



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년10월06일  
(11) 등록번호 10-0985951  
(24) 등록일자 2010년09월30일

(51) Int. Cl.  
H04W 4/12 (2009.01) H04B 1/40 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2008-0039377  
(22) 출원일자 2008년04월28일  
심사청구일자 2008년04월28일  
(65) 공개번호 10-2009-0113580  
(43) 공개일자 2009년11월02일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020070041157 A  
KR1020040091287 A  
KR1020060073101 A  
KR1020070020965 A

(73) 특허권자  
주식회사 케이티에프엠하우스  
서울특별시 강남구 삼성동 159-1 아셈타워 35층 3501  
주식회사 케이티  
경기 성남시 분당구 정자동 206  
(72) 발명자  
김경덕  
서울 송파구 풍납동 대동아파트 101동 509호  
최병철  
서울 송파구 신천동 7-18  
(뒷면에 계속)  
(74) 대리인  
특허법인필앤은지

전체 청구항 수 : 총 16 항

심사관 : 조춘근

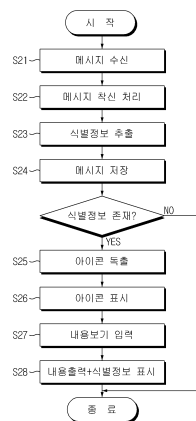
**(54) 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법 및시스템**

**(57) 요약**

본 발명은 이동통신 시스템에서 메시지를 구분하여 표시하는 서비스를 제공하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 이동통신 시스템으로부터 수신하는 메시지를 이동통신 단말에서 구분하여 표시하는 서비스를 제공하는 방법으로서, (a) 이동통신 시스템의 메시지 송신 서버에서 송신할 메시지에 메시지 식별정보를 부여하여 포함시키는 단계; (b) 메시지 송신 서버에서 이동통신 단말로 메시지를 송신하는 단계; (c) 이동통신 단말은 메시지를 수신하여 착신처리하고 메시지에 포함된 식별정보를 추출하는 단계; 및 (d) 이동통신 단말의 메시지 수신함에 상기 착신된 메시지를 저장하고, 상기 추출된 식별정보를 해당 메시지에 표시하는 단계;를 포함하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법이 개시된다.

**대표도 - 도5**



(72) 발명자

**윤기영**

서울특별시 강남구 도곡2동 삼성래미안아파트 109  
동 401호

**류창화**

서울특별시 양천구 목6동 한신청구아파트 108동  
1203호

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

이동통신 시스템으로부터 수신하는 메시지를 이동통신 단말에서 구분하여 표시하는 서비스를 제공하는 방법으로,

- (a) 이동통신 시스템의 메시지 송신 서버에서, 송신할 메시지를 분석하여 카테고리를 분류하고, 분류된 카테고리에 상응하는 메시지 식별정보를 송신할 메시지에 부여하는 단계;
- (b) 메시지 송신 서버에서 이동통신 단말로 메시지를 송신하는 단계;
- (c) 이동통신 단말은 메시지를 수신하여 착신처리하고 메시지에 포함된 식별정보를 추출하는 단계; 및
- (d) 이동통신 단말의 메시지 수신함에 상기 착신된 메시지를 저장하고, 상기 추출된 식별정보를 해당 메시지에 표시하는 단계;를 포함하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 단계 (d)는,

- (1) 이동통신 단말의 메시지 수신함에 상기 착신된 메시지를 저장하는 단계;
- (2) 이동통신 단말에 구비된 상기 메시지 송신 서버에서 부여하는 식별정보에 대응하는 아이콘들이 저장된 아이콘 저장영역에서, 상기 저장된 메시지에서 추출된 식별정보에 상응하는 아이콘을 독출하는 단계; 및
- (3) 이동통신 단말의 메시지 수신함의 메시지 수신 목록에서 해당 메시지에 상기 독출된 아이콘을 표시하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법.

### 청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 단계 (3) 이후에,

- (4) 이동통신 단말 사용자로부터 상기 아이콘이 표시된 메시지의 내용 보기 선택 입력에 따라 상기 메시지의 내용을 출력하며, 내용 출력시에도 상기 아이콘을 표시하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법.

### 청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 단계 (4)는,

- 메시지 내용 출력시에 메시지 내용 출력 창의 제목 표시 영역에 상기 추출된 식별정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법.

### 청구항 5

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 단계 (a)는,

- 송신할 메시지의 속성 또는 송신할 메시지의 발신자 정보에 근거하여 메시지 식별정보를 부여하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법.

### 청구항 6

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 메시지 송신 서버는,

이동통신 시스템에 구비된 SMSC(Short Message Service Center) 또는 MMSC(Multimedia Message Service Center)인 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법.

**청구항 7**

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 메시지는 SMS(Short Message Service) 또는 MMS(Multimedia Message Service)인 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법.

**청구항 8**

이동통신 시스템으로부터 수신하는 메시지를 이동통신 단말에 구분하여 표시하도록 하는 서비스를 제공하는 시스템으로서,

이동통신 시스템에서 이동통신 단말로 송신할 메시지를 분석하여 카테고리를 분류하고, 분류된 카테고리에 상응하는 메시지 식별정보를 송신할 메시지에 부여한 후, 해당 이동통신 단말로 메시지를 전송 처리하는 메시지 송신 서버; 및

상기 메시지 송신 서버로부터 이동통신 네트워크를 통해 메시지를 수신하여 착신 처리하며, 착신된 메시지에서 메시지 식별정보를 추출하여 메시지 수신함에 상기 착신된 메시지를 저장할 때 상기 추출된 식별정보를 해당 메시지에 표시하는 이동통신 단말;을 포함하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템.

**청구항 9**

제 8 항에 있어서,

상기 이동통신 단말은,

상기 메시지 송신 서버에서 부여하는 식별정보에 대응하는 아이콘들이 저장된 아이콘 저장영역을 구비하며, 추출된 식별정보에 상응하는 아이콘을 상기 저장영역에서 독출하여 메시지 수신함의 메시지 수신 목록에서 해당 메시지에 상기 독출된 아이콘을 표시하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템.

**청구항 10**

제 9 항에 있어서,

상기 이동통신 단말은,

메시지의 내용 출력시에 상기 독출된 아이콘을 표시하고, 메시지의 내용이 출력되는 메시지 내용 출력 창의 제목 표시 영역에 상기 추출된 식별정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템.

**청구항 11**

제 8 항 또는 제 9 항에 있어서,

상기 메시지 송신 서버는,

송신할 메시지의 속성 또는 송신할 메시지의 발신자 정보에 근거하여 메시지 식별정보를 부여하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템.

**청구항 12**

제 8 항 또는 제 9 항에 있어서,

상기 메시지 송신 서버는, 이동통신 시스템에 구비된 SMSC(Short Message Service Center) 또는 MMSC(Multimedia Message Service Center)이고,

상기 메시지는, SMS(Short Message Service) 또는 MMS(Multimedia Message Service)인 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템.

**청구항 13**

이동통신 시스템에서 이동통신 단말에서의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치로서,  
 이동통신 시스템에 구성되어, 이동통신 네트워크를 통해 발신 처리된 메시지들을 이동통신 단말로 전송하는 중계 처리를 수행하는 메시지 중계 처리모듈; 및  
 이동통신 단말의 메시지 수신함에 메시지를 구분 표시하기 위해, 이동통신 단말로 송신될 메시지를 분석하여 카테고리 분류하고, 분류된 카테고리에 상응하는 메시지 식별정보를 송신할 메시지에 부여하는 식별정보 처리모듈;을 포함하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치.

**청구항 14**

제 13 항에 있어서,  
 상기 식별정보 처리모듈은,  
 송신할 메시지의 속성 또는 송신할 메시지의 발신자 정보에 근거하여 식별정보를 부여하며, 식별정보 부여시의 규칙을 관리자로부터 입력받아 설정하고 설정된 규칙이 저장 보관되는 규칙 설정모듈;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치.

**청구항 15**

이동통신 시스템으로부터 수신하는 식별정보가 포함된 메시지를 구분하여 표시하는 이동통신 단말 장치로서,  
 이동통신 시스템으로부터 이동통신 네트워크를 통해 메시지를 수신하여 착신처리하는 메시지 수신수단;  
 상기 메시지 수신수단에서 착신한 메시지에서 이동통신 시스템에서 부여되어 포함된 메시지 식별정보를 추출하는 식별정보 추출수단;  
 착신한 메시지들이 메시지 수신함에 저장 보관되는 메시지 저장영역과 이동통신 시스템에서 부여하는 메시지 식별정보에 대응하는 아이콘들이 저장된 아이콘 저장영역으로 이루어진 저장수단; 및  
 상기 식별정보 추출수단을 통해 추출한 메시지 식별정보에 근거하여 상기 저장수단의 아이콘 저장영역에서 상응하는 아이콘을 독출하고, 상기 저장수단의 메시지 수신함의 메시지 수신 목록에서 해당 메시지에 상기 독출된 아이콘을 표시하는 제어수단;을 포함하는 이동통신 단말.

**청구항 16**

제 15 항에 있어서,  
 상기 제어수단은,  
 사용자로부터 상기 아이콘이 표시된 메시지의 내용 보기 선택 입력에 따라 메시지 내용 출력시에 상기 독출된 아이콘을 표시하고, 메시지의 내용이 출력되는 메시지 내용 출력 창의 제목 표시 영역에 상기 추출된 식별정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 이동통신 시스템의 메시지 서비스에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 이동통신 시스템에서 메시지를 구분하여 표시하는 서비스를 제공하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 최근의 전자 공학 및 통신 공학의 비약적인 발전에 따라 이동통신 단말기도 다양한 기능을 갖게 되었다. 즉, 무선 통신 및 데이터 처리 기술이 급속도로 발전함에 따라 사람들은 이동통신 단말기를 이용하여 음성 통화 뿐만

아니라 인터넷 접속, 화상 통신 및 동영상 메시지 전송 등의 기능을 이용할 수 있게 되었다. 또한, 이동통신 단말기의 급격한 보급으로 인해 인간관계에서 발생하는 상당한 양의 통신이 이동 통신 단말기를 통해 이루어지는 등 이동통신 단말기는 현대 생활에서 필수적인 통신 수단으로 자리잡고 있다.

[0003] 이러한 이동통신 단말기의 다양한 기능 중 간단한 정보를 신속하게 상대방에게 전달할 수 있는 문자 메시지 서비스(SMS: Short Message Service), 음성 메시지 서비스 또는 멀티미디어 메시지 서비스가 널리 사용되고 있다. 이 SMS 서비스는 음성 통화에 비해 매우 저렴한 비용으로 원하는 정보를 특정 상대방이나 다수의 상대방에게 빠르고 간편하게 전달할 수 있고, 수신된 문자 메시지를 추후에 확인하거나 재차 확인하기 위해 보관할 수 있는 장점이 있다. 이러한 장점으로 인해, SMS는 증권, 날씨, 뉴스, 교육 정보 등의 제공뿐만 아니라, 전자 결제 서비스에서 결제 정보(대금, 물품 내역, 계좌 정보 등) 등을 제공하는 용도로도 폭넓게 이용되고 있다.

[0004] 이와 같이, SMS 서비스는 단순히 100Byte 내외의 짧은 메시지를 주고받기 위하여 주로 사용된다. 또한, 동영상, 사진, 소리 등을 포함하는 멀티미디어 메시지를 주고 받기 위하여 MMS를 이용할 수 있는 기능을 포함하고 있다. 즉, MMS 메시지는 SMS를 통하여 단말에 최초 메시지가 전달되고 전송 세션을 설정하여 멀티미디어 메시지에 대한 스트리밍 데이터를 수신한다. 수신된 스트리밍 데이터를 이동통신 단말이 디코딩하여 단말의 디스플레이 및 스피커를 통하여 표시하게 된다.

### 발명의 내용

#### 해결 하고자하는 과제

[0005] 그러나 종래의 SMS, 음성 메시지, MMS 메시지들은 이동통신 단말에 착신되면, 이동통신 단말에 구비된 디스플레이에 메시지 제목만 표시하게 되므로 사용자로 하여금 여러 경로로 들어오는 다양한 메시지를 구분하기 어렵게 하는 원인이 되고 있다. 또한, 이동통신 시스템에서도 이동통신 단말로 메시지를 전송할 경우에 별다른 가공 절차 없이 발신을 하기 때문에 이동통신 단말에서는 착신된 메시지를 사용자가 직접 내용을 확인하여 본인에게 필요한 메시지인지 여부를 판단해야 하는 불편함과 메시지의 안전성 등을 확인할 방법이 없는 문제점이 있었다.

[0006] 이로 인해, 사용자가 메시지를 수신했을 때 메시지함의 메시지 수신 목록 또는 메시지 제목만 보고서는 이 메시지가 수신을 허락한 사람에게서 왔는지, 정보성 메시지인지, 스팸광고성 메시지인지, 공인된 기관에서 보낸 메시지인지 등을 확인할 방법이 없어 메시지의 내용을 일일이 확인하고 난 후에야 이러한 메시지의 성격을 구분할 수 있는 불편한 문제점이 있다. 아울러, 많은 양의 메시지를 수신할 경우 사용자들은 자신에게 정말 중요한 메시지를 일반 메시지들과 구분하는 데에 많은 시간과 노력이 소모되는 불편한 점이 있다.

[0007] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창안한 것으로서, 이동통신 시스템의 메시지 서비스시 시스템 측에서 미리 메시지에 대한 식별정보를 부여하고 이를 수신한 이동통신 단말에 이 정보를 표시할 수 있도록 하는 방법 및 시스템을 제공하는 데 그 목적이 있다.

[0008] 또한, 이동통신 단말에서 수신한 메시지들을 표시하는 인터페이스를 개선하여 보다 효과적으로 수신한 메시지들을 구분하고 중요 메시지들을 직관적으로 파악할 수 있도록 하는 방법 및 단말 장치를 제공하는 데 다른 목적이 있다.

[0009] 본 발명의 다른 목적 및 장점들은 하기에 설명될 것이며, 본 발명의 실시예에 의해 알게 될 것이다. 또한, 본 발명의 목적 및 장점들은 첨부된 특허 청구 범위에 나타난 수단 및 조합에 의해 실현될 수 있다.

#### 과제 해결수단

[0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법은, 이동통신 시스템으로부터 수신하는 메시지를 이동통신 단말에서 구분하여 표시하는 서비스를 제공하는 방법으로서, (a) 이동통신 시스템의 메시지 송신 서버에서 송신할 메시지에 메시지 식별정보를 부여하여 포함시키는 단계; (b) 메시지 송신 서버에서 이동통신 단말로 메시지를 송신하는 단계; (c) 이동통신 단말은 메시지를 수신하여 착신처리하고 메시지에 포함된 식별정보를 추출하는 단계; 및 (d) 이동통신 단말의 메시지 수신함에 상기 착신된 메시지를 저장하고, 상기 추출된 식별정보를 해당 메시지에 표시하는 단계;를 포함한다.

[0011] 본 발명의 다른 측면에 따르면, 이동통신 시스템으로부터 수신하는 메시지를 이동통신 단말에 구분하여 표시하도록 하는 서비스를 제공하는 시스템으로서, 이동통신 시스템에서 이동통신 단말로 송신할 메시지에 메시지 식

별정보를 부여하여 포함시키고, 해당 이동통신 단말로 메시지를 전송 처리하는 메시지 송신 서버; 및 상기 메시지 송신 서버로부터 이동통신 네트워크를 통해 메시지를 수신하여 착신 처리하며, 착신된 메시지에서 메시지 식별정보를 추출하여 메시지 수신함에 상기 착신된 메시지를 저장할 때 상기 추출된 식별정보를 해당 메시지에 표시하는 이동통신 단말;을 포함하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템이 제공된다.

[0012] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 이동통신 시스템에서 이동통신 단말에서의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치로서, 이동통신 시스템에 구성되어, 이동통신 네트워크를 통해 발신 처리된 메시지들을 이동통신 단말로 전송하는 중계 처리를 수행하는 메시지 중계 처리모듈; 및 이동통신 단말의 메시지 수신함에 메시지를 구분 표시하기 위해, 이동통신 단말로 송신될 메시지에 메시지 식별정보를 부여하여 포함시키는 식별정보 처리 모듈;을 포함하는 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치가 제공된다.

[0013] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 이동통신 시스템으로부터 수신하는 식별정보가 포함된 메시지를 구분하여 표시하는 이동통신 단말 장치로서, 이동통신 시스템으로부터 이동통신 네트워크를 통해 메시지를 수신하여 착신처리하는 메시지 수신수단; 상기 메시지 수신수단에서 착신한 메시지에서 이동통신 시스템에서 부여되어 포함된 메시지 식별정보를 추출하는 식별정보 추출수단; 착신한 메시지들이 메시지 수신함에 저장 보관되는 메시지 저장영역과 이동통신 시스템에서 부여하는 메시지 식별정보에 대응하는 아이콘들이 저장된 아이콘 저장영역으로 이루어진 저장수단; 및 상기 식별정보 추출수단을 통해 추출한 메시지 식별정보에 근거하여 상기 저장수단의 아이콘 저장영역에서 상응하는 아이콘을 독출하고, 상기 저장수단의 메시지 수신함의 메시지 수신 목록에서 해당 메시지에 상기 독출된 아이콘을 표시하는 제어수단;을 포함하는 이동통신 단말이 제공된다.

**효과**

[0014] 본 발명에 따르면, 이동통신 시스템의 메시지 송신 시스템에서 미리 메시지를 구분하여 식별정보를 부여한 다음 이동통신 단말로 송신 처리하고, 단말은 수신한 메시지에 포함된 식별정보를 표시하여 단말 사용자들이 직접 메시지 내용을 확인하지 않고도 용이하게 메시지를 구분할 수 있는 효과를 제공한다.

[0015] 또한, 이동통신 단말의 메시지 수신함 및 메시지 내용 확인 창의 인터페이스를 개선하여 메시지에 식별정보 표시시 보다 효과적이고 직관적으로 메시지 정보를 파악할 수 있도록 하는 효과를 제공한다.

[0016] 아울러, 이동통신 시스템 측에서 미리 메시지에 대한 식별정보를 구분하여 송신처리하므로써, 중요 메시지나 공인기관의 메시지 등을 수신할 경우, 사용자가 이를 용이하게 파악하여 안심하고 내용을 확인하는 메시지에 대한 안전성을 보장할 수 있는 효과를 제공한다.

**발명의 실시를 위한 구체적인 내용**

[0017] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0018] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템이 구현된 예의 구성을 나타내는 도면이다.

[0019] 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템은, 이동통신 시스템(10)에 구성된 메시지 송신 서버(100)와, 이동통신 네트워크를 통해 메시지를 수신하는 이동통신 단말(200)을 포함한다.

[0020] 여기서, 상기 이동통신 시스템(10)은 CDMA, CDMA2000, GSM, WCDMA 등의 방식에 따른 이동통신 시스템이 채용될 수 있다. 상기 이동통신 시스템(10)은 교환국(MSC), 게이트웨이, 홈위치등록기(HLR) 등으로 구성된 코어 네트워크와, 코어 네트워크에 연결되고 하위 다수의 기지국(12)을 제어하는 기지국 제어기 등으로 구성된다. 상기 코어 네트워크는 회선을 교환하거나 데이터 패킷을 서빙하고 외부망으로 접속하는 기능을 수행한다. 상기 기지국(12)은 이동통신 단말과 무선으로 접속하여 통신하는 역할을 수행한다.

- [0021] 상기 메시지 송신 서버(100)는 이동통신 시스템(10)에 구성된 SMSC(102: Short Message Service Center), MMSC(104: Multimedia Message Service Center) 등을 포함한다. 상기 메시지 송신 서버(100)는 이동통신 시스템으로 발신된 메시지들을 해당 착신 이동통신 단말로 전송하는 메시지 중계 처리를 수행한다. 상기 메시지 송신 서버(100)에서 처리되는 메시지로는 단문 메시지, 음성 메시지, 멀티미디어 메시지 등을 예로 들 수 있다.
- [0022] 나아가, 상기 메시지 송신 서버(100)는 이동통신 단말로 송신할 메시지에 메시지 식별정보를 부여하고 이를 메시지에 포함시켜 해당 착신측 이동통신 단말로 전송 처리한다. 상기 메시지 식별정보는 상기 메시지 송신 서버(100)에서 메시지에 대해 종류를 구별하고 이 구별된 정보를 메시지를 수신하는 이동통신 단말(200)에서 식별할 수 있도록 하는 식별자로, 메시지 내에 포함된다. 또한, 상기 메시지 송신 서버(100)에서는 필요에 따라 메시지에 식별정보를 따로 부여하지 않고 일반적인 절차대로 메시지를 송신 처리할 수도 있다. 이는 상기 메시지 송신 서버(100)에 설정된 식별정보 부여에 관한 정책에 따라 결정되며, 이러한 정책은 관리자에 의해 설정될 수 있다. 상기 식별정보 부여 정책에 관한 상세한 설명은 후술하기로 한다.
- [0023] 여기서, SMS 메시지 데이터의 구조를 살펴보면, SMS 메시지는 텔레서비스 식별번호(Teleservice ID: TID)와, 콘텐츠 정보, 구분자, 압축된 URL 및 회신(Callback: CB) 전화번호 등으로 이루어져 있다. 상기 TID는 각 무선통신 사업자에게 부여되는 고유번호로서, 복수의 무선통신 사업자를 통해 정보 서비스가 행해지는 경우, 각 이용자가 가입된 사업자의 번호가 삽입된다. 상기 콘텐츠 정보는 콘텐츠의 발생 사실 및 콘텐츠 종류에 관한 정보로서, 사용자의 이동통신 단말에 표시되는 메시지이다. 상기 구분자는 콘텐츠 정보와 압축된 URL을 구분하기 위한 것으로 생략 가능하다. 아울러, 음성 메시지 및 MMS 메시지는 SMS를 통하여 이동통신 단말에 최초 메시지가 전달되고, 단말에서 SMS 확인시에 전송 세션을 설정하여 멀티미디어 메시지에 대한 스트리밍 데이터를 수신하도록 하는 방식이다. 이렇게 수신된 스트리밍 데이터는 이동통신 단말이 디코딩하여 단말의 디스플레이 장치 및 스피커 장치를 통하여 출력하게 된다.
- [0024] 따라서, 상기 메시지 송신 서버(100)에서는 메시지에 메시지 식별정보를 부여하고 이 식별정보를 메시지 내에 포함시킬 때, 상기 메시지 데이터의 구조 내의 소정 영역에 상기 부여된 식별정보를 삽입하게 된다. 또한, 상기 메시지 송신 서버(100)에서는 시스템 관리자로 하여금 메시지 식별정보를 부여하고 삽입하는 정책에 관한 규칙을 설정하도록 하고, 이 규칙을 근거로 메시지의 정보에 따라 식별정보를 부여하고 삽입하는 처리를 수행한다.
- [0025] 상기 이동통신 단말(200)은 이동통신 시스템(10)에 접속하여 사용자로 하여금 다양한 이동통신 서비스를 제공할 수 있도록 하는 단말 장치이다. 상기 이동통신 단말(200)은 예를 들어, 셀룰러 폰(Cellular Phone), 2G 폰, 3G 폰, 스마트 폰, 무선모뎀이 장착된 PDA 등이 채용될 수 있다. 상기 이동통신 단말(200)은 상기 기지국(12)과 무선 통신을 수행하며, 음성, 데이터, 메시지 등을 송/수신하게 된다.
- [0026] 특히, 상기 이동통신 단말(200)은 수신한 메시지에 식별정보가 포함되어 있을 경우 이를 해당 메시지에 표시한다. 즉, 상기 이동통신 단말(200)은 메시지를 수신하여 착신 처리하고 메시지 수신함에 저장할 때, 메시지 내에 식별정보가 존재하는지를 파악하고, 식별정보가 존재할 경우 이를 추출하여 메시지 수신함의 메시지 수신 목록에 상기 식별정보를 표시한다. 아울러, 상기 이동통신 단말(200)은 메시지 수신 목록에 식별정보를 표시할 때, 해당 식별정보에 상응하는 아이콘을 독출하여 이 아이콘으로 해당 메시지의 식별정보를 표시한다. 또한, 이동통신 단말 사용자로부터 식별정보가 표시된 메시지에 대한 내용보기 선택 입력을 수신하게 되면, 해당 메시지의 내용 출력과 함께 상기 식별정보를 표시할 수 있다. 나아가, 메시지 내용 출력 창의 제목 표시 영역에도 상기 추출된 식별정보를 표시할 수 있다. 따라서, 이동통신 단말 사용자는 메시지의 내용을 일일이 확인하지 않고서도, 메시지 수신 목록에 표시된 식별정보를 통해 메시지들의 식별을 용이하게 할 수 있고 또 직관적으로 메시지들의 성격을 파악할 수 있다.
- [0027] 그러면, 도 2 및 도 3을 참조하여 상술한 본 발명에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템의 주요 구성인 메시지 송신 서버(100)와 이동통신 단말(200)을 보다 상세히 설명하기로 한다.
- [0028] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치의 구성을 나타낸 도면이다.
- [0029] 도 2를 참조하면 본 발명에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치(100)는, 중계 처리 모듈(110), 식별정보 처리모듈(120), 규칙설정 모듈(130)을 포함한다.
- [0030] 상기 중계 처리 모듈(110)은, 이동통신 네트워크를 통해 발신 처리된 메시지들을 이동통신 단말로 전송하는 중계 처리를 수행한다. 상기 중계 처리 모듈(110)은 메시지를 수신하는 수신부(112), 수신된 메시지를 교환처리하는 교환부(114), 교환 처리된 메시지를 해당 단말로 송신하는 송신부(116) 등을 포함한다. 상기 수신부(112)는



이동통신 시스템으로 발신 처리되는 메시지들을 수신하여 메시지를 수집하는 역할을 수행한다. 상기 이동통신 시스템으로 발신 처리되는 메시지들은 일반 개인이 이동통신 단말을 통해 발신한 메시지와, 기업 단위로 이동통신 시스템에 연동하여 발신하는 메시지, 인터넷을 통해 이동통신 시스템에 연동하여 발신하는 메시지, 그리고 이동통신 시스템 자체에서 이동통신 단말로 발신하는 메시지 등을 예로 들 수 있다. 상기 교환부(114)는 이렇게 수집된 메시지들을 착신될 이동통신 단말로 교환 처리하는 역할을 수행한다. 상기 송신부(116)는 교환 처리된 메시지들을 해당 이동통신 단말로 전송하는 처리를 수행한다.

[0031] 상기 식별정보 처리모듈(120)은 송신하는 메시지들을 이동통신 단말에서 구분 표시하기 위하여 미리 메시지들을 구분하고 식별정보를 부여하는 처리를 수행한다. 상기 식별정보 처리모듈(120)은 상기 메시지 송신 서버(100)에서 처리되는 메시지의 정보에 근거하여 메시지의 종류를 구분하고 식별정보를 부여할 것인지를 판단하는 메시지 판별부(122)와 종류가 구분된 메시지를 이동통신 단말(200)에서도 식별할 수 있도록 식별정보를 부여하고 메시지 내에 삽입하는 식별정보 부여부(124) 등을 포함한다.

[0032] 상기 메시지 판별부(122)는 상기 중계 처리 모듈(110)에서 처리되는 메시지 데이터에서 메시지 속성 또는 발신자 정보 등의 메시지에 대한 정보를 추출하고, 이 정보를 근거로 하여 카테고리별로 메시지를 구분하는 판별 절차를 수행한다. 상기 메시지 판별부(122)에서 메시지 정보를 토대로 카테고리를 구분하는 근거로 후술할 규칙설정 모듈(130)에 설정된 규칙정보(알고리즘 정보)를 참조하게 된다. 상기 식별정보 부여부(124)는, 상기 메시지 판별부(122)에서 판별된 결과에 따라 해당하는 메시지에 식별정보를 부여하고 삽입하는 처리를 수행한다. 메시지 식별정보로 구분되는 메시지의 종류로는 예를 들어, 일반 메시지, 알림 메시지, 정보 메시지, P2P 메시지, B2P 메시지, 홍보 메시지, 선물권 메시지, 쿠폰 메시지, 긴급 메시지, 스팸 메시지 등으로 구분될 수 있다. 아울러, 상기 메시지 판별부(122)에서는 메시지에 식별정보를 부여할 것인지를 판단하여 식별정보를 부여할 필요가 없는 메시지에는 별도의 식별정보를 부여하거나 삽입하는 절차를 생략하도록 할 수 있다. 즉, 예를 들어 일반 메시지에 대해서는 별도의 구분을 하지 않고 일반적인 절차에 따라 메시지를 중계하여 송신 처리하도록 할 수 있다.

[0033] 상기 규칙설정 모듈(130)은, 상기 식별정보 처리모듈(120)에서 메시지 데이터에 식별정보를 부여하는 규칙을 설정하고, 이렇게 설정된 규칙정보를 저장 보관하는 역할을 수행한다. 상기 규칙설정 모듈(130)은 규칙 입력부(132), 규칙 DB(134) 등으로 이루어진다. 상기 규칙 입력부(132)는 이동통신 시스템의 운영자나 관리자가 메시지 식별정보 부여에 대한 규칙을 입력하거나 수정하는 등의 규칙 설정 처리를 수행하도록 하는 인터페이스 수단이다. 상기 규칙 DB(134)는 상기 규칙 입력부(132)에서 입력 및 수정되는 규칙정보가 저장된다. 상기 규칙 DB(134)는 상기 식별정보 처리모듈(120)에서 메시지 판별 및 메시지 식별정보 부여시에 참조하게 된다. 추가로, 상기 규칙설정 모듈(130)에는 상기 메시지 판별부(122)에서 메시지에 식별정보를 부여할 것인지 여부를 판단하는 데 관련한 규칙이 설정된다.

[0034] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템으로부터 수신한 식별정보가 포함된 메시지를 구분하여 표시하는 이동통신 단말장치의 구성을 나타낸 도면이다.

[0035] 도 3을 참조하면 본 발명에 따른 이동통신 단말장치(200)는, 메시지 수신 수단(210), 식별정보 추출 수단(220), 제어 수단(230), 저장 수단(240)을 포함한다.

[0036] 상기 메시지 수신 수단(210)은 이동통신 시스템으로부터 이동통신 네트워크를 통해 메시지를 수신하고, 메시지 착신 처리를 수행한다. 상기 메시지 수신 수단(210)은 이동통신 네트워크의 기지국(12)으로부터 메시지 송신서버(100)에서 발신한 메시지를 수신하고, 수신 사실을 확인하는 착신 처리를 진행한다. 이렇게 수신한 메시지는 메시지 송신 서버(100)에서 부여하여 삽입한 메시지 식별정보가 포함되어 있다. 또는, 메시지 송신 서버(100) 메시지 식별정보를 부여하지 않은 경우에는 식별정보가 포함되지 않을 수 있다.

[0037] 상기 식별정보 추출 수단(220)은 상기 메시지 수신 수단(210)에서 수신한 메시지에서 메시지 식별정보를 추출하는 역할을 수행한다. 이렇게 추출된 메시지 식별정보는 이동통신 단말의 메시지 수신함에 메시지가 저장될 때, 해당 메시지의 식별정보 표시시 이용된다. 아울러, 메시지에 식별정보가 포함되어 있지 않은 경우에는 메시지 송신 서버(100)에서 식별정보를 부여하거나 삽입하지 않은 것으로 판단하고 이를 후술할 제어 수단에 알린다.

[0038] 상기 저장 수단(240)은 이동통신 단말에 구비된 데이터 저장수단으로, 착신한 메시지들과 식별정보를 표시하기 위한 아이콘 정보들이 저장 관리된다. 즉, 상기 저장 수단(240)은 착신한 메시지들이 저장되는 메시지 저장 영역과 메시지 송신 서버(100)에서 부여하는 메시지 식별정보에 대응하는 아이콘 데이터가 저장되는 아이콘 저장 영역으로 구분된다. 상기 메시지 저장 영역에는 착신되는 메시지들이 저장되고 메시지 수신함이라는 인터페이스

로 사용자에게 표현된다. 이 메시지 수신함에는 착신된 메시지들이 메시지 수신 목록으로 나타난다. 상기 아이콘 저장 영역에는 메시지 송신 서버(100)에서 부여한 메시지의 종류와 카테고리를 나타낸 식별정보에 대응하는 아이콘이 저장 관리된다. 상기 아이콘은 사용자가 용이하고 직관적으로 메시지 구분 정보를 파악할 수 있도록 한다.

- [0039] 상기 제어 수단(230)은 착신되어 메시지 수신함에 저장된 메시지에 식별정보를 표시하는 역할을 수행한다. 즉, 상기 제어 수단(230)은 상기 식별정보 추출 수단(220)에서 추출된 식별정보에 근거하여 이에 상응하는 아이콘을 상기 저장 수단(240)의 아이콘 저장 영역에서 독출하고 메시지 수신함의 메시지 수신 목록에서 해당 메시지에 상기 독출된 아이콘을 표시하는 제어 처리를 수행한다. 아울러, 상기 제어 수단(230)은 상기 식별정보 추출 수단(220)에서 식별정보가 포함되지 않은 메시지로 확인되는 경우 별도의 표시 없이 기존의 일반 메시지 처리와 동일하게 제어 처리한다. 즉, 메시지 수신 목록에 아이콘이나 그 외 별도의 식별정보를 표시하지 않고 기존과 같이 메시지의 제목이나 첫 문장만이 나타나도록 처리한다.
- [0040] 나아가, 상기 제어 수단(230)은 메시지 수신함의 메시지 수신 목록에서 사용자로부터 희망하는 메시지에 대한 내용 보기 선택 입력을 수신하게 되면, 해당 메시지의 내용을 메시지 내용 출력 창에 출력하는 제어 처리를 진행한다. 이때, 사용자가 선택 입력한 메시지가 식별정보 또는 아이콘이 표시된 메시지인 경우에는 메시지 내용 출력과 함께 해당 아이콘 또는 식별정보를 표시하는 제어 처리를 한다. 나아가, 내용이 출력되는 내용 출력 창의 제목 표시 영역에 해당 메시지의 식별정보를 표시하는 제어 처리를 수행할 수 있다.
- [0041] 다음으로, 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치에서 이루어지는 절차와, 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템으로부터 수신한 식별정보가 포함된 메시지를 구분하여 표시하는 이동통신 단말장치에서 이루어지는 절차를 첨부된 각각의 도면을 참조하여 설명하기로 한다.
- [0042] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치에서 이루어지는 절차를 순서대로 나타낸 도면이다.
- [0043] 도 4를 참조하면, 먼저 메시지 송신 처리 장치에서는 메시지를 발신한 노드로부터 이동통신 네트워크를 통해 메시지 데이터를 수신한다. 메시지를 발신한 노드는 개인 이동통신 단말일 수도 있고, 이동통신 시스템에 연동된 외부의 노드(인터넷 등)일 수도 있고, 이동통신 시스템 자체에서 발신할 수도 있다.(S11)
- [0044] 이렇게 이동통신 네트워크를 통해 메시지가 수신되면, 수신한 메시지 데이터에서 메시지 정보를 추출하는 절차를 진행한다. 상기 메시지 정보로는 메시지 속성 정보 또는 발신자 정보 등이 될 수 있다.(S12)
- [0045] 추출된 메시지 정보를 근거로 하여 수신한 메시지 데이터의 카테고리를 판별하는 절차가 진행된다. 여기서 카테고리 판별에는 상기 추출된 메시지 정보와 함께 소정의 규칙에 따라 판별 처리를 수행하게 되는데, 이 규칙은 시스템 관리자로부터 설정된 규칙 DB에 저장 보관된다. 이와 함께, 수신한 메시지의 카테고리 판별과 함께 해당 메시지에 식별정보를 부여할지 여부를 판별하는 절차가 이루어질 수 있고, 이와 같은 판별 절차 역시 규칙 DB에 설정된 규칙에 따른다.(S13)
- [0046] 즉, 시스템 관리자는 송신한 메시지가 이동통신 단말에 착신되었을 때 메시지에 구분된 식별정보가 표시될 수 있도록 메시지에 메시지 식별정보를 부여하는데 관련한 규칙을 입력, 생성하여 규칙 DB를 설정한다. 아울러, 식별정보를 부여할 대상이 되는 메시지를 구별하는 규칙과, 메시지의 카테고리 및 종류를 구분하는 규칙과, 종류가 구분된 메시지에 부여할 식별정보에 대한 규칙 등이 추가로 설정될 수 있다. 물론 관리자의 입력 및 수정 지시에 따라 규칙 DB에 저장된 규칙정보는 변경될 수 있다.(S1)
- [0047] 이와 같이 설정된 규칙 DB는 상기 단계 S13에서 메시지 판별시에 조회하여 이용하게 된다.(S2)
- [0048] 이렇게 메시지 판별 결과 식별정보를 부여해야 할 메시지로 판단되고, 메시지의 카테고리 및 종류가 판별되면, 판별된 카테고리에 해당하는 메시지 식별정보가 부여되고 이를 메시지 내에 삽입하는 식별정보 부여절차가 진행된다. 이때에도 역시 상기 규칙 DB에서 규칙정보를 조회(S3)하여 식별정보 부여 처리에 이용하게 된다. 즉, 판별된 메시지에 어떤 메시지 식별정보를 부여할 것인가가 규칙 DB에 저장될 수 있다. 또한, 부여되는 각각의 식별정보는 이동통신 단말과 약속된 식별정보로 이 역시 규칙 DB에 저장 관리된다.(S14)
- [0049] 반면에, 상기 단계 S13에서의 메시지 판별 결과 식별정보를 부여할 필요가 없는 메시지인 것으로 판단될 경우에는 별도의 처리 절차 없이 다음 절차인 후술할 메시지 교환 처리를 진행하게 된다.
- [0050] 이상에서와 같이 수신된 메시지에 대한 선 처리 절차가 완료된 후에는, 송신할 메시지 데이터를 이동통신 단말로 전송하기 위한 교환 처리가 진행된다. 메시지 교환 처리는 메시지를 착신할 이동통신 단말의 정보(착신

번호)를 통해 목적지 경로를 설정하는 등의 교환 절차를 진행하게 된다. 이때에는 일반적인 메시지 중계 절차대로 교환 처리가 진행하게 된다.(S15)

- [0051] 메시지 교환 처리 후 이동통신 단말의 목적지 경로가 설정되면 메시지 식별정보가 포함(혹은 비포함)된 메시지를 해당 이동통신 단말로 송신하는 절차가 진행된다. 이때에는 이동통신 네트워크를 통해 메시지를 전송하며 기지국(12)에서 이동통신 단말과 무선 접속하여 데이터를 송신한다.(S16)
- [0052] 이와 같은 절차를 통해서 메시지 송신 처리 장치에서는 송신할 메시지를 미리 분석하고 카테고리를 분류하여 식별정보를 부여하고 삽입하는 등의 처리를 하여 단말로 메시지를 전송하게 된다.
- [0053] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템으로부터 수신한 식별정보가 포함된 메시지를 구분하여 표시하는 이동통신 단말장치에서 이루어지는 절차를 순서대로 나타낸 도면이다.
- [0054] 도 5를 참조하면, 먼저 이동통신 단말장치는 이동통신 시스템으로부터 이동통신 네트워크를 통해 메시지를 수신한다. 이때, 수신하는 메시지는 메시지 송신 처리 장치에서 메시지 식별정보가 부여되어 메시지 데이터 내에 메시지 식별정보가 포함된 상태이다. 또는, 식별정보가 포함되지 않은 기존의 일반적인 상태의 메시지를 수신할 수도 있다.(S21)
- [0055] 이동통신 단말장치에서는 메시지 데이터를 수신한 후, 이동통신 시스템으로 메시지를 수신하였음을 알리고 메시지 수신을 완료하는 메시지 착신 처리가 진행된다.(S22)
- [0056] 메시지를 착신 처리한 후에는 착신된 메시지 데이터에서 메시지 식별정보를 추출하는 절차가 진행된다. 이때에는, 메시지 데이터에 삽입되어 있는 메시지 식별정보를 추출하여 메시지를 구분 표시할 식별정보로 이용하게 된다.(S23)
- [0057] 이렇게 식별정보 추출이 끝난 메시지는 이동통신 단말의 저장 수단에 메시지 저장 영역인 메시지 수신함에 저장 보관된다. 또한, 이렇게 착신되어 메시지 수신함에 저장된 메시지들은 메시지 수신 목록으로 정렬되어 보관된다.(S24)
- [0058] 다음, 착신되어 메시지 수신함에 저장되는 메시지에 식별정보가 존재하여 식별정보가 추출된 경우에는, 추출된 메시지 식별정보를 근거로 하여 해당 식별정보에 대응하는 아이콘을 저장 수단의 아이콘 저장 영역에서 독출하는 절차가 진행된다.(S25)
- [0059] 이와 같이 메시지 수신함에 저장된 메시지의 식별정보에 대응하는 아이콘이 독출되면, 메시지 수신함의 메시지 수신 목록에서 해당 메시지에 독출된 아이콘을 표시하는 절차가 진행된다. 예를 들어, 메시지 수신 목록에서 해당 메시지의 제목 표시줄 머리말 부분에 독출된 아이콘을 삽입하여 표시할 수 있다. 이로 인해 단말 사용자는 메시지 수신 목록에서 간편하고 직관적으로 메시지를 구분하고 식별정보를 확인할 수 있다.(S26)
- [0060] 다음으로, 단말 사용자가 메시지 수신함에서 상기 아이콘이 표시된 메시지의 내용을 확인하기 위하여 메시지 내용 보기를 선택 입력하는 절차가 진행된다. 이때에는 일반적인 인터페이스에 따라 목록에서 메시지를 선택하고 내용 보기를 요청하게 된다.(S27)
- [0061] 단말 사용자의 내용 보기 선택 입력에 따라 해당 메시지의 내용을 내용 출력 창으로 출력하는 절차를 진행한다. 이때에는 해당 메시지에 식별정보가 존재하는 경우에 해당 식별정보와 아이콘 등이 출력되는 내용에 함께 표시된다. 즉, 예를 들어 내용 출력 창의 제목 표시 영역에 해당 메시지의 식별정보를 표시하고, 출력되는 메시지 내용에도 해당 식별정보에 대응하여 독출된 아이콘을 함께 표시한다. 이를 통해 단말 사용자는 메시지의 내용 확인 중에도 해당 메시지의 구분된 정보와 식별정보를 계속해서 환기할 수 있게 된다.(S28)
- [0062] 이상의 절차를 통해 이동통신 단말장치에서는 메시지 식별정보가 포함된 메시지를 수신하여 메시지를 표시할 때에 해당 메시지에 식별정보를 표시하여 메시지를 구분 표시 처리할 수 있게 된다.
- [0063] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법에 따라 각 노드에서 이루어지는 절차를 도시한 흐름도이다.
- [0064] 도 6을 참조하면, 본 발명에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법은 먼저, 메시지 송신 서버에서 외부 노드로부터 수신된 메시지를 수신하는 메시지 수집 처리를 진행하게 된다.(1)
- [0065] 메시지가 수신되면 메시지 송신 서버에서는 수신된 메시지 데이터를 분석한 뒤 소정 규칙에 따라 메시지 식별정보를 메시지 데이터에 삽입하는 메시지 식별정보 부여 처리가 진행된다.(2)

- [0066] 메시지 데이터에 메시지 식별정보가 부여된 다음에는 착신될 이동통신 단말로 메시지를 송신하는 절차가 진행된다.(3)
- [0067] 이동통신 단말에서는 상기 송신된 메시지를 수신하여, 메시지 착신 처리 후 수신된 메시지 데이터에서 메시지 식별정보를 추출하고 이 추출된 식별정보를 통해 단말에 저장되는 메시지를 구분 표시할 정보를 처리하는 절차가 진행된다. 이 구분 표시에 이용할 수단으로 아이콘 형태를 예로 들 수 있다.(4)
- [0068] 수신한 메시지가 메시지 수신함에 저장되고 메시지 수신 목록이 제공될 때, 해당 메시지에 상기 추출된 식별정보를 표시함으로써, 단말 사용자에게 해당 메시지를 구분하여 표시할 수 있게 한다. 또한, 메시지 수신 목록뿐 아니라 메시지의 내용을 확인하는 내용 출력 창에도 해당하는 식별정보를 표시하고, 이 식별정보는 아이콘 형태로 출력되어 직관적인 시각 효과를 제공한다.(5)
- [0069] 이러한 절차를 통해 이동통신 시스템에서의 메시지 구분과 식별정보 부여, 그리고 이동통신 단말에서의 메시지 구분 표시 처리가 완료하게 된다.
- [0070] 도 7은 이동통신 단말에서 특정 메시지가 구분 표시되는 화면의 예를 나타낸 도면이다.
- [0071] 도 7에서와 같이, 이동통신 단말로 식별정보가 포함된 메시지가 수신된 후에는 메시지 수신함에 수신된 메시지가 저장되고, 메시지 수신 목록에 수신된 메시지의 제목이 표시된다.(a) 이때, 이동통신 시스템으로부터 식별정보가 부여되어 수신한 메시지(a2)는 식별정보에 대응하는 아이콘(a1)이 메시지 수신 목록에서 표시된다.
- [0072] 이를 통해 단말 사용자는 메시지 수신함의 메시지 수신 목록만 확인하여도, 아이콘(a1)을 통해 구분 표시된 메시지를 파악할 수 있다. 따라서, 사용자는 메시지 수신 목록의 다른 여러 메시지의 내용을 일일이 확인하지 않고서도 구분 표시된 메시지를 통해 원하는 메시지를 용이하게 선택할 수 있다.
- [0073] 또한, 메시지 수신함에서 구분 표시된 메시지를 선택(a2)하여 메시지 내용을 확인하게 되면, 도 7의 (b)와 같이 메시지 내용 출력 창이 활성화되고 해당 메시지의 내용이 출력된다. 이때에도 내용 출력 창의 내용이 표시되는 부분에 해당 메시지의 식별정보에 상응하는 아이콘(b1)이 표시된다. 아울러, 내용 출력 창의 제목 표시 영역 (b2)에 해당 메시지의 식별정보가 표시된다.
- [0074] 이와 같이, 메시지의 내용 확인시에도 시스템에서 부여한 식별정보에 따라 메시지가 구분 표시되어, 사용자로 하여금 해당 메시지에 대해 일반 메시지와 차별화시킬 수 있고, 사용자에게 해당 메시지의 안정성 및 신뢰성을 제공할 수 있다.
- [0075] 이상에서 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 이것에 의해 한정되지 않으며 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명의 기술사상과 아래에 기재될 특허청구범위의 균등범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능함은 물론이다.

**도면의 간단한 설명**

- [0076] 본 명세서에 첨부되는 다음의 도면들은 본 발명의 바람직한 실시예를 예시하는 것이며, 전술된 발명의 상세한 설명과 함께 본 발명의 기술사상을 더욱 이해시키는 역할을 하는 것이므로, 본 발명은 그러한 도면에 기재된 사항에만 한정되어 해석되어서는 아니된다.
- [0077] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 시스템이 구현된 예의 구성을 나타내는 도면이다.
- [0078] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치의 구성을 나타낸 도면이다.
- [0079] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템으로부터 수신한 식별정보가 포함된 메시지를 구분하여 표시하는 이동통신 단말장치의 구성을 나타낸 도면이다.
- [0080] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시를 위한 메시지 송신 처리 장치에서 이루어지는 절차를 순서대로 나타낸 도면이다.
- [0081] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템으로부터 수신한 식별정보가 포함된 메시지를 구분하여 표시하는 이동통신 단말장치에서 이루어지는 절차를 순서대로 나타낸 도면이다.

[0082] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 시스템의 메시지 구분 표시 서비스 제공 방법에 따라 각 노드에서 이루어지는 절차를 도시한 흐름도이다.

[0083] 도 7은 이동통신 단말에서 특정 메시지가 구분 표시되는 화면의 예를 나타낸 도면이다.

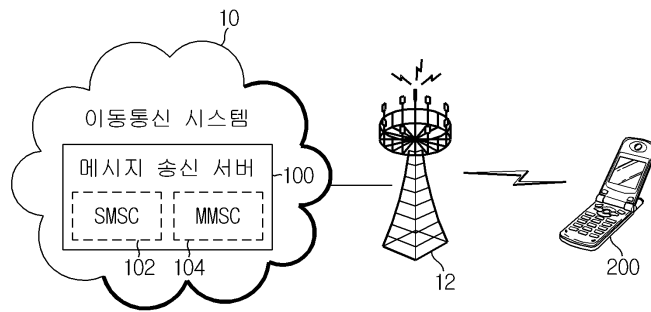
[0084] <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

[0085] 10 : 이동통신 시스템            12 : 기지국

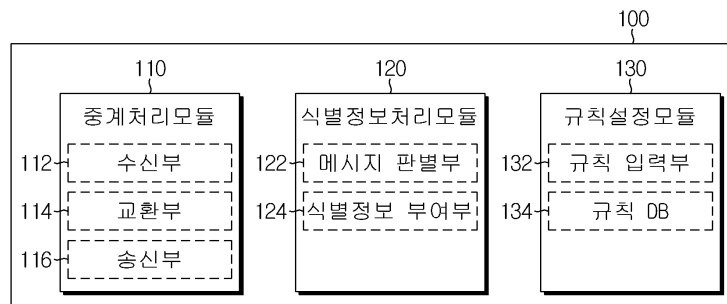
[0086] 100 : 메시지 송신 서버        200 : 이동통신 단말

**도면**

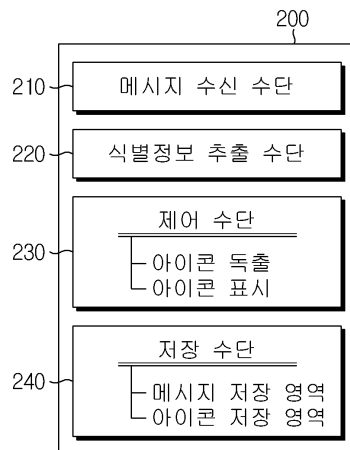
**도면1**



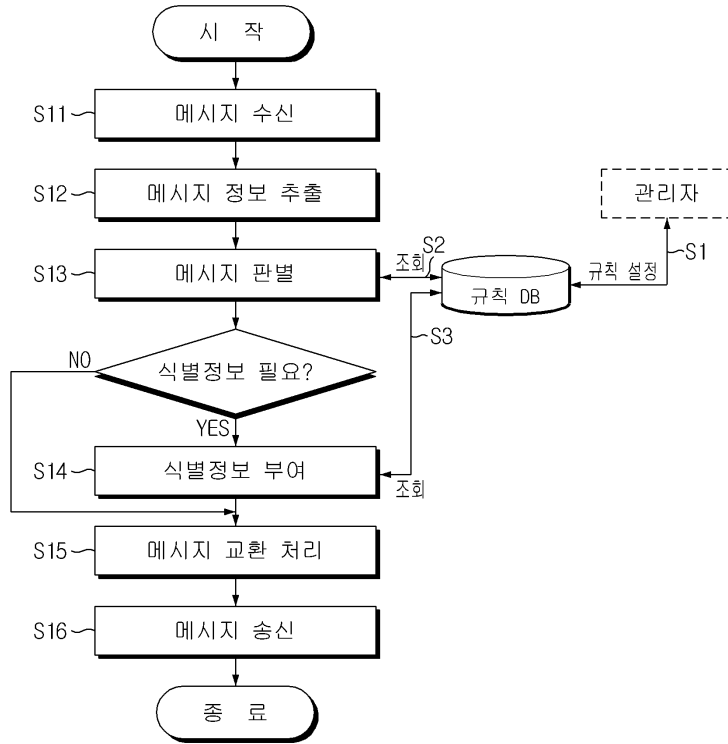
**도면2**



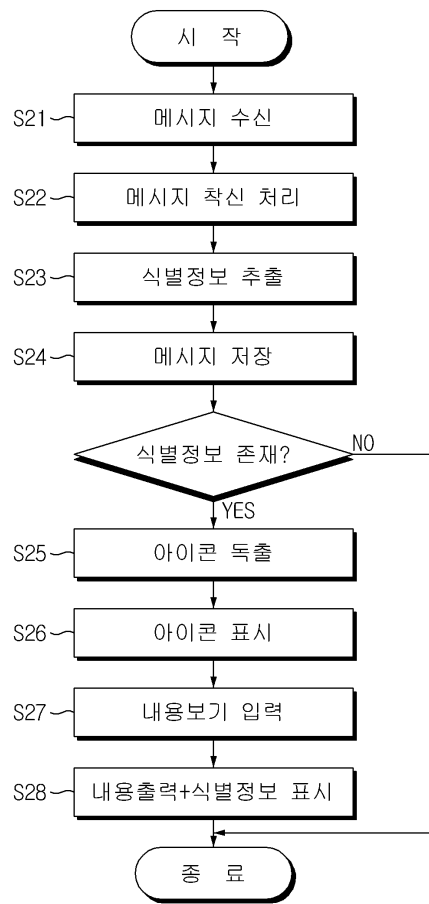
**도면3**



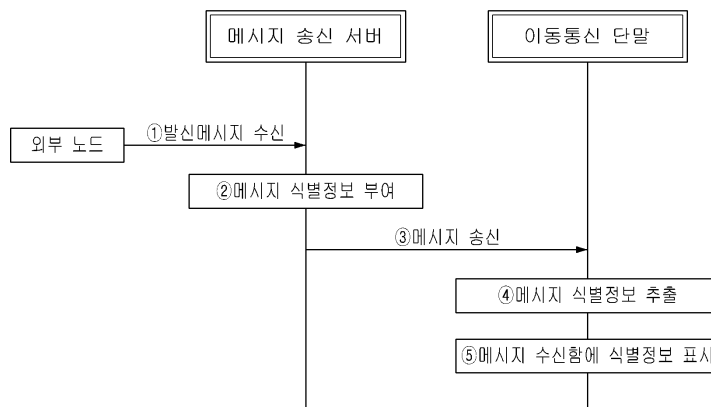
도면4



도면5



도면6



도면7

