



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2007년08월13일
H04B 1/40 (2006.01)	(11) 등록번호	10-0748689
H04Q 7/20 (2006.01)	(24) 등록일자	2007년08월06일

(21) 출원번호	10-2006-0001412	(65) 공개번호	10-2007-0073467
(22) 출원일자	2006년01월05일	(43) 공개일자	2007년07월10일
심사청구일자	2006년01월05일		

(73) 특허권자 삼성전자주식회사
 경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자 전봉완
 경기 수원시 영통구 매탄3동 1159-3번지 502호

(74) 대리인 박상수

(56) 선행기술조사문헌
 KR1020040079465

심사관 : 문성돈

전체 청구항 수 : 총 14 항

(54) 휴대용 단말 및 그 단말의 데이터 전송방법

(57) 요약

본 발명은 휴대용 단말 및 그 단말의 데이터 전송방법에 관한 것으로, 디스플레이 중인 정보에 대해 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 클립보드 기능선택에 따라 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보의 수정여부에 따라 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보, 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보 중 수정 가능한 부분을 선택적으로 클립보드에 복사하고, 상기 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 상기 디스플레이 종료 요청된 정보의 전송요청에 따라 해당 정보를 전송하기 위한 것이다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

휴대용 단말에 있어서,

a)디스플레이 중인 정보에 대해 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 클립보드 기능선택에 따라 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보의 수정여부에 따라 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보, 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보 중 수정 가능한 부분을 선택적으로 클립보드에 복사하고, 상기 클립보드에 복사된 정보의 전송 요청에 따라 상기 클립보드에 복사된 정보를 전송하고,

b)상기 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 상기 디스플레이 종료 요청된 정보의 전송요청에 따라 해당 정보를 전송하는 제어부를 포함하는 휴대용 단말.

청구항 2.

제1항에 있어서,

서로 다른 종류의 정보가 복사된 적어도 하나의 클립보드를 저장하는 클립보드 저장부를 더 포함하는 휴대용 단말.

청구항 3.

삭제

청구항 4.

제1항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 클립보드에 복사된 정보를 문자메시지, 메일의 첨부파일 중 어느 하나로 전송하는 휴대용 단말.

청구항 5.

제1항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 디스플레이 종료 요청된 정보를 문자메시지, 메일의 첨부파일 중 어느 하나로 전송하는 휴대용 단말.

청구항 6.

제1항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 클립보드에 복사된 정보의 저장요청에 따라 해당 클립보드에 복사된 정보를 저장하는 휴대용 단말.

청구항 7.

휴대용 단말의 데이터 전송방법에 있어서,

디스플레이 중인 정보에 대해 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 클립보드 기능선택이 있는가를 검사하는 단계;
와

상기 설정된 시간 내에 클립보드 기능이 선택된 경우에 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보의 수정여부에 따라 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보, 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보 중 수정 가능한 부분을 선택적으로 클립보드에 복사하는 단계를 포함하는 휴대용 단말의 데이터 전송방법.

청구항 8.

제7항에 있어서,

상기 클립보드에 복사된 정보의 전송 요청에 따라 상기 클립보드에 복사된 정보를 전송하는 단계를 더 포함하는 휴대용 단말의 데이터 전송방법.

청구항 9.

제8항에 있어서,

상기 클립보드에 복사된 정보는 문자메시지, 메일의 첨부파일 중 어느 하나를 통해 전송되는 휴대용 단말의 데이터 전송방법.

청구항 10.

휴대용 단말의 데이터 전송방법에 있어서,

디스플레이 중인 정보에 대해 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 상기 디스플레이 종료 요청시의 정보에 대한 전송요청이 있는가를 검사하는 단계; 와

상기 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 상기 디스플레이 종료 요청된 정보의 전송요청에 따라 해당 정보를 전송하는 단계를 포함하는 휴대용 단말의 데이터 전송방법.

청구항 11.

제10항에 있어서,

상기 디스플레이 종료 요청시의 정보는 문자메시지, 메일의 첨부파일 중 어느 하나를 통해 전송되는 휴대용 단말의 데이터 전송방법.

청구항 12.

휴대용 단말의 데이터 전송방법에 있어서,

적어도 하나 이상의 정보 중 어느 하나의 정보를 디스플레이 하는 단계;

상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보에 대한 디스플레이 종료 요청이 있는가를 검사하는 단계;

상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보에 대한 디스플레이 종료 요청이 설정된 시간 내에 없는 상태에서 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보에 대한 저장 요청에 따라 클립보드에 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보를 복사하는 단계; 및

상기 클립보드에 저장된 정보에 대한 전송요청에 따라 소정 전송방식을 이용하여 상기 클립보드에 저장된 정보를 전송하는 단계를 포함하는 휴대용 단말의 데이터 전송방법.

청구항 13.

제12항에 있어서,

상기 클립보드에 해당 디스플레이 중인 어느 하나의 정보를 저장하는 단계는,

상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보가 수정이 가능한 정보인 경우에 상기 수정이 가능한 정보에 대해서만 클립보드로의 복사선택에 따라 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보 또는 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보를 포함한 화면을 클립보드에 복사하는 단계; 와

상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보가 수정이 가능하지 않은 정보인 경우에 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보를 포함한 화면을 클립보드에 복사하는 단계를 포함하는 휴대용 단말의 데이터 전송방법.

청구항 14.

제12항에 있어서,

상기 클립보드에 복사된 정보의 저장요청에 따라 해당 클립보드에 복사된 정보를 저장하는 단계를 더 포함하는 휴대용 단말의 데이터 전송방법.

청구항 15.

제12항에 있어서,

상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보에 대한 디스플레이 종료 요청이 설정된 시간 내에 없는 상태에서 상기 종료 요청시의 디스플레이 정보에 대한 전송요청에 따라 상기 소정 전송방식을 이용하여 상기 종료 요청시의 디스플레이 정보를 전송하는 단계를 더 포함하는 휴대용 단말의 데이터 전송방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 휴대용 단말 및 그 단말의 데이터 전송방법에 관한 것이다.

정보통신기술의 발전에 따라 휴대용 단말에 여러 가지 기능들이 장착되어 사용자들에게 편리함을 제공하고 있다.

이러한 기능들 중 휴대용 단말에 저장된 데이터를 상대방으로 전송할 수 있는 기능도 포함되어 있다.

여기서, 상대방으로 전송될 수 있는 데이터는 휴대용 단말에 저장된 사진, 그림, 음악, 문자, 주소록(전화번호 포함) 등이 해당될 수 있다.

휴대용 단말의 사용자는 휴대용 단말에 저장된 데이터(예를 들어, 음악, 문자, 주소록, 사진 등)를 전송하고자 하는 경우, 전송하고자 하는 데이터를 선택하여 데이터의 종류에 따른 전송방식에 따라 선택된 데이터를 상대방으로 전송하였다.

예를 들어, 휴대용 단말에 저장된 데이터가 주소록, 이메일 주소, 은행계좌번호 등인 경우, 해당 주소록, 이메일 주소, 은행계좌번호 등을 문자 메시지로 작성하여 단문 메시지 서비스(Short Message Service, 이하, "SMS"라 칭함) 방식을 통해 상대방으로 전송하였다.

그리고, 휴대용 단말에 저장된 데이터가 멀티미디어 데이터(사진, 그림 등)인 경우, 해당 멀티미디어 데이터를 파일 형식으로 첨부한 후에 멀티미디어 메시징 서비스(Multimedia Messaging Service, 이하, "MMS"라 칭함) 방식을 통해 상대방으로 전송하였다.

그러나, 상대방으로 전송될 데이터가 주소록, 이메일 주소, 은행계좌번호 등인 경우에 이를 상대방으로 전송하기 위해서 문자 메시지로 작성하여야 하는 불편함이 있었다.

즉, 주소록, 이메일 주소, 은행계좌번호 등에 대한 데이터를 작성과정 없이 직접 SMS 방식을 통해 상대방으로 전송할 수 없었다.

한편, 휴대용 단말에 디스플레이 되고 있는 이미지(image)중 임의의 이미지의 포맷이 단말기에서 전송을 허용하는 이미지 포맷 아닌 경우, 해당 이미지를 상대방으로 전송이 불가능하므로 해당 이미지를 별도의 카메라를 통해 촬영한 후 촬영된 이미지를 메일에 첨부하여 상대방으로 전송하여야 하는 불편함이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 상대방으로 전송하고자 데이터를 클립보드(Clipboard)를 이용하여 캡처한 후에 캡처된 데이터를 상대방으로 전송하는 휴대용 단말 및 그 단말의 데이터 전송방법을 제공함에 있다.

발명의 구성

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 측면에 따른 휴대용 단말은, 휴대용 단말은, a)디스플레이 중인 정보에 대해 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 클립보드 기능선택에 따라 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보의 수정여부에 따라 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보, 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보 중 수정 가능한 부분을 선택적으로 클립보드에 복사하고, b)상기 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 상기 디스플레이 종료 요청된 정보의 전송요청에 따라 해당 정보를 전송하는 제어부를 포함한다.

상기 본 발명에 따른 휴대용 단말은, 서로 다른 종류의 정보가 복사된 적어도 하나의 클립보드를 저장하는 클립보드 저장부를 더 포함한다.

상기 제어부는 상기 클립보드에 복사된 정보의 전송 요청에 따라 상기 클립보드에 복사된 정보를 전송한다.

상기 제어부는 상기 클립보드에 복사된 정보를 문자메시지, 메일의 첨부파일 중 어느 하나로 전송할 수 있다.

상기 제어부는 상기 디스플레이 종료 요청된 정보를 문자메시지, 메일의 첨부파일 중 어느 하나로 전송할 수 있다.

상기 제어부는 상기 클립보드에 복사된 정보의 저장요청에 따라 해당 클립보드에 복사된 정보를 저장한다.

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 측면에 따른 휴대용 단말의 데이터 전송방법은, 디스플레이 중인 정보에 대해 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 클립보드 기능선택이 있는가를 검사하는 단계; 와 상기 설정된 시간 내에 클립보드 기능이 선택된 경우에 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보의 수정여부에 따라 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보, 상기 종료 요청된 디스플레이 중인 정보 중 수정 가능한 부분을 선택적으로 클립보드에 복사하는 단계를 포함한다.

상기 본 발명의 일 측면에 따른 휴대용 단말의 데이터 전송방법은, 상기 클립보드에 복사된 정보의 전송 요청에 따라 상기 클립보드에 복사된 정보를 전송하는 단계를 더 포함한다.

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 다른 측면에 따른 휴대용 단말의 데이터 전송방법은, 디스플레이 중인 정보에 대해 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 상기 디스플레이 종료 요청시의 정보에 대한 전송요청이 있는가를 검사하는 단계; 와 상기 디스플레이의 종료요청 후 설정된 시간 내에 상기 디스플레이 종료 요청된 정보의 전송요청에 따라 해당 정보를 전송하는 단계를 포함한다.

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 또 다른 측면에 따른 휴대용 단말의 데이터 전송방법은, 적어도 하나 이상의 정보 중 어느 하나의 정보를 디스플레이 하는 단계; 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보에 대한 디스플레이 종료 요청이 있는가를 검사하는 단계; 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보에 대한 디스플레이 종료 요청이 설정된 시간 내에 없는 상태에서 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보에 대한 저장 요청에 따라 클립보드에 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보를 복사하는 단계; 및 상기 클립보드에 저장된 정보에 대한 전송요청에 따라 소정 전송방식을 이용하여 상기 클립보드에 저장된 정보를 전송하는 단계를 포함한다.

상기 클립보드에 해당 디스플레이 중인 어느 하나의 정보를 저장하는 단계는, 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보가 수정이 가능한 정보인 경우에 상기 수정이 가능한 정보에 대해서만 클립보드로의 복사선택에 따라 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보 또는 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보를 포함한 화면을 클립보드에 복사하는 단계; 와 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보가 수정이 가능하지 않은 정보인 경우에 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보를 포함한 화면을 클립보드에 복사하는 단계를 포함한다.

상기 본 발명의 또 다른 측면에 따른 휴대용 단말의 데이터 전송방법은, 상기 클립보드에 복사된 정보의 저장요청에 따라 해당 클립보드에 복사된 정보를 저장하는 단계를 더 포함할 수 있다.

상기 본 발명의 또 다른 측면에 따른 휴대용 단말의 데이터 전송방법은, 상기 디스플레이 중인 어느 하나의 정보에 대한 디스플레이 종료 요청이 설정된 시간 내에 없는 상태에서 상기 종료 요청시의 디스플레이 정보에 대한 전송요청에 따라 상기 소정 전송방식을 이용하여 상기 종료 요청시의 디스플레이 정보를 전송하는 단계를 더 포함할 수 있다.

이하 본 발명에 따른 휴대용 단말 및 그 단말의 데이터 전송방법을 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

또한, 이해의 편의를 위하여 비록 다른 도면에 속하더라도 동일한 구성요소에는 동일한 부호를 부여하였음을 주의하여야 한다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대용 단말에 대한 블록 구성을 나타낸 도면이다.

도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 휴대용 단말은, 입력부(100), 표시부(102), 제어부(104), 클립보드 저장부(106) 및 송수신부(108)를 포함한다.

입력부(100)는 적어도 하나의 키를 구비하며, 키 선택에 따른 키 선택신호를 발생하여 제어부(104)에 제공한다.

여기서, 적어도 하나의 키에는 클립보드 기능 선택키, 적어도 하나의 이상의 동작을 종료하기 위한 종료키, 데이터를 저장하기 위한 저장키, 데이터를 상대방 단말로 전송하기 위한 전송키 등이 해당될 수 있다. 이때, 종료키는 휴대용 전화기 등에 구비되어 있는 "END" 버튼일 수 있다.

표시부(102)는 휴대용 단말의 동작에 필요한 여러 정보 및 메뉴를 디스플레이 한다.

제어부(104)는 표시부(102)를 통한 임의의 정보에 대한 디스플레이의 종료를 위한 종료키 선택신호가 입력부(100)로부터 수신된 경우, 종료키 선택신호가 수신된 이후 일정시간 내에 종료키 선택신호가 다시 수신되었는가를 검사한다.

제어부(104)는 일정시간 내에 종료키 선택신호가 다시 수신된 경우에 표시부(102)를 통한 임의의 정보에 대한 디스플레이를 종료한다.

여기서, 일정시간 내에 종료키 선택신호의 재 수신은 일정시간 내에 입력부(100)에 구비된 종료 키의 이중선택(더블 클릭(double click))에 의해서 이루어질 수 있다.

반면, 제어부(104)는 일정시간 내에 종료키 선택신호가 수신되지 않은 상태에서 디스플레이 되고 있는 정보에 대해 입력부(100)로부터 클립보드 기능 선택키에 상응하는 키 선택신호가 수신됨에 따라 디스플레이 되고 있는 정보가 수정이 가능한 정보인지를 검사한다.

여기서, 표시부(102)를 통해 디스플레이 되고 있는 정보는 크게 수정이 가능한 정보와 수정이 가능하지 않은 정보로 나뉘어 질 수 있다.

수정이 가능한 정보라 함은 휴대용 단말기의 사용자에게 의해서 수정될 수 있는 정보를 나타낸다.

예를 들어, 수정이 가능한 정보는 도 3a에 도시된 바와 같은 메모일 수 있다. 도 3a에 도시된 메모에는 커서(30)가 표시되어 있음을 알 수 있으며, 사용자는 수정하고자 하는 부분(글자 또는 문구)에 대해서 커서(30)를 이동시켜 수정할 수 있게 된다.

한편, 수정할 수 없는 정보라 함은 휴대용 단말기의 사용자에게 의해서 수정될 수 없는 정보를 나타낸다.

예를 들어, 수정할 수 없는 정보는 도 4a에 도시된 바와 같은 게임화면일 수 있다. 도 4a에는 게임화면만을 표시하였지만, 여기에 한정되지 않음을 유의하여 한다. 즉, 수정할 수 없는 정보에는 동영상, 휴대용 단말기에 디스플레이 되는 메뉴 등이 해당될 수 있다.

제어부(104)는 표시부(102)에 디스플레이 되고 있는 정보의 수정 가능여부에 따라 클립보드에 해당 정보의 저장을 제어한다.

즉, 제어부(104)는 표시부(102)에 디스플레이 되고 있는 정보가 수정 가능한 경우, 수정 가능한 정보만을 클립보드에 저장할 것인지 아니면 디스플레이 중인 화면 전체를 클립보드에 저장할 것인지에 대해 휴대용 단말 사용자에게 선택하도록 요청한다.

제어부(104)는 수정 가능한 정보만을 클립보드에 저장하기 위한 키 선택신호가 입력부(100)로부터 제공된 경우에 수정 가능한 정보만을 클립보드에 복사하여 클립보드 저장부(106)에 저장하고, 그 저장결과를 표시부(102)를 통해 디스플레이 한다.

반면, 제어부(104)는 수정 가능한 정보만을 클립보드에 저장하기 위한 키 선택신호가 일정시간 수신되지 않거나, 수정 가능한 정보를 포함한 디스플레이 화면 전체를 저장하기 위한 키 선택신호가 수신됨에 따라 수정 가능한 정보를 포함한 디스플레이 화면을 클립보드에 복사하여 클립보드 저장부(106)에 저장하고, 그 저장결과를 표시부(102)를 통해 디스플레이 한다.

예를 들어, 제어부(104)는 사용자에게 의해 수정 가능한 정보(도 3a에 도시된 바와 같이, "2월 28일 오후 11시 중앙문 앞")만을 클립보드에 저장하기 위한 키 선택신호가 수신됨에 따라 사용자에게 의해 수정 가능한 정보만을 클립보드에 복사하여 클립보드 저장부(106)에 저장하고, 그 저장결과를 도 3b에 도시된 바와 같이 디스플레이 한다.

도 3b에 도시된 바와 같이 저장결과를 디스플레이 하는 경우, 수정 가능한 정보에 대해서는 음영으로 표시될 수 있다. 즉, "2월 28일 오후 11시 중앙문 앞"은 음영으로 표시될 수 있다.

반면, 제어부(104)는 수정 가능한 정보만을 클립보드에 저장하기 위한 키 선택신호가 일정시간 수신되지 않거나, 수정 가능한 정보를 포함한 디스플레이 화면 전체를 저장하기 위한 키 선택신호가 수신됨에 따라 수정 가능한 정보(도 3a에 도시된 바와 같이, "2월 28일 오후 11시 중앙문 앞")를 포함한 디스플레이 화면(도 3a에서 도면부호 32에 해당)을 클립보드에 복사하여 클립보드 저장부(106)에 저장하고, 그 저장결과를 표시부(102)를 통해 디스플레이 한다.

도 3b에 도시된 바와 같이 저장결과를 디스플레이 하는 경우, 수정 가능한 정보에 대해서는 음영으로 표시하지 않은 것이 바람직하다.

여기서, 수정 가능한 정보가 복사된 클립보드와 수정 가능한 정보를 포함한 화면이 복사된 클립보드는 각각 별개의 것임에 유의하여야 한다.

제어부(104)는 표시부(102)에 디스플레이 되고 있는 정보가 수정 가능하지 않은 경우, 수정가능하지 않은 정보를 클립보드에 복사하여 클립보드 저장부(106)에 저장하고, 그 저장결과를 표시부(102)를 통해 디스플레이 한다.

예를 들어, 제어부(104)는 도 4a에 도시된 바와 같은 게임화면과 같이 수정 가능하지 않은 경우에 게임화면(40)을 클립보드에 복사하여 클립보드 저장부(106)에 저장하고, 도 4b에 도시된 바와 같은 저장결과를 표시부(102)를 통해 디스플레이 한다.

이때, 수정 가능하지 않은 정보가 복사된 클립보드는 수정 가능한 정보가 복사된 클립보드 및 수정 가능한 정보를 포함한 화면이 복사된 클립보드와는 별개임에 유의하여야 한다.

이에 따라, 클립보드 저장부(106)는 서로 다른 정보를 복사한 적어도 하나의 클립보드를 저장하게 되는 것이다.

전술한 동작은 표시부(102)에 디스플레이 되고 있는 정보를 클립보드에 복사한 후에 클립보드 저장부(102)에 저장하는 것이었다.

이후, 제어부(104)는 클립보드 저장부(106)에 저장된 정보를 임의의 상대방단말로 전송하기 위한 전송키에 상응하는 선택 신호가 수신됨에 따라 전송하고자 하는 정보가 복사된 클립보드를 호출하고, 호출된 클립보드에 복사된 정보를 SMS 전송 방식 또는 MMS 전송방식을 이용하여 해당 정보를 상대방 단말로 전송한다.

즉, 제어부(104)는 호출된 클립보드에 복사된 정보가 수정 가능한 정보인 경우(도 3a에 도시된 바와 같은 "2월 28일 오후 11시 중앙문 앞"과 같은 문구)에 SMS 전송방식을 이용하여 상대방 단말로 전송할 수 있다.

예를 들어, 제어부(104)는 도 3c에 도시된 바와 같은 단문 메시지의 작성을 위한 화면(36)의 커서(34) 위치에 붙여 넣을 상대방 단말로 전송하고자 하는 정보가 복사된 클립보드를 선택하도록 한다.

제어부(104)는 단문 메시지의 작성을 위한 화면(36)의 커서(34) 위치에 붙여 넣을 정보가 복사된 클립보드의 선택에 따라 해당 클립보드에 복사된 정보("2월 28일 오후 11시 중앙문 앞")를 도 3d에 도시된 바와 같이 커서(34)의 위치에 붙여 넣는다.

이후, 제어부(104)는 단문 메시지의 작성을 위한 화면(36)에 디스플레이된 수신자 번호를 가진 단말로 전송하기 위한 전송 키 선택신호가 수신됨에 따라 단문 메시지의 작성을 위한 화면(36)에 디스플레이된 정보("받아라...2월 28일 오후 11시 중앙문 앞")를 수신자 번호를 가진 단말로 송수신부(108)를 통해 전송한다.

한편, 제어부(104)는 호출된 클립보드에 복사된 정보가 수정 가능하지 않거나 수정 가능한 정보를 포함한 화면인 경우에 MMS 전송방식을 이용하여 상대방 단말로 전송할 수 있다.

예를 들어, 제어부(104)는 도 4c에 도시된 바와 같은 멀티 메일 작성을 위한 화면(42)의 첨부파일(44)에 첨부될 정보가 복사된 클립보드를 선택하도록 한다.

제어부(104)는 멀티 메일 작성을 위한 화면(42)의 첨부파일(44)에 첨부될 정보가 복사된 클립보드의 선택에 따라 해당 클립보드에 복사된 정보(도 4c에 도시된 바와 같이, 도면부호 "46"에 해당됨)를 멀티 메일 작성을 위한 화면(42)의 첨부파일(44)에 첨부한다.

이후, 제어부(104)는 멀티 메일 작성을 위한 화면(42)에 디스플레이된 수신자 번호를 가진 단말로 전송하기 위한 전송 키 선택신호가 수신됨에 따라 멀티 메일 작성을 위한 화면(42)의 첨부파일(44)에 첨부된 정보(46)를 송수신부(108)를 통해 수신자 번호에 상응하는 단말로 전송한다.

한편, 제어부(104)는 적어도 하나의 클립보드에 복사된 정보에 대해 저장요청이 있는가를 검사하고, 적어도 하나의 클립보드에 복사된 정보의 저장요청에 따라 해당 정보를 저장장치(도시하지 않음)에 저장한다. 이때, 저장장치는 클립보드 저장부(106)와는 별개의 저장장치인 것이 바람직하다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대용 단말의 데이터 전송방법에 대한 동작 플로차트를 나타낸 도면이다.

도 2에 도시된 바와 같이, 휴대용 단말은 임의의 정보를 디스플레이하고 있는 상태에서 임의의 정보에 대한 디스플레이의 종료 선택이 감지된 경우(S200, S202), 일정시간 내에 임의의 정보를 대한 디스플레이의 종료 재 선택이 있는가를 검사한다(S204).

여기서, 일정시간 내에 디스플레이 되고 있는 임의의 정보의 디스플레이에 대한 종료의 재 선택을 검사하는 이유는 휴대용 단말에 디스플레이 중인 정보가 작업 중인 경우에 휴대용 단말 사용자의 실수로 인해 임의의 정보에 대한 디스플레이 종료가 선택됨으로서 발생할 수 있는 작업 중인 정보의 손실을 방지하기 위한 것이다. 여기서, 임의의 정보에 대한 디스플레이의 종료선택은 휴대용 단말에 구비된 종료 키(일반적으로 "END"키)를 선택함으로써 이루어질 수 있다.

휴대용 단말은 일정시간 내에 임의의 정보에 대한 디스플레이 종료의 재 선택에 따라 임의의 정보에 대한 디스플레이를 종료한다.

반면, 휴대용 단말은 일정시간 내에 임의의 정보에 대한 디스플레이 종료의 재 선택이 없는 경우, 클립보드 기능 선택이 있는가를 검사한다(S206).

휴대용 단말은 클립보드 기능 선택에 따라 디스플레이 되고 있는 임의의 정보가 수정이 가능한 정보인지를 검사한다(S208).

여기서, 휴대용 단말에 디스플레이 되고 있는 정보는 크게 수정이 가능한 정보와 수정이 가능하지 않은 정보로 나뉘어 질 수 있다.

수정이 가능한 정보라 함은 휴대용 단말기의 사용자에게 의해서 수정될 수 있는 정보를 나타낸다.

예를 들어, 수정이 가능한 정보는 도 3a에 도시된 바와 같은 메모일 수 있다.

한편, 수정할 수 없는 정보라 함은 휴대용 단말기의 사용자에게 의해서 수정될 수 없는 정보를 나타낸다.

예를 들어, 수정할 수 없는 정보는 도 4a에 도시된 바와 같은 게임화면일 수 있다.

휴대용 단말은 디스플레이 되고 있는 임의의 정보가 수정 가능한 경우에 수정 가능한 정보만을 클립보드에 저장할 것인지에 대해 선택여부를 검사한다(S210).

휴대용 단말은 수정 가능한 정보만을 클립보드에 저장하기 위한 선택에 따라 디스플레이 되고 있는 정보 중 수정 가능한 정보만을 클립보드에 복사하여 저장하고, 그 저장결과를 디스플레이 장치를 통해 디스플레이 한다(S212).

반면, 휴대용 단말은 단계 S210 단계에서 수정 가능한 정보만을 클립보드에 저장하기 위한 선택이 없는 경우, 수정 가능한 정보를 포함한 디스플레이 화면 전체를 클립보드에 복사하여 저장하고, 그 저장결과를 디스플레이 장치를 통해 디스플레이 한다(S214).

여기서, 수정 가능한 정보가 복사된 클립보드와 수정 가능한 정보를 포함한 화면이 복사된 클립보드는 각각 별개의 것임에 유의하여야 한다.

한편, 휴대용 단말은 디스플레이 되고 있는 임의의 정보가 수정 가능하지 않은 경우에 수정가능하지 않은 임의의 정보를 클립보드에 복사하여 저장하고, 그 저장결과를 디스플레이 장치를 통해 디스플레이 한다(S214).

이때, 수정 가능하지 않은 정보가 복사된 클립보드는 수정 가능한 정보가 복사된 클립보드 및 수정 가능한 정보를 포함한 화면이 복사된 클립보드와는 별개의 것임에 유의하여야 한다.

이에 따라, 휴대용 단말에는 서로 다른 정보를 복사한 적어도 하나의 클립보드가 저장되게 되는 것이다.

이후, 휴대용 단말은 적어도 하나의 클립보드에 복사된 정보 중 어느 하나에 대해 임의의 상대방 단말로 소정 전송 방식에 따라 전송 요청이 있는가를 검사한다(S216).

휴대용 단말은 적어도 하나의 클립보드에 복사된 정보 중 어느 하나에 대해 임의의 상대방 단말로 전송 요청에 따라 전송하고자 하는 정보가 복사된 클립보드를 호출하고, 호출된 클립보드에 복사된 정보를 소정 전송방식에 따라 해당 정보를 상대방 단말로 전송한다(S218).

여기서, 소정 전송방식은 SMS 전송방식 또는 MMS 전송방식 중 어느 하나일 수 있다.

한편, 휴대용 단말은 S206단계에서 클립보드 기능선택이 없는 경우에 S202단계에서 디스플레이의 종료 선택시의 디스플레이 화면의 전송요청이 있는가를 검사한다(S220).

휴대용 단말은 종료 선택시의 디스플레이 화면의 전송요청에 따라 소정 전송방식에 따라 해당 화면을 전송 요청한 상대방 단말로 전송한다(S222). 이때, 종료 선택시의 디스플레이 화면을 전송하기 위한 전송방식은 SMS 전송방식 또는 MMS 전송방식 중 어느 하나일 수 있다.

발명의 효과

상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 휴대용 단말 및 그 단말의 데이터 전송방법에 따르면, 상대방으로 전송하고자 데이터를 클립보드(Clipboard)를 이용하여 캡처한 후에 캡처된 데이터를 상대방으로 전송함으로써, 주소록, 이메일 주소, 은행계좌 번호 등에 대한 데이터를 작성과정 없이 직접 SMS 방식을 통해 상대방으로 전송할 수 있고, 휴대용 단말에 디스플레이 되고 있는 이미지(image) 중 휴대용 단말에서 상대방 단말로 전송이 허용되지 않는 포맷의 이미지를 상대방 단말로 전송할 수 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대용 단말에 대한 블록 구성을 나타낸 도면.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대용 단말의 데이터 전송방법에 대한 동작 플로차트를 나타낸 도면.

도 3a 내지 도 3d는 클립보드를 이용하여 데이터를 전송하는 경우에 휴대용 단말에 디스플레이 되는 화면의 일 예시도.

도 4a 내지 도 4c는 클립보드를 이용하여 데이터를 전송하는 경우에 휴대용 단말에 디스플레이 되는 화면의 다른 예시도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

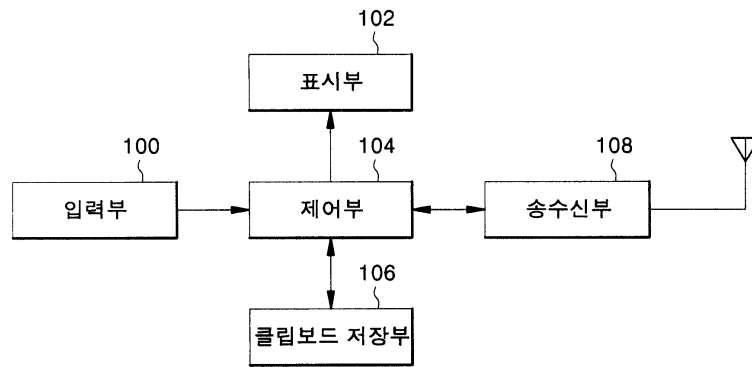
100 : 입력부 102 : 표시부

104 : 제어부 106 : 클립보드 저장부

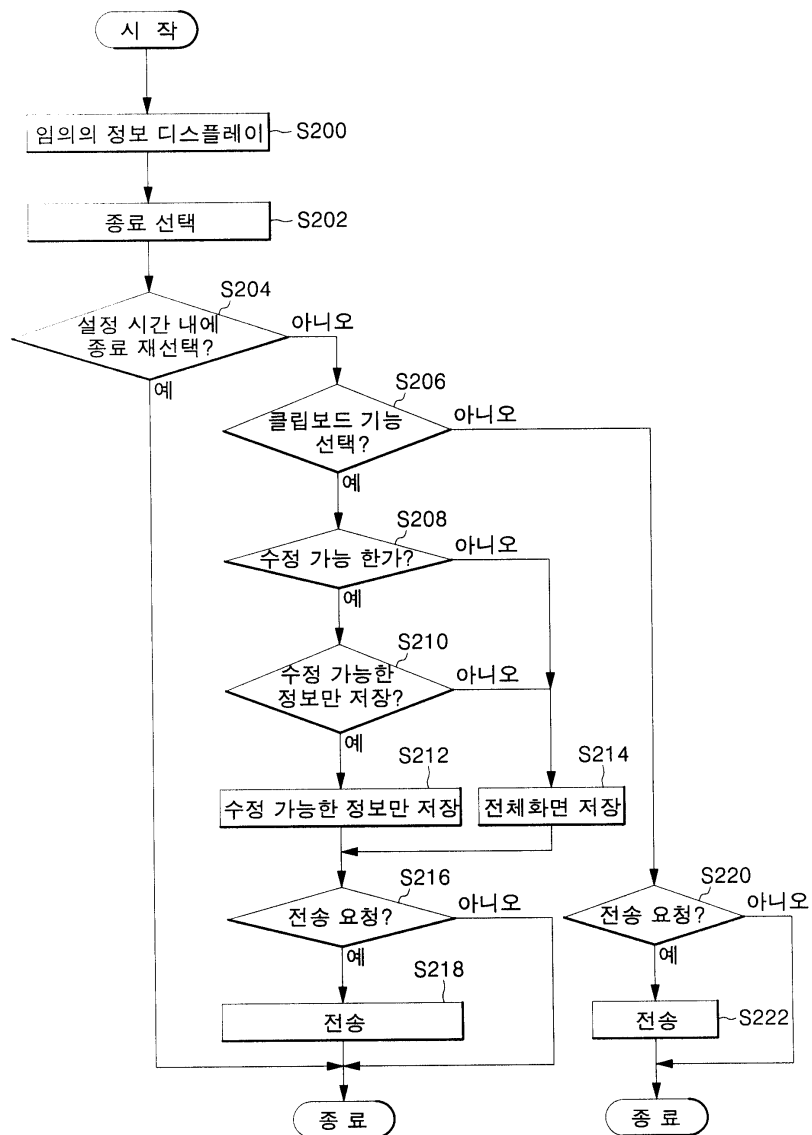
108 : 송수신부

도면

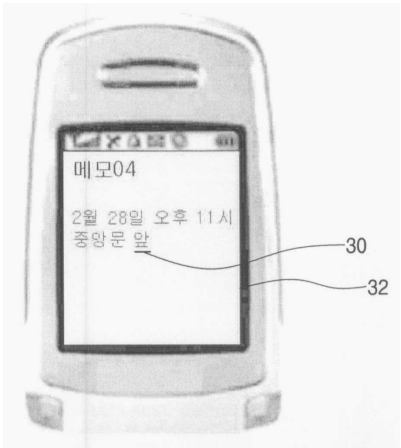
도면1



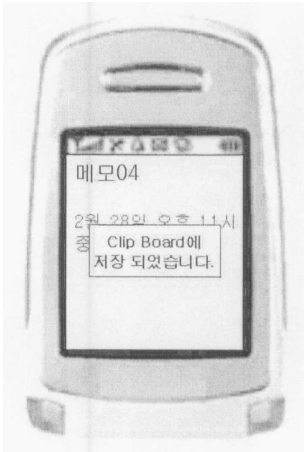
도면2



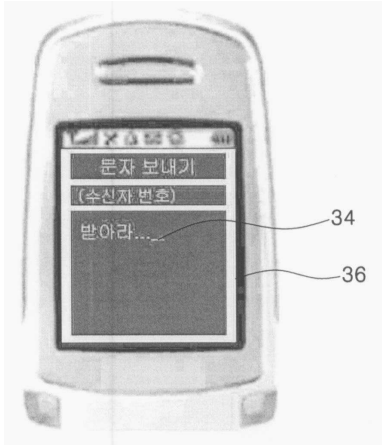
도면3a



도면3b



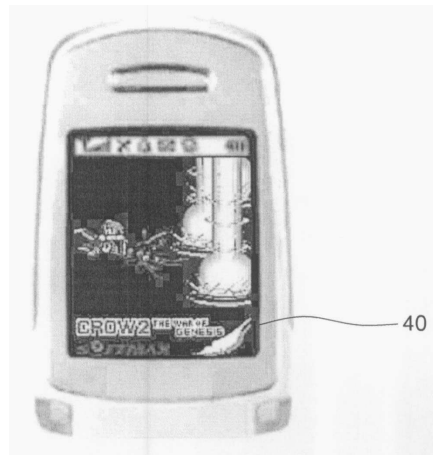
도면3c



도면3d



도면4a



도면4b



도면4c

