



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

(45) 공고일자 2014년10월01일  
 (11) 등록번호 10-1446347  
 (24) 등록일자 2014년09월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 H04W 8/24 (2009.01) H04W 4/12 (2009.01)  
 (21) 출원번호 10-2007-0134523  
 (22) 출원일자 2007년12월20일  
 심사청구일자 2012년12월10일  
 (65) 공개번호 10-2009-0066818  
 (43) 공개일자 2009년06월24일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR100627853 B1\*  
 KR1020010016119 A\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
 주식회사 엘지유플러스  
 서울특별시 중구 소월로2길 30 (남대문로5가)  
 (72) 발명자  
 원선관  
 서울특별시 강남구 테헤란로 203, ING 타워 17층  
 (역삼동)  
 (74) 대리인  
 김함곤, 안광석, 박영일

전체 청구항 수 : 총 10 항

심사관 : 이종익

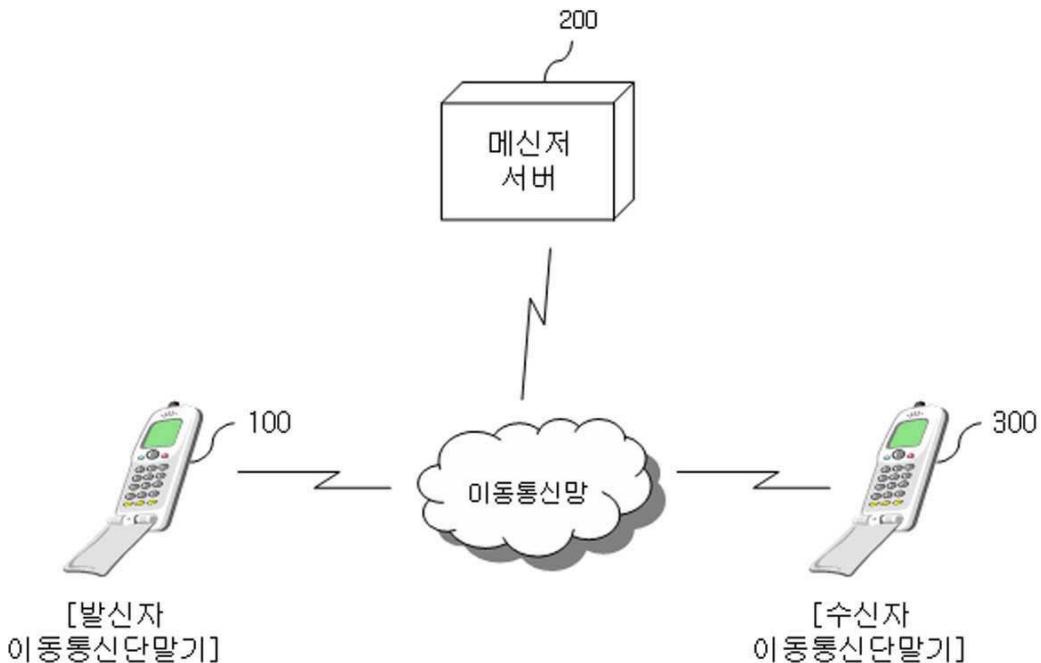
(54) 발명의 명칭 **모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경제공방법**

**(57) 요약**

본 발명은 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 모바일 메신저를 통한 양방향 대화시 대화내용을 분석한 후 특정 키워드의 인식결과에 맞춰 대화창환경을 실시간으로 변경하여 제공해주는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에 관한 것이다.

(뒷면에 계속)

**대표도** - 도2



이를 위한 본 발명은 발신자 이동통신단말기(100)가 수신자 이동통신단말기(300)와의 메신저 연결을 시도하면 (S101), 메신저 서버(200)가 발신자와 수신자를 연결시키는 제 102 단계(S102); 발신자 이동통신단말기(100)가 메신저 서버(200)로 대화내용 텍스트정보를 전송하는 제 103 단계(S103); 메신저 서버(200)가 발신자의 대화내용 텍스트정보 중에서 특정 키워드가 존재하는지의 여부를 검색하여(S104), 존재하면(YES) 해당 특정 키워드에 매칭된 대화창환경정보를 추출함과 동시에 이를 해당 대화내용과 함께 수신자 이동통신단말기(300)로 전송하는 제 105 단계(S105); 및 수신자 이동통신단말기(300)가 메신저 서버(200)로부터 전달받은 발신자의 대화내용을 최종 대화창환경정보와 함께 디스플레이하는 제 106 단계(S106);로 이루어진 것에 특징이 있다.

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

발신자 이동통신단말기, 메신저 서버 및 수신자 이동통신단말기를 구비한 모바일 메신저 시스템에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에 있어서,

상기 발신자 이동통신단말기가 상기 메신저 서버와의 접속을 통해 상기 수신자 이동통신단말기와의 연결을 시도하는 제 101 단계;

상기 메신저 서버가 상기 발신자와 수신자를 연결시키는 제 102 단계;

상기 발신자 이동통신단말기가 상기 메신저 서버로 대화내용 텍스트정보를 전송하는 제 103 단계;

상기 메신저 서버가 상기 발신자 이동통신단말기로부터 대화내용 텍스트정보를 수신받은 후, 그 가운데 특정 키워드가 존재하는지의 여부를 검색하는 제 104 단계;

상기 제 104 단계에서 특정 키워드가 존재하면, 상기 메신저 서버가 해당 특정 키워드에 매칭된 대화창환경정보를 추출함과 동시에 이를 해당 대화내용과 함께 상기 수신자 이동통신단말기로 전송하는 제 105 단계; 및

상기 수신자 이동통신단말기가 상기 메신저 서버로부터 전달받은 발신자의 대화내용을 최종 대화창환경정보와 함께 디스플레이하는 제 106 단계;로 이루어진 것을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

### 청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 제 104 단계에서 상기 메신저 서버가 특정 키워드를 검색하는 방법은, 이미 저장된 키워드 목록테이블상의 키워드와 발신자의 대화내용상의 단어를 비교하여 검색함을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

### 청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 제 105 단계에서 다수개의 특정 키워드가 검색되었을 경우에는, 상기 메신저 서버가 이미 설정된 우선순위에 따라 어느 한 개의 특정 키워드만을 선택하여 대화창환경을 추출함을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

### 청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 제 105 단계에서 특정 키워드에 매칭된 대화창환경은, 대화창 배경이미지, 폰트 컬러 값, 대화창 배경 컬러 값, 아이콘 이미지를 포함하는 것을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

### 청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 제 104 단계에서 특정 키워드가 존재하지 않으면, 상기 메신저 서버가 해당 발신자의 대화내용만을 상기 수신자 이동통신단말기로 전송하는 제 107 단계; 및

상기 수신자 이동통신단말기가 상기 메신저 서버로부터 전달받은 발신자의 대화내용을 현재의 대화창환경에

디스플레이하는 제 108 단계;가 추가로 포함됨을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

### 청구항 6

발신자 이동통신단말기, 메신저 서버 및 수신자 이동통신단말기를 구비한 모바일 메신저 시스템에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에 있어서,

상기 발신자 이동통신단말기와 상기 수신자 이동통신단말기와의 모바일 메신저가 연결된 후 상기 발신자 이동통신단말기로부터 대화내용 텍스트정보를 수신받으면, 상기 메신저 서버가 그 대화내용 텍스트정보 가운데 특정 키워드가 존재하는지의 여부를 검색하는 제 201 단계; 및

상기 제 201 단계에서 특정 키워드가 존재하면, 상기 메신저 서버가 해당 특정 키워드에 매칭된 대화창환경정보를 추출함과 동시에 이를 해당 대화내용과 함께 상기 수신자 이동통신단말기로 전송하는 제 202 단계;로 이루어진 것을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

### 청구항 7

제 6항에 있어서,

상기 제 201 단계에서 상기 메신저 서버가 특정 키워드를 검색하는 방법은, 이미 저장된 키워드 목록데이터베이스의 키워드와 발신자의 대화내용상의 단어를 비교하여 검색함을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

### 청구항 8

제 6항에 있어서,

상기 제 202 단계에서 다수개의 특정 키워드가 검색되었을 경우에는, 상기 메신저 서버가 이미 설정된 우선순위에 따라 어느 한 개의 특정 키워드를 선택하여 대화창환경을 추출함을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

### 청구항 9

제 6항에 있어서,

상기 제 202 단계에서 특정 키워드에 매칭된 대화창환경은, 대화창 배경이미지, 폰트 컬러 값, 대화창 배경 컬러 값, 아이콘 이미지를 포함하는 것을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

### 청구항 10

제 6항에 있어서,

상기 제 201 단계에서 특정 키워드가 존재하지 않으면, 상기 메신저 서버가 해당 발신자의 대화내용만을 상기 수신자 이동통신단말기로 전송하는 제 203 단계;가 추가로 포함됨을 특징으로 하는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

**기술분야**

[0001] 본 발명은 모바일 메신저(Mobile Messenger)상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 모바일 메신저를 통한 양방향 대화시 대화내용을 분석한 후 특정 키워드(Key Word)의 인식결과에 맞춰 대화창환경을 실시간으로 변경하여 제공해줌으로써, 모바일 메신저의 서비스 질을 향상시켜 사용자의 만족도를 높여주는 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 주지하다시피, 최근 들어 유무선 인터넷의 급격한 발달로 인해, 컴퓨터를 이용한 사용자들 간의 통신이 활발히 진행되고 있다. 이러한 통신방법으로는 전자우편, 채팅, 메신저 등의 방법이 있는데, 이 중에서 메신저란 두 사용자가 적은 양의 문자 데이터를 실시간으로 전송할 수 있도록 해주는 통신방식을 말한다.

[0003] 이러한 상황 가운데 무선인터넷과 이동통신이 통합되면서, 이동통신단말기 사용자 간에 모바일 메신저가 큰 호응을 얻고 있으며, 그 사용도 급속히 늘어나고 있는 추세이다.

[0004] 하지만, 종래 모바일 메신저의 사용환경은 도 1에 도시된 것처럼, 이동통신단말기 사용자 간의 대화내용을 텍스트(Text) 위주로 디스플레이(Display)하는 환경만을 제공하였을 뿐, 다채롭고 다양한 대화창환경을 제공하지 못했다. 즉, 대화내용을 제외한 모바일 메신저의 나머지 배경환경은 고정되어 있거나, 또는 사용자가 모바일에 저장된 환경 중에서 어느 하나를 선택하여 화면을 구성하는 단방향성 환경만을 제공하였기 때문에, 사용자 입장에서는 대화시 지루함과 동시에 보다 다양한 서비스를 제공받지 못해 그만큼 서비스 만족도가 떨어지는 문제점이 있었다.

[0005] 그뿐만 아니라, 모바일 메신저 공급업체 입장에서는 단조로운 메신저 사용환경 제공으로 인해 사용자들의 서비스 만족도가 떨어져 타사와의 경쟁력에서 우위를 독점할 수 없었으며, 이로 인해 수익저하로 연결될 수밖에 없는 문제점이 있었다.

**발명의 내용**

**해결하고자하는 과제**

[0006] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 모바일 메신저를 통한 양방향 대화시 대화내용을 분석한 후 특정 키워드의 인식결과에 맞춰 대화창환경을 실시간으로 변경하여 제공해줌으로써, 모바일 메신저의 서비스 질을 극대화시켜 사용자의 만족도를 높여주기 위한 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[0007] 본 발명의 다른 목적으로는, 사용자들의 흥미를 유발시켜 모바일 메신저의 이용시간을 증대시키고, 이로 인해 모바일 메신저 공급업체 입장에서는 수익증대에 기여하도록 해줄 뿐만 아니라, 이와 더불어 별도의 수익창출에도 이바지하도록 해주기 위한 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

**과제 해결수단**

[0008] 상기와 같은 목적을 해결하고자 하는 본 발명의 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법은, 발신자 이동통신단말기, 메신저 서버 및 수신자 이동통신단말기를 구비한 모바일 메신저 시스템에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에 있어서,

[0009] 상기 발신자 이동통신단말기가 상기 메신저 서버와의 접속을 통해 상기 수신자 이동통신단말기와의 연결을 시도하는 제 101 단계;

[0010] 상기 메신저 서버가 상기 발신자와 수신자를 연결시키는 제 102 단계;

[0011] 상기 발신자 이동통신단말기가 상기 메신저 서버로 대화내용 텍스트정보를 전송하는 제 103 단계;

[0012] 상기 메신저 서버가 상기 발신자 이동통신단말기로부터 대화내용 텍스트정보를 수신받은 후, 그 가운데 특정

키워드가 존재하는지의 여부를 검색하는 제 104 단계;

[0013] 상기 제 104 단계에서 특정 키워드가 존재하면, 상기 메신저 서버가 해당 특정 키워드에 매칭된 대화창환경정보를 추출함과 동시에 이를 해당 대화내용과 함께 상기 수신자 이동통신단말기로 전송하는 제 105 단계; 및

[0014] 상기 수신자 이동통신단말기가 상기 메신저 서버로부터 전달받은 발신자의 대화내용을 최종 대화창환경정보와 함께 디스플레이하는 제 106 단계;로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0015] 한편, 상기와 같은 목적을 해결하고자 하는 본 발명의 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법은, 발신자 이동통신단말기, 메신저 서버 및 수신자 이동통신단말기를 구비한 모바일 메신저 시스템에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에 있어서,

[0016] 상기 발신자 이동통신단말기와 상기 수신자 이동통신단말기와의 모바일 메신저가 연결된 후 상기 발신자 이동통신단말기로부터 대화내용 텍스트정보를 수신받으면, 상기 메신저 서버가 그 대화내용 텍스트정보 가운데 특정 키워드가 존재하는지의 여부를 검색하는 제 201 단계; 및

[0017] 상기 제 201 단계에서 특정 키워드가 존재하면, 상기 메신저 서버가 해당 특정 키워드에 매칭된 대화창환경정보를 추출함과 동시에 이를 해당 대화내용과 함께 상기 수신자 이동통신단말기로 전송하는 제 202 단계;로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

### 효 과

[0018] 본 발명에 의하면 모바일 메신저를 통한 양방향 대화시 대화내용을 분석한 후 특정 키워드의 인식결과에 맞춰 대화창환경을 실시간으로 변경하여 제공해줌으로써, 모바일 메신저의 서비스 질을 극대화시켜 사용자의 만족도를 높여줄 뿐만 아니라,

[0019] 모바일 메신저 공급업체 입장에서는 사용자들의 흥미를 유발시켜 모바일 메신저의 이용시간을 증대시키고, 이와 더불어 별도의 수익창출에도 이바지할 수 있도록 해주는 뛰어난 효과가 있다.

### 발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0020] 이하에서는 첨부하는 도면을 참조하여 본 발명에 의한 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공장치의 구성을 상세히 설명하기로 한다. 도 2는 본 발명에 의한 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공장치의 구성을 도시하는 망 구성도이다.

[0021] 도 2에 도시된 바에 의하면 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공장치는 발신자 이동통신단말기(100), 메신저 서버(200) 및 수신자 이동통신단말기(300)로 구성된다. 이때, 상기 발신자 이동통신단말기(100)와 상기 수신자 이동통신단말기(300) 간에는 양방향 대화가 진행되는 것으로 발신자와 수신자의 구분이 의미가 없지만, 하기의 설명에서는 이해를 돕기 위해 발신자와 수신자를 구분하여 설명하기로 한다.

[0022] 상기 발신자 이동통신단말기(100)는 상기 메신저 서버(200)와의 접속을 통해 상기 수신자 이동통신단말기(300)와의 연결을 시도한 후, 메신저 연결되면 사용자가 입력한 대화내용을 상기 메신저 서버(200)로 전송하는 역할을 한다.

[0023] 또한, 상기 메신저 서버는 상기 발신자 이동통신단말기(100)가 메신저 연결을 시도하면 상기 발신자와 수신자를 연결시키고, 이후 상기 발신자 이동통신단말기로부터 대화내용 텍스트정보를 수신받으면 그 가운데 특정 키워드를 검색하여 이에 해당하는 대화창환경정보를 추출함과 동시에 해당 대화내용과 함께 상기 수신자 이동통신단말기로 전송하는 역할을 한다.

[0024] 이때, 상기 메신저 서버(200)가 특정 키워드를 검색하는 방법은 이미 저장된 키워드 목록테이블 상의 키워드와 발신자의 대화내용상의 단어를 비교하여 검색하는 것으로, 다수개의 특정 키워드가 검색되었을 경우에는 이미 설정된 우선순위, 예컨대 "애정단어 > 계절단어 > 여행지단어" 등과 같은 우선순위 지정에 따라 어느 한 개의 특정 키워드만을 선택하여 대화창환경을 추출한다. 여기서, 특정 키워드에 매칭된 대화창환경이란 대

화창 배경이미지, 폰트(Font) 컬러(Color) 값, 대화창 배경 컬러 값, 아이콘 이미지(Icon Image) 등과 같은 각종 환경을 포함하는 것이다.

- [0025] 한편, 상기 수신자 이동통신단말기(300)는 상기 메신저 서버(Messenger Server)(200)로부터 전달받은 발신자의 대화내용을 최종 대화창환경정보와 함께 수신자에게 디스플레이시키는 역할을 한다.
- [0026] 그러면, 상기와 같은 구성을 가지는 장치를 이용한 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에 대해 도 3을 참조하여 설명하기로 한다.
- [0027] 우선, 상기 발신자 이동통신단말기(100)는 상기 메신저 서버(200)와의 접속을 통해 상기 수신자 이동통신단말기(300)와의 연결을 시도한다(S101).
- [0028] 그러면, 상기 메신저 서버(200)는 상기 발신자(100)와 수신자(300)를 연결시킨다(S102).
- [0029] 이후, 상기 발신자 이동통신단말기(100)는 도 5와 같이 상기 메신저 서버(200)로 대화내용 텍스트정보를 전송한다(S103).
- [0030] 그러면, 상기 메신저 서버(200)는 상기 발신자 이동통신단말기(100)로부터 대화내용 텍스트정보를 수신받은 후, 도 5에 도시된 것처럼 그 가운데 특정 키워드가 존재하는지의 여부를 검색한다(S104). 이때, 상기 메신저 서버(200)가 특정 키워드를 검색하는 방법은 이미 저장된 키워드 목록데이터 상의 키워드와 발신자의 대화내용상의 단어를 비교하여 검색하는 것이다.
- [0031] 상기 제 104 단계(S104)에서 특정 키워드가 존재하면(YES), 상기 메신저 서버(200)는 도 5에 도시된 것처럼 해당 특정 키워드에 매칭된 대화창환경정보를 추출함과 동시에 이를 해당 대화내용과 함께 상기 수신자 이동통신단말기(300)로 전송한다(S105). 이때, 상기 제 104 단계(S104)의 검색결과 다수개의 특정 키워드가 검색되었을 경우에는 상기 메신저 서버(200)가 이미 설정된 우선순위에 따라, 예컨대 "애정단어 > 계절단어 > 여행지단어" 등과 같은 우선순위에 따라 어느 한 개의 특정 키워드만을 선택하여 대화창환경을 추출하게 된다. 여기서, 특정 키워드에 매칭된 대화창환경이란 대화창 배경이미지, 폰트 컬러 값, 대화창 배경 컬러 값, 아이콘 이미지 등과 같은 각종 환경을 포함하는 것이다.
- [0032] 그러면, 상기 수신자 이동통신단말기(300)는 상기 메신저 서버(200)로부터 전달받은 발신자의 대화내용을 최종 대화창환경정보와 함께 수신자에게 디스플레이한다(S106).
- [0033] 반면에, 상기 제 104 단계(S104)에서 특정 키워드가 존재하지 않으면(NO), 상기 메신저 서버(200)는 해당 발신자의 대화내용만을 상기 수신자 이동통신단말기(300)로 전송한다(S107).
- [0034] 그러면, 상기 수신자 이동통신단말기(300)는 상기 메신저 서버(200)로부터 전달받은 발신자의 대화내용을 현재의 대화창환경에 디스플레이한다(S108).
- [0035] 한편, 하기에서는 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에서 상기 메신저 서버(200) 입장에서의 처리과정에 대해 도 4를 참조하여 설명하기로 한다.
- [0036] 우선, 상기 발신자 이동통신단말기(100)와 상기 수신자 이동통신단말기(300)와의 모바일 메신저가 연결된 후 상기 발신자 이동통신단말기(100)로부터 대화내용 텍스트정보를 수신받으면, 상기 메신저 서버(200)는 도 5에 도시된 것처럼 그 대화내용 텍스트정보 가운데 특정 키워드가 존재하는지의 여부를 검색한다(S201). 이때, 상기 메신저 서버(200)가 특정 키워드를 검색하는 방법은 이미 저장된 키워드 목록데이터 상의 키워드와 발신자의 대화내용상의 단어를 비교하여 검색하는 것이다.
- [0037] 상기 제 201 단계(S201)에서 특정 키워드가 존재하면(YES), 상기 메신저 서버(200)는 해당 특정 키워드에 매칭된 대화창환경정보를 추출함과 동시에 이를 해당 대화내용과 함께 상기 수신자 이동통신단말기(300)로 전송한다(S202). 이때, 상기 제 201 단계(S201)의 검색결과 다수개의 특정 키워드가 검색되었을 경우에는 상기 메신저 서버(200)가 이미 설정된 우선순위에 따라, 예컨대 "애정단어 > 계절단어 > 여행지단어" 등과 같은 우선순위에 따라 어느 한 개의 특정 키워드만을 선택하여 대화창환경을 추출하게 된다. 여기서, 특정 키워드에 매칭된 대화창환경이란 대화창 배경이미지, 폰트 컬러 값, 대화창 배경 컬러 값, 아이콘 이미지 등과 같은

각종 환경을 포함하는 것이다.

[0038] 반면에, 상기 제 201 단계(S201)에서 특정 키워드가 존재하지 않으면(NO), 상기 메시지 서버(200)는 해당 발신자의 대화내용만을 상기 수신자 이동통신단말기(300)로 전송한다(S203).

[0039] 이상 다수의 실시예를 들어 본 발명을 상세하게 설명하였으나, 본 발명의 권리범위는 이러한 실시예로 국한되어 해석되지 아니하며, 본 발명은 특허청구범위에 기재된 기술사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양하게 변형 실시될 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0040] 도 1은 종래의 모바일 메신저 대화창의 모습을 보여주는 도면,

[0041] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공장치의 구성을 나타낸 망 구성도,

[0042] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법을 나타낸 동작 플로우차트,

[0043] 도 4는 도 3에 따른 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법에서 메시지 서버 입장(200)에서의 처리과정을 나타낸 동작 플로우차트,

[0044] 도 5는 도 3에 따른 모바일 메신저상에서의 대화내용에 맞는 대화창환경 제공방법을 설명하기 위한 신호 흐름도이다.

[0045] <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

[0046] 100 : 발신자 이동통신단말기                            200 : 메시지 서버

[0047] 300 : 수신자 이동통신단말기

**도면**

**도면1**

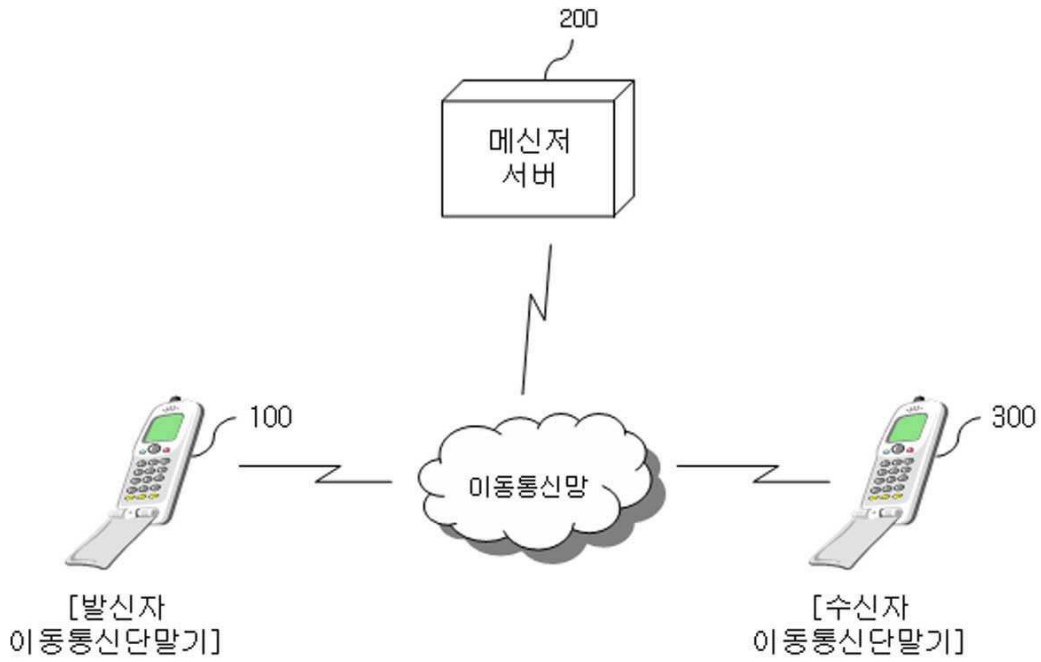


[이동통신단말기]

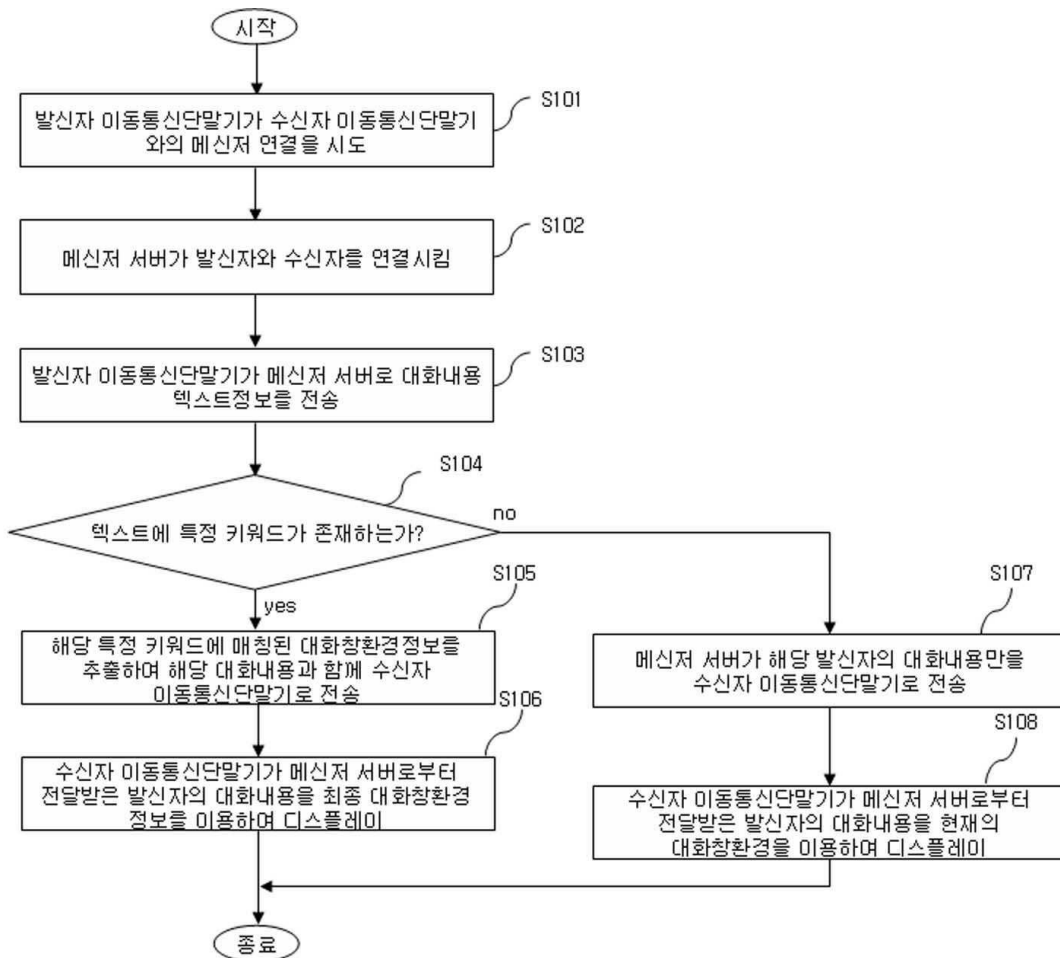
[이동통신단말기]



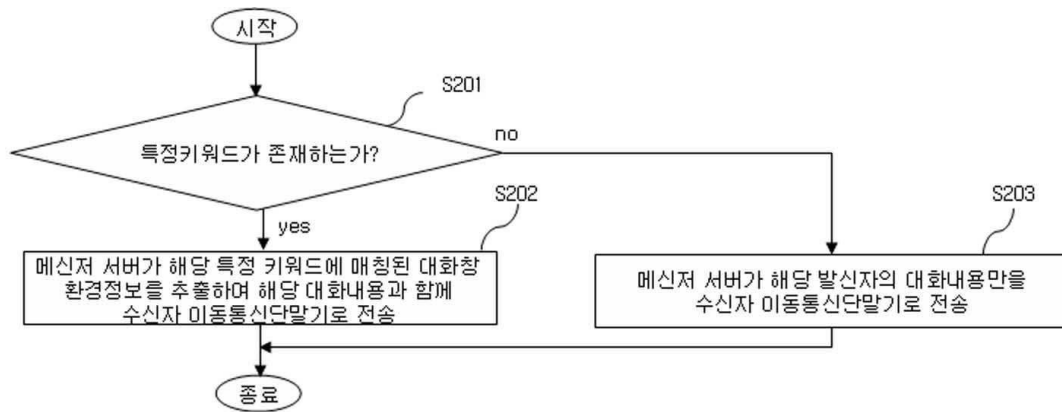
도면2



도면3



도면4



도면5

