

## (19)대한민국특허청(KR)

### (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.  
H04B 1/40 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2006-0042657  
(43) 공개일자 2006년05월15일

(21) 출원번호 10-2004-0091395

(22) 출원일자 2004년11월10일

(71) 출원인 주식회사 팬택  
서울특별시 영등포구 여의도동 25-12 신송센타빌딩

(72) 발명자 정의창  
서울 양천구 신정1동 1024-33

(74) 대리인 김영철

심사청구 : 없음

#### (54) 이동통신단말기의 일정 관리 방법

##### 요약

본 발명은 이동통신단말기의 일정 관리 기능에 있어서, 특정 일정 내용의 이동 또는 복사 기능을 부가함으로써 사용자가 편리하게 일정 관리 기능을 수행할 수 있도록 하는 이동통신단말기의 일정 관리 방법에 관한 것으로서,

본 발명에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 방법은 이동통신단말기의 제반 동작 수행을 제어하는 단말 제어부와 이동통신단말기의 동작 수행에 요구되는 프로그램 및 데이터를 저장하는 데이터 메모리부를 구비하는 이동통신단말기의 일정 관리 방법에 있어서, 적어도 하나 이상의 일정이 이동통신단말기의 데이터 메모리부에 저장된 상태에서 상기 단말 제어부가 사용자에게 의한 일정 추가 이벤트가 발생하는지 여부를 판단하는 단계와, 일정 추가 이벤트가 발생하는 경우 기 저장된 일정을 참조할 것인가 여부를 확인하는 단계와, 사용자에게 의해 기 저장된 일정 중 특정의 일정이 선택되는 단계와, 상기 특정의 일정 내용을 편집하여 재저장하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

##### 대표도

도 3

##### 색인어

일정관리, 스케줄

##### 명세서

##### 도면의 간단한 설명

도 1은 종래 기술에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 기능을 설명하기 위한 순서도.

도 2는 본 발명에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 방법을 구현하기 위한 이동통신단말기의 블록 구성도.

도 3은 본 발명에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 방법을 설명하기 위한 순서도.

<도면의 주요 부분에 대한 설명>

101 : 단말 제어부 102 : 데이터 메모리부

103 : 무선 송수신부 104 : 안테나

105 : 키 입력부 106 : 표시창

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동통신단말기의 일정 관리 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 이동통신단말기의 일정 관리 기능에 있어서, 특정 일정 내용의 이동 또는 복사 기능을 부가함으로써 사용자가 편리하게 일정 관리 기능을 수행할 수 있도록 하는 이동통신단말기의 일정 관리 방법에 관한 것이다.

통신 산업의 발달 및 이동통신 서비스의 급속한 신장으로 인하여 많은 사람들이 이동통신단말기를 휴대하고 있으며 사용자들의 다양한 기능 향상 요구에 부응하여 이동통신단말기에는 다양한 기능들이 구현되어 있다. 특히, 이동통신단말기가 사용자들에게 필요한 정보를 시간 및 공간의 제약 없이 제공하는 정보처리기기로서의 역할이 증대되면서 그에 따른 여러 기능들이 요구되고 있는데, 이러한 정보처리 기능의 대표적인 예로 전화번호 및 해당 이름을 저장, 검색하여 발신할 수 있도록 하는 폰북 기능, 필요한 메시지를 문장으로 작성하여 전송하거나 수신할 수 있는 단문메시지 기능 등이 있다. 이에 더불어, 사용자의 일정을 관리할 수 있는 일정 관리 기능이 있는데 최근, 현대인의 일과가 복잡화되면서 이동통신단말기에 있어서 일정 관리 기능의 효용성이 증대되고 있다.

종래의 이동통신단말기의 일정 관리 기능을 간략히 설명하면 다음과 같다. 도 1은 종래 기술에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 기능을 설명하기 위한 순서도이다. 도 1에 도시한 바와 같이, 사용자가 이동통신단말기의 키패드 상에서 메뉴 기능을 이용하여 일정관리 메뉴를 선택하면(S101) 단말기의 표시창에는 일정관리 메뉴에 속하는 서브 항목이 디스플레이된다. 상기 서브 메뉴 중에서 '일정 추가' 항목을 선택하고(S102) 특정 날짜를 선택하게 되면(S103) 일정을 입력할 수 있는 일정 입력창이 디스플레이된다. 상기 일정 입력창에 사용자가 저장하고자 하는 일정을 입력하면 일정 추가 작업은 완료된다(S104)(S105). 이와 같은 상태에서 새로운 일정 추가가 요구되면 상기와 같은 일정 추가 과정을 반복하여 실시한다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

종래의 이동통신단말기의 일정 관리 방법에 있어서, 이동통신단말기의 메뉴에서 일정 추가 항목 선택, 날짜 선택, 일정 입력 등의 일련의 일정 추가 과정을 반복적으로 수행함으로써 사용자의 일정을 이동통신단말기에 저장할 수 있었다.

한편, 사용자의 일정에 있어서 특정 시간대의 업무 미팅, 특정 장소로의 출장 등의 동일한 일과가 반복되는 경우가 있을 것이다. 이러한 경우, 동일한 일정 내용임에도 불구하고 종래의 이동통신단말기의 일정 관리 기능의 이용시 매번 날짜별로 상술한 일정 추가 과정을 반복할 수밖에 없다. 이에 따라, 사용자의 이용 편의성 저하가 불가피한 문제점이 있었다.

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 이동통신단말기의 일정 관리 기능에 있어서, 특정 일정 내용의 이동 또는 복사 기능을 부가함으로써 사용자가 편리하게 일정 관리 기능을 수행할 수 있도록 하는 이동통신단말기의 일정 관리 방법을 제공하는데 목적이 있다.

### 발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 방법은 이동통신단말기의 제반 동작 수행을 제어하는 단말 제어부와 이동통신단말기의 동작 수행에 요구되는 프로그램 및 데이터를 저장하는 데이터 메모리부를 구비하는 이동통신단말기의 일정 관리 방법에 있어서, 적어도 하나 이상의 일정이 이동통신단말기의 데이터 메모리부에 저장된

상태에서 상기 단말 제어부가 사용자에게 의한 일정 추가 이벤트가 발생하는지 여부를 판단하는 단계와, 일정 추가 이벤트가 발생하는 경우 기 저장된 일정을 참조할 것인가 여부를 확인하는 단계와, 사용자에게 의해 기 저장된 일정 중 특정의 일정이 선택되는 단계와, 상기 특정의 일정 내용을 편집하여 재저장하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

바람직하게는, 상기 특정의 일정 내용을 편집하여 재저장하는 단계는, 상기 특정의 일정 내용의 수정 또는 추가 및 날짜 변경을 수행하는 것이다.

본 발명의 특징에 따르면, 일정 추가 과정을 진행함에 있어서 추가하고자 하는 일정이 기 저장된 일정 내용과 유사한 경우 기 저장된 일정 내용을 편집하고 해당 날짜를 변경하여 새로운 일정 추가 작업에 소요되는 시간을 단축시킬 수 있게 된다.

이하, 도면을 참조하여 본 발명에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 방법을 상세히 설명하기로 한다. 도 2는 본 발명에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 방법을 구현하기 위한 이동통신단말기의 블록 구성도이고, 도 3은 본 발명에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 방법을 설명하기 위한 순서도이다.

먼저, 도 2에 도시한 바와 같이 본 발명에 따른 일정 관리 방법을 구현하기 위한 이동통신단말기는 크게 단말 제어부(101), 데이터 메모리부(102) 및 무선 송수신부(103)의 조합으로 이루어진다. 상기 단말 제어부(101)는 이동통신단말기의 제반 구성 요소와 소정의 통신연결관계를 맺어 이동통신단말기의 전반적인 동작 수행을 제어하는 역할을 수행하며, 상기 데이터 메모리부(102)는 이동통신단말기의 동작에 요구되는 프로그램 예를 들어, 일정 관리 프로그램 및 이동통신단말기의 동작에 의해 발생하는 각종 데이터 등을 저장하는 역할을 수행한다. 이에 부가하여, 상기 데이터 메모리부(102)에는 사용자에게 의해 등록된 날짜별 일정 등이 저장된다. 상기 무선 송수신부(103)는 안테나(104)를 통해 수신되는 신호를 상기 단말 제어부(101)로 전송하거나 상기 단말 제어부(101)로부터 발생된 신호를 안테나(104)를 통해 외부로 출력하는 역할을 수행한다.

또한, 이동통신단말기에는 사용자 인터페이스 즉, 키 입력부(105)와 표시창(106)이 더 구비된다. 상기 키 입력부(105)는 전화번호 등의 입력 등을 위한 숫자키들과 이동통신단말기의 다양한 기능을 수행하기 위한 인터넷, 통화 등의 기능키들 및 이동통신단말기의 기능 수행시 항목 변경을 위한 방향키 등으로 구성되며, 상기 표시창(106)은 이동통신단말기의 동작 수행 상태를 디스플레이하는 역할을 수행한다. 상기의 구성 요소 이외에 이동통신단말기에는 다양한 구성 요소를 구비하나 본 발명의 설명에 있어서 관련이 있는 구성 요소만을 적시하였다.

이와 같은 구성을 갖는 이동통신단말기를 이용한 본 발명에 따른 일정 관리 방법을 설명하면 다음과 같다. 먼저, 도 2에 도시한 바와 같이 이동통신단말기의 단말 제어부(101)는 키 입력부(105)를 통한 키 입력신호를 지속적으로 체크하여 사용자에게 의해 키 누름이 발생하는지 여부를 판단한다. 이러한 키 입력신호 중 메뉴 항목에 대한 이벤트가 발생하고 이어, 일정 관리 메뉴 선택에 상응하는 키 입력신호가 발생되면 상기 단말 제어부(101)는 데이터 메모리부(102)와 연동하여 일정 관리 초기 화면을 상기 표시창(106)에 디스플레이한다(S301).

이와 같은 상태에서, 사용자에게 의해 일정 추가 항목이 선택되면 표시창(106)에 달력이 디스플레이되고 특정 날짜를 선택하게 되면 소정의 내용을 기입할 수 있는 일정 입력창이 디스플레이된다(S302)(S303). 상기 일정 입력창에 사용자의 일정 내용을 입력한 후 저장하면 일정 추가 작업이 완료된다(S304). 이상의 일련의 일정 추가 과정은 전술한 종래의 일정 추가 과정과 동일하다 할 수 있다.

상기의 과정이 진행된 상태에서, 사용자에게 의해 재차 일정 추가에 대한 이벤트가 발생하면 상기 단말 제어부(101)는 기 저장된 일정 내용을 참조할 것인가 여부에 대한 소정의 알림 메시지를 표시창(106)에 디스플레이한다(S305)(S306). 사용자가 기존 일정 내용을 참조하지 않을 경우에는 상술한 일정 추가 과정을 반복하여 진행하게 되고, 사용자가 기존 일정 내용을 참조하고자 한다면 사용자에게 의한 기 저장된 일정에 대한 검색 과정이 진행된다.

사용자가 참조하고자 하는 일정이 선택되면 해당 일정 내용이 상기 표시창(106)에 디스플레이된다(S307). 이와 같은 상태에서, 사용자는 해당 일정의 편집을 진행한다(S308). 즉, 해당 일정의 내용에 대한 수정 또는 추가 작업을 진행한다. 최종적으로 수정된 내용의 일정에 대하여 날짜를 변경하여 저장하면(S309) 본 발명에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 방법은 완료된다.

한편, 본 발명에 실시예에 있어서 기존 일정을 선택하고 해당 일정의 편집 후 날짜 변경 등의 과정을 수행하는 방법을 기재하였으나 본 발명의 변형 실시예로서, 상기 특정의 기존 일정을 복사한 후 추후 날짜를 변경하는 방법을 택할 수도 있다.

## 발명의 효과

본 발명에 따른 이동통신단말기의 일정 관리 방법은 다음과 같은 효과가 있다.

일정 추가 과정을 진행함에 있어서 추가하고자 하는 일정이 기 저장된 일정 내용과 유사한 경우 기 저장된 일정 내용을 편집하고 해당 날짜를 변경하여 새로운 일정 추가 작업에 소요되는 시간을 단축시킬 수 있게 되어 사용자의 이용 편의성을 증대시킬 수 있다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

이동통신단말기의 제반 동작 수행을 제어하는 단말 제어부와 이동통신단말기의 동작 수행에 요구되는 프로그램 및 데이터를 저장하는 데이터 메모리부를 구비하는 이동통신단말기의 일정 관리 방법에 있어서,

적어도 하나 이상의 일정이 이동통신단말기의 데이터 메모리부에 저장된 상태에서 상기 단말 제어부가 사용자에게 의한 일정 추가 이벤트가 발생하는지 여부를 판단하는 단계;

일정 추가 이벤트가 발생하는 경우 기 저장된 일정을 참조할 것인가 여부를 확인하는 단계;

사용자에 의해 기 저장된 일정 중 특정의 일정이 선택되는 단계;

상기 특정의 일정 내용을 편집하여 재저장하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기의 일정 관리 방법.

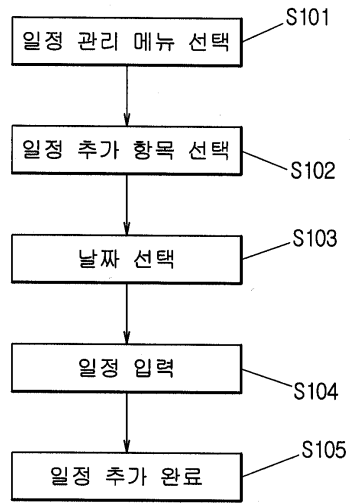
### 청구항 2.

제 1 항에 있어서, 상기 특정의 일정 내용을 편집하여 재저장하는 단계는,

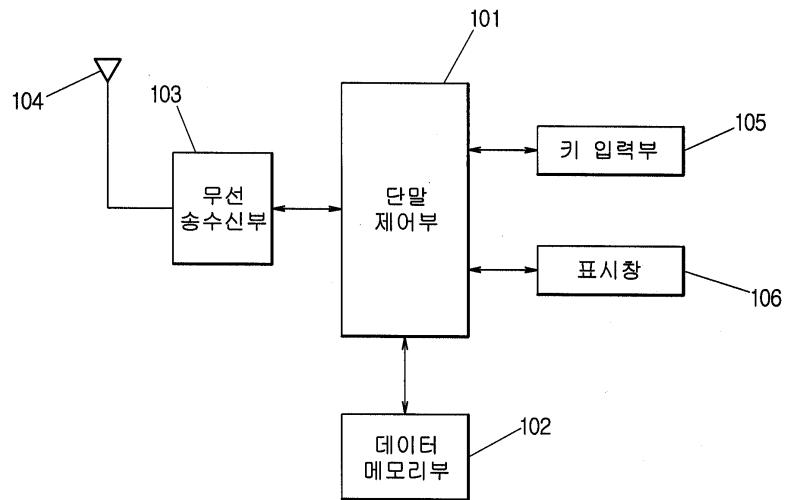
상기 특정의 일정 내용의 수정 및 날짜 변경을 수행하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기의 일정 관리 방법.

## 도면

도면1



도면2



도면3

