



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년12월17일
(11) 등록번호 10-1002560
(24) 등록일자 2010년12월13일

(51) Int. Cl.

H04B 1/40 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2003-0090794

(22) 출원일자 2003년12월12일

심사청구일자 2008년07월11일

(65) 공개번호 10-2005-0058813

(43) 공개일자 2005년06월17일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020020030761 A

KR1020030030746 A

JP2002218025 A

JP2001111675 A

전체 청구항 수 : 총 10 항

(73) 특허권자

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자

백석현

인천광역시남구주안7동1250번지쌍용아파트1동905호

고덕규

경기도수원시장안구화서2동726-9202호

(74) 대리인

박장원

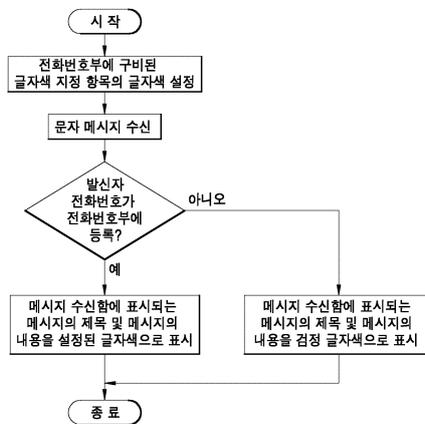
심사관 : 성인구

(54) 이동 통신 단말기 및 그의 수신 문자메시지 표시 방법

(57) 요약

본 발명은 수신된 문자메시지를 발신자에 따라 다르게 설정된 고유의 글자색으로 표시할 수 있는 이동 통신 단말기 및 그의 수신 문자메시지 표시 방법에 관한 것으로서, 전화번호부에 등록된 전화번호에 대한 글자색을 발신자별로 지정하고, 상기 등록된 전화번호를 갖는 발신자로부터 문자메시지를 수신하게 되면, 그 수신된 문자메시지의 제목 및 내용을 상기 설정된 글자색으로 표시함으로써 사용자로 하여금 발신자에 대한 정보를 빠르게 확인할 수 있도록 한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

문자메시지의 발신자별로 고유의 글자색을 지정하는 단계와;

문자메시지가 수신되면 발신자의 전화번호가 등록되었는지 판단하는 단계와;

상기 발신자의 전화번호가 등록된 경우 수신된 문자메시지를 상기 발신자 고유의 글자색으로 표시하는 단계와;

상기 수신된 문자메시지가 수신함에 저장되면, 상기 글자색으로 설정된 문자메시지를 상기 수신함의 메시지 리스트에 등록하여 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기의 메시지 송신 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 발신자의 전화번호가 등록되지 않은 경우 수신된 문자메시지를 검정색으로 표시하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기의 메시지 송신 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 수신된 문자메시지는

제목 및 메시지 내용이 모두 발신자 고유의 글자색으로 표시되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기의 메시지 송신 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 고유의 글자색은

전화번호부에 구비된 글자색 지정 항목을 통하여 설정되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기의 메시지 송신 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 고유의 글자색은

메시지 수신함에 저장된 문자메시지의 발신자 정보 또는 메시지 내용을 확인하기 위해서 수신함 항목을 선택할 때 처음으로 표시되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기의 메시지 송신 방법.

청구항 6

문자메시지의 발신자별로 고유의 글자색을 저장하는 메모리와;

문자메시지가 수신되면 수신된 문자메시지를 상기 발신자 고유의 글자색으로 표시하는 제어부를 포함하며,

상기 제어부는 상기 수신된 문자메시지가 수신함에 저장되면, 상기 글자색으로 설정된 문자메시지를 상기 수신함의 메시지 리스트에 등록하여 표시하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 제어부는

발신자의 전화번호가 등록된 경우에는 수신된 문자메시지를 상기 발신자 고유의 글자색으로 표시하고, 상기 발신자의 전화번호가 등록되지 않은 경우에는 수신된 문자메시지를 검정색으로 표시하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 8

제6항에 있어서, 상기 수신된 문자메시지는

제목 및 메시지 내용이 모두 발신자 고유의 글자색으로 표시되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 9

제6항에 있어서, 상기 고유의 글자색은

전화번호부에 구비된 글자색 지정 항목을 통하여 설정되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 10

제6항에 있어서, 상기 제어부는

사용자가 메시지 수신함에 저장된 문자메시지의 발신자 정보 또는 메시지 내용을 확인하기 위해서 수신함 항목을 선택할 때 고유의 글자색을 처음으로 표시하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- [0004] 본 발명은 문자 메시지 수신에 관한 것으로, 특히 수신된 문자메시지를 발신자에 따라 설정된 글자색으로 표시하여 사용자가 발신자를 쉽게 판별하기에 용이한 이동 통신 단말기 및 그의 수신 문자메시지 표시 방법에 관한 것이다.
- [0005] 최근 통신 기술이 급속도로 발전되면서 개인이 임의의 장소에서 다른 장소로 이동하면서 다른 사람과 통신을 할 수 있는 이동 통신 단말기가 개발되어 활용되고 있다.
- [0006] 상기 이동 통신 단말기는 시간과 장소에 구애받지 않고 음성 및 데이터 통신을 할 수 있고, 더 나아가 생활에 필요한 정보를 문자로 제공받을 수 있는 기능을 추가로 제공하고 있다.
- [0007] 그럼, 종래 이동 통신 단말기에서 수신 문자메시지를 확인하고, 표시하는 과정에 대해 도1을 참고하여 설명한다.
- [0008] 단말기에 문자메시지가 수신되면, 그 수신된 문자메시지는 단말기 내의 메시지 수신함에 저장된다. 이렇게 단말기에 저장된 문자메시지를 확인하기 위해서 메시지 관련 메뉴로 진입하여 수신함 항목을 선택한다(도1a).
- [0009] 수신함 항목이 선택되면 단말기에 수신/저장된 메시지 리스트들이 표시되고(도1b), 사용자가 수신된 메시지 리스트 중에서 확인하고자 하는 메시지를 선택하면, 그 선택된 메시지의 내용 및 정보(날짜, 시간, 발신자 전화번호) 등이 단말기 표시창에 표시된다(도1c).
- [0010] 이때, 상기 수신함 항목에 표시된 수신 메시지의 제목 리스트나 선택된 문자메시지의 내용 및 정보 등을 표시하는 글자색은 기본값인 검정색이거나 발신자가 지정한 색으로 표시된다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- [0011] 상기와 같이 종래 이동 통신 단말기에서 수신된 문자메시지 리스트 또는 표시된 문자메시지 내용 및 소정의 정보 등의 글자색이 기본색인 검정색이거나 발신자가 지정한 색으로 표시되기 때문에 발신자에 대한 정보를 메시지 리스트를 통해 알 수 없고, 발신자 정보를 확인하기 위해서는 추가적인 동작이 필요하여 사용자에게 번거로움을 줄 수 있는 문제점이 있었다.
- [0012] 따라서, 이와 같은 문제점을 감안한 본 발명은 전화번호부에 구비된 글자색 지정 항목에 등록된 전화번호의 글자색을 설정하고, 전화번호부에 등록된 사용자로부터 문자메시지를 수신하게 되면, 수신함에 표시되는 수신 문자메시지의 제목을 상기 설정된 글자색으로 표시함으로써, 표시된 글자색을 통해 발신자를 판별할 수 있는 이동 통신 단말기 및 그의 수신 문자메시지 표시 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

- [0013] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기의 메시지 송신 방법은, 전화번호부 상에 구비된 글자색 지정 항목에 수신된 문자메시지의 글자색을 설정하여 저장하는 단계와; 문자메시지가 수신되면 그 수신된 문자메시지의 발신자 전화번호가 전화번호부에 등록되었는지 판단하는 단계와; 상기 발신자 전화번호가 전화번호부에 등록된 경우 수신된 문자메시지의 글자색을 상기 글자색 지정 항목에 설정된 글자색으로

로 표시하는 단계를 포함한다.

- [0014] 본 발명의 실시예는 상기 발신자 전화번호가 전화번호부에 등록되지 않은 경우 수신된 문자메시지의 글자색을 검정색으로 표시하는 단계를 더 포함한다.
- [0015] 본 발명의 실시예에서, 상기 수신된 문자메시지는 제목 및 메시지 내용이 모두 발신자 고유의 글자색으로 표시된다. 바람직하게, 상기 고유의 글자색은 메시지 수신함에 저장된 문자메시지의 발신자 정보 또는 메시지 내용을 확인하기 위해서 수신함 항목을 선택할 때 처음으로 표시된다.
상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기는, 문자메시지의 발신자별로 고유의 글자색을 저장하는 메모리와; 문자메시지가 수신되면 수신된 문자메시지를 상기 발신자 고유의 글자색으로 표시하는 제어부를 포함한다.
본 발명의 실시예에서, 상기 제어부는 발신자의 전화번호가 등록된 경우에는 수신된 문자메시지를 상기 발신자 고유의 글자색으로 표시하고, 상기 발신자의 전화번호가 등록되지 않은 경우에는 수신된 문자메시지를 검정색으로 표시한다.
본 발명의 실시예에서, 상기 수신된 문자메시지는 제목 및 메시지 내용이 모두 발신자 고유의 글자색으로 표시된다. 상기 고유의 글자색은 전화번호부에 구비된 글자색 지정 항목을 통하여 설정된다.
본 발명의 실시예에서, 상기 제어부는 사용자가 메시지 수신함에 저장된 문자메시지의 발신자 정보 또는 메시지 내용을 확인하기 위해서 수신함 항목을 선택할 때 고유의 글자색을 처음으로 표시한다.
- [0016] 상기와 같은 특징을 갖는 본 발명 이동 통신 단말기의 수신 문자메시지 표시 방법에 대한 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참고하여 설명한다.
- [0017] 본 발명은 전화번호부에 등록된 전화번호에 대한 글자색을 지정하고, 상기 등록된 전화번호로부터 문자메시지를 수신하게 되면, 그 수신된 문자메시지의 제목 및 내용 등을 설정된 글자색으로 표시하여 사용자로 하여금 발신자에 대한 정보를 빠르게 확인할 수 있도록 하는 것을 그 요지로 한다.
- [0018] 도2는 본 발명에 따른 이동 통신 단말기의 수신 문자메시지 표시 방법의 일 실시예를 도시한 순서도이다.
도2에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 이동 통신 단말기의 수신 문자메시지 표시 방법은, 전화번호부 상에 구비된 글자색 지정 항목의 글자색을 설정하고 저장하는 단계와, 문자메시지가 수신되면 발신자 전화번호가 전화번호부에 등록된 전화번호인지 판단하는 단계와, 상기 판단 결과, 수신된 문자메시지의 발신자 전화번호가 전화번호부에 등록된 전화번호이면 메시지 수신함에 표시되는 문자메시지의 제목과 선택된 문자메시지의 내용을 글자색 지정 항목에 설정된 글자색으로 표시하는 단계를 포함한다. 또한, 본 발명에 따른 이동 통신 단말기의 수신 문자메시지 표시 방법은 상기 수신된 문자메시지의 발신자 전화번호가 전화번호부에 등록된 전화번호가 아니면 메시지 수신함에 표시되는 문자메시지의 제목 및 문자메시지의 내용을 기본색인 검정 글자색으로 표시하는 단계를 수행한다.
- [0019] 본 발명의 동작 설명에 앞서, 본 발명을 수행하기 위해서는 전화번호부에 문자메시지의 글자색을 설정할 수 있는 글자색 지정 항목이 구비되어야 한다. 상기 글자색 지정 항목에는 사용자가 설정할 수 있는 글자색 리스트가 구비되어, 사용자가 원하는 글자색을 설정하여 저장할 수 있어야 한다.
- [0020] 이하 본 발명에 따른 이동 통신 단말기의 수신 문자메시지 표시 방법을 도3을 참조하여 설명한다.
- [0021] 사용자가 전화번호부에 등록된 전화번호로 문자메시지를 수신할 때 문자메시지의 제목 및 선택시 표시되는 메시지 내용에 따라 글자색을 사용자가 임의로 지정할 수 있다.
도3a에 도시된 바와 같이, 사용자(수신자)는 전화번호부 상에 구비된 글자색 지정 항목에서 문자 메시지를 보내는 사용자(발신자)별로 고유의 글자색 즉, 원하는 글자색(예를 들어, 보라색)을 설정한다. 특정 발신자별로 글자색이 지정되면 제어부(미도시)는 전화번호별로 지정된 글자색을 저장한다. 이때, 글자색 지정은 발신자별로 그룹을 지정하여 설정할 수 있다.
- [0022] 상기 전화번호부에 등록된 전화번호에 대한 글자색이 설정된 상태에서 문자메시지가 수신되면, 제어부(미도시)는 상기 수신된 문자메시지를 메모리의 메시지 수신함에 저장한다.
- [0023] 상기 메시지 수신함에 저장된 문자메시지의 발신자 정보 또는 메시지 내용을 확인하기 위해서 도3b에 도시된 바와 같이, 메시지 관련 메뉴에 진입한 후 그 하부 항목에 구성된 수신함 항목을 선택하면, 제어부(미도시)는 수

신함에 저장된 문자메시지의 제목 리스트를 표시한다.

[0024] 상기 표시되는 문자메시지의 제목 리스트는 발신자 전화번호의 전화번호부 등록 여부에 따라 문자메시지 제목 (하이 나, 연락주세요, 뭐해?어서 등)을 검정색 또는 전화번호부 상에 설정된 글자색으로 표시된다. 예를 들어, 도3b에 표시된 첫 번째 문자메시지의 발신자 전화번호가 도3a에서 등록하고 저장한 전화번호라고 한다면, 그 문자메시지의 제목인 "하이 나"의 글자색은 보라색으로 표시된다. 즉, 상기 문자메시지의 제목 색깔을 통해 발신자 전화번호 또는 발신자를 알 수 있다.

[0025] 또한, 수신된 문자메시지의 내용을 확인하기 위해 수신함에 저장된 문자메시지의 제목 리스트 중 소정의 제목 리스트를 선택하면, 예를 들어, 글자색이 보라색으로 표시되는 첫 번째 제목 리스트("하이 나")를 선택하면, 그 선택된 메시지 내용 및 정보(시간, 발신자 전화번호 등) 등의 전체 글자색이 전화번호부 상에 설정된 글자색인 보라색으로 표시된다.

발명의 효과

[0026] 상기에서 상세히 설명한 바와 같이 본 발명은 전화번호부에 구비된 글자색 지정 항목에 등록된 전화번호의 글자색을 설정하고, 전화번호부에 등록된 사용자로부터 문자메시지를 수신하게 되면, 수신함에 표시되는 수신 문자메시지의 제목을 상기 설정된 글자색으로 표시함으로써, 표시된 글자색을 통해 발신자를 판별할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

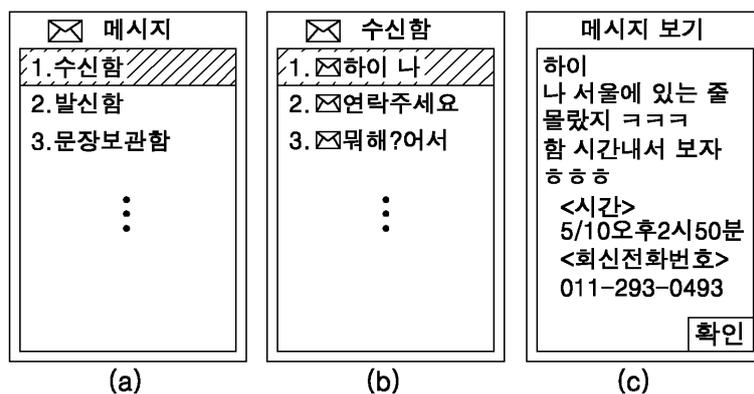
[0001] 도1의 (a) 내지 (c)는 종래의 이동 통신 단말기에서 수신된 문자메시지를 확인하는 과정을 단말기 표시창에 도시한 예시도.

[0002] 도2는 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기의 수신 문자메시지 표시 방법을 도시한 순서도.

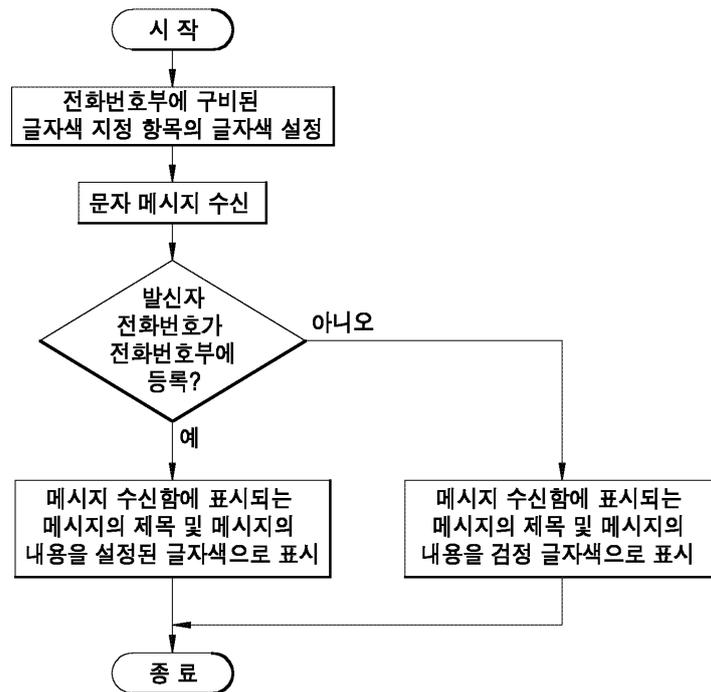
[0003] 도3의 (a) 내지 (C)는 본 발명에 따른 이동 통신 단말기의 수신 문자메시지 표시 방법을 대한 상세 과정을 표시창에 도시한 일 예시도.

도면

도면1



도면2



도면3

