



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0049457
(43) 공개일자 2008년06월04일

- | | |
|--|--|
| <p>(51) Int. Cl.
<i>G06F 17/00</i> (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2006-0120047
(22) 출원일자 2006년11월30일
 심사청구일자 2006년11월30일</p> | <p>(71) 출원인
 주식회사 케이티프리텔
 서울 송파구 신천동 7-18</p> <p>(72) 발명자
 최라운
 경기 수원시 영통구 매탄동 현대홈타운 124동 1602호
 김민식
 서울 서초구 잠원동 한신2차 111동 1208호</p> <p>(74) 대리인
 이경란</p> |
|--|--|

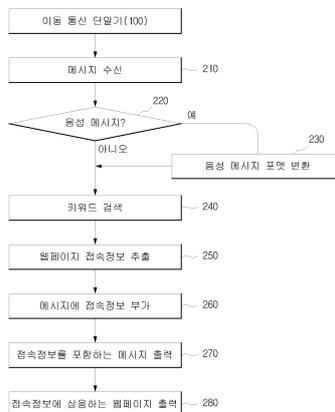
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법 및 장치

(57) 요약

수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법 및 장치가 개시된다. 본 발명의 실시예에 따른 이동통신 단말기에서 수행되는 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법은 (a) 통신망을 통해 연결된 발신단말기로부터 메시지를 수신하는 단계; (b) 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 추출하는 단계; 및 (c) 추출된 웹페이지 접속정보를 수신된 메시지에 부가하는 단계를 포함할 수 있다. 본 발명은 별도의 키 조작 없이 사용자가 원하는 웹페이지 접속정보를 제공할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

이동 통신 단말기에서 수행되는 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법에 있어서,

- (a) 통신망을 통해 연결된 발신단말기로부터 메시지를 수신하는 단계;
- (b) 상기 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 추출하는 단계; 및
- (c) 상기 추출된 웹페이지 접속정보를 상기 수신된 메시지에 부가하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 웹페이지 접속정보 부가 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 (b)단계는,

- (b1) 상기 이동 통신 단말기에 미리 저장된 인덱싱 테이블에 포함된 복수의 키워드 중 상기 수신된 메시지가 포함하는 키워드를 검색하는 단계; 및
- (b2) 상기 검색된 키워드에 맵핑된 웹페이지 접속정보를 추출하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 수신된 메시지는 단문 메시지(SMS)인 것을 특징으로 하는 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 추출된 웹페이지 접속정보가 2이상인 경우,

상기 (c) 단계는 상기 추출된 웹페이지 접속정보를 선택 메뉴 형태로 상기 수신된 단문 메시지에 부가하는 단계인 것을 특징으로 하는 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 (c) 단계는 상기 추출된 웹페이지 접속정보를 상기 수신된 단문 메시지 중 상기 접속정보에 상응하는 키워드와 일치하는 부분에 상기 추출된 웹페이지 접속정보에 상응하는 웹페이지로 하이퍼링크(hyperlink) 되도록 각각 부가하는 단계인 것을 특징으로 하는 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법.

청구항 6

제3항에 있어서,

상기 검색된 키워드가 2이상인 경우

상기 수신된 메시지에 부과되는 웹페이지 접속정보는 상기 검색된 키워드 중 미리 설정된 순서에 따라 최우선 순위의 키워드에 맵핑된 웹페이지 접속정보인 것을 특징으로 하는 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법.

청구항 7

제3항에 있어서,

상기 추출된 웹페이지 접속정보가 2이상인 경우

상기 수신된 메시지에 부과되는 웹페이지 접속정보는 상기 추출된 웹페이지 접속정보 중 미리 설정된 순서에 따

라 최우선 순위의 웹페이지 접속정보인 것을 특징으로 하는 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법.

청구항 8

제2항에 있어서,

상기 수신된 메시지가 음성 메시지인 경우,

상기 (b1) 단계는 상기 음성 메시지를 텍스트 포맷으로 변환하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 웹페이지 접속정보는 상기 웹페이지의 URL(Uniform Resource Locator) 정보인 것을 특징으로 하는 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법.

청구항 10

수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법을 수행하기 위해 이동 통신 단말기에 의해 실행될 수 있는 명령어들의 프로그램이 유형적으로 구현되어 있으며, 상기 이동 통신 단말기에 의해 판독될 수 있는 프로그램을 기록한 기록매체에 있어서,

(a) 통신망을 통해 연결된 발신단말기로부터 메시지를 수신하는 단계;

(b) 상기 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 추출하는 단계; 및

(c) 상기 추출된 웹페이지 접속정보를 상기 수신된 메시지에 부가하는 단계를 수행하는 프로그램을 기록한 기록매체.

청구항 11

수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 이동 통신 단말기에 있어서,

통신망을 통해 연결된 발신단말기로부터 메시지를 수신하는 통신부;

상기 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 추출하는 접속정보 추출부; 및

상기 추출된 웹페이지 접속정보를 상기 수신된 메시지에 부가하는 접속정보 부가부를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 12

제11항에 있어서,

복수의 키워드가 포함된 인덱싱 테이블을 저장하는 메모리부; 및

상기 복수의 키워드 중 상기 수신된 메시지가 포함하는 키워드를 검색하는 키워드 검색부를 포함하되,

상기 접속방법 추출부는 상기 검색된 키워드에 맵핑된 웹페이지 접속정보를 추출하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 수신된 메시지는 단문 메시지인 경우,

상기 접속정보 부가부는 상기 추출된 웹페이지 접속정보를 상기 수신된 단문 메시지 중 상기 접속정보에 상응하는 키워드와 일치하는 부분에 상기 추출된 웹페이지 접속정보에 상응하는 웹페이지로 하이퍼링크(hyperlink) 되도록 각각 부가하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 14

제12항에 있어서,

상기 수신된 메시지가 음성 메시지인 경우,

상기 음성 메시지를 텍스트 포맷으로 변환하는 포맷 변환부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

청구항 15

제11항에 있어서,

상기 웹페이지 접속정보는 상기 웹페이지의 URL(Uniform Resource Locator) 정보인 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <5> 본 발명은 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 추가하기 위한 방법 및 장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 이동 통신 단말기에 미리 저장된 인덱싱 테이블에 포함된 복수의 키워드 중 수신된 메시지가 포함하는 키워드를 검색하여 검색된 키워드에 맵핑된 웹페이지 접속정보를 추출하여 수신된 메시지에 추가하는 발명에 관한 것이다
- <6> 최근 무선 통신 기술의 급격한 발전과 더불어 이동 통신 단말기는 없어서는 안될 개인 필수 휴대품으로 자리매김하고 있다. 나아가 이동 통신 단말기는 단순한 음성통화 용도에서 벗어나 채팅이나 문자 메시지 전송, 카메라 폰을 이용한 화상 이미지 저장 및 전송, 실시간 동영상 감상 및 무선 인터넷 검색 등으로 이동 통신 단말기의 이용 범위가 날로 확대되고 있다. 또한, 메모리 관련 기술의 발달로 이동 통신 단말기는 방대한 양의 데이터를 저장할 수 있는 저장 매체로서의 기능도 확대되어 가고 있다.
- <7> 종래 기술에 따르면, 무선인터넷 검색 서비스를 이용하여 필요한 정보를 제공받고자 하는 경우, 검색을 위해 일단 무선인터넷에 접속한 후에도 다수의 페이지를 순차적으로 받아 보아야 하고 이 과정에서 과도한 통신 비용이 부과되는 문제점이 있었다.
- <8> 이러한 문제점을 해결하기 위해, 사용자가 인지한 특정 웹페이지의 식별정보를 이용하여 웹페이지의 SMS Call Back URL 메시지를 수신한 후, 이를 이용하여 필요한 정보를 제공받을 수 있는 기술이 제시 되었다.
- <9> 그러나, 상기에서 기술도 원하는 정보를 제공받기 위해서 통신비용과 키 조작 시간을 약간 단축시켜줄 뿐 근원적인 해결책을 제시하지 못하는 문제점이 있다.
- <10> 상기의 문제점을 해결하기 위해, 발신자로부터 전송되는 메시지를 이동 통신 시스템에서 분석하여 메시지와 관련된 정보를 수신자의 단말기로 제공하는 기술이 제시 되었다.
- <11> 그러나, 상기 기술에 의해 제공되는 정보가 사용자가 원하는 정보가 아닐 경우 스팸 메일에 불과하여 사용자에게 불쾌감만 주게 되고, 통신자원만 낭비되는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <12> 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위해, 본 발명은 별도의 키 조작 없이 사용자가 원하는 웹페이지 접속정보를 제공할 수 있는 방법 및 장치를 제안하고자 한다.
- <13> 또한, 본 발명의 다른 목적은 이동 통신 단말기의 기능만을 이용함으로써 통신료의 지출 없이 사용자가 원하는 웹페이지 접속정보를 제공하는 것이다.
- <14> 또한, 본 발명의 다른 목적은 사용자가 원하는 경우에만 웹페이지 내용을 출력함으로써 광고성 스팸 메일의 문제점을 해결할 수 있는

- <15> 방법 및 장치를 제공하는 것이다.
- <16> 본 발명의 또 다른 목적들은 이하의 실시예에 대한 설명을 통해 쉽게 이해될 수 있을 것이다.

발명의 구성 및 작용

- <17> 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 일 측면에 따르면 이동 통신 단말기에서 수행되는 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 추가하기 위한 방법에 있어서, (a) 통신망을 통해 연결된 발신단말기로부터 메시지를 수신하는 단계; (b) 상기 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 추출하는 단계; 및 (c) 상기 추출된 웹페이지 접속정보를 상기 수신된 메시지에 추가하는 단계를 포함할 수 있다.
- <18> 본 발명의 다른 측면에 따르면, 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 추가하기 위한 방법을 수행하기 위해 이동 통신 단말기에 의해 실행될 수 있는 명령어들의 프로그램이 유형적으로 구현되어 있으며, 상기 이동 통신 단말기에 의해 판독될 수 있는 프로그램을 기록한 기록매체에 있어서, (a) 통신망을 통해 연결된 발신단말기로부터 메시지를 수신하는 단계; (b) 상기 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 추출하는 단계; 및 (c) 상기 추출된 웹페이지 접속정보를 상기 수신된 메시지에 추가하는 단계를 수행하는 프로그램을 기록한 기록매체가 제공된다.
- <19> 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 추가하기 위한 이동 통신 단말기는 통신망을 통해 연결된 발신단말기로부터 메시지를 수신하는 통신부; 상기 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 추출하는 접속정보 추출부; 및 상기 추출된 웹페이지 접속정보를 상기 수신된 메시지에 추가하는 접속정보 부가부를 포함할 수 있다.
- <20> 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 각 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다.
- <21> 제1, 제2, A, B 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. 및/또는 이라는 용어는 복수의 관련된 기재된 항목들의 조합 또는 복수의 관련된 기재된 항목들 중의 어느 항목을 포함한다.
- <22> 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다.
- <23> 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- <24> 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- <25> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면들을 참조하여 상세히 설명하기로 한다. 본 발명을 설명함에 있어 전체적인 이해를 용이하게 하기 위하여 도면 번호에 상관없이 동일한 수단에 대해서는 동일한 참조 번호를 사용하기로 한다.
- <26> 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 웹페이지 접속정보를 추가하기 위한 전체 시스템의 구성을 간략히 나타낸 도면이다.

- <27> 도 1을 참조하면, 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 전체 시스템은 이동 통신 단말기(100), 통신망(120) 및 콘텐츠 서버(130-1, 130-2, 130-3, ..., 130-n, 이하 130으로 통칭함)를 포함할 수 있다.
- <28> 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따르면, 이동 통신 단말기(100)는 발신단말기(미도시)로부터 메시지를 수신하면 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 수신된 메시지에 부가한 후, 사용자로부터 메시지 출력명령을 입력 받으면 웹페이지 접속정보가 부가된 메시지를 출력한다. 사용자는 출력된 메시지에 부가된 웹페이지 접속정보를 이용하여 출력된 메시지와 관련된 부가정보를 제공받을 수 있다.
- <29> 이동 통신 단말기(100)는 통신망(120)을 통해 발신단말기(미도시)와 웹서비스를 제공하는 콘텐츠 서버(130)에 연결되어 있다. 본 발명에 따른 이동 통신 단말기(100)는 통신 수단을 구비하여 발신단말기(미도시)로부터 메시지 수신에 가능한 단말기이면 제한 없이 적용될 수 있다. 즉, 셀룰러폰(Cellular phone), PCS폰, PDA폰 등이 대표적인 예이지만, 본 발명은 이에 한정되지 않는다. 여기서, 메시지는 단문메시지(SMS), 멀티미디어메시지(MMS) 등을 포함하며, 멀티미디어메시지는 음성메시지를 포함할 수 있다.
- <30> 통신망(120)은 CDMA(Code Division Multiple Access), TDMA(Time Division Multiple Access), WCDMA(Wideband Code Division Multiple Access) 방식 등을 채용한 단말기로 전화통화 및 데이터 통신 서비스를 제공할 수 있는 통신망을 일컫는다. 통신망(120)은 콘텐츠 서버(130)가 인터넷망에 연결된 서버이면, 인터넷망을 포함하는 개념으로 사용될 수 있다. 물론, 콘텐츠 서버(130)가 이동통신 사업자가 운영하는 서버인 경우 통신망(120)은 이동통신망을 의미하는 자명하다. 또한, 통신망(120)은 이동 통신 단말기(100)와 무선 연결을 위해 기지국(BTS, 미도시)과 기지국 제어기(BSC, 미도시)를 포함할 수 있다. 물론, 통신망이 WCDMA 방식인 경우 통신망은 Node B 및 RNC를 포함할 수 있다. 통신망의 구성에 관한 사항은 본 발명의 요지와 다소 거리가 있으므로 상세한 설명은 생략한다.
- <31> 콘텐츠 서버(130)는 이동 통신 단말기(100)로부터 웹 서비스 요청을 수신하면 요청에 상응하는 콘텐츠를 제공하는 기능을 수행한다. 본 발명에 따르면, 콘텐츠 서버(130)가 제공하는 웹 서비스의 웹페이지 접속정보는 이동 통신 단말기(100)에 미리 저장되어 있어야 한다. 따라서, 콘텐츠 서버(130) 운영자는 웹 서비스 제공을 위해 웹페이지 접속정보를 미리 이동 통신 단말기(100)로 제공할 필요가 있다. 물론, 웹페이지 접속정보는 다양한 경로 제공될 수 있으나, 본 발명의 요지와 다소 거리가 있으므로 생략한다.
- <32> 도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 과정을 나타낸 순서도이다.
- <33> 단계 210에서, 이동 통신 단말기(100)는 발신단말기(미도시)로부터 메시지를 수신한다. 여기서, 메시지는 단문메시지, 즉 문자메시지일 수 있다. 또한, 메시지는 멀티미디어메시지일 수 있으며, 본 발명에 따른 멀티미디어메시지는 음성메시지임이 바람직할 것이지만 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다.
- <34> 단계 220에서, 이동 통신 단말기(100)는 수신된 메시지가 음성 메시지인지 여부를 판단한다. 판단 결과 수신된 메시지가 음성 메시지이면, 이동 통신 단말기(100)는 음성 메시지 포맷을 텍스트 포맷으로 변환한다. 여기서, 텍스트 포맷이란 특정의 데이터 포맷을 말하는 것이 아니라, 이동 통신 단말기(100)가 이동 통신 단말기(100)에 저장된 검색 키워드와 비교하여 검색이 가능한 형태의 데이터 포맷을 말한다. 즉, 이동 통신 단말기(100)가 음성 메시지를 수신하면 수신된 음성 메시지를 분석하여 이동 통신 단말기(100)의 인덱싱 테이블에 저장된 키워드와 동일한 형태의 데이터 포맷으로 변환함이 바람직할 것이다. 판단 결과 수신된 메시지가 음성 메시지가 아니면, 이동 통신 단말기(100)는 단계 240을 진행하여 키워드 검색 절차를 수행한다.
- <35> 도 2에 도시되지 않았으나, 본 발명의 다른 실시예에 따르면 수신된 메시지가 이미지(image) 포맷의 멀티미디어메시지인 경우, 이동 통신 단말기(100)는 수신된 메시지를 분석하여 키워드 검색이 가능한 형태의 데이터 포맷으로 변환할 수 있다. 물론, 이미지 포맷의 메시지는 사용자가 인식할 수 있는 가독성을 가진 메시지여야 함이 자명하다.
- <36> 단계 230에서, 이동 통신 단말기(100)는 이동 통신 단말기(100)에 미리 저장된 인덱싱 테이블에 포함된 복수의 키워드 중 수신된 메시지가 포함하는 키워드를 검색하는 과정을 수행한다. 여기서, 인덱싱 테이블은 복수의 키워드와 이에 상응하는 접속정보를 포함하는 파일(file)을 말한다. 접속정보는 키워드에 맵핑되어 있을 수 있다. 또한, 접속정보는 콘텐츠 서버(130)가 제공하는 웹페이지의 URL(Uniform Resource Locator) 정보일 수 있다. 본 발명에 따른 인덱싱 테이블은 이동 통신 단말기(100)에 미리 저장되어 있어야 할 것이다. 이동 통신 단말기(100)는 인덱싱 테이블 일부 또는 전체를 다양한 경로를 통해 수신하여 저장할 수 있으며, 저장된 인덱싱 테이블은 주기적으로 업그레이드가 될 수 있다. 키워드 검색은 수신된 메시지에 포함된 각 단어가 인덱싱 테이블에

포함된 키워드와 일치하는지 여부로 이루어질 수 있다. 예를 들어, 이동 통신 단말기(100)의 사용자가 친구로부터 "주말에 시간 있니? 시간 있으면 시티극장에 '디파티드' 보러 가자"라는 메시지를 수신했고 인텍싱 테이블은 '시티극장'이라는 키워드를 포함한다고 가정하자. 이 경우 이동 통신 단말기(100)는 수신된 메시지가 '시티극장'을 포함하고 있으므로 '시티극장'을 키워드로 선택할 것이다.

- <37> 또한, 검색된 키워드는 2개 이상일 수 있다. 예를 들어, 상기의 예에서 인텍싱 테이블에 '시티극장'과 '디파티드'라는 키워드가 포함된 경우 이동 통신 단말기(100)는 '시티극장'과 '디파티드'를 키워드로 선택할 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 검색된 복수의 키워드 전체가 웹페이지 접속방법을 추출하기 위한 키워드로 사용될 수 있다. 또한, 도 2에 도시되지 않았으나, 본 발명의 다른 실시예에 따르면 이동 통신 단말기(100)는 검색된 키워드가 2개 이상인지 여부를 판단할 수 있다. 판단 결과 검색된 키워드가 2개 이상인 경우 이동 통신 단말기(100)는 미리 설정된 순서에 따라 최우선 순위의 키워드만 선택할 수 있다. 예를 들어, 이동 통신 단말기(100)는 상기의 예에서 미리 설정된 우선 순위에 따라 '디파티드'만 키워드로 선택할 수 있을 것이다. 물론, '시티극장'이 더 우선순위 키워드로 설정되어 있다면, 이동 통신 단말기(100)는 '디파티드'가 아닌 '시티극장'을 키워드로 선택할 것이다. 이 경우 선택된 키워드만이 웹페이지 접속정보 추출을 위한 키워드로 사용될 수 있다.
- <38> 단계 250에서, 이동 통신 단말기(100)는 검색된 키워드에 맵핑된 웹페이지 접속정보를 추출할 수 있다. 또한, 상기의 웹페이지 접속정보가 URL 정보에 한정되는 것이 아님은 자명하다. 따라서, 키워드에 맵핑된 웹페이지 접속정보는 상기의 키워드에 관한 정보를 제공할 수 있는 이동 통신 시스템에 포함된 콘텐츠 서버의 접속정보일 수도 있다. 다만, 본 발명의 명확한 이해와 설명의 편의를 위해 이하 웹페이지 접속정보는 URL 정보로 한정하여 설명할 것이다.
- <39> 본 발명의 일 실시예에 의하면, 검색된 키워드가 2개 이상인 경우 이에 맵핑된 웹페이지 접속정보 모두 콘텐츠 제공을 위한 접속정보로 사용될 수 있다. 예를 들어, 검색된 키워드가 'KTF'와 '시티극장'인 경우 웹페이지 접속정보는 'KTF'와 '시티극장' 웹페이지 접속을 위한 URL 정보일 수 있다. 이 경우 상기에서 설명한 이동 통신 단말기(100)가 우선 순위의 키워드만을 선택하는 절차는 생략되어야 함이 자명할 것이다.
- <40> 또한, 본 발명의 다른 실시예에 따르면 추출된 웹페이지 접속정보가 2개 이상인 경우, 이동 통신 단말기(100)는 추출된 웹페이지 접속정보 중 일부만을 선택할 수 있을 것이다. 검색된 웹페이지 접속정보가 'KTF'와 '시티극장' 웹페이지 접속을 위한 URL 정보인 경우, 이동 통신 단말기(100)는 미리 설정된 순위 및 선택 개수에 따라 'KTF' 웹페이지 접속을 위한 URL 정보만을 선택할 수 있다.
- <41> 단계 260에서, 이동 통신 단말기(100)는 추출된 웹페이지 접속정보를 상기 수신된 메시지에 부가한다. 본 발명의 일 실시예에 따르면 접속정보가 부가된 메시지는 콜백메시지(Call Back Message) 형태일 수 있다. 즉, 이동 통신 단말기(100)가 사용자로부터 메시지 출력 명령을 입력 받으면, 이동 통신 단말기(100)는 웹페이지 접속을 위한 URL 정보가 포함된 메시지를 출력할 수 있으며, 동시에 웹페이지 접속 명령을 입력 받기 위한 '접속' 아이콘을 제공할 수 있다.
- <42> 또한, 본 발명의 다른 실시예에 따르면 추출된 웹페이지 접속정보가 2개 이상인 경우, 이동 통신 단말기(100)는 2개 이상의 웹페이지 접속정보를 선택 메뉴 형태로 수신된 메시지에 부가할 수 있다. 따라서, 사용자의 메시지 출력 명령이 입력되면 상기와 같은 형태로 메시지와 함께 웹페이지 접속정보를 출력할 수 있다.
- <43> 또한, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면 이동 통신 단말기(100)는 추출된 웹페이지 접속정보를 수신된 메시지 중 접속정보에 상응하는 키워드와 일치하는 부분에 추출된 웹페이지 접속정보에 상응하는 웹페이지로 하이퍼링크(hyperlink) 되도록 각각 부가할 수 있다. 예를 들어, 수신된 메시지가 "주말에 대학로에 00연극 보러 가자"이고 검색된 키워드가 '대학로'와 '00연극'이면, 상기 '대학로'와 '00연극'의 정보를 제공하기 위한 웹페이지 접속정보는 상기 검색된 키워드에 부가될 것이다. 따라서, 상기한 메시지가 출력되면, 사용자는 방향키(미도시) 등을 조작하여 수신된 메시지 중 검색된 키워드와 일치하는 단어를 선택할 수 있을 것이다. 여기서, 선택된 단어는 사용자가 인식할 수 있도록 색채나 글씨체 등이 변경될 수 있을 것이다. 이 경우 이동 통신 단말기(100)가 선택된 단어의 실행 명령을 입력 받으면, 이동 통신 단말기(100)는 선택된 단어에 하이퍼링크 된 웹페이지 정보를 요청하여 출력할 수 있을 것이다. 또한, 이동 통신 단말기(100)가 포인팅 기능을 구비한 경우 사용자는 방향키 등을 이용하여 포인터를 이동시켜 검색된 키워드와 일치하는 단어를 선택할 수도 있을 것이다. 여기서, 선택된 단어는 상기에서 설명한 바와 같이 사용자가 인식할 수 있는 형태로 변경될 수 있을 것이다.
- <44> 단계 270에서, 이동 통신 단말기(100)가 사용자로부터 메시지 출력 명령을 입력 받으면 이동 통신 단말기(100)는 상기에서 설명에 실시예에 따라 수신된 메시지를 출력할 수 있다. 여기서, 이동 통신 단말기(100)는 사용자

로부터 접속정보에 상응하는 웹페이지 접속명령이 입력되기까지 대기한다.

- <45> 단계 280에서, 사용자로부터 웹페이지 접속명령이 입력되면 이동 통신 단말기(100)는 메시지에 부가된 웹페이지 접속정보에 상응하는 콘텐츠 서버(130)에 접속하여 웹페이지 요청 메시지를 전송한 후, 수신된 웹페이지를 사용자가 시청할 수 있도록 출력할 수 있다.
- <46> 도 3은 본 발명의 다양한 실시예에 따른 웹페이지 접속정보가 부가된 수신 메시지의 출력 형태를 나타낸 도면이다.
- <47> 본 발명의 일 실시예에 따르면, 참조번호 310에 도시된 바와 같이 이동 통신 단말기(100)는 메시지 출력과 동시에 '00 연극'에 관한 정보를 제공받을 수 있다는 메시지를 출력할 수 있다. 여기서, 검색된 키워드는 '00 연극'일 수 있다. 또한, 검색된 키워드는 '대학로'와 '00 연극'이지만 우선 순위에 의해 '00 연극'만이 선택된 것일 수 있다. 이 경우 사용자는 '접속' 버튼을 실행시켜 '00 연극'에 관한 정보를 제공받을 수 있을 것이다.
- <48> 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 참조번호 320에 도시된 바와 같이, 이동 통신 단말기(100)는 메시지 출력과 동시에 '대학로'와 '00 연극'에 관한 정보를 제공받을 수 있는 선택 메뉴를 출력할 수 있다. 참조번호 320에 도시된 실시예는 검색된 키워드가 2개 이상인 경우 적합한 출력형태가 될 수 있을 것이다. 여기서, 사용자는 키 버튼 입력 등을 통해 원하는 정보를 제공받을 수 있을 것이다.
- <49> 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 참조번호 330에 도시된 바와 같이 이동 통신 단말기(100)는 단어 선택이 가능한 메시지를 출력할 수도 있을 것이다. 여기서, 사용자는 방향키 등을 이용하여 굵은 문자로 표현된 '대학로'나 '00 연극'을 선택할 수 있을 것이다. 여기서, 굵은 문자로 표현된 단어는 웹페이지 접속정보가 부가된 단어이다. 또한, 밑줄 문자로 표현된 '대학로'는 사용자의 조작에 의해 선택되었음을 의미한다. 이 경우 사용자는 '접속' 버튼을 실행시켜 '대학로'에 관한 지역 정보를 제공받을 수 있을 것이다. 또한, 참조번호 330에 도시되지 않았으나, 이동 통신 단말기(100)가 포인팅 기능을 구비한 경우 사용자는 포인터를 이동시켜 '대학로'나 '00 연극'을 선택할 수도 있을 것이다. 예를 들어, 사용자가 방향키 등을 조작하여 이동 통신 단말기(100)의 표시부(570)에 표현된 포인터를 이동시켜 '대학로'에 위치시킨 경우, 이동 통신 단말기(100)는 참조번호 330에 도시된 바와 같이 '대학로'를 밑줄 문자 형태로 변경시킬 수 있을 것이다. 물론, 밑줄 문자 형태 뿐 아니라 사용자가 인식할 수 있는 형태이면 제한 없이 적용될 수 있음은 자명하다.
- <50> 도 4는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 이동 통신 단말기의 구성을 나타낸 블록도이다.
- <51> 도 4를 참조하면, 이동 통신 단말기(100)는 통신부(410), 접속정보 추출부(420), 키워드 검색부(430), 접속정보 부가부(440), 포맷 변환부(450), 메모리부(460), 표시부(470), 키 입력부(480) 및 제어부(490)를 포함할 수 있다. 물론, 이동 통신 단말기(100)는 구비한 기능에 따라 추가 구성요소(예를 들어, 휴대폰의 경우 송화부, 음성 처리부 등)를 더 포함할 것임은 자명하나 본 발명의 요지와는 다소 거리가 있는 사항이므로 이에 대한 설명은 생략한다. 또한, 이동 통신 단말기(100)는 전원 공급부(도시되지 않음) 등을 더 포함할 것은 자명하나 이에 대한 설명은 생략한다.
- <52> 통신부(410)는 통신망을 통해 연결된 발신단말기로부터 메시지를 수신하는 기능을 수행한다. 또한, 통신부(410)는 사용자로부터 웹페이지 접속명령이 입력되면 메시지에 부가된 웹페이지 접속정보에 상응하는 콘텐츠 서버(130)에 접속하여 웹페이지 요청 메시지를 전송하고, 콘텐츠 서버(130)로부터 웹페이지 응답 메시지를 수신할 수 있다.
- <53> 접속정보 추출부(420)는 수신된 메시지에 상응하는 웹페이지 접속정보를 추출하는 기능을 수행한다. 여기서, 접속정보 추출부(420)는 인덱싱 테이블에 포함된 복수의 키워드 중 수신된 메시지가 포함하는 키워드를 검색하여 검색된 키워드에 맵핑된 웹페이지 접속정보를 추출할 수 있다. 여기서, 접속정보 추출부(420)는 인덱싱 테이블에 포함된 복수의 키워드 중 수신된 메시지가 포함하는 키워드를 검색하는 키워드 검색부(430)를 포함할 수 있다. 물론, 키워드 검색부(430)는 도 4에 도시된 바와 같이 별도의 구성요소일 수 있으며, 이 경우 접속정보 추출부(430)는 키워드 검색부(430)에 의해 검색된 키워드를 이용하여 웹페이지 접속정보를 추출할 수 있을 것이다.
- <54> 접속정보 부가부(440)는 접속정보 추출부(420)가 추출한 웹페이지 접속정보를 수신된 메시지에 부가하는 기능을 수행한다. 여기서, 접속정보 부가부(440)는 추출된 웹페이지 접속정보를 수신된 메시지 중 접속정보에 상응하는 키워드와 일치하는 부분에 추출된 웹페이지 접속정보에 상응하는 웹페이지로 하이퍼링크(hyperlink) 되도록 각각 부가할 수 있다. 이 경우 수신된 메시지는 단문메시지임이 바람직할 것이다. 또한, 접속정보 부가부(440)는 접속정보 추출부(420)가 추출한 웹페이지 접속정보를 선택 메뉴 형태로 수신된 메시지에 부가할 수도 있을 것이

다. 또한, 접속정보 부가부(440)는 접속정보 추출부(420)가 추출한 웹페이지 접속정보가 2이상인 경우, 웹페이지 접속정보를 선택 메뉴 형태로 수신된 메시지에 부가할 수도 있을 것이다. 또한, 접속정보 부가부(440)는 추출된 웹페이지 접속정보가 2이상인 경우 추출된 웹페이지 접속정보 중 미리 설정된 순서에 따라 일부의 웹페이지 접속정보만을 선택하여 수신된 메시지에 부가할 수도 있을 것이다.

- <55> 포맷 변환부(450)는 수신된 메시지가 음성 메시지이면, 음성 메시지 포맷을 텍스트 포맷으로 변환하는 기능을 수행한다. 즉, 포맷 변환부(450)는 수신된 음성 메시지를 분석하여 메모리부(460)의 인덱싱 테이블에 저장된 키워드와 동일한 형태의 데이터 포맷으로 변환시킬 수 있다.
- <56> 메모리부(460)는 검색 키워드와 웹페이지 접속정보를 포함하는 인덱싱 테이블을 저장하는 기능을 수행할 수 있다. 또한, 본 발명에 따른 이동 통신 단말기(100)가 구동될 수 있도록 하는 어플리케이션 프로그램을 저장할 수 있다.
- <57> 표시부(470)는 제어부(590)의 제어를 받아 웹페이지 접속정보가 부가된 메시지를 사용자가 시청할 수 있도록 출력하는 기능을 수행한다. 또한, 본 발명에 따른 이동 통신 단말기(100)가 포인팅 기능을 구비한 경우 출력된 메시지 중 일부 단어를 지시할 수 있는 포인터를 표시창(미도시)에 출력할 수 있다. 표시부(470)의 구성 및 역할에 관한 사항은 본 발명의 요지와 다소 거리가 있으므로 상세한 설명은 생략한다.
- <58> 키 입력부(480)는 사용자로부터 웹페이지 접속명령이 입력 받는 기능을 수행한다. 또한, 키 입력부(480)는 사용자가 수신된 메시지 중 특정 단어를 선택할 수 있도록 방향키(미도시)를 구비할 수 있다. 또한, 키 입력부(480)는 복수의 숫자키와 각종 기능을 수행하기 위한 복수의 기능키로 구성된 키 패드와 스캔코드 발생부로 구성되어 있다. 상기 키 입력부(480)의 일반적인 구성은 널리 알려져 있으므로, 여기서는 상세한 설명을 생략하기로 한다.
- <59> 제어부(490)는 본 발명에 따른 이동 통신 단말기(100)가 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위해 통신부(410), 접속정보 추출부(420), 키워드 검색부(430), 접속정보 부가부(440), 포맷 변환부(450) 등을 제어하는 기능을 수행한다.
- <60> 도 4에 도시된 이동 통신 단말기(100)의 모든 구성 요소들이 반드시 하드웨어 형태로 구현될 필요는 없으며, 일부 구성 요소(예를 들어, 접속정보 추출부(420), 키워드 검색부(430), 접속정보 부가부(440), 포맷 변환부(450) 등)는 응용 프로그램의 형태로 구현될 수도 있음은 자명하다.
- <61> 상기한 본 발명의 바람직한 실시예는 예시의 목적을 위해 개시된 것이고, 본 발명에 대해 통상의 지식을 가진 당업자라면 본 발명의 사상과 범위 안에서 다양한 수정, 변경, 부가가 가능할 것이며, 이러한 수정, 변경 및 부가는 하기의 특허청구범위에 속하는 것으로 보아야 할 것이다.

발명의 효과

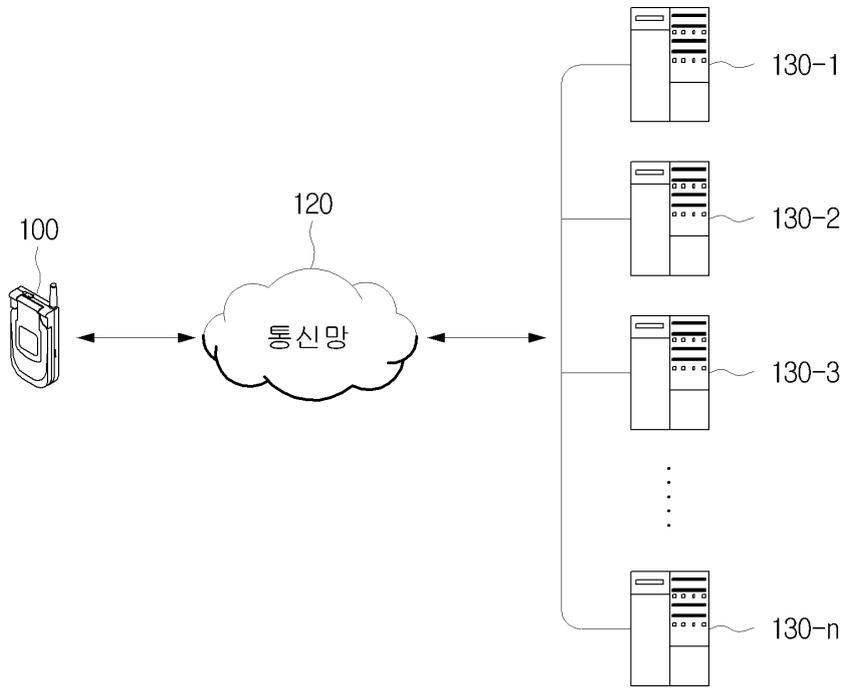
- <62> 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 의한 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 방법 및 장치는 별도의 키 조작 없이 사용자가 원하는 웹페이지 접속정보를 제공할 수 있는 효과가 있다.
- <63> 또한, 본 발명은 이동 통신 단말기의 기능만을 이용함으로써 통신료의 지출 없이 사용자가 원하는 웹페이지 접속정보를 제공할 수 있는 효과가 있다.
- <64> 또한, 본 발명은 사용자가 원하는 경우에만 웹페이지 내용을 출력함으로써 광고성 스팸 메일의 문제점을 해결할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

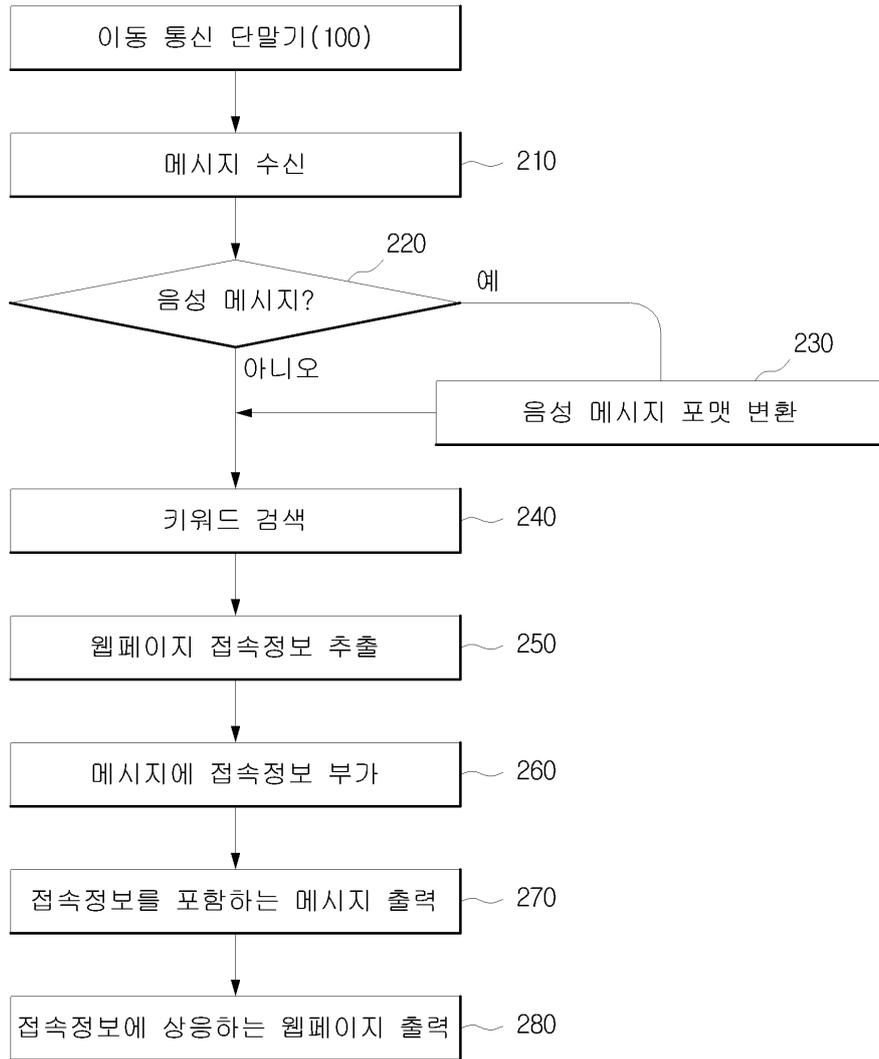
- <1> 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 전체 시스템의 구성을 간략히 나타낸 도면.
- <2> 도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 수신된 메시지에 웹페이지 접속정보를 부가하기 위한 과정을 나타낸 순서도.
- <3> 도 3은 본 발명의 다양한 실시예에 따른 웹페이지 접속정보가 부가된 수신 메시지의 출력 형태를 나타낸 도면.
- <4> 도 4는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 이동 통신 단말기의 구성을 나타낸 블록도.

도면

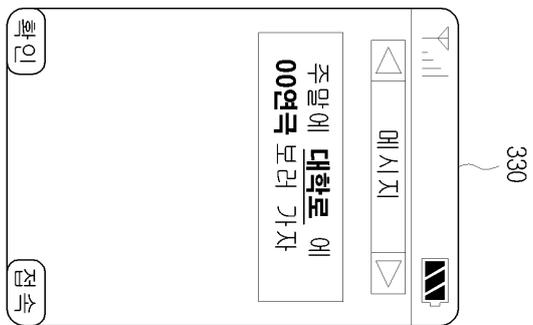
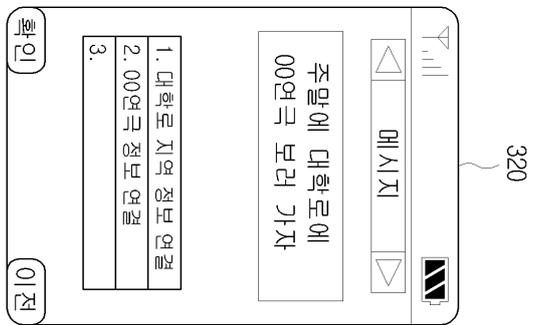
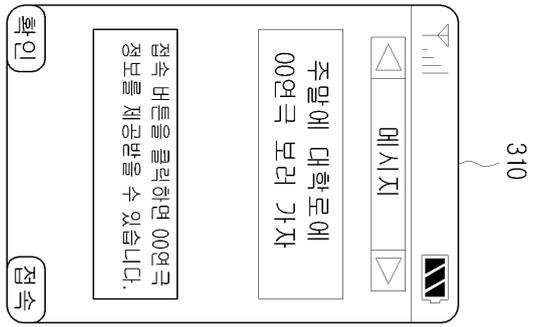
도면1



도면2



도면3



도면4

