



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0098207  
(43) 공개일자 2008년11월07일

(51) Int. Cl.

H04B 1/40 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0043600

(22) 출원일자 2007년05월04일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자

김정훈

부산 연제구 연산9동 410~418 413-1번지 10통 1반

이영호

서울 강남구 압구정동 한양 아파트 2동 906호

김재환

경기 수원시 팔달구 영통동 1042-12번지 201호

(74) 대리인

윤동열

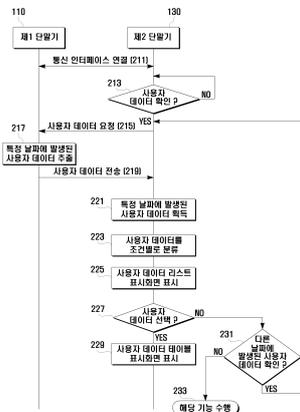
전체 청구항 수 : 총 19 항

(54) 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법

(57) 요약

본 발명은 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법에 관한 것으로, 사용자 데이터 표시 요구 시, 통신 단말기에서 특정 날짜에 발생된 사용자 데이터를 획득하는 과정과, 사용자 데이터를 적어도 둘의 조건으로 분류하는 과정과, 사용자 데이터를 통합 표시하기 위한 사용자 데이터 리스트를 하나의 화면에 표시되는 적어도 둘의 표시창에 조건별로 표시하는 과정을 포함한다. 본 발명에 따르면, 통신 단말기의 사용자가 일일 단위로 발생된 사용자 데이터를 확인하고, 다양한 조건에 따라 분류된 사용자 데이터 리스트로부터 사용자 데이터들을 용이하게 검색할 수 있는 이점이 있다.

대표도 - 도2



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

사용자 데이터 표시 요구 시, 통신 단말기에서 특정 날짜에 발생된 사용자 데이터를 획득하는 과정과,

상기 사용자 데이터를 적어도 둘의 조건으로 분류하는 과정과,

상기 사용자 데이터를 통합 표시하기 위한 사용자 데이터 리스트를 하나의 화면에 표시되는 적어도 둘의 표시창에 조건별로 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 2**

제 1 항에 있어서,

상기 표시창에서 사용자 데이터 선택 시, 상기 선택된 사용자 데이터의 사용자 데이터 테이블에서 사용자 데이터들을 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 3**

제 1 항에 있어서, 상기 사용자 데이터 분류 과정은,

상기 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터와 관계되는 상대방별로 분류하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 4**

제 3 항에 있어서, 상기 사용자 데이터 분류 과정은,

상기 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터가 해당하는 데이터의 항목별로 분류하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 5**

제 3 항에 있어서, 상기 사용자 데이터 분류 과정은,

상기 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터가 발생한 시간별로 분류하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 6**

제 3 항에 있어서, 상기 사용자 데이터 분류 과정은,

상기 사용자 데이터를 영상의 포함여부에 따라 분류하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 7**

제 3 항에 있어서, 상기 사용자 데이터 리스트 표시 과정은,

상기 상대방을 각각의 상대방과 관계되는 사용자 데이터가 많은 순으로 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 8**

제 7 항에 있어서, 상기 사용자 데이터 리스트 표시 과정은,

상기 상대방에 대응하여 등록된 섬네일을 표시하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 9**

제 4 항에 있어서, 상기 사용자 데이터 리스트 표시 과정은,

상기 데이터의 항목 리스트 및 각각의 데이터의 항목에 해당하는 사용자 데이터의 카운트 값을 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 10**

제 5 항에 있어서, 상기 사용자 데이터 리스트 표시 과정은,

상기 사용자 데이터를 발생한 시간 순으로 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 11**

제 6 항에 있어서, 상기 사용자 데이터 리스트 표시 과정은,

상기 사용자 데이터가 포함하는 영상을 슬라이드 쇼로 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 12**

사용자 데이터 표시 요구 시, 통신 단말기에서 특정 날짜에 발생한 사용자 데이터를 획득하는 과정과,

상기 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터와 관계되는 상대방별, 각각의 사용자 데이터가 해당하는 데이터의 항목별 및 각각의 사용자 데이터가 발생한 시간별로 분류하는 과정과,

상기 상대방 리스트를 제 1 표시창에 표시하고, 상기 항목 리스트를 제 2 표시창에 표시하며, 상기 사용자 데이터를 발생한 시간 순으로 제 3 표시창에 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 13**

제 12 항에 있어서,

상기 제 1 표시창에서 상대방 선택 시, 상기 선택된 상대방의 사용자 데이터 테이블에서 상기 선택된 상대방과 관계되는 사용자 데이터를 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 14**

제 13 항에 있어서, 상기 제 1 표시창 표시 과정은,

상기 상대방을 각각의 상대방과 관계되는 사용자 데이터가 많은 순으로 표시하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 15**

제 14 항에 있어서, 상기 제 1 표시창 표시 과정은,

상기 상대방 리스트는 각각의 상대방에 대응하여 등록된 섬네일의 리스트인 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 16**

제 12 항에 있어서,

상기 제 2 표시창에서 항목 선택 시, 상기 선택된 항목의 사용자 데이터 테이블에서 상기 선택된 항목에 해당하는 사용자 데이터를 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 17**

제 16 항에 있어서, 상기 제 2 표시창 표시 과정은,

상기 항목 각각에 해당하는 사용자 데이터의 카운트 값을 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 18**

제 12 항에 있어서, 상기 분류 과정은,

상기 사용자 데이터를 영상의 포함여부에 따라 분류하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**청구항 19**

제 18 항에 있어서,

상기 사용자 데이터가 포함하는 영상을 제 4 표시창에 슬라이드 쇼로 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

- <6> 본 발명은 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법에 관한 것으로, 특히 통신 단말기에서 일일 단위로 사용자 데이터를 관리하는 방법에 관한 것이다.
- <7> 근래에 보급화가 급속하게 늘고 있는 통신 단말기는 통신 기능 이외에 다양한 부가 기능을 수행할 수 있다. 즉 현재의 통신 단말기는 사용자의 요구에 의해 점차 다양한 기능을 구비하고 많은 양의 데이터를 저장한다. 이 때 통신 단말기에 저장되는 데이터는 사용자가 필요에 따라 확인할 수 있는 사용자 데이터를 포함한다.
- <8> 그런데 상기와 같은 통신 단말기에서 사용자 데이터 검색 시, 통신 단말기의 사용자는 사용자 데이터의 항목에 따라 구분되는 메뉴로 진입한 다음, 확인하고자 하는 사용자 데이터를 검색해야 한다. 이 때 통신 단말기는 각각의 메뉴에 해당 사용자 데이터를 발생한 시간 순으로만 배열한다. 이로 인하여, 통신 단말기의 사용자는 확인하고자 하는 사용자 데이터를 검색하기가 용이하지 않다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

- <9> 따라서 본 발명의 목적은 통신 단말기의 사용자 데이터들을 용이하게 검색할 수 있는 사용자 데이터 관리 방법을 제공하는데 있다.
- <10> 본 발명의 다른 목적은 통신 단말기에서 사용자 데이터 표시 요구 시, 특정 날짜에 발생된 사용자 데이터를 획득할 수 있는 사용자 데이터 관리 방법을 제공하는데 있다.
- <11> 본 발명의 또 다른 목적은 통신 단말기에서 사용자 데이터를 적어도 둘의 조건으로 분류할 수 있는 사용자 데이터 관리 방법을 제공하는데 있다.
- <12> 본 발명의 또 다른 목적은 통신 단말기에서 사용자 데이터를 통합 표시하기 위한 사용자 데이터 리스트를 하나의 화면에 표시되는 적어도 둘의 표시창에 조건별로 표시할 수 있는 사용자 데이터 관리 방법을 제공하는데 있다.
- <13> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법은, 사용자 데이터 표시 요구 시, 통신 단말기에서 특정 날짜에 발생된 사용자 데이터를 획득하는 과정과, 상기 사용자 데이터를 적어도 둘의 조건으로 분류하는 과정과, 상기 사용자 데이터를 통합 표시하기 위한 사용자 데이터 리스트를 하나의 화면에 표시되는 적어도 둘의 표시창에 조건별로 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <14> 또한 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법은, 사용자 데이터 표시 요구 시, 통신 단말기에서 특정 날짜에 발생된 사용자 데이터를 획득하는 과정과, 상기 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터와 관계되는 상대방별, 각각의 사용자 데이터가 해당하는 데이터의 항목별 및 각각의 사용자 데이터가 발생한 시간별로 분류하는 과정과, 상기 상대방 리스트를 제 1 표시창에 표시하고, 상기 항목 리스트를 제 2 표시창에 표시하며, 상기 사용자 데이터를 발생한 시간 순으로 제 3 표시창에 표시하는 과정을 포함하

는 것을 특징으로 한다.

**발명의 구성 및 작용**

- <15> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다.
- <16> 하기 설명에서, "사용자 데이터(user data)"라는 용어는 통신 단말기에서 발신 및 착신에 관련되는 데이터 및 사용자에 의해 통신 단말기에 설정되는 데이터들을 의미한다. 이러한 사용자 데이터는 호, 메시지, 이메일, MP3 파일, 영상, 스케줄, 알람 등을 포함한다. 이 때 사용자 데이터는 사용자에 의해 작성되는 일기 등을 더 포함할 수 있다. "사용자 데이터 리스트"라는 용어는 사용자 데이터들을 표시하기 위해 사용자 데이터들이 등록되는 리스트를 의미한다. 이 때 사용자 데이터 리스트는 사용자 데이터를 분류하는 조건에 따라 다른 형태로 구성될 수 있다. 예를 들면, 사용자 데이터 리스트는 각각의 사용자 데이터와 관계되는 상대방의 리스트 또는 각각의 사용자 데이터가 해당하는 데이터의 항목 리스트 동일 수 있다. "사용자 데이터 테이블"이라는 용어는 사용자 데이터 리스트를 표시하는 상태에서 선택된 사용자 데이터의 정보들을 표시하는 테이블을 의미한다. 이 때 사용자 데이터 테이블은 선택된 사용자 데이터의 정보들이 각각의 사용자 데이터가 발생한 시간 순으로 배열된다.
- <17> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 사용자 데이터 관리 장치의 개략적인 구성을 도시하는 블록도이다. 본 발명의 실시예에서 사용자 데이터 관리 장치는 제 1 단말기 및 제 2 단말기로 이루어진다. 이 때 제 1 단말기는 휴대 전화기이고, 제 2 단말기는 개인 컴퓨터(Personal Computer; PC)인 경우를 가정하여 설명한다.
- <18> 도 1을 참조하면, 사용자 데이터 관리 장치는 제 1 단말기(110) 및 제 2 단말기(130)를 포함한다. 이 때 제 1 단말기(110)는 사용자 데이터가 생성되는 단말기로서, 생성된 사용자 데이터를 저장한다. 그리고 제 1 단말기(110)는 사용자에 의해 요구되는 사용자 데이터를 획득하여 표시한다. 그리고 제 2 단말기(130)는 사용자에 의해 요구되는 사용자 데이터를 제 1 단말기(110)로부터 획득하여 표시한다.
- <19> 제 1 단말기(110)는 무선 통신부(111), 제 1 메모리(113), 제 1 제어부(115), 제 1 표시부(117), 제 1 키 입력부(119) 및 제 1 통신 인터페이스부(121)를 포함한다.
- <20> 무선 통신부(111)는 제 1 단말기(110)의 무선 통신 기능을 수행한다. 이러한 무선 통신부(111)는 송신되는 신호의 주파수를 상승변환 및 증폭하는 RF 송신기와, 수신되는 신호를 저잡음 증폭하고 주파수를 하강변환하는 RF 수신기 등을 포함한다.
- <21> 제 1 메모리(113)는 프로그램 메모리 및 데이터 메모리들로 구성될 수 있다. 프로그램 메모리는 제 1 단말기(110)의 동작 프로그램 및 본 발명의 실시예에 따라 사용자 데이터를 관리하는 프로그램들을 저장한다. 데이터 메모리는 프로그램 수행 중에 발생하는 데이터를 저장한다. 그리고 제 1 메모리(113)는 본 발명의 실시예에 따라 제 1 단말기(110)에서 생성되는 사용자 데이터를 저장한다.
- <22> 제 1 제어부(115)는 제 1 단말기(110)의 전반적인 동작을 제어하는 기능을 수행한다. 이러한 제 1 제어부(115)는 송신되는 신호를 부호화 및 변조하는 송신기와, 수신되는 신호를 복조 및 복호화하는 수신기 등을 구비하는 데이터 처리부를 포함한다. 이 때 데이터 처리부는 모뎀(MODEM) 및 코덱(CODEC)으로 구성될 수 있다. 그리고 코덱은 패킷 데이터 등을 처리하는 데이터 코덱과 음성 등의 오디오 신호를 처리하는 오디오 코덱을 구비한다. 또한 제 1 제어부(115)는 본 발명의 실시예에 따라 사용자 데이터 발생 시 사용자 데이터를 제 1 메모리(113)에 저장하도록 제어한다.
- <23> 더욱이 제 1 제어부(115)는 본 발명의 실시예에 따라 제 1 단말기(110)에서 사용자 데이터 표시 요구 시, 제 1 메모리(113)로부터 특정 날짜에 발생한 사용자 데이터를 추출하여 획득하도록 제어한다. 그리고 제 1 제어부(115)는 본 발명의 실시예에 따라 사용자 데이터를 적어도 둘의 조건으로 분류하도록 제어한다. 또한 제 1 제어부(115)는 사용자 데이터 리스트를 하나의 화면에 표시되는 적어도 둘의 표시창에 조건별로 표시하도록 제어한다.
- <24> 한편 제 1 제어부(115)는 본 발명의 실시예에 따라 제 2 단말기(130)에서 사용자 데이터 요청 시, 제 1 메모리(113)로부터 특정 날짜에 발생한 사용자 데이터를 추출하도록 제어한다. 그리고 제 1 제어부(115)는 본 발명의 실시예에 따라 추출된 사용자 데이터를 제 2 단말기(130)로 전송하도록 제어한다.
- <25> 제 1 표시부(117)는 제 1 제어부(115)의 제어 하에 제 1 단말기(110)의 상태를 표시한다. 이 때 제 1 표시부(117)는 LCD를 사용할 수 있으며, 이러한 경우 제 1 표시부(117)는 LCD 제어부, 표시 데이터를 저장할 수 있는 메모리 및 LCD 표시소자 등을 구비할 수 있다. 그리고 LCD를 터치 스크린(touch screen) 방식으로 구현하는 경

우, 입력부로 동작할 수도 있다. 그리고 제 1 표시부(117)는 본 발명의 실시예에 따라 제 1 단말기(110)에서 사용자 데이터 표시 요구 시, 사용자 데이터 리스트들이 표시되는 적어도 둘의 표시창을 표시한다.

- <26> 제 1 키 입력부(119)는 숫자 및 문자 정보를 입력하기 위한 키들 및 각종 기능 등을 설정하기 위한 기능키들을 구비한다.
- <27> 제 1 통신 인터페이스부(121)는 제 2 단말기(130)와 통신을 수행한다. 이러한 제 1 통신 인터페이스부(121)는 본 발명의 실시예에 따라 제 2 단말기(130)로부터 특정 날짜에 발생한 사용자 데이터의 요청을 수신한다. 그리고 제 1 통신 인터페이스부(121)는 본 발명의 실시예에 따라 제 2 단말기(130)의 요청에 대응하는 사용자 데이터를 제 2 단말기(130)로 전송한다.
- <28> 제 2 단말기(130)는 제 2 메모리(133), 제 2 제어부(135), 제 2 표시부(137), 제 2 키 입력부(139) 및 제 2 통신 인터페이스부(141)를 포함한다. 이 때 제 2 단말기(130)의 구성은 제 1 단말기(110)와 유사하므로 자세한 설명을 생략한다. 다만 제 2 단말기(130)는 무선 통신부를 포함하지 않을 수 있다.
- <29> 그리고 제 1 통신 인터페이스부(121) 및 제 2 통신 인터페이스부(141)는 유선 방식, 예컨대 USB, IEEE 1394 등 또는 무선 방식, 예컨대 블루투스(bluetooth), 적외선 통신(IrDA) 등으로 연결된다.
- <30> 도 2는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 사용자 데이터 관리 절차를 도시하는 흐름도이다. 본 실시예에서 제 1 단말기와 제 2 단말기가 연결되고, 제 1 단말기의 사용자 데이터를 제 2 단말기에서 표시하는 경우를 설명한다. 그리고 도 3a 내지 도 3f는 도 2에서 사용자 데이터 관리 절차 수행 시 표시되는 화면의 구성 예를 도시하는 도면들이다. 이 때 도 3a는 사용자 데이터 리스트 표시화면을 도시하고 있으며, 도 3b 내지 도 3e는 사용자 데이터 테이블 표시화면을 도시하고 있다.
- <31> 도 2를 참조하면, 본 실시예에 따른 사용자 데이터 관리 절차는 제 1 단말기(110) 및 제 2 단말기(130)가 통신 인터페이스(121, 141)를 통해 연결되는 것으로부터 출발한다(211). 이 후 제 2 단말기(130)에서 사용자 데이터를 확인하기 위한 요구가 발생하면, 제 2 제어부(135)가 이를 감지하고(213), 제 1 단말기(110)에 사용자 데이터를 요청한다(215). 즉 제 2 제어부(135)는 현재 날짜를 파악한 다음, 현재 날짜에 발생한 사용자 데이터를 제 2 통신 인터페이스부(141)를 통해 제 1 단말기(110)에 요청한다. 이 때 사용자 데이터는 제 1 단말기(110)에서 무선 통신부(111)를 통해 발신 및 착신된 데이터일 수 있다. 또는 사용자 데이터는 제 1 단말기(110)에서 사용자에 의해 설정되는 데이터일 수도 있다.
- <32> 다음으로, 제 1 제어부(115)는 제 2 단말기(130)로부터 요청된 사용자 데이터를 제 1 메모리(113)로부터 추출한다(217). 즉 제 1 제어부(115)는 제 1 메모리(113)에 저장된 사용자 데이터들 중에서 현재 날짜에 발생한 사용자 데이터를 추출한다. 그리고 제 1 제어부(115)는 추출된 사용자 데이터를 제 1 통신 인터페이스부(121)를 통해 제 2 단말기(130)로 전송한다(219).
- <33> 이어서, 제 2 제어부(135)는 제 1 단말기(110)로부터 수신되는 사용자 데이터를 획득한다(221). 그리고 제 2 제어부(135)는 획득된 사용자 데이터를 조건별로 분류한다(223). 이 때 제 2 제어부(135)는 획득된 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터와 관계되는 상대방별로 분류한다. 그리고 제 2 제어부(135)는 획득된 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터가 해당하는 데이터의 항목별로 분류한다. 또한 제 2 제어부(135)는 획득된 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터가 발생한 시간별로 분류한다. 더욱이 제 2 제어부(135)는 획득된 사용자 데이터를 영상 포함하는 사용자 데이터와 영상을 포함하지 않는 사용자 데이터로 분류한다.
- <34> 계속해서, 제 2 제어부(135)는 이전의 과정(223)에서 분류된 결과에 따라 도 3a에 도시된 바와 같이 사용자 데이터 리스트 표시화면(310)을 제 2 표시부(137)에 표시한다(225). 이러한 사용자 데이터 리스트 표시화면(310)은 제 1 표시영역(320) 및 제 2 표시영역(340)을 포함한다.
- <35> 이 때 제 1 표시영역(320)은 날짜 정보 표시창(321), 항목 표시창(323), 인간관계 정보 표시창(325), 영상 표시창(327), 상대방 표시창(329) 및 달력 표시창(331)을 포함한다.
- <36> 즉 제 2 제어부(135)는 날짜 정보 표시창(321)에 사용자 데이터 리스트의 사용자 데이터들이 발생한 날짜를 표시한다. 이 때 제 2 제어부(135)는 날짜 정보 표시창(321)에 해당 날짜의 날씨 및 사용자의 기분 등을 나타내는 아이콘을 더 표시한다. 그리고 제 2 제어부(135)는 날씨 또는 기분을 나타내는 아이콘을 제 2 단말기(130) 사용자의 요구에 따라 변경할 수 있다.
- <37> 그리고 제 2 제어부(135)는 항목 표시창(323)에 각각의 사용자 데이터가 해당하는 데이터의 항목들을 리스트로 표시한다. 이 때 제 2 제어부(135)는 항목 표시창(323)에 예컨대, 호, 메시지, 영상, 스케줄, 일기 등과 같은

데이터의 항목들을 리스트로 표시한다. 그리고 제 2 제어부(135)는 각각의 데이터 항목에 해당하는 사용자 데이터를 카운트한 다음, 각각의 데이터 항목과 더불어 해당하는 사용자 데이터의 카운트 값을 더 표시한다.

- <38> 또한 제 2 제어부(135)는 인간관계 정보 표시창(325)에 각각의 사용자 데이터와 관계되는 상대방과의 인간관계 정보를 표시한다.
- <39> 게다가 제 2 제어부(135)는 영상 표시창(327)에 영상을 포함하는 사용자 데이터들을 표시한다. 이 때 제 2 제어부(135)는 영상 표시창(327)에 사용자 데이터들 각각의 영상을 슬라이드 쇼로 표시할 수 있다. 또는 제 2 제어부(135)는 특정 사용자 데이터의 영상을 표시한 다음, 제 2 단말기(130) 사용자의 요구에 따라 순차적으로 다른 영상을 표시할 수도 있다.
- <40> 더욱이 제 2 제어부(135)는 상대방 표시창(329)에 각각의 사용자 데이터와 관계되는 상대방들을 리스트로 표시한다. 이 때 제 2 제어부(135)는 상대방들을 각각의 상대방에 대응하여 등록된 썸네일(thumbnail)로 표시할 수 있다. 그리고 제 2 제어부(135)는 각각의 상대방과 관계되는 사용자 데이터를 카운트한 다음, 사용자 데이터 카운트 값이 많은 순으로 상대방의 순서를 정한다. 이 후 제 2 제어부(135)는 정해진 순서 상에서 설정된 수의 상대방을 표시한다. 또한 제 2 제어부(135)는 제 2 단말기(130) 사용자의 요구에 따라 순차적으로 다음 순서의 상대방을 표시할 수 있다. 이 때 상대방은 제 1 단말기(110)와 사용자 데이터의 통신을 수행한 상대방 및 제 1 단말기(110)에서 사용자 데이터 설정 시 사용자에게 의해 등록된 상대방을 포함한다.
- <41> 뿐만 아니라 제 2 제어부(135)는 달력 표시창(331)에 날짜 정보 표시창(321)의 날짜를 포함하는 달력을 표시한다.
- <42> 한편 제 2 표시영역(340)은 발생 시간 표시창(341) 및 정렬 정보 표시창(343)을 포함한다.
- <43> 즉 제 2 제어부(135)는 발생 시간 표시창(341)에 각각의 사용자 데이터들이 발생한 시간을 리스트로 표시한다. 이 때 제 2 제어부(135)는 각각의 사용자 데이터들의 발생 시간과 더불어 사용자 데이터들 각각의 정보를 더 표시한다. 그리고 제 2 제어부(135)는 정렬 정보 표시창(343)에 발생 시간 표시창(341)의 사용자 데이터들을 재정렬하기 위한 정렬 정보를 표시한다. 이 때 제 2 제어부(135)는 제 2 단말기(130) 사용자의 요구에 따라 정렬 정보 표시창(343)에서 정렬 정보를 변경할 수 있다. 그리고 제 2 제어부(135)는 정렬 정보 표시창(343)의 변경된 정렬 정보에 따라 발생 시간 표시창(341)에서 사용자 데이터들을 재정렬할 수 있다.
- <44> 마지막으로, 사용자 데이터 리스트 표시화면(310)을 표시하는 상태에서 사용자 데이터가 선택되면, 제 2 제어부(135)가 이를 감지하고(227), 도 3b 내지 도 3e에 도시된 바와 같이 사용자 데이터 테이블 표시화면(350)을 제 2 표시부(137)에 표시한다(229). 이러한 사용자 데이터 테이블 표시화면(350)은 사용자 데이터 테이블(351) 및 데이터 표시창(353)을 포함한다. 즉 제 2 제어부(135)는 사용자 데이터 테이블(351)에 사용자 데이터의 정보들을 각각의 사용자 데이터가 발생한 시간 순으로 배열한다. 이 때 제 2 제어부(135)는 사용자 데이터 테이블(351)에 사용자 데이터의 정보들을 휠 형태로 배열할 수 있다. 즉 제 2 제어부(135)는 사용자 데이터의 정보들 각각을 나타내는 아이콘 및 해당 발생 시간을 가상의 휠 상에 나란하게 배열할 수 있다. 그리고 제 2 제어부(135)는 제 2 단말기(130) 사용자의 요구에 따라 휠을 회전시킬 수 있다. 또한 사용자 데이터 테이블(351)에서 어느 하나의 정보가 선택되면, 제 2 제어부(135)는 데이터 표시창(353)에 해당 정보의 상세 내용을 표시한다.
- <45> 예를 들면, 항목 표시창(323)에서 어느 하나의 항목이 선택되면, 제 2 제어부(135)는 도 3b에 도시된 바와 같이 선택된 항목에 해당하는 사용자 데이터의 정보들을 사용자 데이터 테이블(351)에 배열한다. 또는 영상 표시창(327)에서 어느 하나의 영상이 선택되면, 제 2 제어부(135)는 도 3c에 도시된 바와 같이 영상을 포함하는 사용자 데이터의 정보들을 사용자 데이터 테이블(351)에 배열한다. 또는 상대방 표시창(329)에서 어느 하나의 상대방이 선택되면, 제 2 제어부(135)는 도 3d 및 도 3e에 도시된 바와 같이 선택된 상대방과 관련되는 사용자 데이터의 정보들을 배열한다.
- <46> 한편 사용자 데이터 리스트 표시화면(310)을 표시하는 상태에서 사용자 데이터가 선택되는 것이 아니라, 현재 날짜 이외의 다른 날짜에 발생된 사용자 데이터를 확인하기 위한 요구가 발생하면, 제 2 제어부(135)가 이를 감지하고(231), 이전의 과정(213 내지 231)을 반복한다. 이 때 제 2 단말기(130)의 사용자는 달력 표시창(331)에서 특정 날짜를 선택함으로써, 해당 날짜에 발생된 사용자 데이터를 확인할 수 있다.
- <47> 한편 사용자 데이터 리스트 표시화면(310)을 표시하는 상태에서 사용자 데이터가 선택되거나 다른 날짜에 발생된 사용자 데이터를 확인하기 위한 요구가 발생하는 것이 아니라, 다른 기능을 수행하기 위한 요구의 발생이 감지되면, 제 2 제어부(135)는 해당 기능을 수행한다(233).

- <48> 도 4는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 사용자 데이터 관리 절차를 도시하는 흐름도이다. 본 실시예에서 제 1 단말기의 사용자 데이터를 제 1 단말기에서 표시하는 경우를 설명한다. 그리고 도 5a 내지 도 5c는 도 4에서 사용자 데이터 관리 절차 수행 시 표시되는 화면의 구성 예를 도시하는 도면들이다. 이 때 도 5a 및 도 5b는 사용자 데이터 리스트 표시화면을 도시하고 있으며, 도 5c는 사용자 데이터 테이블 표시화면을 도시하고 있다.
- <49> 도 4를 참조하면, 본 실시예에 따른 사용자 데이터 관리 절차는, 제 1 제어부(115)가 사용자 데이터를 확인하기 위한 요구의 발생을 감지하는 것으로부터 출발한다(411). 이 때 사용자 데이터를 확인하기 위한 요구의 발생이 감지되면, 제 1 제어부(115)는 제 1 메모리(113)로부터 사용자 데이터를 추출한다(413). 즉 제 1 제어부(115)는 현재 날짜를 파악한 다음, 제 1 메모리(113)로부터 현재 날짜에 발생된 사용자 데이터를 추출한다.
- <50> 이어서, 제 1 제어부(115)는 추출된 사용자 데이터를 획득한다(415). 그리고 제 1 제어부(115)는 획득된 사용자 데이터를 조건별로 분류한다(417). 이 때 제 1 제어부(115)는 획득된 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터와 관계되는 상대방별로 분류한다. 그리고 제 1 제어부(115)는 획득된 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터가 해당하는 데이터의 항목별로 분류한다. 또한 제 1 제어부(115)는 획득된 사용자 데이터를 각각의 사용자 데이터가 발생한 시간별로 분류한다. 더욱이 제 1 제어부(115)는 획득된 사용자 데이터를 영상을 포함하는 사용자 데이터와 영상을 포함하지 않는 사용자 데이터로 분류한다.
- <51> 계속해서, 제 1 제어부(115)는 이전의 과정(417)에서 분류된 결과에 따라 도 5a 및 도 5b에 도시된 바와 같이 사용자 데이터 리스트 표시화면(520, 540)을 제 1 표시부(117)에 표시한다(419). 즉 제 1 제어부(115)는 제 1 표시영역(520) 및 제 2 표시영역(540) 중 어느 하나를 표시한 다음, 제 1 단말기(110) 사용자의 요구에 따라 나머지를 표시하며, 이를 반복할 수 있다. 이 때 제 1 표시영역(520)은 날짜 정보 표시창(521), 항목 표시창(523), 인간관계 정보 표시창(525), 영상 표시창(527) 및 상대방 표시창(529)을 포함한다. 그리고 제 2 표시영역(540)은 발생 시간 표시창(541) 및 정렬 정보 표시창(543)을 포함한다.
- <52> 마지막으로, 사용자 데이터 리스트 표시화면(520, 540)을 표시하는 상태에서 사용자 데이터가 선택되면, 제 1 제어부(115)가 이를 감지하고(421), 도 5c에 도시된 바와 같이 사용자 데이터 테이블 표시화면(550)을 제 1 표시부(117)에 표시한다(423). 이러한 사용자 데이터 테이블 표시화면(550)은 사용자 데이터 테이블(551) 및 데이터 표시창(553)을 포함한다.
- <53> 한편 사용자 데이터 리스트 표시화면(520, 540)을 표시하는 상태에서 사용자 데이터가 선택되는 것이 아니라, 현재 날짜 이외의 다른 날짜에 발생된 사용자 데이터를 확인하기 위한 요구가 발생하면, 제 1 제어부(115)가 이를 감지하고(425), 이전의 과정(413 내지 425)을 반복한다.
- <54> 한편 사용자 데이터 리스트 표시화면(520, 540)을 표시하는 상태에서 사용자 데이터가 선택되거나 다른 날짜에 발생된 사용자 데이터를 확인하기 위한 요구가 발생하는 것이 아니라, 다른 기능을 수행하기 위한 요구의 발생이 감지되면, 제 1 제어부(115)는 해당 기능을 수행한다(427).
- <55> 한편 본 실시예에서 사용자 데이터 리스트 표시화면(520, 540) 및 사용자 데이터 표시화면(550)을 설명함에 있어서, 각각의 표시화면(520, 540 및 550)의 기본 구성은 전술한 실시예의 사용자 데이터 리스트 표시화면(도 3a의 310) 및 사용자 데이터 표시화면(도 3b 내지 도 3e의 350)의 기본 구성과 유사하므로 자세한 설명을 생략한다.

**발명의 효과**

- <56> 상술한 바와 같이 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기의 사용자 데이터 관리 방법은, 통신 단말기에서 사용자 데이터 표시 요구 시 특정 날짜에 발생된 사용자 데이터를 획득하여 적어도 둘의 조건으로 분류한 다음, 사용자 데이터 리스트를 하나의 화면에 표시되는 적어도 둘의 표시창에 조건별로 표시한다. 이에 따라 통신 단말기의 사용자가 일일 단위로 발생된 사용자 데이터를 확인하고, 다양한 조건에 따라 분류된 사용자 데이터 리스트로부터 사용자 데이터들을 용이하게 검색할 수 있는 이점이 있다.

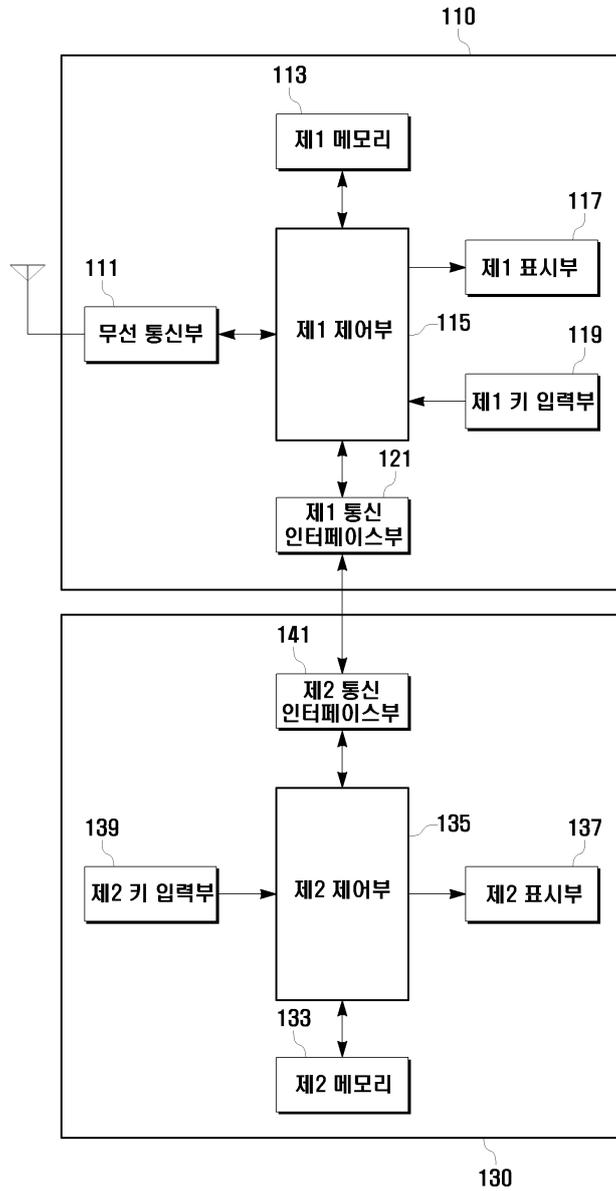
**도면의 간단한 설명**

- <1> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 사용자 데이터 관리 장치의 개략적인 구성을 도시하는 블록도,
- <2> 도 2는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 사용자 데이터 관리 절차를 도시하는 흐름도,
- <3> 도 3a 내지 도 3e는 도 2에서 사용자 데이터 관리 절차 수행 시 표시되는 화면의 구성 예를 도시하는 도면들,

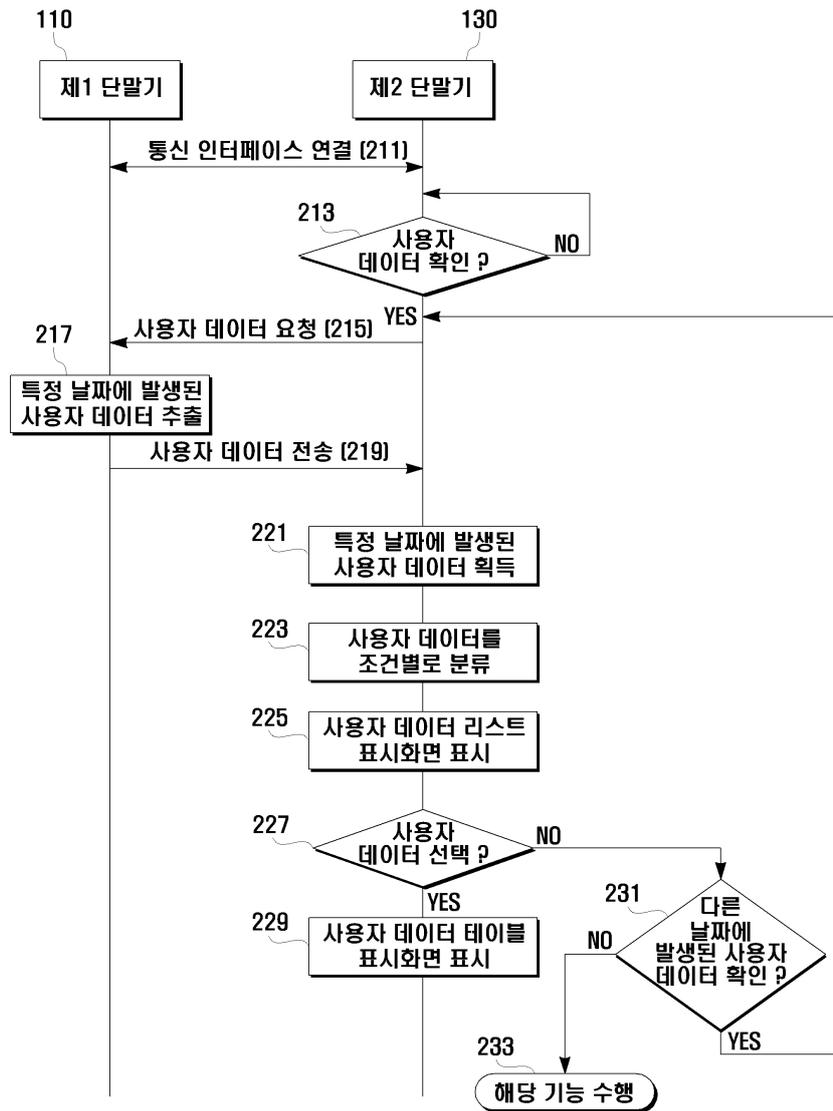
- <4> 도 4는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 사용자 데이터 관리 절차를 도시하는 흐름도, 그리고
- <5> 도 5a 내지 도 5c는 도 4에서 사용자 데이터 관리 절차 수행 시 표시되는 화면의 구성 예를 도시하는 도면들이다.

도면

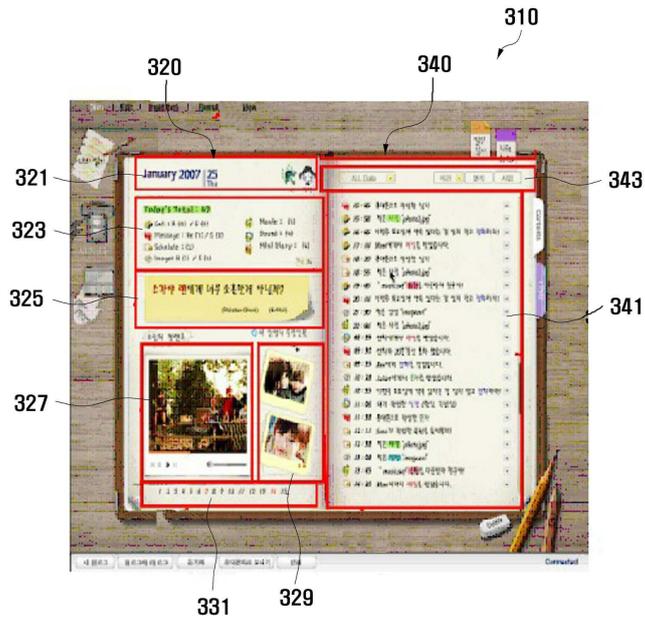
도면1



도면2



도면3a



도면3b



도면3c



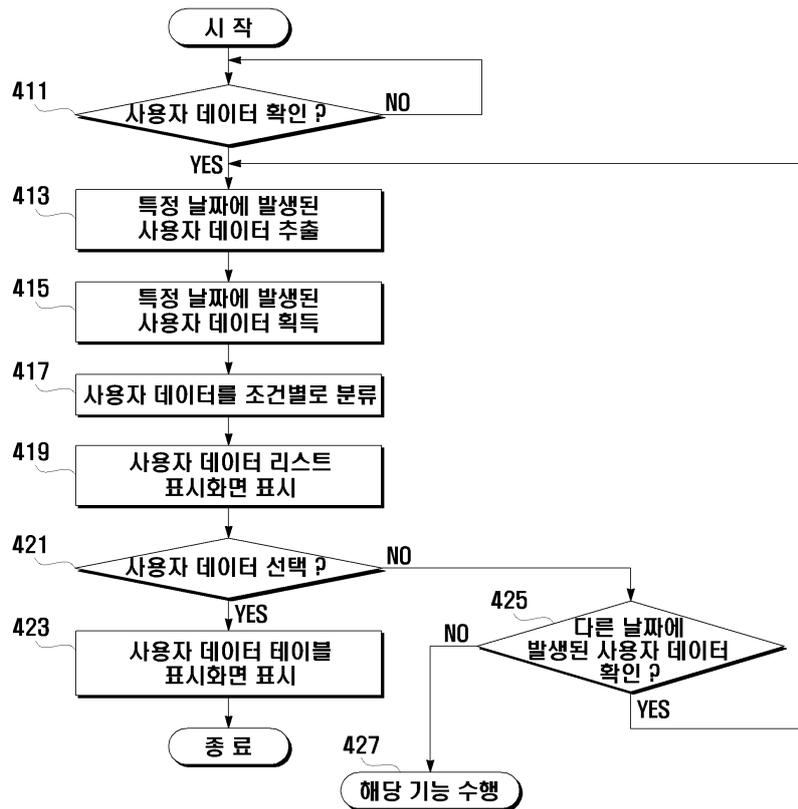
도면3d



도면3e



도면4



도면5a



도면5b



도면5c

