



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년05월20일
(11) 등록번호 10-2400166
(24) 등록일자 2022년05월16일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/30 (2012.01) G06F 16/9536 (2019.01)
G06F 3/0484 (2022.01) G06F 40/211 (2020.01)
G06Q 30/02 (2012.01) G06Q 50/00 (2018.01)
- (52) CPC특허분류
G06Q 50/30 (2015.01)
G06F 16/9536 (2019.01)
- (21) 출원번호 10-2020-0038019
- (22) 출원일자 2020년03월30일
심사청구일자 2020년03월30일
- (65) 공개번호 10-2021-0121417
- (43) 공개일자 2021년10월08일
- (56) 선행기술조사문헌
KR1020140132630 A*
KR1020180073910 A*
KR1020150062541 A*
KR1020020009245 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌
- (73) 특허권자
나채식
서울특별시 양천구 목동서로 41 (목동)
- (72) 발명자
나채식
서울특별시 양천구 목동서로 41 (목동)
- (74) 대리인
박재원, 홍은옥

전체 청구항 수 : 총 4 항

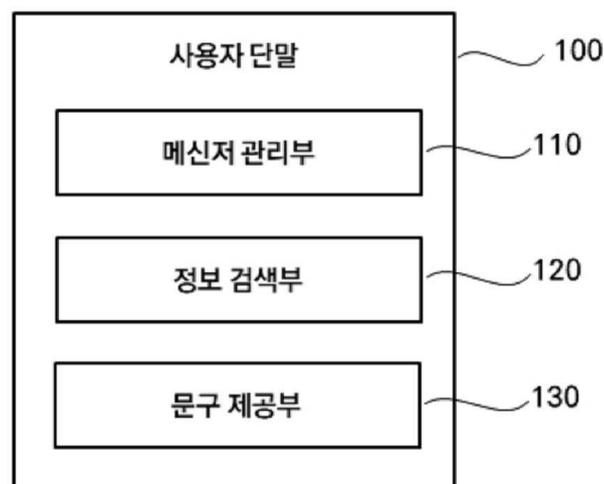
심사관 : 황유진

(54) 발명의 명칭 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템 및 방법

(57) 요약

SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템 및 방법이 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, SNS 메신저를 통한 정보 검색 및 문구 제공 시스템에 포함되는 사용자 단말로서, 메신저 어플리케이션을 실행시키고, 대화방 내에서 미리 지정된 이벤트의 발생 여부를 확인하는 메신저 관리부를 포함하되, 발생 이벤트가 정보 검색 이벤트인 경우 활성화되고, 검색 대상을 분석한 결과에 따라 검색을 수행한 검색 결과를 상기 대화방이나 다른 사용자 또는 다른 대화방을 검색하여 표시시키는 정보 검색부; 및 발생 이벤트가 문구 검색 이벤트인 경우 활성화되고, 대화 상황 및 대화 상대방을 분석한 결과에 따라 데이터베이스에서 후보 문구를 추천하고, 사용자에게 의해 선택된 후보 문구를 최종 문구로 상기 대화방이나 다른 사용자 또는 다른 대화방을 검색하여 표시시키는 문구 제공부 중 적어도 하나를 포함하는 사용자 단말이 제공된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

G06F 3/0484 (2022.01)

G06F 40/211 (2020.01)

G06Q 30/0207 (2013.01)

G06Q 50/01 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

SNS 메시지를 통한 정보 검색 및 문구 제공 시스템에 포함되는 사용자 단말로서,
 메시지 어플리케이션을 실행시키고, 대화방 내에서 미리 지정된 이벤트의 발생 여부를 확인하는 메시지 관리부를 포함하되,
 발생 이벤트가 문구 검색 이벤트인 경우 활성화되고, 상기 문구 검색 이벤트는 문구 검색 아이콘의 선택이며,
 대화 상황 및 대화 상대방 속성을 분석한 결과에 따라 데이터베이스에서 후보 문구를 추천하고, 사용자에게 의해 선택된 후보 문구를 최종 문구로 상기 대화방에 표시시키는 문구 제공부를 포함하며,
 상기 문구 제공부의 상기 데이터베이스에는 사용자가 사진 작성하여 등록하였거나 타 사용자가 등록한 문구가 저장되고,
 상기 문구 제공부는, 상기 문구 검색 이벤트가 발생한 경우 문구 검색을 위한 문구 검색창을 별도로 출력시키고, 상기 대화방 내에서 이루어진 대화의 문맥 분석 결과에 상응하여 승진, 전보, 결혼, 생일, 장례 중 하나 이상을 대화 상황으로 구분하고, 상기 대화방 내에서 이루어진 대화의 문맥 분석 결과에 상응하여 연령별, 직급별, 성별, 지역별 중 하나 이상을 대화 상대방 속성으로 구분하며, 상기 데이터베이스에 등록된 복수의 유형화된 문구 중에서 상기 대화 상황 및 상기 대화 상대방 속성에 상응하는 유형화된 문구를 상기 문구 검색창을 통하여 상기 후보 문구로 추천하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서,
 상기 데이터베이스에는 사용자에게 의해 사전 등록된 제1 유형화된 문구가 등록되며,
 상기 제1 유형화된 문구가 타 사용자에게 의해 선택되어 사용된 경우 상기 사용자에게 대해 SNS 서비스에 관한 포인트를 포함하는 인센티브를 제공하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말.

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

SNS 메시지를 통한 정보 검색 및 문구 제공 시스템에서 수행되는 문구 제공방법으로서,
 사용자 단말을 통해 대화방이 개설된 경우, 문구 검색 이벤트가 발생하는지 확인하는 단계;

상기 문구 검색 이벤트가 발생한 경우 상기 대화방에서 이루어진 대화의 문맥 분석 결과에 상응하여 승진, 전보, 결혼, 생일, 장례 중 하나 이상을 대화 상황으로 구분하여 분석하는 단계;

상기 문구 검색 이벤트가 발생한 경우 상기 대화방에서 이루어진 대화의 문맥 분석 결과에 상응하여, 연령별, 직급별, 성별, 지역별 중 하나 이상을 대화 상대방 속성으로 구분하여 분석하는 단계;

데이터베이스에는 사용자가 사전 작성하여 등록하였거나 타 사용자가 등록한 문구가 저장되어 있으며, 상기 대화 상황 및 상기 대화 상대방 속성에 상응하여 상기 데이터베이스에 등록된 유형화된 문구들 중에서 후보 문구를 도출하는 단계;

후보 문구가 도출된 경우, 사용자단말에서 별도의 문구 검색창이 표시되고 상기 문구 검색창에 상기 후보 문구를 표시하는 단계;

상기 문구 검색창에 표시된 상기 후보 문구에 대해 사용자로부터 문구 선택 또는 수정정보를 입력받고, 이를 상기 대화방이나 다른 사용자 또는 다른 대화방을 검색하여 제공하는 단계를 포함하는 문구 제공 방법.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 데이터베이스에는 사용자에게 의해 사전 등록된 제1 유형화된 문구가 등록되며,

상기 제1 유형화된 문구가 타 사용자에게 의해 선택되어 사용된 경우 상기 사용자에게 대해 SNS 서비스에 관한 포인트를 포함하는 인센티브를 제공하는 것을 특징으로 하는 문구 제공 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템 및 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 유무선 네트워크 환경이 발달하면서 온라인을 통해 관계를 맺고 친분을 쌓는 경우가 많아지고 있다. 현재 카카오톡, 페이스북, 트위터 등 SNS(Social Network Service)에서 제공하는 메신저를 통해 대화창 등에 문자 혹은 이미지를 입력하면서 의사 혹은 정보를 전달하고 있다.

[0004] 대화 중에 특정 내용에 대한 궁금증이 발생하거나 논쟁이 일어나는 경우 객관적 정보 확인이 요구될 때가 있으며, 이 경우 메신저 어플리케이션이 아닌 별도의 어플리케이션(인터넷 브라우저 혹은 정보 검색 어플리케이션)을 실행시켜야 하고, 정보 공유도 쉽지 않은 문제점이 있다.

[0005] 또한, 격식을 차리거나 양식을 갖춘 대화가 요구되는 상황도 자주 발생하지만, 매번 길이가 긴 문장을 떠올리고 타이핑하는 것은 쉽지 않은 일이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-1626474호 (2016.05.26. 등록) - 메신저 기반 문서 공유 서비스 제공 장치 및 이를 이용한 방법

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 메신저 대화창에서 다양한 정보를 검색하고 검색된 정보를 대화자 간에 공유하거나 구축된 데이터베이스를 통해 상황별 표준문구, 연령별, 성별, 지역별 등 특화된 유형화된 문구를 제공하여 문구 작성의 어려움을 해소할 수 있는 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템 및 방법을 제공하기 위한 것이다.

[0009] 본 발명의 이외의 목적들은 하기의 설명을 통해 쉽게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명의 일 측면에 따르면, SNS 메시지를 통한 정보 검색 및 문구 제공 시스템에 포함되는 사용자 단말로서, 메시지 어플리케이션을 실행시키고, 대화방 내에서 미리 지정된 이벤트의 발생 여부를 확인하는 메시지 관리부를 포함하되, 발생 이벤트가 정보 검색 이벤트인 경우 활성화되고, 검색 대상을 분석한 결과에 따라 검색을 수행한 검색 결과를 상기 대화방에 표시시키는 정보 검색부; 및 발생 이벤트가 문구 검색 이벤트인 경우 활성화되고, 대화 상황 및 대화 상대방을 분석한 결과에 따라 데이터베이스에서 후보 문구를 추천하고, 사용자에게 의해 선택된 후보 문구를 최종 문구로 상기 대화방에 표시시키는 문구 제공부 중 적어도 하나를 포함하는 사용자 단말이 제공된다.

[0012] 상기 정보 검색 이벤트는 정보 검색 아이콘의 선택 혹은 정보 검색 관련 제스처이고, 상기 정보 검색 관련 제스처는 상기 검색 대상을 포함하는 영역을 내부 영역으로 하는 형상을 가지도록 하는 터치 앤 드래그이거나 상기 검색 대상을 밑줄로 특정하고 소정의 기호를 표시하는 터치 앤 드래그일 수 있다.

[0013] 상기 정보 검색부는 상기 정보 검색 이벤트가 발생한 경우 정보 검색을 위한 정보 검색창을 별도로 출력시키고, 사용자의 입력에 상응하여 혹은 상기 대화방 내에서 이루어진 대화의 문맥 분석 결과에 상응하여 검색을 수행한 결과를 상기 정보 검색창에 표시한 후 상기 대화방에 공유시킬 수 있다.

[0014] 상기 문구 검색 이벤트는 문구 검색 아이콘의 선택이고, 상기 문구 제공부는 상기 문구 검색 이벤트가 발생한 경우 문구 검색을 위한 문구 검색창을 별도로 출력시키고, 사용자가 입력하는 조건에 상응하여 혹은 상기 대화방 내에서 이루어진 대화의 문맥 분석 결과에 상응하여 승진, 전보, 결혼, 생일, 장례 등의 상기 대화 상황 및 연령별, 직급별, 성별, 지역별 등의 상기 대화 상대방에 대한 속성 중 하나 이상으로 구분한 후 상기 데이터베이스에 등록된 복수의 유형화된 문구 중에서 상기 대화 상황 및 상기 속성에 상응하는 유형화된 문구를 상기 후보 문구로 추천할 수 있다.

[0015] 상기 데이터베이스에는 사용자에게 의해 사전 등록된 제1 유형화된 문구가 등록되며, 상기 제1 유형화된 문구가 타 사용자에게 의해 선택되어 사용된 경우 상기 사용자에게 대해 SNS 서비스에 관한 포인트 등 인센티브를 제공할 수 있다.

[0016] 한편 본 발명의 다른 측면에 따르면, SNS 메시지를 통한 정보 검색 및 문구 제공 시스템에서 수행되는 정보 검색 및 공유 방법으로서, 사용자 단말을 통해 대화방이 개설된 경우, 정보 검색 이벤트가 발생하는지 확인하는 단계; 상기 정보 검색 이벤트가 발생한 경우 사용자의 입력 혹은 상기 대화방에서 이루어진 대화의 문맥 분석에 상응하여 검색 대상을 분석하는 단계; 상기 검색 대상에 대해 검색을 수행하고, 검색 결과창을 통해 검색 결과를 표시하는 단계; 및 상기 검색 결과를 상기 대화방에 공유하는 단계를 포함하는 정보 검색 및 공유 방법이 제공된다. 상기 정보 검색 이벤트는 정보 검색 아이콘의 선택 혹은 정보 검색 관련 제스처이고, 상기 정보 검색 관련 제스처는 상기 검색 대상을 포함하는 영역을 내부 영역으로 하는 형상을 가지도록 하는 터치 앤 드래그이거나 상기 검색 대상을 밑줄로 특정하고 소정의 기호를 표시하는 터치 앤 드래그일 수 있다.

[0017] 한편 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, SNS 메시지를 통한 정보 검색 및 문구 제공 시스템에서 수행되는 문구 제공 방법으로서, 사용자 단말을 통해 대화방이 개설된 경우, 문구 검색 이벤트가 발생하는지 확인하는 단계; 상기 문구 검색 이벤트가 발생한 경우 사용자가 입력하는 조건 혹은 상기 대화방에서 이루어진 대화의 문맥 분석에 상응하여 승진, 전보, 결혼, 생일, 장례 등의 상기 대화 상황 및 연령별, 직급별, 성별, 지역별 등 상기 대화 상대방에 대한 속성 중 하나 이상으로 구분되는 대화 상황 및 대화 상대방 속성을 분석하는 단계; 상기 대화 상대방 속성에 상응하여 데이터베이스에 등록된 유형화된 문구들 중에서 후보 문구를 추천하는 단계; 및 상기 후보 문구를 가공한 최종 문구를 상기 대화방에 제공하는 단계를 포함하는 문구 제공 방법이 제공된다. 상기 데이터베이스에 등록된 유형화된 문구를 통해서 후보 문구를 추천하는 단계에는 인공지능(AI)이 활용될 수 있다. 상기 데이터베이스에는 사용자에게 의해 사전 등록된 제1 유형화된 문구가 등록되며, 상기 제1 유형화된 문구가 타 사용자에게 의해 선택되어 사용된 경우 상기 사용자에게 대해 SNS 서비스에 관한 포인트 등의 인센티브를 제공할 수 있다.

[0018] 전술한 것 외의 다른 측면, 특징, 이점이 이하의 도면, 특허청구범위 및 발명의 상세한 설명으로부터 명확해질 것이다.

발명의 효과

- [0020] 본 발명의 실시예에 따르면, 메신저 대화창에서 다양한 정보를 검색하고 검색된 정보를 대화자 간에 공유할 수 있는 효과가 있다.
- [0021] 또한, 구축된 데이터베이스를 통해 상황별 표준문구, 연령별, 성별, 지역별 등 특화된 유형화된 문구를 제공하여 문구 작성의 어려움을 해소할 수 있는 효과가 있다. 기존에도 인사말 등 짧은 문구를 제공하는 서비스가 있으나, 본 발명에 따르면 데이터베이스를 구축하고 사용자에게 따라 데이터베이스 및 문구가 계속해서 업데이트된다는 점과 인공지능(AI) 등을 활용하여 대화 상황 및 대화 상대방의 속성에 상응하는 후보 문구를 추천한다는 점에 차이가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템에 포함되는 사용자 단말의 구성블록도,
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템의 사용자 단말에서 제공하는 메신저 화면의 제1 실시예,
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템의 사용자 단말에서 제공하는 메신저 화면의 제2 실시예,
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 사용자 단말의 정보 검색부에서 수행되는 정보 검색 및 공유 방법의 순서도,
- 도 5는 정보 검색 및 공유에 대한 단말 화면 예시도,
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 사용자 단말의 문구 제공부에서 수행되는 문구 제공 방법의 순서도,
- 도 7은 문구 제공에 대한 단말 화면 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0025] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다.
- [0026] 제1, 제2 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.
- [0027] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0028] 또한, 각 도면을 참조하여 설명하는 실시예의 구성 요소가 해당 실시예에만 제한적으로 적용되는 것은 아니며, 본 발명의 기술적 사상이 유지되는 범위 내에서 다른 실시예에 포함되도록 구현될 수 있으며, 또한 별도의 설명이 생략될지라도 복수의 실시예가 통합된 하나의 실시예로 다시 구현될 수도 있음은 당연하다.
- [0029] 또한, 첨부 도면을 참조하여 설명함에 있어, 도면 부호에 관계없이 동일한 구성 요소는 동일하거나 관련된 참조 부호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다. 본 발명을 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

본 명세서에 첨부된 도면에서는 구성요소의 구분을 돕고자 색상이 부여되어 있다. 하지만, 동일 구성요소라 할 지라도 사시도와 단면도에서는 그 색상이 달라질 수 있다. 그리고 다른 구성요소라 할지라도 동일 혹은 유사한 색상이 부여될 수도 있다.

- [0030] 또한, 명세서에 기재된 "...부", "...유닛", "...모듈", "...기" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [0031] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템에 포함되는 사용자 단말의 구성블록도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템의 사용자 단말에서 제공하는 메신저 화면의 제1 실시예이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템의 사용자 단말에서 제공하는 메신저 화면의 제2 실시예이다.
- [0032] 본 발명의 일 실시예에 따른 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템은 SNS 메신저를 통해 공유를 희망하는 정보의 검색 및 공유를 보다 용이하게 하고, 유형화된 문구를 제공하여 문장 작성의 어려움을 해소할 수 있게 한다.
- [0033] 도 1을 참조하면, 본 실시예에 따른 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 문구 제공 시스템에 포함되는 사용자 단말(100)이 도시되어 있다. 여기서, 사용자 단말(100)은 송신자 단말일 수 있다.
- [0034] 사용자 단말(100)은 메신저 관리부(110)를 기본적으로 포함하며, 정보 검색부(120) 및 문구 제공부(130) 중 하나 이상을 추가적으로 포함할 수 있다.
- [0035] 메신저 관리부(110)는 SNS 서비스, 특히 메신저 서비스를 이용하는 타 사용자와의 대화를 위한 메신저 애플리케이션(어플리케이션, 앱(APP)으로 칭하기도 함)을 실행시킨다.
- [0036] 메신저 관리부(110)를 통해 메신저가 실행되면, 사용자는 대화방을 개설하고 임의의 타 사용자 혹은 친구로 등록된 사용자 와 1:1 대화 혹은 그룹 대화를 할 수 있다.
- [0037] 메신저 관리부(110)는 대화방 내에서 미리 지정된 이벤트가 발생되는지를 확인하고, 이벤트 발생 시 해당 이벤트에 대해 설정된 구성요소를 활성화시켜 동작시킬 수 있다. 본 실시예에서 이벤트에는 정보 검색 이벤트 및 문구 검색 이벤트 중 하나 이상이 포함될 수 있다.
- [0038] 도 2를 참조하면, A 사용자가 사용하는 사용자 단말(100)에서 실행되는 메신저 화면이 도시되어 있다.
- [0039] 메신저 화면(200)의 상단에 배치된 상대방 표시창(201)을 통해 사용자 A와 대화하는 대화 상대방(예를 들어, 도면에서는 '사용자 B')이 표시될 수 있다.
- [0040] 메신저 화면(200)의 중간에는 대화 내용이 표시되는 대화창(202)이 배치될 수 있다.
- [0041] 대화창(202)의 하부에는 대화 내용을 입력하기 위한 입력창(203)이 배치될 수 있다. 입력창(203) 내에는 본 실시예에 따른 특정 이벤트를 발생시키기 위한 아이콘(혹은 버튼)이 배치될 수 있다.
- [0042] 터치, 클릭 등의 이벤트에 의해 정보 검색 아이콘(211)이 선택되면 후술할 정보 검색부(120)가 활성화되어, 사용자 단말(100) 상에 메신저 화면(200)이 표시된 상태에서 정보 검색을 수행할 수 있게 한다. 그리고 사용자의 선택에 따라서는 검색된 정보 전체 혹은 그 일부를 대화창(202) 내에 표시되게 하여 대화 상대방과 공유하게 할 수 있다.
- [0043] 또한, 터치, 클릭 등의 이벤트에 의해 문구 검색 아이콘(212)이 선택되면 후술할 문구 제공부(130)가 활성화되어, 사용자 단말(100) 상에 메신저 화면(200)이 표시된 상태에서 유형화된 문구를 검색 혹은 추천할 수 있게 한다. 그리고 사용자 입력에 따라 선택된 후보 문구 혹은 선택된 문구를 수정한 문구를 대화창(202) 내에 표시되게 하여 대화 상대방이 확인하게 할 수 있다.
- [0044] 또는 정보 검색 아이콘(211) 혹은 문구 검색 아이콘(212)의 선택 이외에 미리 설정된 검색 체크처가 입력된 경우 정보 혹은 문구 검색 관련 이벤트가 발생한 것으로 보고 후술하는 정보 검색부(120) 혹은 문구 제공부(130)가 활성화되도록 할 수도 있다.
- [0045] 도 2에서는 정보 검색 아이콘(211)과 문구 검색 아이콘(212)이 입력창(203) 내에 디폴트로 구비된 경우가 도시되어 있다.
- [0046] 다른 실시예에서는 도 3에 도시된 것과 같이, 입력창(203) 내에는 통합 검색 아이콘(210)만이 배치되어 입력창(203)의 차지 공간을 줄여줄 수 있다. 그리고 통합 검색 아이콘(210)이 선택된 경우, 별도로 정보 검색 아이콘

(221)과 문구 검색 아이콘(222)이 구비된 아이콘 창(220)을 팝업 혹은 슬라이딩시켜 검색에 관련된 사용자 입력을 받게 할 수도 있다.

- [0047] 정보 검색 아이콘(211, 221)이 선택된 경우, 정보 검색부(120)가 활성화되어 지정된 기능을 수행할 수 있다.
- [0048] 정보 검색부(120)는 대화방에서 정보 검색 관련 이벤트가 발생한 경우 활성화되어, 사용자가 희망하는 정보를 검색할 수 있도록 하고, 검색한 결과를 대화방을 통해 대화 상대방과 공유할 수 있게 한다. 정보 검색부(120)의 동작에 대해서는 추후 도 4 및 관련 도면을 참조하여 보다 상세히 설명하기로 한다.
- [0049] 또는 문구 검색 아이콘(212, 222)이 선택된 경우, 문구 제공부(130)가 활성화되어 지정된 기능을 수행할 수 있다.
- [0050] 문구 제공부(130)는 대화방에서 문구 검색 관련 이벤트가 발생한 경우 활성화되어, 사용자가 필요로 하는 유형화된 문구를 검색할 수 있도록 하고, 검색한 결과를 그대로 혹은 수정하여 대화방을 통해 표시되게 할 수 있다. 문구 제공부(130)의 동작에 대해서는 추후 도 6 및 관련 도면을 참조하여 보다 상세히 설명하기로 한다.
- [0051] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 사용자 단말의 정보 검색부에서 수행되는 정보 검색 및 공유 방법의 순서도이고, 도 5는 정보 검색 및 공유에 대한 단말 화면 예시도이다.
- [0052] 도 4를 참조하여 정보 검색 및 공유 방법에 대해 설명하기로 한다.
- [0053] 사용자 A와 사용자 B 간에 대화방이 개설되어, A와 B가 메신저 화면(400)을 통해 대화를 진행할 수 있다(단계 S300).
- [0054] 메신저 관리부(110)는 A와 B 간의 대화 중에 정보 검색 요청이 있는지 여부를 확인한다(단계 S305).
- [0055] 정보 검색 요청은 도 2 혹은 도 3에 도시된 정보 검색 아이콘(410)의 터치 혹은 클릭 이벤트 발생일 수 있다.
- [0056] 또는 미리 설정된 정보 검색 제스처의 입력을 정보 검색 요청으로 인식할 수도 있다. 사용자 단말(100)에 터치 스크린이 탑재된 경우, 메신저 화면(400)의 대화창(402) 내에 소정의 형상을 가지는 터치 앤 드래그와 같은 제스처가 정보 검색 제스처로 설정될 수 있다. 예를 들어, 원형 혹은 타원형을 그리는 제스처일 수 있다. 혹은 특정 단어에 밑줄을 긋고 물음표(?)를 그리는 제스처일 수도 있다. 이런 다양한 제스처가 정보 검색 제스처로 설정될 수 있다.
- [0057] 정보 검색 아이콘의 선택 혹은 정보 검색 제스처의 입력이 있는 경우 정보 검색 요청이 있는 것으로 보고, 정보 검색을 수행한다.
- [0058] 우선 정보 검색을 위한 검색 대상을 분석한다(단계 S310).
- [0059] 검색 대상은 메신저 화면(400)의 입력창 혹은 별도의 입력창을 통해 사용자로부터 직접 입력받을 수 있다.
- [0060] 혹은 A와 B 간의 대화를 문맥 분석하여 검색 대상을 도출해 낼 수도 있다. 예를 들어, A와 B 간의 대화 중 소정 개수의 최신 대화로부터 질문 혹은 논쟁이 있는 주제 단어 혹은 문구를 찾고, 해당 문구로부터 정보 검색 대상을 도출해 낼 수 있다. 또는 질문을 나타내는 문장 기호(예를 들어, 물음표(?))가 존재하는 경우, 해당 문장 기호가 들어간 문장 내에서 중요 단어를 추출하여 정보 검색 대상을 도출해 낼 수도 있다.
- [0061] 또는 앞서 단계 S305에서 정보 검색 요청이 정보 검색 제스처일 경우, 제스처에 상응하여 정보 검색 대상을 도출해 낼 수도 있다.
- [0062] 예를 들면, 원형 혹은 타원형을 그리는 제스처가 취해진 경우, 원형 혹은 타원형이 만들어내는 내부 영역에 포함되는 단어들 중에 검색 대상이 있는 것으로 가정할 수 있다. 이 경우, 대화창(402) 내의 다수의 단어들 중에서 제스처로 인해 특정된 영역 내로 범위를 한정시켜 보다 높은 정확성을 가지고 검색 대상을 도출해 낼 수 있다.
- [0063] 또 다른 예에서는 특정 단어에 밑줄을 긋고 물음표를 그리는 제스처가 취해진 경우, 밑줄이 칠해진 특정 단어가 검색을 위한 검색 대상인 것으로 판단할 수도 있다.
- [0064] 검색 대상 분석이 완료되면, 별도의 정보 검색창(420)을 통해 검색을 수행할 수 있다(단계 S315, 도 5의 하단 참조). 이 경우 기본 설정되거나 사용자에 의해 사전에 설정되거나 혹은 실시간 선택된 검색사이트를 통해 검색이 진행될 수 있다. 검색 대상에 대한 검색 시 사용자의 과거 이력 데이터를 활용하여 맞춤 검색을 진행할 수도 있다.

- [0065] 검색이 완료되면, 정보 검색창(420)에는 검색결과(421)가 표시될 수 있다. 검색결과(421)는 문자 혹은 이미지로 표시될 수 있다. 또한, 검색결과(421)에는 검색된 정보의 출처를 나타내는 링크(link)가 추가될 수도 있다.
- [0066] 정보 검색창(420)의 하단에는 친구 검색 아이콘(431)이 구비되어 있어, 검색결과(421)를 공유하고자 하는 친구를 검색할 수 있다. 또한, 정보 검색창(420)의 하단에는 대화방 검색 아이콘(432)이 구비되어 있어, 검색결과(421)를 공유하고자 하는 대화방을 검색할 수도 있다. 그리고 전송 아이콘(433)도 구비되어 있어, 앞서 친구 검색 아이콘(431)을 통해 검색 및 선택된 친구 혹은 대화방 검색 아이콘(432)을 통해 검색 및 선택된 대화방에 대해 검색결과(421)를 전송할 수 있다. 친구에게 전송 시 해당 친구와 사전에 만들어진 대화방이 없는 경우, 새로운 대화방을 개설하고 해당 대화방에 검색결과(421)를 전송할 수 있다.
- [0067] 대화방에 검색결과가 전송된 경우 대화창(402)에 표시될 수 있도록 검색결과가 가공될 수 있다(단계 S320).
- [0068] 그리고 가공된 검색결과가 대화창(402)에 표시되어, 대화 상대방이 검색된 정보를 공유할 수 있게 된다(단계 S325).
- [0069] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 사용자 단말의 문구 제공부에서 수행되는 문구 제공 방법의 순서도이고, 도 7은 문구 제공에 대한 단말 화면 예시도이다.
- [0070] 도 6을 참조하여 문구 제공 방법에 대해 설명하기로 한다.
- [0071] 사용자 A와 사용자 B 간에 대화방이 개설되어, A와 B가 메신저 화면(600)을 통해 대화를 진행할 수 있다(단계 S500).
- [0072] 메신저 관리부(110)는 A와 B 간의 대화 중에 문구 검색 요청이 있는지 여부를 확인한다(단계 S505). 문구 검색 요청은 도 2 혹은 도 3에 도시된 문구 검색 아이콘(610)의 터치 혹은 클릭 이벤트 발생일 수 있다.
- [0073] 문구 검색 요청이 있는 경우 문구 제공부(130)가 활성화되며, 대화 상황 및 대화 상대방에 대한 속성 분석이 수행된다(단계 S510). 분석되는 대화 상황은 승진, 전보, 결혼, 생일, 장례 등의 상황별로 분류될 수 있다. 대화 상대방 속성으로는 연령, 직급(상사/부하), 성별(남/녀), 지역 등의 속성 중 하나 이상이 포함될 수 있다. 이는 연령별, 직급별, 성별, 지역별 등의 속성별로 동일 내용에 대해서도 유형화된 문구가 상이하게 설정 등록되어 있을 수 있기 때문이다.
- [0074] 대화 상황 및 대화 상대방 속성은 사용자가 입력하거나 혹은 A와 B 간의 대화 내용에 대한 문맥 분석을 통해 유추해 낼 수 있다. 일례로, A는 B에 대해 존대말을 사용하고 B는 A에 대해 반말을 사용할 경우, B는 A보다 연령이 높거나 직급이 높은 것으로 간주할 수 있다. 다른 예로, B가 쓰는 문장 스타일에 특정 지방에서 자주 사용하는 사투리가 포함된 경우, B에 상응하는 지역을 해당 사투리가 사용되는 지역인 것으로 간주할 수 있다.
- [0075] 대화 상황 및 대화 상대방 속성에 대한 분석이 완료된 경우, 대화 상황 및 대화 상대방 속성에 상응하여 후보 문구를 추천한다(단계 S515).
- [0076] 문구 제공부(130)에는 사전 등록된 다수의 유형화된 문구가 저장된 데이터베이스가 마련되어 있거나 문구 제공부(130)가 외부의 데이터베이스와 네트워크를 통해 연결되어 있을 수 있다. 데이터베이스에는 사용자 본인이 사전 작성하여 등록하였거나 타 사용자가 등록한 다양한 유형화된 문구들이 저장되어 있을 수 있다.
- [0077] 문구 제공부(130)는 데이터베이스에 대해 대화 상황 및 대화 상대방 속성에 대한 쿼리를 전송하여 대화 상황 및 대화 상대방 속성에 상응하는 소정 개수의 유형화된 문구들을 후보 문구로 독출해 낼 수 있다.
- [0078] 데이터베이스에서 독출된 후보 문구(621)는 별도의 문구 검색창(620)을 통해 표시될 수 있다. 문구 검색창(620)에는 후보 문구(621)를 표시하는 창 아래에 입력창(622)이 배치되어 있어, 후보 문구에 대해 사용자로부터 문구 선택 및 수정정보를 입력받을 수 있다(단계 S520). 선택된 후보 문구의 경우, 불특정 상대방에 대한 유형화된 문구일 가능성이 높다. 따라서, 불특정 상대방을 현재의 대화 상대방으로 자동 수정하거나 사용자로부터 입력받은 문구 수정정보에 기초하여 수동 수정할 수 있다.
- [0079] 문구 수정이 완료된 최종 문구는 대화 상대방이 확인 가능하도록 메신저 화면(600)의 대화창(602) 내에 표시될 수 있다(단계 S525).
- [0080] 문구 검색창(620)의 하단에는 친구 검색 아이콘(631)이 구비되어 있어, 최종 문구를 제공하고자 하는 친구를 검색할 수 있다. 또한, 문구 검색창(620)의 하단에는 대화방 검색 아이콘(632)이 구비되어 있어, 최종 문구를 제공하고자 하는 대화방을 검색할 수도 있다. 그리고 전송 아이콘(633)도 구비되어 있어, 앞서 친구 검색 아이콘

(631)을 통해 검색 및 선택된 친구 혹은 대화방 검색 아이콘(632)을 통해 검색 및 선택된 대화방에 대해 최종 문구를 전송할 수 있다. 친구에게 전송 시 해당 친구와 사전에 만들어진 대화방이 없는 경우, 새로운 대화방을 개설하고 해당 대화방에 최종 문구를 전송할 수 있다.

[0081] 본 실시예에서 사용자는 추후 본인 혹은 타 사용자가 사용 가능하게 유형화된 문구를 데이터베이스에 등록시킬 수 있다. 이 경우 문구 제공부(130)는 데이터베이스에 이미 등록되어 있는 문구와 유사성을 판단하고, 기준치 이상 차이점이 있는 경우에 한해 등록이 가능하게 할 수 있다. 이는 문구 복사 혹은 상당히 유사한 문구의 중복 등록을 방지하기 위함이다.

[0082] 유형화된 문구를 데이터베이스에 등록시킨 사용자는 추후 타 사용자가 해당 문구를 추천받아 최종 문구로 사용한 경우, 소정의 포인트를 획득할 수 있다. 획득한 포인트는 SNS를 이용하는 과정에서 이모티콘의 구입 등에 활용하도록 할 수 있다.

[0083] 이상에서는 SNS 중에서 카카오톡과 같은 대화형식의 SNS를 중심으로 설명하였지만, 본 실시예들은 페이스북과 같은 SNS 형식에도 적용될 수 있음은 물론이다. 전술한 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 공유 방법과 문구 제공 방법은, 컴퓨터에 의해 실행되는 애플리케이션이나 프로그램 모듈과 같은 컴퓨터에 의해 실행가능한 명령어를 포함하는 기록매체의 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 판독 가능 매체는 컴퓨터 저장 매체를 포함할 수 있다. 컴퓨터 저장 매체는 컴퓨터 판독 가능 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.

[0084] 전술한 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 공유 방법과 문구 제공 방법은, 단말기에 기본적으로 설치된 애플리케이션(이는 단말기에 기본적으로 탑재된 플랫폼이나 운영체제 등에 포함된 프로그램을 포함할 수 있음)에 의해 실행될 수 있고, 사용자가 애플리케이션 스토어 서버, 애플리케이션 또는 해당 서비스와 관련된 웹 서버 등의 애플리케이션 제공 서버를 통해 마스터 단말기에 직접 설치한 애플리케이션(즉, 프로그램)에 의해 실행될 수도 있다. 이러한 의미에서, 전술한 SNS 메신저에서의 정보 검색 및 공유 방법과 문구 제공 방법은 단말기에 기본적으로 설치되거나 사용자에 의해 직접 설치된 애플리케이션(즉, 프로그램)으로 구현되고 단말기 등의 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 기록될 수 있다.

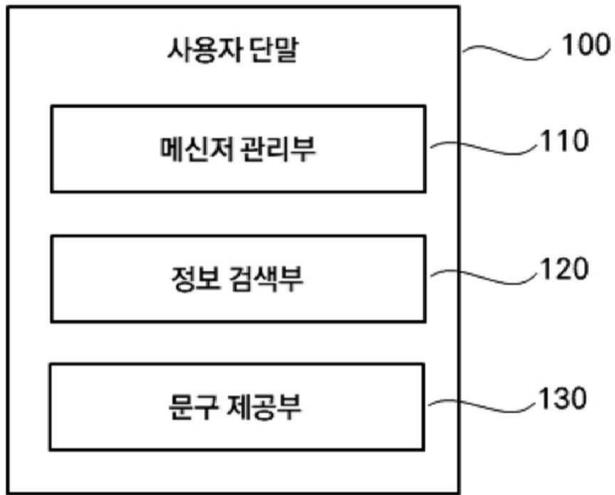
[0085] 상기에서는 본 발명의 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 하기의 청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

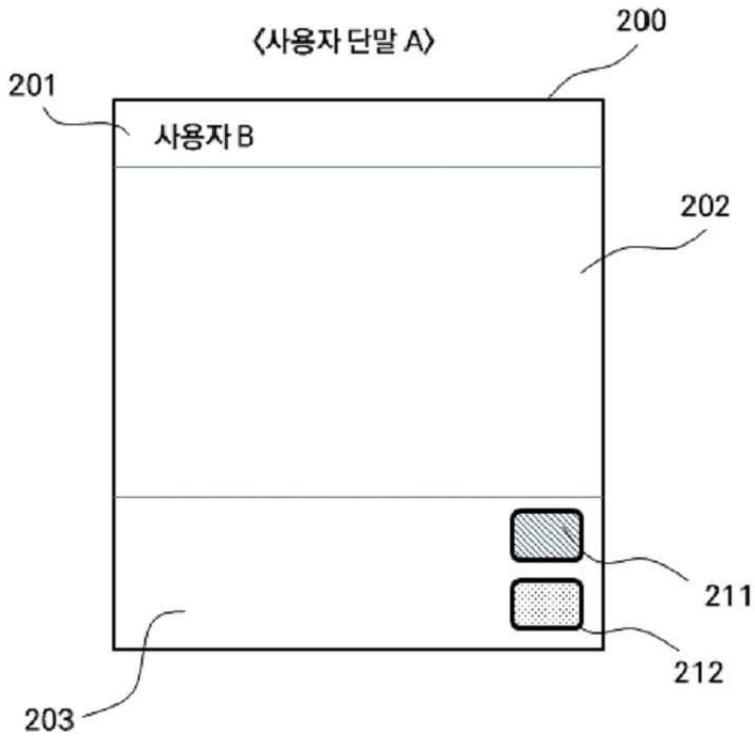
- | | | |
|--------|-----------------------|---------------------|
| [0087] | 100: 사용자 단말 | 110: 메신저 관리부 |
| | 120: 정보 검색부 | 130: 문구 제공부 |
| | 200, 400, 600: 사용자 단말 | 202, 402, 602: 대화창 |
| | 211, 221: 정보 검색 아이콘 | 212, 222: 문구 검색 아이콘 |
| | 220: 아이콘 창 | |

도면

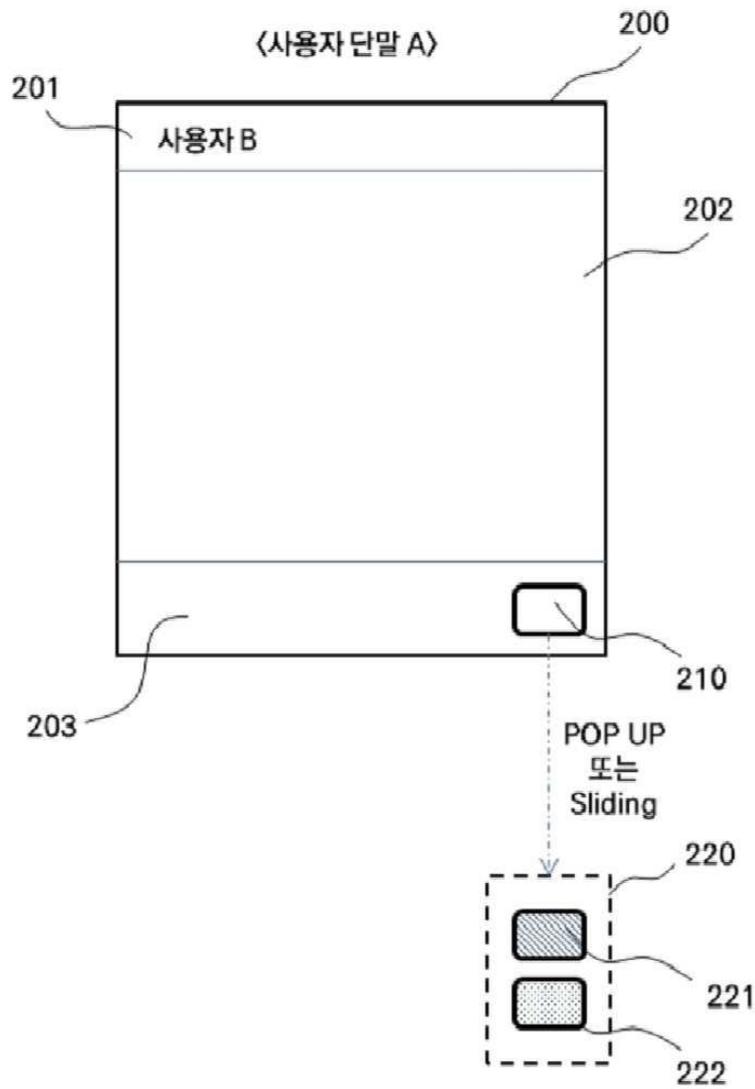
도면1



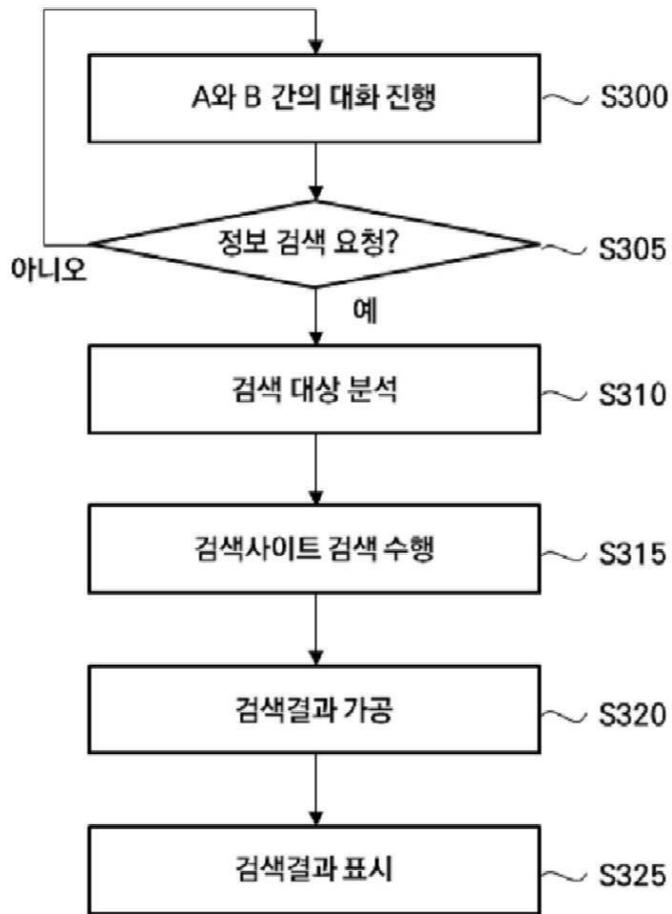
도면2



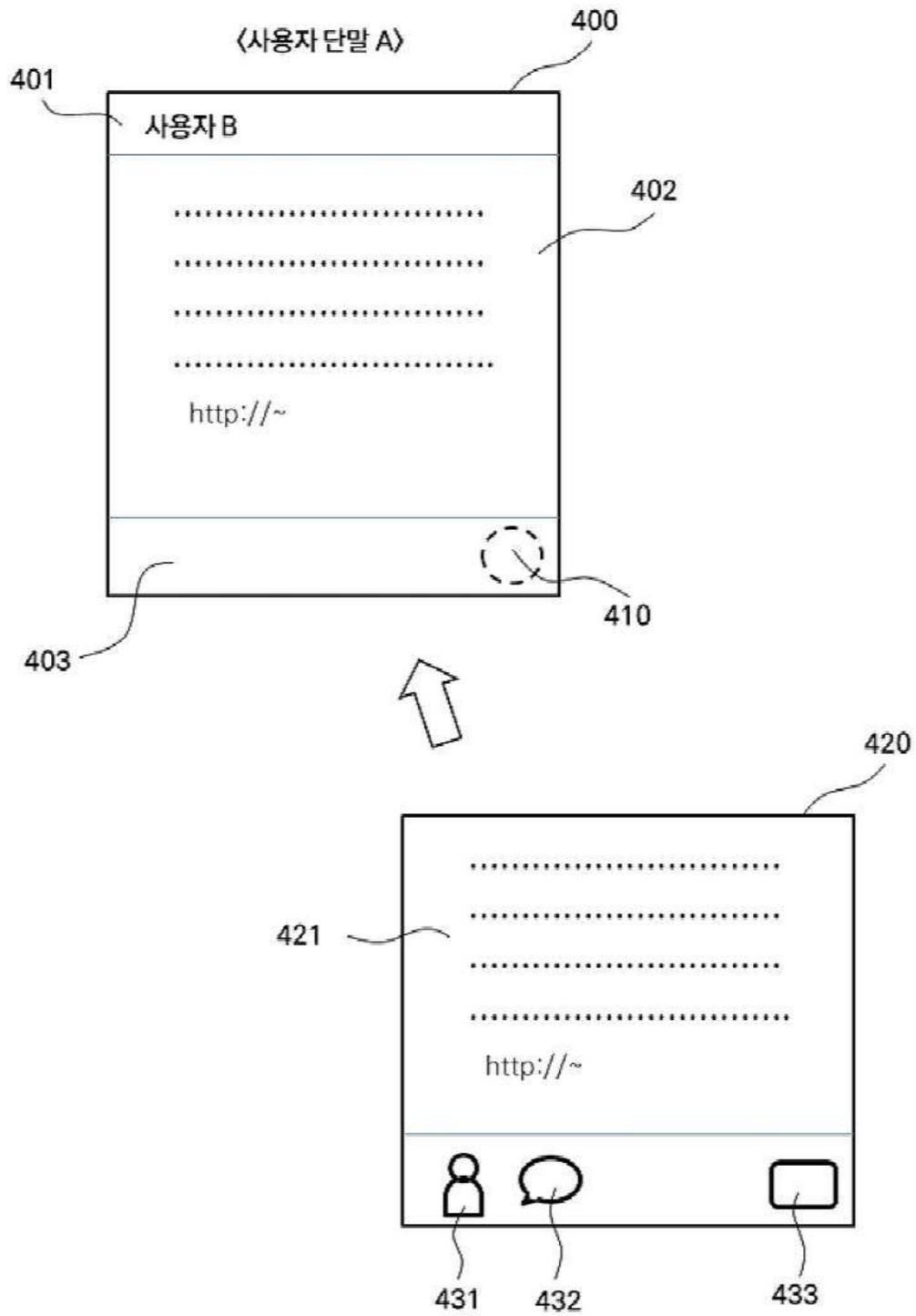
도면3



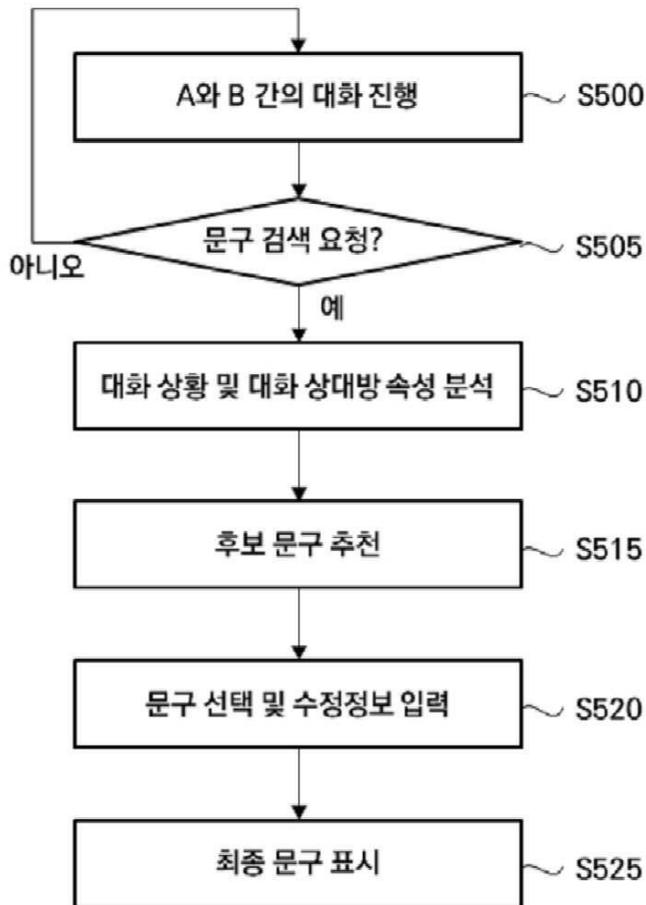
도면4



도면5



도면6



도면7

