)는 추출된 키워드가 둘 이상의 의미를 갖는 경우, 둘 이상의 의미 중 하나의 의미를 선택하여 추출된 키워드와 매칭할 수 있다. 중의어와 같이, 하나의 키워드가 둘 이상의 의미를 갖는 경우가 존재할 수 있다. 예를 들어, 키워드 "원피스(one piece)"의 경우, 옷의 종류를 나타내는 의미와 만화의 제목을 나타내는 의미를 포함하고 있다. 이 경우, 의미 매칭부(540)는 둘 이상의 의미 중에서 하나의 의미(일례로, 옷의 종류를 나타내는 의미)를 추출된 키워드 "원피스(one piece)"에 매칭할 수 있다. 둘 이상의 의미들 중 어느 의미를 키워드와 매칭시킬 것인가에 대해서는 이후 더욱 자세히 설명한다.

[0047] 단계(660)에서 검색결과 생성부(550)는 추출된 키워드를 이용하여 검색결과를 생성할 수 있다. 만약, 단계(640)에서 추출된 키워드들 중 일부 키워드들이 선정되었다면, 검색결과 생성부(550)는 선정된 키워드를 이용하여 검색결과를 생성할 수도 있다. 또한, 단계(650)에서 추출된 키워드에 하나의 의미가 매칭된 경우, 매칭된 의미에 알맞은 검색결과를 생성할 수도 있다. 또한 이미 설명한 바와 같이, 서버(150)는 추출된 키워드들 중 사용자에게 의해 선택된 키워드에 대해 검색결과를 생성할 수도 있다.

[0048] 단계(670)에서 검색결과 전송부(560)는 전자 기기 1(110)로 생성된 검색결과를 전송하도록 서버(150)를 제어할 수 있다. 단계(670)에서 전송된 검색결과를 도 4의 단계(450)에서 전자 기기 1(110)이 수신할 수 있으며, 전자 기기 1(110)에서 수신된 검색결과가 표시될 수 있다. 이처럼, 전자 기기 1(110)의 사용자는 단순히 사용자가 입력하는 키워드가 아니라, 현재 이용중인 대화 세션을 통해 송수신되는 인스턴트 메시지들과 연관된 검색결과를 제공받을 수 있게 된다.

[0049]

[0050] 일실시예에 따르면, 송수신 제어부(320)는 단계(440)에서 전체 인스턴트 메시지 중에서 검색 명령이 입력되는 시점에 메신저 인터페이스를 통해 화면에 표시된 인스턴트 메시지를 서버(150)로 전송할 수 있다. 다시 말해, 현재 전자 기기 1(110)의 화면에 표시되고 있는 인스턴트 메시지들이 서버(150)로 전송될 수 있다. 이 경우, 전자 기기 1(110)의 사용자는 서버(150)로부터 전자 기기 1(110)의 화면에 표시중인 인스턴트 메시지와 관련된 검색결과를 제공받을 수 있게 된다.

[0051] 도 7은 본 발명의 일실시예에 있어서, 현재 전자 기기의 화면에 표시중인 인스턴트 메시지를 서버로 전송하는 예를 도시한 도면이고, 도 8은 본 발명의 일실시예에 있어서, 서버에서 인스턴트 메시지에서 키워드를 추출하는 예를 도시한 도면이며, 도 9는 본 발명의 일실시예에 있어서, 서버가 제공하는 검색결과가 전자 기기의 화면에 표시되는 예를 도시한 도면이다.

[0052] 도 7은 전자 기기 1(110)의 화면(710)에 표시된 인스턴트 메시지들(720, 730, 740)의 예를 나타내고 있으며, 또한, 전자 기기 1(110)이 화면(710)에 표시된 인스턴트 메시지들(720, 730, 740)을 서버(150)로 전송하는 예를 나타내고 있다. 예를 들어, 이미 설명한 바와 같이 전자 기기 1(110)은 대화 세션을 통해 송수신되는 메시지들을 저장하여 관리할 수 있다. 또한, 전자 기기 1(110)은 현재 화면(710)에 표시중인 인스턴트 메시지들(720, 730, 740)의 내용을 렌더링하여 표시하고 있기 때문에, 어떠한 메시지들이 표시 중인지 확인할 수 있다. 따라

서, 전자 기기 1(110)은 확인된 인스턴트 메시지들(720, 730, 740)을 네트워크(170)를 통해 서버(150)로 전송할 수 있다.

[0053] 도 8은 서버(150)가 수신된 인스턴트 메시지들(720, 730, 740)에서 키워드들(810, 820, 830)을 추출한 예를 나타내고 있다. 앞서 설명한 바와 같이, 서버(150)는 추출된 키워드들(810, 820, 830) 각각에 대한 검색결과를 생성할 수도 있고, 추출된 키워드들(810, 820, 830) 중에서 일정 수 이하의 키워드를 선정하여, 선정된 키워드에 대한 검색결과를 생성할 수도 있다. 또한, 서버(150)는 중의어에서 특정 의미를 선택하여 키워드와 매칭하는 과정을 처리할 수도 있다. 또한, 서버(150)는 추출된 키워드들 중에서 적어도 하나의 키워드를 사용자가 선택하도록 서비스할 수도 있다. 예를 들어, 서버(150)는 추출된 키워드들(810, 820, 830)의 리스트를 전자 기기 1(110)로 전송할 수 있다. 전자 기기 1(110)은 추출된 키워드들(810, 820, 830) 중 적어도 하나를 사용자로부터 선택받기 위한 기능을 제공할 수 있으며, 선택된 키워드(일례로, 키워드(810))를 서버(150)로 알릴 수 있다.

[0054] 검색을 위한 키워드가 선정되면, 서버(150)는 선정된 키워드를 이용하여 검색을 진행하고, 검색결과를 생성하여 전자 기기 1(110)로 전송할 수 있다.

[0055] 도 9는 서버(150)에서 생성된 검색결과들(910, 920, 930)이 전자 기기 1(110)의 화면(940)에 표시된 예를 나타내고 있다. 검색결과 1(910)은 키워드 1 "내일 날씨"(810)에 대한 검색결과를, 검색결과 2(920)는 키워드 2 "볼만한 영화"(820)에 대한 검색결과를, 검색결과 3(930)은 키워드 3 "영화 A"(830)에 대한 검색결과를 나타낼 수 있다. 이처럼 사용자들은 도 7의 화면(710)에 표시된 인스턴트 메시지들(720, 730, 740)과 관련된 검색결과들(910, 920, 930)을 제공받을 수 있게 된다.

[0056] 일실시예에 있어서, 전자 기기 1(110)로 제공되는 검색결과들은 별도의 검색화면을 통해 제공되는 것이 아니라, 인스턴트 메시지가 표시되는 메신저 인터페이스(일례로, 도 7의 화면(710)에 나타난 대화방)와 연계하여 노출될 수 있다. 예를 들어 도 9에서는 검색결과들(910, 920, 930)이 메신저 인터페이스의 기설정된 일부 영역상에 팝업 카드의 형태로 표시된 예를 나타내고 있다. 이 경우, 도 9에서 점선박스(950)는 검색결과들(910, 920, 930)이 표시되는 화면의 영역을 나타내고 있다. 다시 말해, 검색결과 3(930)의 일부분(점선박스(950) 밖에 위치하는 부분, 960)은 화면(940)에 표시되지 않을 수 있다. 이때, 사용자의 터치 앤 드래그나 스와이프와 같은 이벤트에 따라 점선박스(950)에 표시될 검색결과들(910, 920, 930)의 부분이 변경될 수 있다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)은 사용자가 점선박스(940)의 영역을 위쪽 방향으로 스와이프하는 이벤트를 인식하여 검색결과들(910, 920, 930)이 위쪽 방향으로 이동하여 표시되도록 할 수 있다. 이 경우, 검색결과 3(930)의 전체 부분이 화면(710)에 표시되도록 검색결과들(910, 920, 930)이 이동될 수 있다.

[0057] 도 10은 본 발명의 일실시예에 있어서 전자 기기의 화면에 표시된 검색결과들의 이동 예를 도시한 도면이다. 도 10의 화면(1010)은 도 9의 화면(940)에서 사용자의 위쪽 방향으로의 스와이프 이벤트가 발생함에 따라 검색결과들(910, 920, 930)이 위쪽 방향으로 이동하여 표시된 예를 나타내고 있다. 이에 따라 검색결과 3(930)의 전체 부분이 화면(1010)에 표시될 수 있다. 한편, 도 10은 검색결과 1(910)은 일부분만이 화면(1010)에 표시되는 모습을 나타내고 있다.

[0058] 만약, 사용자가 화면(1010)에서 점선박스(940)의 영역을 제외한 대화방의 다른 영역을 터치하는 경우, 검색결과들(910, 920, 930)의 표시는 해제되고, 다시 원래의 대화방 화면(일례로, 도 7의 화면(710))으로 전환될 수 있다.

[0060] 일실시예에서, 전자 기기 1(110)은 검색결과를 표시하기 위한 팝업 카드를 통해 검색결과와 연관된 프로세스를 호출하기 위한 기능을 제공할 수 있다. 예를 들어, 검색결과 표시부(350)는 단계(460)에서 검색결과를 표시함에 있어서, 팝업 카드에 특정 기능을 위한 링크와 같은 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다. 여기서, 검색결과와 연관된 프로세스는 검색결과와 관련된 사이트로의 이동을 위한 프로세스, 검색결과와 관련된 콘텐츠의 재생을 위한 프로세스 및 검색결과를 대화 세션을 통해 제공하기 위한 프로세스 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0061] 도 11 및 도 12는 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색결과와 관련된 사이트로의 이동을 위한 프로세스를 설명하기 위한 도면들이다. 도 11은 전자 기기 1(110)의 화면(1110)에 표시된 검색결과(1120)에서 사용자가 "영화 B"에 해당하는 영역을 터치함을 나타내고 있다. 도 12는 상기 터치에 따라 전자 기기 1(110)의 화면(1110)에 "영화 B" 관련 사이트(1210)가 표시되는 예를 나타내고 있다. 예를 들어, 검색결과(1120)는 "영화 B"에 해당하는 영역에 "영화 B" 관련 사이트(1210)로의 링크가 상술한 프로세스를 호출하기 위한 기능으로서 설정되어 있을 수 있다. 예를 들어, 서버(150)는 검색결과(1120)를 생성함에 있어서, 상술한 링크를 설정하도록 하기 위한 명

령을 검색결과(1120)에 포함시킬 수 있다. 이 경우, 전자 기기 1(110)은 검색결과(1120)를 화면(1110)에 표시할 때, "영화 B"에 해당하는 영역에 "영화 B" 관련 사이트(1210)로의 링크를 설정하여 하는 과정에 포함될 수 있다. 또한, "영화 C"에 해당하는 영역에는 "영화 C" 관련 사이트로의 링크가 설정될 수 있다. 링크는 검색결과(1120)가 포함하는 개별 이미지나 텍스트에 설정될 수도 있으며, 개별 이미지나 텍스트마다 서로 다른 사이트로의 링크가 설정될 수도 있다.

- [0062] 이처럼, 본 실시예에 따르면, 사용자들은 대화방에서 일차적으로 검색결과들을 제공받고, 개별 검색결과들을 통해 보다 자세한 정보로의 선택적 접근이 가능해진다.
- [0063] 도 13은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색결과와 관련된 콘텐츠의 재생을 위한 프로세스를 설명하기 위한 도면이다. 도 13은 전자 기기 1(110)의 화면(1310)에 표시된 검색결과(1320)가 동영상(1330)을 포함하는 예를 나타내고 있다. 이 경우, 검색결과(1320)의 팝업 카드는 동영상(1330)을 재생하기 위한 기능을 포함할 수 있다. 만약, 사용자가 도 13에서와 같이 동영상(1330)의 영역을 터치하는 경우, "영화 D"와 관련된 동영상이 해당 영역에서 재생될 수 있다. 동영상(1330)의 영역에서는 동영상의 재생 위치를 이동시키거나 동영상의 재생을 중지시키거나 또는 전체화면 보기로 전환하는 등의 플레이어의 기능들이 함께 제공될 수도 있다.
- [0064] 다른 실시예로서, 동영상뿐만 아니라, 검색결과와 관련된 음원이나 플래시 영상 플래시 게임 등의 콘텐츠가 재생될 수도 있으며, 재생되는 콘텐츠를 제어하기 위한 기능들이 더 제공될 수도 있다.
- [0065] 이처럼, 본 실시예에 따르면, 사용자들은 대화방에서 일차적으로 검색결과들을 제공받고, 일차적인 검색결과에서 바로 콘텐츠를 재생하는 것이 가능해진다.
- [0066] 도 14 및 도 15는 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색결과를 대화 세션을 통해 제공하기 위한 프로세스를 설명하기 위한 도면들이다. 도 14는 전자 기기 1(110)의 화면(1410)에 검색결과(1420)가 팝업 카드의 형태로 표시된 예를 나타내고 있다. 이때, 검색결과(1420)는 전송 버튼(1430)과 같은 사용자 인터페이스를 포함할 수 있다. 이러한 사용자 인터페이스는 해당 검색결과(1420)를 대화 세션을 통해 전송하기 위한 기능일 수 있다. 예를 들어, 사용자가 전송 버튼(1430)을 터치하는 경우, 검색결과(1420)에 대한 정보가 인스턴트 메시지로써 대화 세션의 참가자들에게 전송될 수 있고, 메신저 서버(일레로, 서버(160))가 인스턴트 메시지의 전송을 라우팅할 수 있다. 이때, 도 15는 전자 기기 1(110)의 화면(1410)에서 대화방에 인스턴트 메시지로써 검색결과(1420)에 대한 정보(1510)가 표시된 예를 나타내고 있다. 이 경우, 정보(1510)에는 검색결과(1420)와 관련된 사이트로의 링크가 설정될 수 있다. 또한, 정보(1510)는 검색결과(1420)의 종류에 따라 콘텐츠의 재생을 위한 기능을 더 포함할 수도 있다.
- [0067] 이처럼, 본 실시예에 따르면, 사용자들은 대화방에서 일차적으로 검색결과들을 제공받고, 해당 검색결과들 중 원하는 검색결과에 대한 내용을 대화방의 참여자들과 쉽게 공유할 수 있게 된다.
- [0069] 앞서 설명한 바와 같이, 전자 기기 1(110)에서의 검색 과정은 검색 명령의 입력에 따라 진행될 수 있다. 이하에서는 검색 명령이 입력되는 과정에 대해 보다 구체적으로 설명한다.
- [0070] 일실시예로, 검색 명령 입력부(320)는 도 4의 단계(430)에서 메신저 인터페이스의 기설정된 영역에 대한 사용자의 선택(일레로, 터치스크린 환경에서 기설정된 영역을 사용자가 손가락으로 터치)에 기반하여 검색 명령을 입력받을 수 있다. 예를 들어, 명시적인 검색 버튼이나 대화방의 특정 영역에 대한 사용자의 선택에 따라 검색 명령이 생성될 수 있다.
- [0071] 도 16은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 버튼의 예를 도시한 도면이다. 도 16은 전자 기기 1(110)의 화면(1610)에 인스턴트 메시지들(1620, 1630, 1640)이 표시된 예를 나타내고 있다. 이때, 화면(1610)에는 검색을 트리거링하기 위한 별도의 검색 버튼(1650)과 같은 사용자 인터페이스가 표시될 수 있다. 사용자가 검색 버튼(1650)을 터치함에 따라 전자 기기 1(110)에서 검색 명령이 생성될 수 있으며, 검색 명령 입력부(320)는 생성된 검색 명령을 입력받을 수 있다. 이후, 앞서 실시예들에서 설명한 바와 같이 인스턴트 메시지들(1620, 1630, 1640)을 이용한 검색의 과정이 진행될 수 있다.
- [0072] 도 17은 본 발명의 일실시예에 있어서, 대화방 바탕화면의 선택을 위한 예를 도시한 도면이다. 도 17은 전자 기기 1(110)의 화면(1710)에 인스턴트 메시지들(1720, 1730, 1740)이 표시된 예를 나타내고 있다. 또한, 화면(1710)에는 점선박스(1750)에 나타난 바와 같이 화면(1710)의 빈 영역을 터치하여 검색을 트리거링할 수 있음을 알리기 위한 안내 문구가 나타나 있다. 만약, 사용자가 화면(1710)의 빈 영역(대화방 영역에서 인스턴트 메시지들(1720, 1730, 1740)이 표시된 영역을 제외한 영역)을 터치하는 경우, 전자 기기 1(110)에서 검색 명령이 생성될 수 있으며, 검색 명령 입력부(320)는 생성된 검색 명령을 입력받을 수 있다. 이후, 앞서 실시예들에서 설

명한 바와 같이 인스턴트 메시지들(1720, 1730, 1740)을 이용한 검색의 과정이 진행될 수 있다.

- [0073] 다른 실시예로, 검색 명령 입력부(320)는 도 4의 단계(430)에서 전자 기기 1(110)이 포함하는 센서의 출력값에 기반하여 생성되는 검색 명령을 입력받을 수 있다.
- [0074] 도 18은 본 발명의 일실시예에 있어서, 전자 기기의 센서를 이용한 검색 명령의 입력 예를 설명하기 위한 도면이다. 도 18은 전자 기기 1(110)의 화면(1710)에 인스턴트 메시지들(1820, 1830, 1840)이 표시된 예를 나타내고 있다. 이때, 사용자가 전자 기기 1(110)을 흔들면, 전자 기기 1(110)이 포함하는 센서(일례로, 가속도 센서나 자이로스코프 센서, 지자기 센서 등)가 전자 기기 1(110)의 움직임에 따라 출력값을 제공할 수 있다. 이때, 검색 명령 입력부(320)는 기설정된 출력값(일례로, 사용자가 전자 기기 1(110)을 흔드는 동작(Shake)에 따라 전자 기기 1(110)의 센서가 출력하게 되는 출력값)이 입력됨에 따라 검색 명령을 입력받을 수 있다. 이외에도, 광 센서나 중력 센서, 또는 근접 센서 등과 같이 다양한 센서들의 출력값이 활용될 수 있다.
- [0075] 보다 구체적인 예로, 검색 명령 입력부(320)는 전자 기기 1(110)에 미리 저장된 특정 센서의 출력값 범위와 전자 기기 1(110)의 상기 특정 센서의 출력값을 비교하여 출력값이 출력값 범위에 포함되는 경우, 검색 명령이 입력된 것으로 간주할 수 있다. 또한, 복수의 센서에 대한 복수의 출력값 범위가 이용될 수도 있다. 예를 들어, 가속도 센서의 출력값 범위와 자이로스코프 센서의 출력값 범위가 전자 기기 1(110)에 미리 저장될 수 있다. 이때, 검색 명령 입력부(320)는 가속도 센서의 출력값이 미리 저장된 가속도 센서의 출력값 범위에 포함되고 동시에 자이로스코프 센서의 출력값이 미리 저장된 자이로스코프 센서의 출력값 범위에 포함되는 경우를 검색 명령이 입력된 상황으로 간주할 수 있다. 출력값 범위는 전자 기기 1(110)에 미리 저장될 수도 있고, 필요에 따라서는 키워드 검색을 위한 서버(150)나 메신저 서버(160)로부터 네트워크를 통해 다운로드 받을 수도 있다. 검색 명령의 입력을 위한 센서는 전자 기기 1(110)의 기종 등과 같이 전자 기기 1(110)이 포함하는 센서의 종류에 따라 결정될 수 있다. 또한, 출력값 범위는 센서의 종류, 전자 기기 1(110)의 기종 등에 따라 서로 다르게 기설정될 수 있다.
- [0076] 도 19는 본 발명의 일실시예에 있어서, 전자 기기의 내부 구성의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다. 도 19는 전자 기기 1(110)가 내부 구성 요소로서 메모리(211), 프로세서(212), 통신 모듈(213), 입출력 인터페이스(214)를 포함하고, 터치스크린이나 물리적 버튼과 같은 입출력 장치(215)와 센서(1910)를 더 포함하는 예를 나타내고 있다. 앞서 설명한 바와 같이 센서(1910)는 가속도 센서, 자이로스코프 센서, 중력 센서, 근접 센서, 광 센서 등과 같이 다양한 센서들 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 또한, 메신저 인터페이스를 통해 전자 기기 1(110)의 화면에 인스턴트 메시지가 표시된 상태에서 센서(1910)가 제공하는 출력값은, 검색 명령의 생성이나 입력을 위한 트리거(trigger) 역할을 할 수 있다.
- [0078] 도 20은 본 발명의 일실시예에 있어서, 인스턴트 메시지를 이용하여 검색결과를 제공하는 예를 도시한 도면이다.
- [0079] 도 20에서 전자 기기 1(110)의 제1 화면(2010)은 인스턴트 메시지들(2011, 2012, 2013)이 표시된 모습을 나타내고 있고, 전자 기기 1(110)의 제2 화면(2020)은 인스턴트 메시지들(2011, 2012, 2013)에 대응하는 검색결과들(2021, 2022, 2023, 2024)이 표시된 모습을 나타내고 있다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)은 검색 명령에 따라 제1 화면(2010)에 표시된 인스턴트 메시지들(2011, 2012, 2013)을 서버(150)로 전송할 수 있다. 이때, 서버(150)는 전송된 인스턴트 메시지들(2011, 2012, 2013)에서 키워드를 추출하고, 추출된 키워드를 이용하여 검색결과들(2021, 2022, 2023, 2024)을 생성할 수 있다. 서버(150)는 생성된 검색결과들(2021, 2022, 2023, 2024)을 전자 기기 1(110)로 전송할 수 있으며, 전자 기기 1(110)은 수신된 검색결과들(2021, 2022, 2023, 2024)을 해당 대화방과 연계하여 표시할 수 있다.
- [0080] 본 실시예에서 전자 기기 1(110)은 인스턴트 메시지를 대화 세션에 참여한 사용자별로 구분하기 위한 사용자 구분 정보를 서버(150)로 더 전송할 수 있다. 예를 들어, 메시지 전송부(330)는 도 4의 단계(440)에서 인스턴트 메시지를 서버(150)로 전송할 때, 사용자 구분 정보를 서버(150)로 더 전송하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 이때, 사용자 구분 정보는 인스턴트 메시지를 전송한 특정 사용자를 식별할 수 있도록 인스턴트 메시지와 매칭되는 사용자의 계정 정보를 포함할 수 있다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)의 제1 사용자의 계정이 "AAA"이고, 대화 세션에 참여한 전자 기기 2(120)의 제2 사용자의 계정이 "BBB"라 가정할 때, 사용자 구분 정보는 제2 사용자의 인스턴트 메시지와 제2 사용자의 계정 "BBB"를 서로 매칭한 정보를 포함할 수 있다. 그러나 다른 실시예에서 사용자들의 프라이버시를 위해, 사용자 구분 정보는 사용자들을 익명의 형태로 구분하기 위한 정보를 포함할 수도 있다. 예를 들어, 제1 사용자의 계정이 "AAA", 제2 사용자의 계정이 "BBB", 제3 사용자의 계정이 "CCC"라 가정할 때, 제1 사용자는 "본인", 제2 사용자는 "사용자 A", 제3 사용자는 "사용자 B"와 같이

익명의 형태로 사용자들이 구분될 수 있다. 이 경우, 제1 사용자의 인스턴트 메시지는 "본인"의 인스턴트 메시지로 구분될 수 있고, 제2 사용자의 인스턴트 메시지는 "사용자 A"의 인스턴트 메시지로 구분될 수 있으며, 제3 사용자의 인스턴트 메시지는 "사용자 B"의 인스턴트 메시지로 구분될 수 있다. 여기서, 익명의 형태로 주어진 "본인", "사용자 A" 및 "사용자 B"는 특정 사용자를 지정할 수 없는 정보이다.

[0081] 이때, 서버(150)는 사용자 구분 정보에 기반하여 특정 사용자의 인스턴트 메시지에 상대적으로 더 높은 검색 우선순위를 부여할 수 있다. 예를 들어, 도 20의 예에서 전자 기기 1(110)의 제1 사용자가 서버(150)로 검색을 요청할 때, 제1 사용자의 인스턴트 메시지(2012)보다 제2 사용자의 인스턴트 메시지들(2011, 2013)이 더 높은 검색 우선순위를 부여받을 수 있다. 이 경우, 제2 사용자의 인스턴트 메시지들(2011, 2013)에서 추출된 키워드들인 "드라마 A", "캐릭터 1", "인물 1"에 따른 검색결과들(2021, 2022, 2023)이 상대적으로 더 높은 검색 우선순위를 가질 수 있다. 역으로, 제1 사용자의 인스턴트 메시지(2012)에서 추출된 키워드인 "드라마 B"에 따른 검색결과(2024)는 상대적으로 더 낮은 검색 우선순위를 가질 수 있다. 따라서, 더 높은 검색 우선순위에 다른 검색결과들(2021, 2022, 2023)이 더 낮은 검색 우선순위에 따른 검색결과(2024)보다 제2 화면(2020)에서 더 상단에 노출될 수 있다.

[0082] 또한, 앞서 설명한 실시예들에서 키워드별 검색 횟수에 기반하여 키워드들을 선정하는 예를 설명하였다. 이와 유사하게, 동일한 우선순위의 검색결과들은 이러한 검색 횟수에 기반하여 노출 순위가 결정될 수 있다. 예를 들어, 상술한 키워드들인 "드라마 A", "캐릭터 1", "인물 1"과 관련하여 키워드 "드라마 A"의 검색 횟수가 가장 많은 경우, "드라마 A"에 대한 검색결과(2021)의 노출 순위가 가장 높게 결정될 수 있다.

[0083] 도 21은 본 발명의 일실시예에 있어서, 인스턴트 메시지를 이용하여 검색결과를 제공하는 다른 예를 도시한 도면이다.

[0084] 도 21에서 전자 기기 1(110)의 제3 화면(2110)은 인스턴트 메시지들(2111, 2112, 2113)이 표시된 모습을 나타내고 있고, 전자 기기 1(110)의 제4 화면(2120)은 인스턴트 메시지들(2111, 2112, 2113)에 대응하는 검색결과들(2121, 2123)이 표시된 모습을 나타내고 있다. 여기서, 검색결과들(2121, 2123)은 각각 하나의 팝업 카드에 둘 이상의 검색결과가 포함된 예를 나타내고 있다. 예를 들어, 키워드로서 이용된 "지명 1 주변 가볼 만한 곳"에 대한 검색결과가 복수 개인 경우, 복수 개의 검색결과들 중 기설정된 수의 검색결과들이 키워드 "지명 1 주변 가볼 만한 곳"에 대한 하나의 검색결과를 이룰 수 있도록 하나의 팝업 카드를 통해 제공될 수 있다. 다시 말해, 하나의 키워드에 대한 복수의 검색결과들 중에서 선정된 검색결과들은 하나의 그룹으로서 사용자들에게 제공될 수 있다.

[0085] 이와 유사하게, 동음이의어나 중의어와 같이, 서로 다른 의미 각각에 대한 검색결과들이 포함된 경우에도 하나의 키워드에 대해서 하나의 그룹의 형태로 해당 키워드에 대한 검색결과들이 제공될 수 있다. 이 경우, 앞서 설명한 키워드 "원피스"에 대한 검색결과는 옷의 종류에 대한 검색결과와 만화 "원피스"에 대한 검색결과가 하나의 그룹으로 묶인 하나의 검색결과(일례로, 상술한 하나의 팝업 카드)로서 제공될 수 있다.

[0087] 앞서 도 7의 실시예에서는 화면(710)에 표시된 인스턴트 메시지들(720, 730, 740)을 모두 서버(150)로 전송하는 예를 설명하였다. 그러나, 필요에 따라 해당 대화 세션을 통해 송수신된 전체 인스턴트 메시지들이 서버(150)로 전송되어 검색에 활용될 수도 있고, 사용자에게 의해 선택되는 적어도 하나의 인스턴트 메시지가 서버(150)로 전송되어 검색에 활용될 수도 있다.

[0088] 도 22는 본 발명의 일실시예에 있어서, 사용자에게 의해 선택된 인스턴트 메시지를 서버로 전송하는 예를 도시한 도면이다. 도 22에서 전자 기기 1(110)의 제1 화면(2210)은 인스턴트 메시지들(2211, 2212, 2213)이 표시된 모습을 나타내고 있고, 특정 인스턴트 메시지(인스턴트 메시지 3(2213))이 사용자에게 의해 선택되는 모습을 나타내고 있다. 제2 화면(2220)은 인스턴트 메시지 3(2213)이 표시된 영역을 사용자가 터치나 롱탭(long-tap) 또는 3D 터치와 같이 미리 설정된 입력을 발생시킴에 따라 인스턴트 메시지 3(2213)과 관련된 사용자 인터페이스(2221)가 표시된 모습을 나타내고 있다. 이러한 사용자 인터페이스(2221)는 인스턴트 메시지 3(2213)과 관련하여 복사, 저장, 삭제, 전달 등의 다양한 기능을 제공할 수 있다. 또한, 사용자 인터페이스(2221)는 점선박스(2222)에 나타난 바와 같이 인스턴트 메시지 3(2213)을 이용한 검색 기능을 더 제공할 수 있다. 만약, 사용자가 검색 기능을 선택하는 경우, 인스턴트 메시지 3(2213)과 같이 사용자에게 의해 선택된 인스턴트 메시지(또는 해당 인스턴트 메시지의 식별자)가 서버(150)로 전송되어 서버(150)에서 해당 인스턴트 메시지와 관련된 검색이 처리될 수 있다.

[0090] 일실시예에서, 서버(150)는 추출된 키워드들에 대한 검색결과들을 제공함에 있어서, 추출된 키워드들(또는 선정

된 키워드들)에 대한 연관 검색어를 선정하고, 연관 검색어에 대한 검색결과들을 더 생성하여 전자 기기 1(110)로 전송할 수도 있다. 추출된 키워드들에 대한 연관 검색어를 선정하는 방법은 이미 알려진 방법들 중 적어도 하나를 이용할 수 있다. 하나의 예로, 한국등록특허 제10-0910515호는 연관 검색어 판단 방법 및 시스템에 대해 개시하고 있다.

[0091] 다른 실시예에서, 서버(150)는 단계(650)를 통해 설명한 바와 같이 추출된 키워드가 둘 이상의 의미를 갖는 경우, 둘 이상의 의미 중 하나의 의미를 선택하여 추출된 키워드와 매칭할 수 있다. 이는 키워드의 중의성을 제거하기 위해 활용될 수 있다. 예를 들어, 키워드로 사람의 이름이 입력된 경우, 해당 키워드에 대한 동명 이인의 복수의 인물들이 존재할 수 있다. 이 경우, 서버(150)는 복수의 인물들 중 선택된 하나의 인물에 대한 의미를 추출된 키워드와 매칭함으로써, 동명 이인의 복수의 인물들에 대한 검색결과들 중에서 선택된 인물에 대한 검색결과가 제공되도록 할 수 있다. 둘 이상의 의미들 중 하나의 의미를 선택하는 것은, 인스턴트 메시지의 문맥(context)에 기반하거나 또는 의미 태깅(semantic tagging)에 기반할 수 있다. 예를 들어, 서버(150)는 하나의 인스턴트 메시지에서 추출된 키워드와 관련하여 해당 인스턴트 메시지뿐만 아니라 해당 인스턴트 메시지의 이전 또는 이후 인스턴트 메시지에서 추출된 키워드를 더 이용하여 키워드의 의미를 선택할 수 있다. 예를 들어, 서로 연속된 인스턴트 메시지 1과 인스턴트 메시지 2에서 각각 키워드 "AA동 날씨"와 키워드 "내일 날씨"가 추출되는 경우, 키워드 "AA동 날씨"에 의미 "내일"이 매칭되어 "내일 AA동 날씨"와 같은 새로운 키워드가 생성될 수 있다. 이와 유사하게, 키워드로서 인물의 이름 1에 대한 동명 이인이 세 명이 존재할 때, 서버(150)는 다른 인스턴트 메시지들의 키워드들을 더 이용하여 인물의 이름 1에 대한 중의성을 제거할 수도 있다. 예를 들어, 다른 인스턴트 메시지에서 추출된 인물의 이름 2가 존재하는 경우, 서버(150)는 이름 1과 이름 2가 모두 등장하는 검색결과를 검색하고, 검색된 검색결과와 내용에 기반하여 세 명의 동명이인들 중 해당 검색결과와 관련된 인물을 찾음으로써, 이름 1에 대한 의미를 키워드에 매칭할 수 있다. 문맥 기반 검색이나 중의성 제거를 위한 의미 태깅의 처리를 위해 이미 알려진 방법들 중 적어도 하나를 이용할 수 있다. 예를 들어, 한국등록특허 제10-0397639호는 어휘의 중의성 해소를 위한 의미 태깅 장치 및 그 방법에 대해 개시하고 있다.

[0092] 또 다른 실시예에서, 전자 기기 1(110)은 인스턴트 메시지들의 내용을 분석하여 사용자들이 원하는 기능을 결정하고, 해당 기능을 위한 사이트를 제공하거나 해당 기능을 위한 어플리케이션을 자동으로 구동시킬 수도 있다. 예를 들어, "영화보자"와 같은 인스턴트 메시지가 존재하고, 검색 명령이 입력되면 전자 기기 1(110)은 사용자들에게 키워드 "영화"와 관련된 검색결과를 제공할 수 있다. 이때, 전자 기기 1(110)은 검색결과 이외에도, 키워드에 대한 행위를 나타내는 어미 "보자"를 이용하여 "영화"의 예매를 위한 기능이나 예매 관련 사이트를 자동으로 구동시켜 줄 수도 있다. 예를 들어, 특정 어미 "~하자", "~해봐" 등과 같이 기설정된 어휘가 키워드와 관련된 기능의 실행을 위한 트리거로 이용될 수 있다.

[0093] 또 다른 실시예에서, 전자 기기 1(110)은 인스턴트 메시지에서 직접 키워드를 추출하여 추출된 키워드를 서버(150)로 전송할 수도 있다. 이 경우, 추출된 키워드들은 사용자 구분 정보를 통해 해당 인스턴트 메시지의 사용자별로 구분이 가능하도록 서버(150)로 전송될 수도 있고, 프라이버시 문제로 인해 별도의 사용자 구분 없이 서버(150)로 전송될 수도 있다. 보다 구체적인 예로, 메시지 전송부(330)는 단계(440)에서 검색 명령의 입력에 기반하여 대화 세션을 통해 송수신된 전체 인스턴트 메시지 중 적어도 일부의 인스턴트 메시지에서 적어도 하나의 키워드를 추출하여 서버(150)로 전송하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 이 경우, 서버(150)는 전자 기기 1(110)로부터 키워드를 수신하고, 수신된 키워드를 이용하여 검색결과를 생성할 수 있다.

[0094] 또 다른 실시예에서, 전자 기기 1(110)은 사용자의 개입 없이 특정 조건이 달성됨에 따라 자동으로 검색 작업을 진행할 수도 있다. 예를 들어, 주기적으로 검색 작업을 진행하거나 또는 일정 수의 인스턴트 메시지의 송신마다 또는 수신마다 검색 작업을 진행할 수 있다. 보다 구체적인 예로, 전자 기기 1(110)은 일정 시간마다 발생하는 검색 명령에 따라 현재 화면에 표시된 인스턴트 메시지들을 서버(150)로 전송하거나 또는 현재 화면에 표시된 인스턴트 메시지들로부터 키워드를 추출하여 서버(150)로 전송하여 앞서 설명한 실시예들에 따른 검색이 진행되도록 할 수 있다. 다른 예로, 전자 기기 1(110)은 새로운 n개의 인스턴트 메시지들이 송수신될 때마다 발생하는 검색 명령에 따라 현재 화면에 표시된 인스턴트 메시지들을 서버(150)로 전송하거나 또는 현재 화면에 표시된 인스턴트 메시지들로부터 키워드를 추출하여 서버(150)로 전송할 수도 있다. 이러한 사용자의 개입 없는 특정 조건은, 다른 예로, 특정 단어를 포함하는 인스턴트 메시지가 송수신되는 조건, 현재 화면에 표시된 인스턴트 메시지들을 분석하여 결정된 대화의 주제가 기설정된 주제인 조건 등과 같이 필요에 따라 다양하게 설정되어 활용될 수 있다.

[0095] 이처럼 특정 조건에 따라 사용자가 별도로 개입하지 않더라도 검색을 진행함으로써 현재 진행 중인 대화에 대해 자연스럽게 검색이 수행되어 사용자에게 검색결과가 제공될 수 있다. 이 경우, 검색결과는 대화에 방해되지 않

도록 대화방 내의 빈 공간을 활용하여 작은 창이나 작은 카드의 형태로 표시될 수 있다. 전자 기기 1(110)은 표시된 창이나 카드에 대한 사용자의 관심(일례로, 표시된 창이나 카드를 사용자가 터치)을 인식함에 따라 더 큰 창이나 카드를 통해 검색결과를 표시하거나 또는 바로 해당 콘텐츠를 표시할 수 있다.

[0097] 이처럼 본 발명의 실시예들에 따르면, 단순히 사용자가 입력하는 키워드가 아니라, 메시징 서비스에서 특정 대화 세션과 관련된 검색결과를 제공할 수 있다.

[0098] 이상에서 설명된 시스템 또는 장치는 하드웨어 구성요소, 소프트웨어 구성요소 또는 하드웨어 구성요소 및 소프트웨어 구성요소의 조합으로 구현될 수 있다. 예를 들어, 실시예들에서 설명된 장치 및 구성요소는, 예를 들어, 프로세서, 콘트롤러, ALU(arithmetic logic unit), 디지털 신호 프로세서(digital signal processor), 마이크로컴퓨터, FPGA(field programmable gate array), PLU(programmable logic unit), 마이크로프로세서, 또는 명령(instruction)을 실행하고 응답할 수 있는 다른 어떠한 장치와 같이, 하나 이상의 범용 컴퓨터 또는 특수 목적 컴퓨터를 이용하여 구현될 수 있다. 처리 장치는 운영 체제(OS) 및 상기 운영 체제 상에서 수행되는 하나 이상의 소프트웨어 어플리케이션을 수행할 수 있다. 또한, 처리 장치는 소프트웨어의 실행에 응답하여, 데이터를 접근, 저장, 조작, 처리 및 생성할 수도 있다. 이해의 편의를 위하여, 처리 장치는 하나가 사용되는 것으로 설명된 경우도 있지만, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는, 처리 장치가 복수 개의 처리 요소(processing element) 및/또는 복수 유형의 처리 요소를 포함할 수 있음을 알 수 있다. 예를 들어, 처리 장치는 복수 개의 프로세서 또는 하나의 프로세서 및 하나의 콘트롤러를 포함할 수 있다. 또한, 병렬 프로세서(parallel processor)와 같은, 다른 처리 구성(processing configuration)도 가능하다.

[0099] 소프트웨어는 컴퓨터 프로그램(computer program), 코드(code), 명령(instruction), 또는 이들 중 하나 이상의 조합을 포함할 수 있으며, 원하는 대로 동작하도록 처리 장치를 구성하거나 독립적으로 또는 결합적으로(collectively) 처리 장치를 명령할 수 있다. 소프트웨어 및/또는 데이터는, 처리 장치에 의하여 해석되거나 처리 장치에 명령 또는 데이터를 제공하기 위하여, 어떤 유형의 기계, 구성요소(component), 물리적 장치, 가상 장치(virtual equipment), 컴퓨터 저장 매체 또는 장치에 구체화(embody)될 수 있다. 소프트웨어는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템 상에 분산되어서, 분산된 방법으로 저장되거나 실행될 수도 있다. 소프트웨어 및 데이터는 하나 이상의 컴퓨터 판독 가능 기록 매체에 저장될 수 있다.

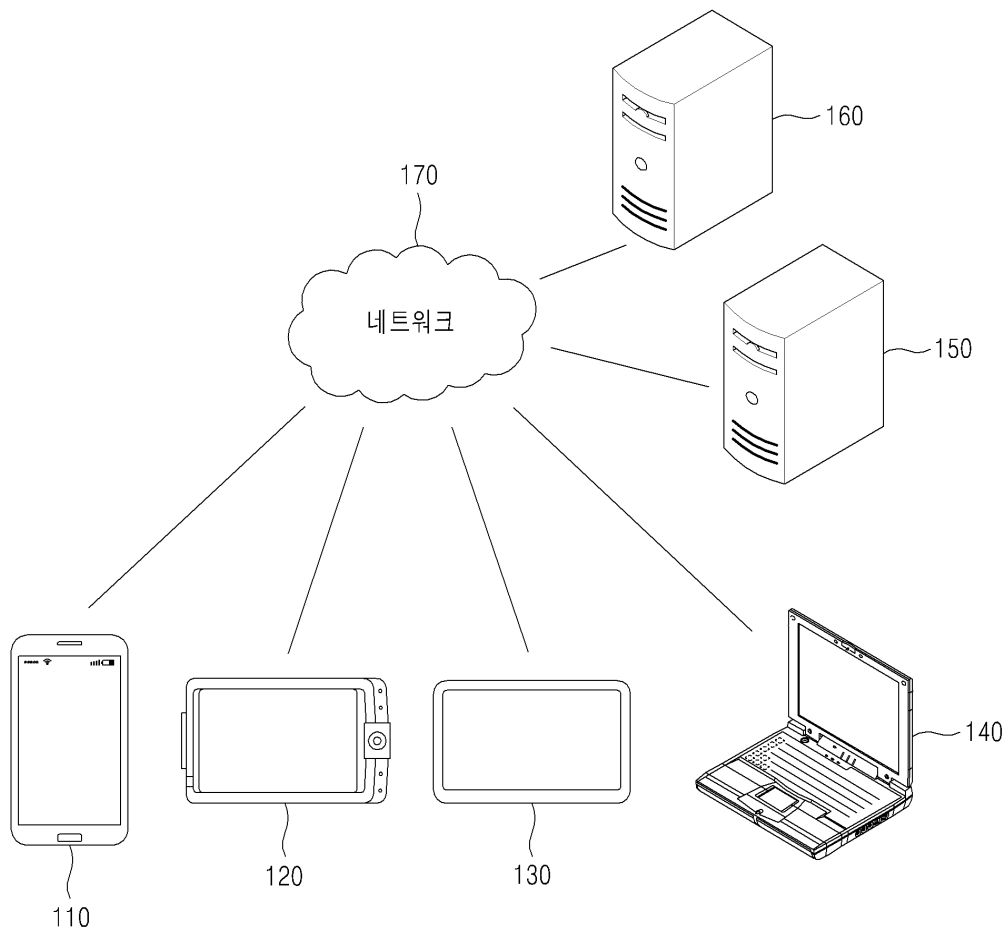
[0100] 실시예에 따른 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 실시예를 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다.

[0101] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기의 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 예를 들어, 설명된 기술들이 설명된 방법과 다른 순서로 수행되거나, 및/또는 설명된 시스템, 구조, 장치, 회로 등의 구성요소들이 설명된 방법과 다른 형태로 결합 또는 조합되거나, 다른 구성요소 또는 균등물에 의하여 대치되거나 치환되더라도 적절한 결과가 달성될 수 있다.

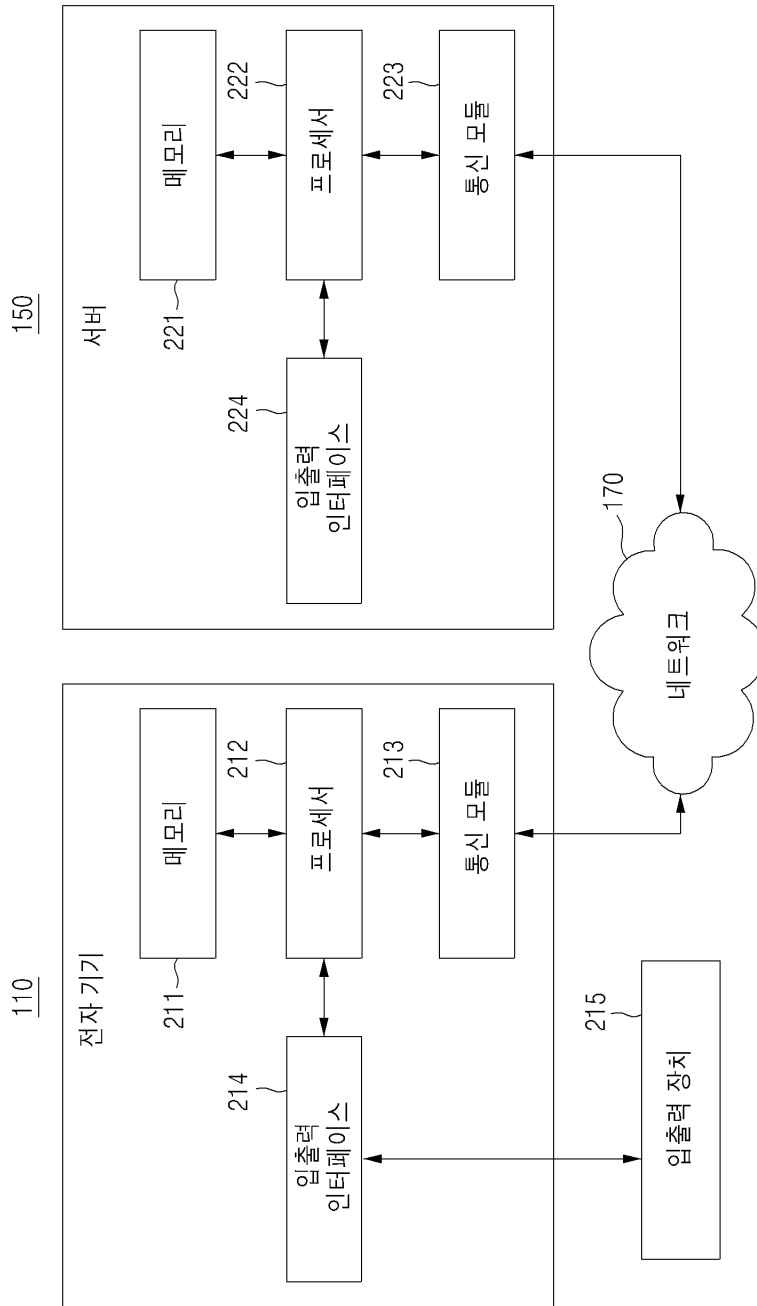
[0102] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

도면

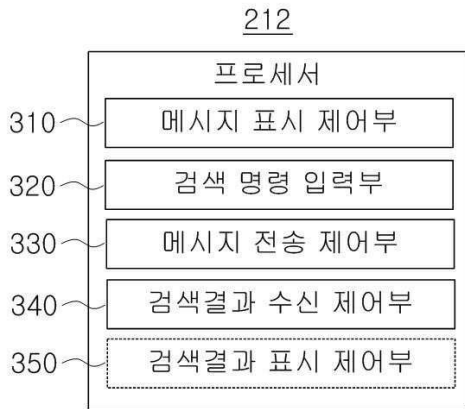
도면1



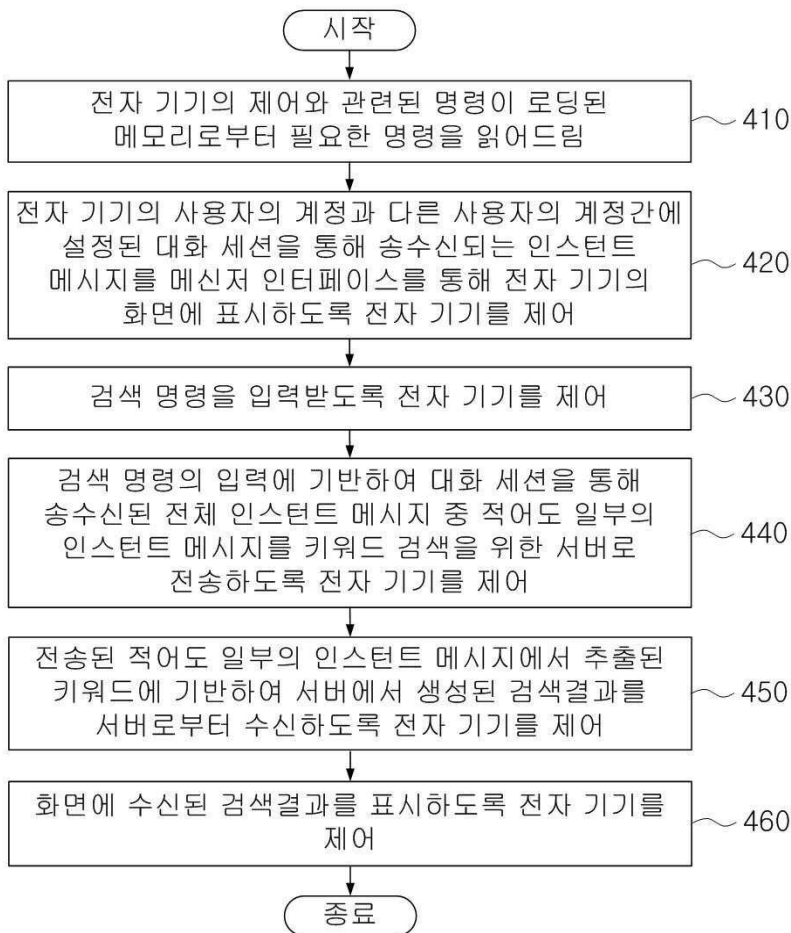
도면2



도면3



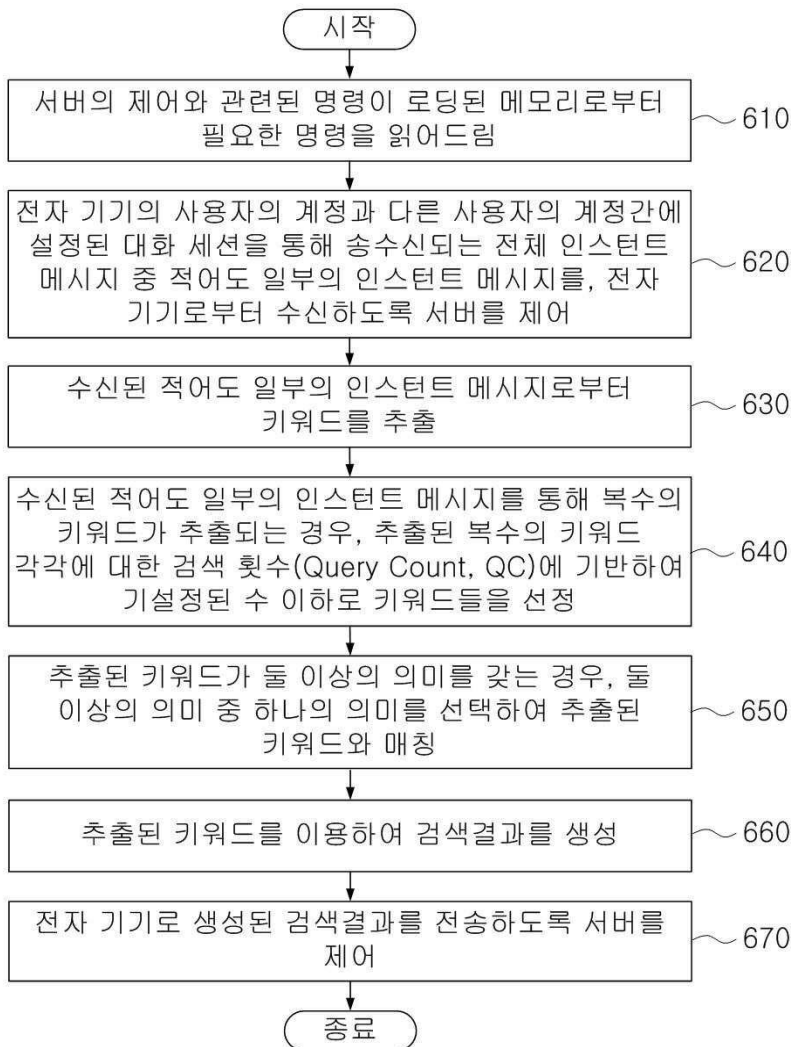
도면4



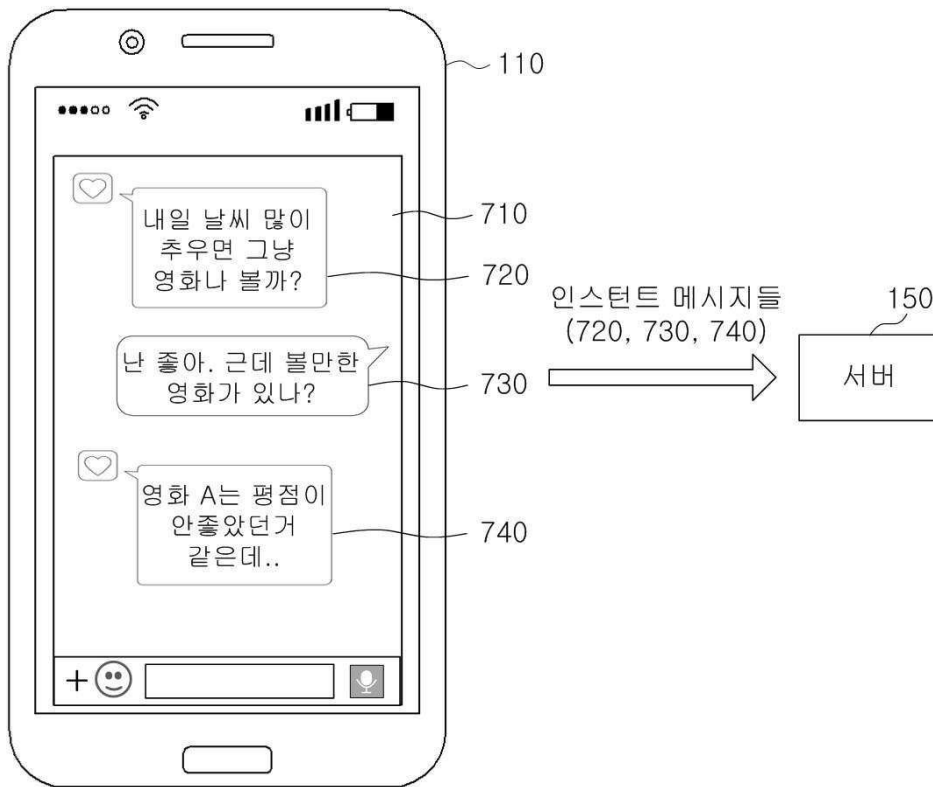
도면5



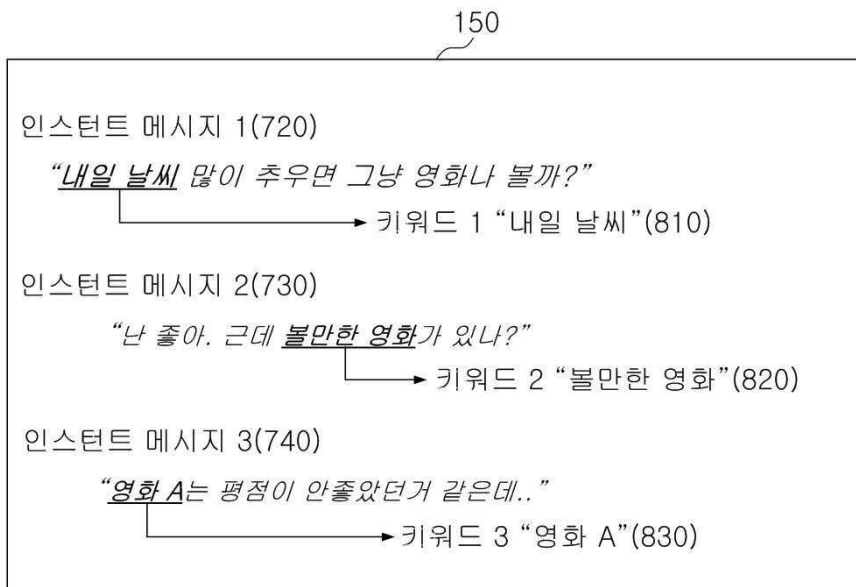
도면6



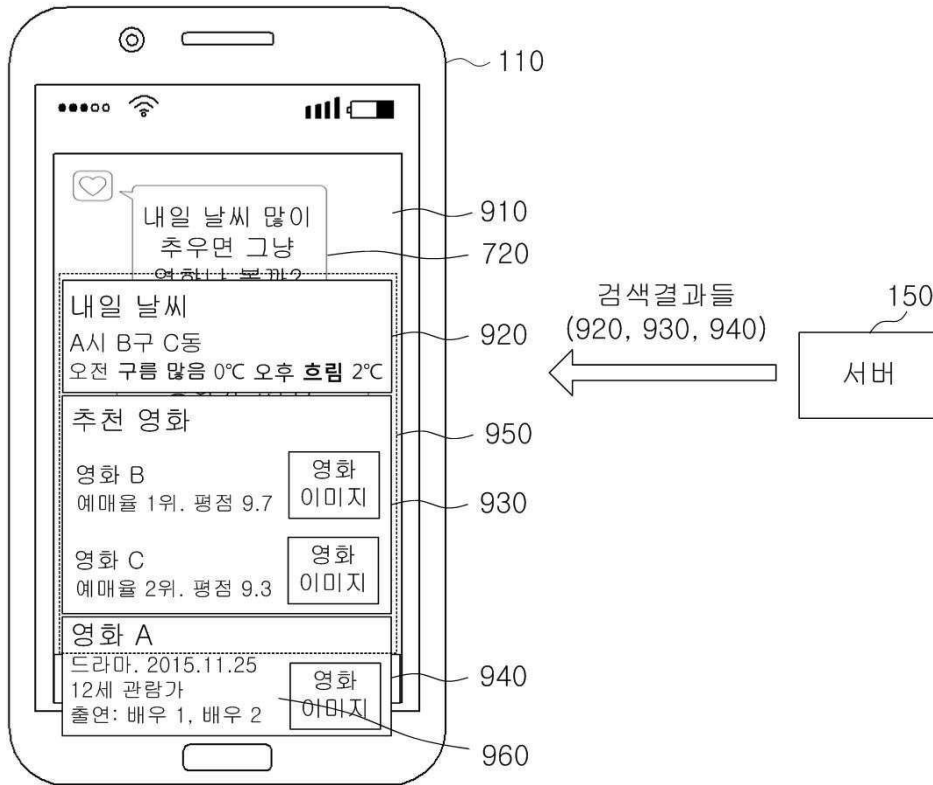
도면7



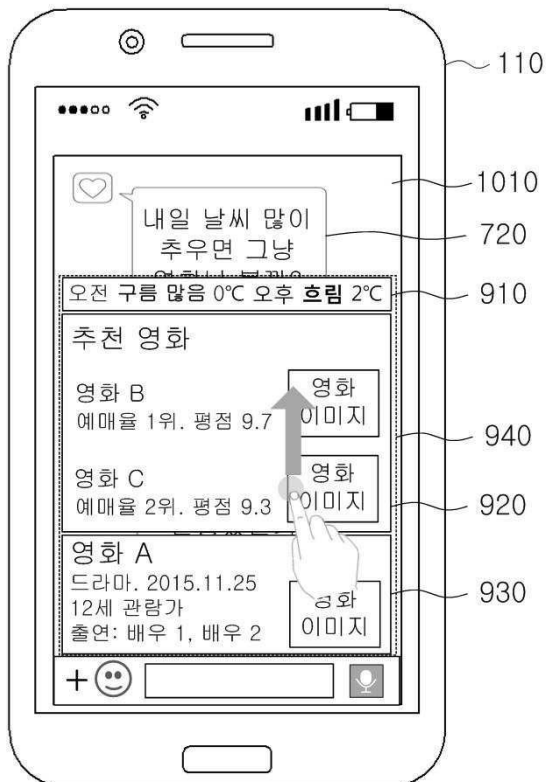
도면8



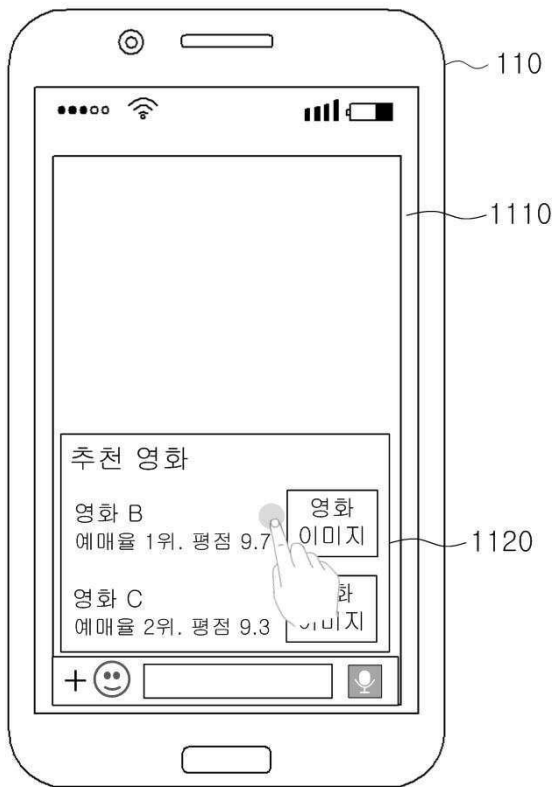
도면9



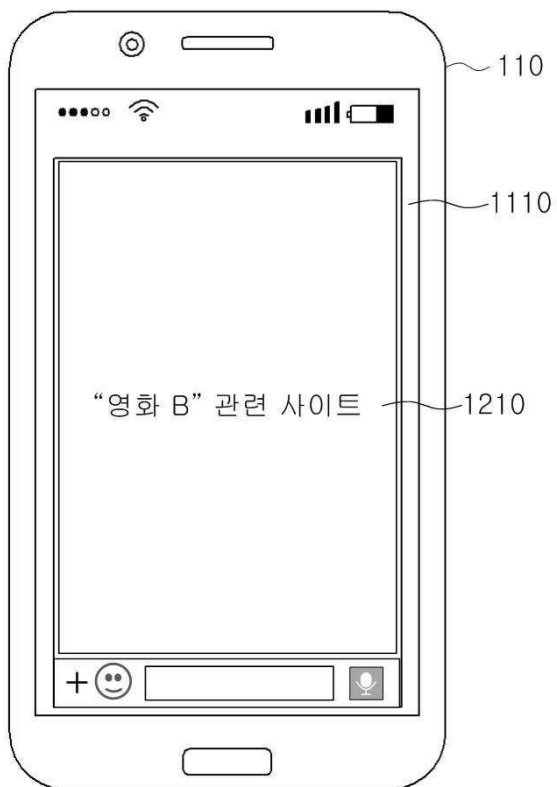
도면10



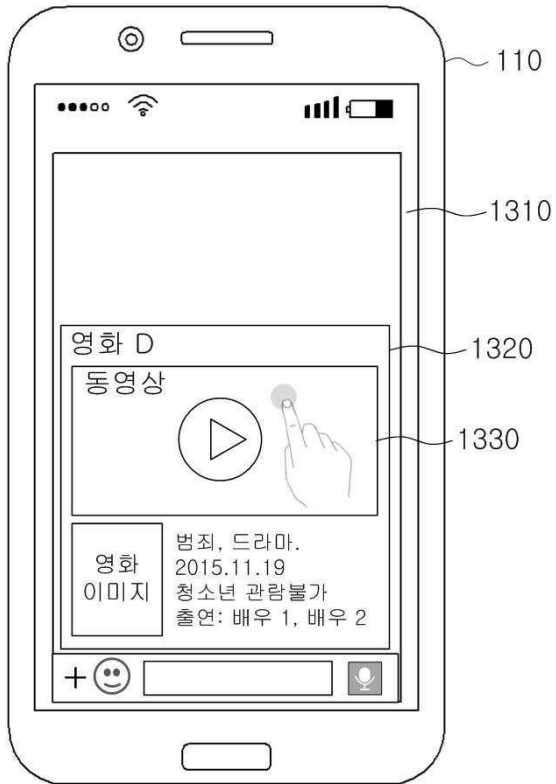
도면11



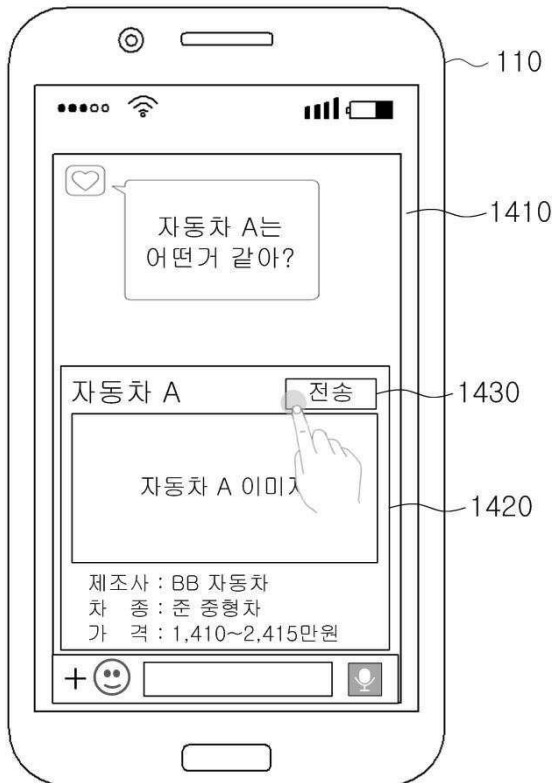
도면12



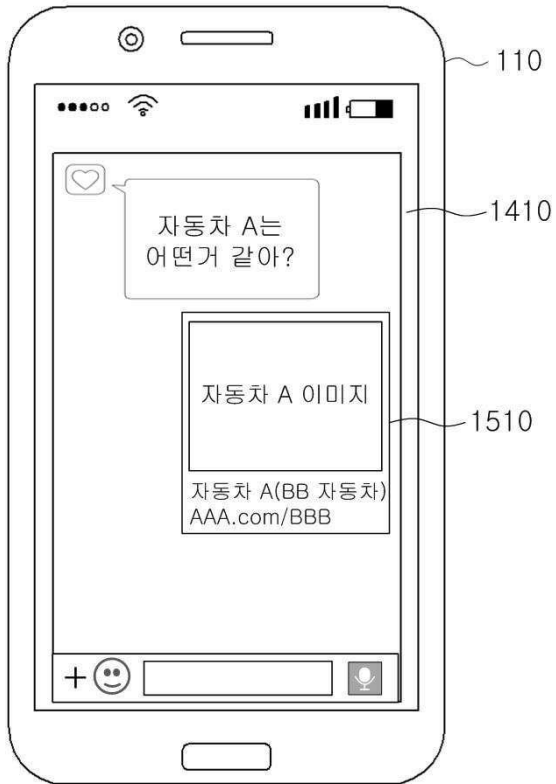
도면13



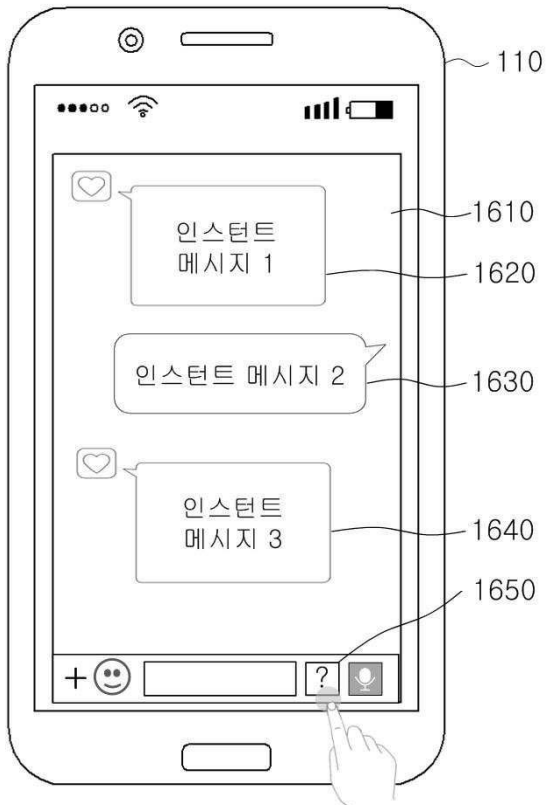
도면14



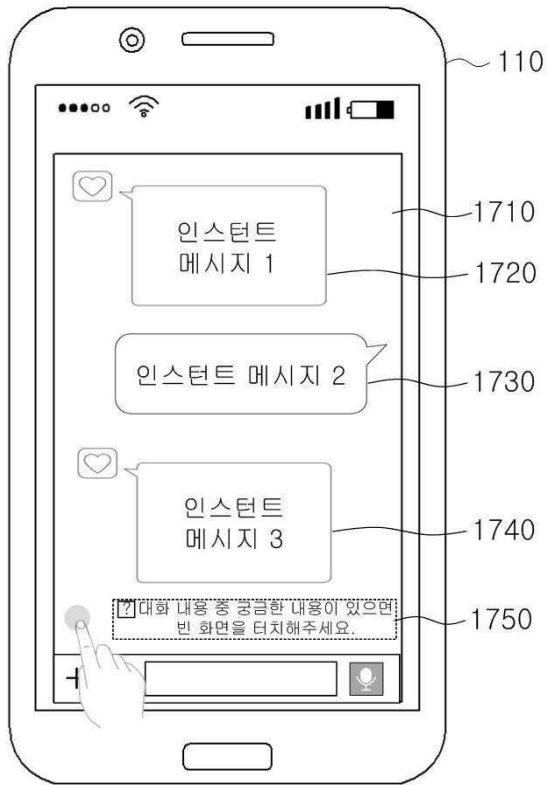
도면15



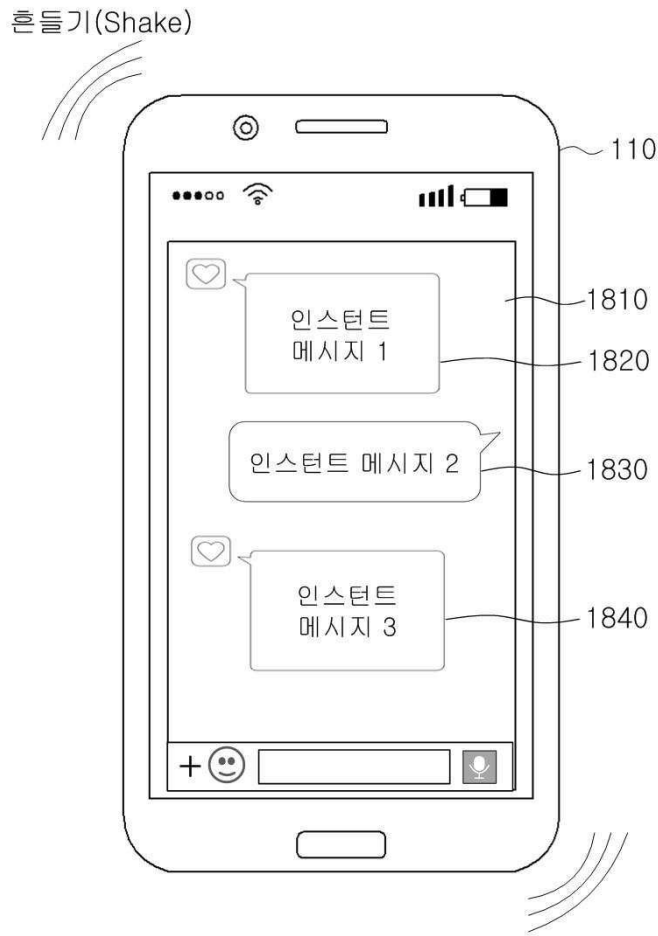
도면16



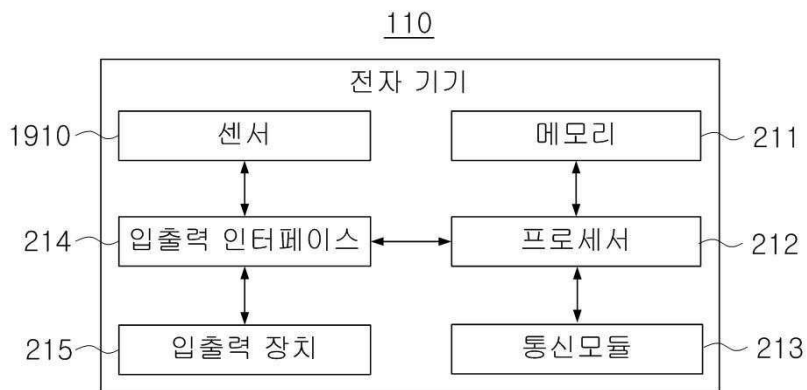
도면17



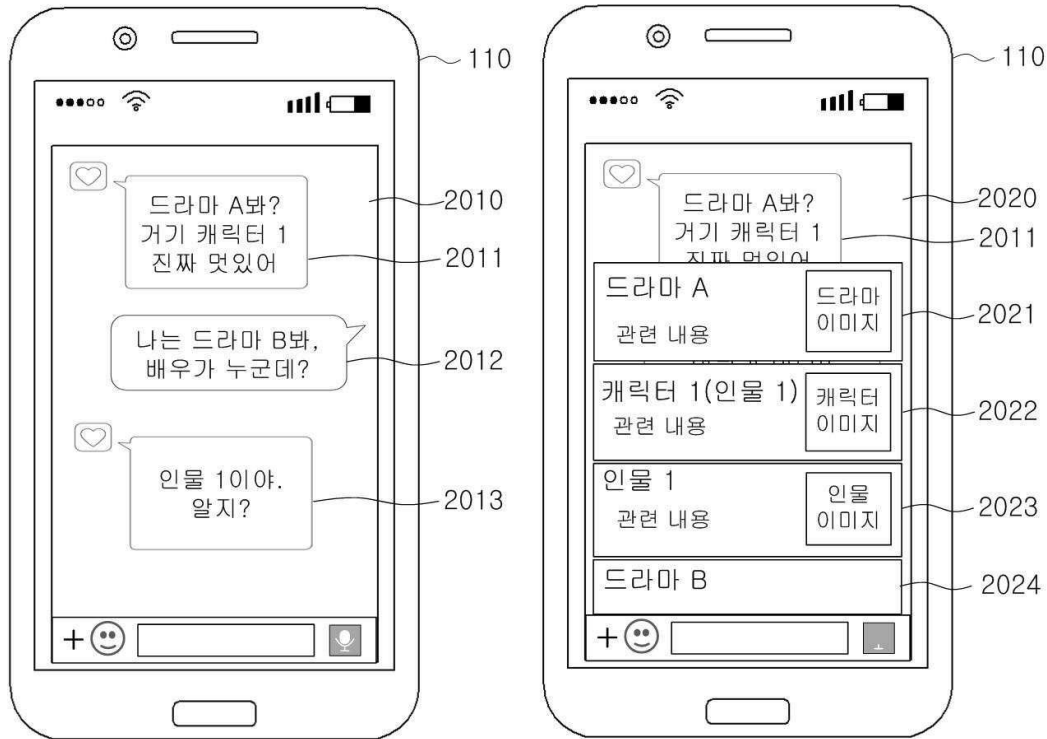
도면18



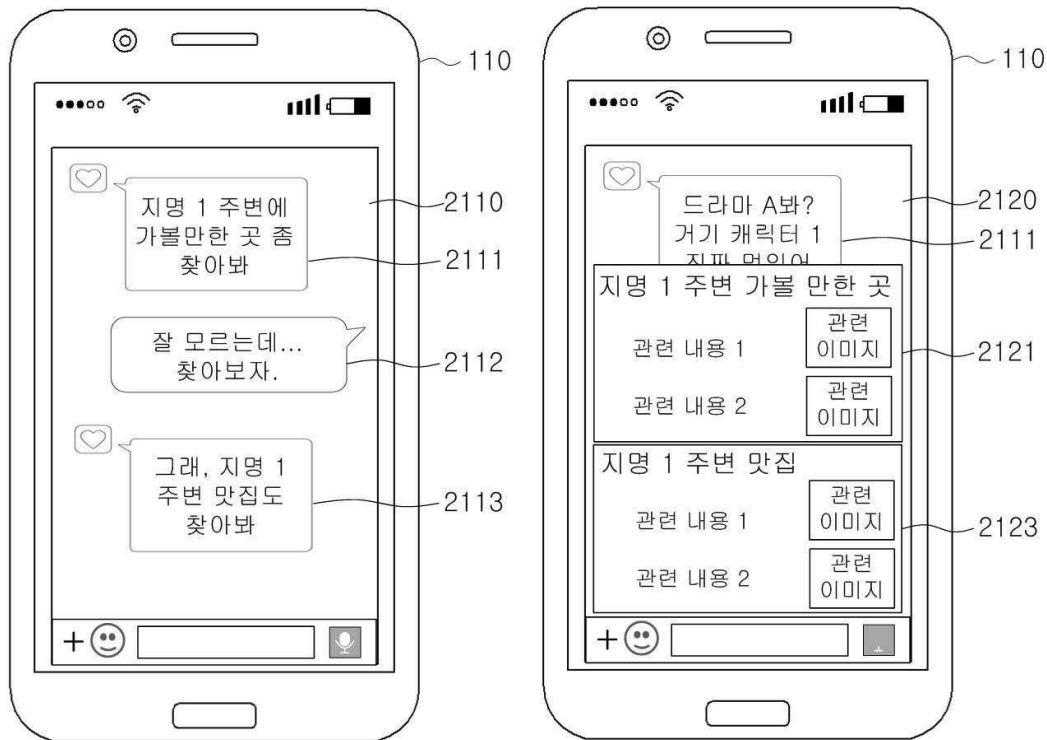
도면19



도면20



도면21



도면22

