



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0053076
(43) 공개일자 2009년05월27일

(51) Int. Cl.

H04W 8/22 (2009.01)

(21) 출원번호 10-2007-0119731

(22) 출원일자 2007년11월22일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자

김현호

경기 수원시 영통구 매탄동 846-1 황금빌 B03호

(74) 대리인

윤동열

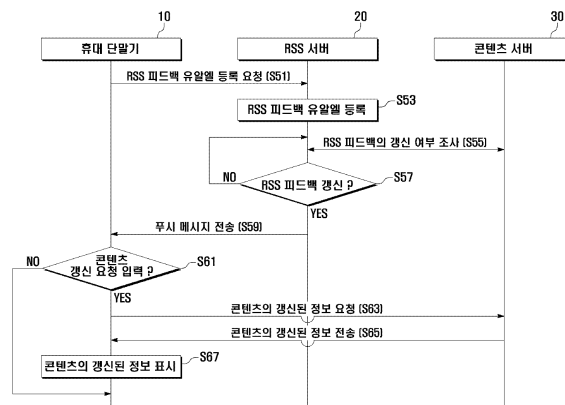
전체 청구항 수 : 총 23 항

(54) 휴대 단말기, 그를 갖는 RSS 시스템 및 그의 갱신된정보 제공 방법

(57) 요약

본 발명은 휴대 단말기, 그를 갖는 RSS(Really Simple Syndication) 시스템 및 그의 갱신된 정보 제공 방법에 관한 것으로, RSS 피드백 유알엘(RSS feedback URL)의 조사에 따른 전원 낭비 문제와 데이터 통신료의 지출을 최소화하면서 휴대 단말기로 콘텐츠의 갱신된 정보를 바로바로 제공하기 위한 것이다. 본 발명은 적어도 하나의 RSS 피드백 유알엘과 푸시 메시지(push message)를 수신할 휴대 단말기를 RSS 서버에 등록하고, 상기 RSS 서버는 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 RSS 피드백이 갱신되는지의 여부를 조사하고, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘의 RSS 피드백이 갱신되면, 상기 RSS 서버는 상기 RSS 피드백의 갱신 사실을 통보하는 푸시 메시지를 상기 휴대 단말기에 전송하는 것을 특징으로 한다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

적어도 하나의 RSS 피드백 유알엘과 푸시 메시지를 수신할 휴대 단말기를 RSS 서버에 등록하는 등록 과정과;

상기 RSS 서버는 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 RSS 피드백이 갱신되는 지의 여부를 조사하는 조사 과정과;

상기 등록된 RSS 피드백 유알엘의 RSS 피드백이 갱신되면, 상기 RSS 서버는 상기 RSS 피드백의 갱신 사실을 통보하는 푸시 메시지를 상기 휴대 단말기에 전송하는 전송 과정;을 포함하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 등록 과정은,

상기 휴대 단말기 또는 개인 컴퓨터를 통하여 수행되는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 등록 과정은,

상기 수신된 RSS 피드백 유알엘의 RSS 피드백의 갱신 여부를 조사하는 스케줄을 함께 등록하며,

상기 조사 과정은 상기 등록된 스케줄에 따라 수행되는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 휴대 단말기가 상기 푸시 메시지를 수신하면, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하여 표시하는 표시 과정;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 5

제 4항에 있어서, 상기 표시 과정은,

상기 휴대 단말기는 상기 수신된 푸시 메시지에 따라 상기 콘텐츠의 갱신 여부를 요청하는 과정과;

상기 휴대 단말기로 갱신 요청이 입력되면, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 상기 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하여 표시하는 과정;을 포함하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 6

제 3항에 있어서,

상기 푸시 메시지는 콘텐츠의 갱신된 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 7

제 6항에 있어서, 상기 콘텐츠의 갱신된 정보는 1Kbyte 미만이며, 델타(delta) 정보인 것을 특징으로 하는 RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 8

제 7항에 있어서,

상기 휴대 단말기는 상기 푸시 메시지를 수신하면, 상기 푸시 메시지에 포함된 상기 콘텐츠의 갱신된 정보를 표

시하는 표시 과정;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 9

복수의 RSS 피드백 유알엘을 갖는 콘텐츠 서버와;

적어도 하나의 RSS 피드백 유알엘을 입력받아 전송하는 휴대 단말기와;

상기 휴대 단말기로부터 수신한 상기 RSS 피드백 유알엘을 등록하고, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 RSS 피드백이 갱신되는지의 여부를 조사하고, 갱신되면 상기 RSS 피드백의 갱신된 사실을 통보하는 푸시 메시지를 상기 휴대 단말기로 전송하는 RSS 서버;를 포함하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템.

청구항 10

제 9항에 있어서, 상기 RSS 서버는,

상기 수신된 RSS 피드백 유알엘과, 상기 수신된 RSS 피드백 유알엘의 RSS 피드백의 갱신 여부를 조사하는 스케줄을 함께 등록하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템.

청구항 11

제 10항에 있어서, 상기 휴대 단말기는,

상기 푸시 메시지를 수신하면, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하여 표시하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템.

청구항 12

제 10항에 있어서,

상기 푸시 메시지는 콘텐츠의 갱신된 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템.

청구항 13

제 12항에 있어서, 상기 휴대 단말기는,

상기 푸시 메시지에 포함된 상기 콘텐츠의 갱신된 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템.

청구항 14

RSS 피드백 유알엘을 RSS 서버에 등록하는 등록 과정과;

상기 RSS 서버로부터 상기 RSS 피드백의 갱신 사실을 통보하는 푸시 메시지를 수신하는 수신 과정과;

상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하여 표시하는 표시 과정;을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 15

제 14항에 있어서, 상기 표시 과정은,

상기 수신된 푸시 메시지에 따라 상기 콘텐츠의 갱신 여부를 요청하는 과정과;

상기 콘텐츠의 갱신 요청이 입력되면, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 상기 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하여 표시하는 과정;을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 16

제 14항에 있어서,

상기 푸시 메시지는 콘텐츠의 갱신된 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 17

제 16항에 있어서, 상기 콘텐츠의 갱신된 정보는 1Kbyte 미만이며, 델타(delta) 정보인 것을 특징으로 하는 휴대 단말기의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 18

제 17항에 있어서, 상기 표시 과정은

상기 푸시 메시지에 포함된 상기 콘텐츠의 갱신된 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기의 갱신된 정보 제공 방법.

청구항 19

RSS 서버에 등록하기 위해 RSS 피드백 유알엘을 입력받는 입력부와;

상기 입력된 RSS 피드백 유알엘을 상기 RSS 서버로 전송하고, 상기 RSS 서버로부터 상기 RSS 피드백의 갱신 사실을 통보하는 푸시 메시지를 수신하는 무선통신부와;

상기 무선통신부를 통하여 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하는 제어부과;

상기 콘텐츠의 갱신된 정보를 표시하는 표시부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 20

제 19항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 수신된 푸시 메시지에 따라 상기 콘텐츠의 갱신 여부를 상기 표시부를 통하여 요청하고,

상기 입력부를 통하여 상기 콘텐츠의 갱신 요청이 입력되면, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 상기 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하여 상기 표시부에 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 21

제 19항에 있어서,

상기 푸시 메시지는 콘텐츠의 갱신된 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 22

제 21항에 있어서, 상기 콘텐츠의 갱신된 정보는 1Kbyte 미만이며, 델타(delta) 정보인 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 23

제 22항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 푸시 메시지에 포함된 상기 콘텐츠의 갱신된 정보를 상기 표시부에 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

<1> 본 발명은 휴대 단말기에 갱신된 정보를 제공하는 기술에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 알에스에스(RSS)를 이용하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 제공하는 휴대 단말기, 그를 갖는 RSS 시스템 및 그의 갱신된 정보 제공 방법에 관한 것이다.

배경기술

<2> RSS는 Really Simple Syndication, RDF(resource description framework) Site Summary 또는 Rich Site Summary의 줄임말로써, 뉴스나 블로그 등과 같은 콘텐츠가 자주 갱신되는 사이트들이 갱신된 정보를 쉽게 사용

자들에게 제공하기 위해 만들어진 포맷(format)이다. RSS는 XML(Extensible Markup Language)을 기반으로 하며, 간단하게 제목, 내용, 날짜 등의 배포에 필요한 최소한의 정보를 통해 쉽게 작성할 수 있도록 구성된다.

- <3> 이와 같은 RSS 기술은 콘텐츠 생성자가 RSS 피드백 유알엘(feedback URL)을 통하여 콘텐츠의 변경 내용을 제공하고, 콘텐츠 소비자는 RSS 리더(reader)를 사용하여 해당 RSS 피드백 유알엘을 통해 새로운 콘텐츠를 얻게 된다. RSS 리더는 정해진 시간마다 RSS 피드백 URL을 검사하여 갱신 사항이 있는 지를 조사하여 갱신된 정보가 있는 경우 콘텐츠 소비자에게 알려준다.
- <4> 한편 개인 컴퓨터와 같이 네트워크에 언제나 연결되어 있고, 안정적인 전원이 공급되는 통신 단말기에서는 수시로 RSS 피드백 유알엘을 조사하고 갱신 여부를 조사하는 데 무리가 없다.
- <5> 하지만 네트워크 연결이 비교적 제한적인 휴대 단말기의 경우, 일정 시간마다 RSS 리더를 실행시켜 RSS 피드백 유알엘을 조사하는 것은 전원 낭비 문제와 데이터 통신료를 지불해야 한다는 점에서 무리가 따른다.
- <6> 그리고 콘텐츠의 정보가 갱신되는 시점과 RSS 피드백 유알엘을 조사하는 시점 사이에는 시간적인 차이가 있기 때문에, 휴대 단말기를 통하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 바로바로 알 수 없어 불편하다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- <7> 따라서, 본 발명의 제 1 목적은 RSS 피드백 유알엘의 조사에 따른 전원 낭비 문제와 데이터 통신료의 지출을 최소화하기 위한 것이다.
- <8> 본 발명의 제 2 목적은 휴대 단말기로 콘텐츠의 갱신된 정보를 바로바로 제공하기 위한 것이다.

과제 해결수단

- <9> 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 적어도 하나의 RSS 피드백 유알엘과 푸시 메시지(push message)를 수신할 휴대 단말기를 RSS 서버에 등록하는 등록 과정과, 상기 RSS 서버는 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 RSS 피드백이 갱신되는 지의 여부를 조사하는 조사 과정과, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘의 RSS 피드백이 갱신되면, 상기 RSS 서버는 상기 RSS 피드백의 갱신 사실을 통보하는 푸시 메시지를 상기 휴대 단말기에 전송하는 전송 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법을 제공한다.
- <10> 또한, 본 발명은 복수의 RSS 피드백 유알엘을 갖는 콘텐츠 서버와, 적어도 하나의 RSS 피드백 유알엘을 입력받아 전송하는 휴대 단말기와, 상기 휴대 단말기로부터 수신한 상기 RSS 피드백 유알엘을 등록하고, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 RSS 피드백이 갱신되는 지의 여부를 조사하고, 갱신되면 상기 RSS 피드백의 갱신된 사실을 통보하는 푸시 메시지를 상기 휴대 단말기로 전송하는 RSS 서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 RSS 시스템을 제공한다.
- <11> 또한, 본 발명은 RSS 피드백 유알엘을 RSS 서버에 등록하는 등록 과정과, 상기 RSS 서버로부터 상기 RSS 피드백의 갱신 사실을 통보하는 푸시 메시지를 수신하는 수신 과정, 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하여 표시하는 표시 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기의 갱신된 정보 제공 방법을 제공한다.
- <12> 또한, 본 발명은 RSS 서버에 등록하기 위해 RSS 피드백 유알엘을 입력받는 입력부와, 상기 입력된 RSS 피드백 유알엘을 상기 RSS 서버로 전송하고, 상기 RSS 서버로부터 상기 RSS 피드백의 갱신 사실을 통보하는 푸시 메시지를 수신하는 무선통신부와, 상기 무선통신부를 통하여 상기 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하는 제어부와, 상기 콘텐츠의 갱신된 정보를 표시하는 표시부를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 제공한다.

효 과

- <13> 본 발명에 따르면 RSS 서버가 RSS 피드백 유알엘의 조사를 수행하여 콘텐츠의 갱신된 정보가 있는 경우, 이를 휴대 단말기에 통보하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 휴대 단말기를 통하여 수신하기 때문에, 휴대 단말기의 RSS 피드백 유알엘의 조사에 따른 전원 문제를 해소하고, 데이터 통신료의 지출을 최소화할 수 있다.
- <14> 그리고 RSS 서버를 통하여 RSS 피드백 유알엘의 조사를 수행하여 콘텐츠의 갱신된 정보가 있는 경우, 이를 휴대 단말기에 통보하기 때문에, 사용자는 휴대 단말기를 통하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 바로바로 제공받을 수

있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <15> 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다.
- <16> 본 실시예에 따른 RSS 시스템(100)은, 도 1에 도시된 바와 같이, 휴대 단말기(10), RSS 서버(20) 및 콘텐츠 서버(30)를 포함하여 구성된다.
- <17> 콘텐츠 서버(30)는 RSS 서비스를 제공하는 사이트를 운영하며, 복수의 RSS 피드백 유알엘(RSS feedback URL)을 갖고 있다. 콘텐츠 서버(30)는 RSS 리더 프로그램을 통하여 접속한 사용자에게 콘텐츠의 갱신된 정보를 제공한다.
- <18> 휴대 단말기(10)는 사용자로부터 적어도 하나의 RSS 피드백 유알엘을 입력받아 RSS 서버(20)로 전송하여 등록시킨다. 휴대 단말기(10)는 RSS 리더(reader) 프로그램을 사용하여 해당 RSS 피드백 유알엘을 통해 콘텐츠의 갱신된 정보를 얻을 수 있다.
- <19> RSS 서버(20)는 휴대 단말기(10)에서 수신한 RSS 피드백 유알엘을 등록하고, 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 RSS 피드백이 갱신되는지의 여부를 조사한다. RSS 서버(20)는 RSS 피드백이 갱신되면, RSS 피드백이 갱신된 사실을 통보하는 푸시 메시지(push message)를 휴대 단말기(20)로 전송한다.
- <20> 특히 휴대 단말기(20)는 푸시 메시지를 수신하면, 콘텐츠 서버(30)의 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하여 표시한다. 또는 푸시 메시지가 콘텐츠의 갱신된 정보를 포함하고 있는 경우, 휴대 단말기(10)는 푸시 메시지에 포함된 콘텐츠의 갱신된 정보를 바로 표시할 수도 있다.
- <21> 한편 사용자는 휴대 단말기(10) 뿐만 아니라 RSS 서버(20)에 접속이 가능한 통신 단말기를 통하여 RSS 서버(20)에 RSS 피드백 유알엘을 등록하고, 푸시 메시지는 휴대 단말기(20)를 통하여 수신할 수 있다. 예컨대 사용자는 개인 컴퓨터(Personal Computer; PC)를 통하여 RSS 서버(20)에 RSS 피드백 유알엘을 등록하고, 푸시 메시지는 휴대 단말기(20)를 통하여 수신할 수 있다. 이때 사용자가 개인 컴퓨터를 통하여 RSS 피드백 유알엘을 등록하는 경우, 푸시 메시지를 수신할 휴대 단말기(10)의 전화번호도 함께 등록한다.
- <22> 이와 같이 본 실시예에 따른 RSS 시스템(100)은 RSS 피드백의 갱신 여부를 조사하는 역할을 RSS 서버(20)에 위임하고, 휴대 단말기(10)는 RSS 서버(20)에서 수신한 푸시 메시지에 의해 동작하기 때문에, 휴대 단말기(10)에서 불필요한 프로세스의 점유 및 네트워크를 감소시킬 수 있다. 이로 인해 RSS 피드백 유알엘의 조사에 따른 전원 낭비 문제를 해소하고, 데이터 통신료의 지출을 최소화할 수 있다.
- <23> 그리고 RSS 서버(20)를 통하여 RSS 피드백 유알엘의 조사를 수행하여 콘텐츠의 갱신된 정보가 있는 경우, 이를 휴대 단말기(10)에 통보하기 때문에, 사용자는 휴대 단말기(10)를 통하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 제공받을 수 있다. 특히 RSS 서버(20)에 의한 조사 빈도를 높일 경우, 콘텐츠의 갱신 시점에 갱신된 정보를 바로바로 제공할 수 있다.
- <24> 이와 같은 본 실시예에 따른 휴대 단말기(10)는, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 제어부(11), 입력부(12), 메모리부(13), 무선통신부(14), 음성처리부(15) 및 표시부(16)를 포함하여 구성된다. 본 실시예에 따른 휴대 단말기(10)는 휴대폰, 스마트 폰(smart phone), 디지털 방송 수신기, PDA(Personal Digital Assistant) 등을 포함한다.
- <25> 제어부(11)는 휴대 단말기(10)의 전반적인 제어 동작을 수행하는 마이크로프로세서(microprocessor)이다. 제어부(11)는 RSS를 통한 콘텐츠의 갱신된 정보 제공을 제어한다.
- <26> 입력부(12)는 휴대 단말기(10)의 조작을 위한 복수의 키를 제공하며, 사용자의 키선택에 따른 선택 신호를 발생하여 제어부(11)에 전달한다. 입력부(12)를 통해 발생하는 사용자의 선택 신호는 RSS 피드백 유알엘 입력, 콘텐츠의 갱신 요청 등을 포함한다. 입력부(12)로는 키패드, 터치패드와 같은 포인팅 장치, 터치스크린(touch screen) 등의 입력 장치가 사용될 수 있다.
- <27> 메모리부(13)는 휴대 단말기(10)의 동작 제어를 위한 프로그램과, 그 프로그램 수행 중에 발생하는 데이터를 저장하며, 하나 이상의 휘발성 메모리 소자와 비휘발성 메모리 소자로 이루어진다. 메모리부(13)는 RSS를 통한 콘텐츠의 갱신된 정보의 제공을 위한 RSS 리더 프로그램(17)을 저장한다.
- <28> 무선통신부(14)는 RSS 서버(20)와 콘텐츠 서버(30)와의 신호를 송수신하는 일련의 무선통신을 수행한다. 즉 무

선통신부(14)는 입력부(12)를 통하여 입력된 RSS 피드백 유알엘을 RSS 서버(20)로 전송한다. 무선통신부(14)는 RSS 서버(20)로부터 푸시 메시지를 수신하여 제어부(11)로 전송한다. 무선통신부(14)는 콘텐츠 서버(30)로 콘텐츠의 갱신된 정보를 요청하고, 요청한 콘텐츠의 갱신된 정보를 콘텐츠 서버(30)로부터 수신하여 제어부(11)로 전송한다.

- <29> 음성처리부(15)는 마이크로 입력되는 음성 신호를 디지털화하고, 제어부(11)에서 수신한 음성 정보를 스피커를 통하여 출력한다.
- <30> 그리고 표시부(16)는 휴대 단말기(10)에서 실행되는 각종 기능 메뉴를 비롯하여 메모리부(13)에 저장된 정보를 표시한다. 표시부(16)는 수신된 푸시 메시지에 따라 콘텐츠의 갱신 여부를 요청하는 팝업창과, 콘텐츠의 갱신된 정보를 표시한다. 표시부(16)로는 LCD(Liquid Crystal Display)나 터치 스크린(touch screen)이 사용될 수 있다. 터치 스크린은 표시 장치와 입력 장치로서의 역할을 동시에 수행한다.
- <31> 특히 제어부(11)는 RSS 리더 프로그램(17)을 통하여 콘텐츠의 갱신된 정보의 제공을 제어한다. 즉 제어부(11)는 입력부(12)를 통해 입력된 RSS 피드백 유알엘을 무선통신부(14)를 통하여 RSS 서버(20)로 전송하고, RSS 서버(20)에서 전송된 푸시 메시지를 수신하여 콘텐츠의 갱신 여부를 요청한다. 또한 입력부(12)를 통하여 콘텐츠의 갱신 요청이 입력되면, 제어부(11)는 콘텐츠의 갱신된 정보를 콘텐츠 서버(30)에 요청하여 수신한다. 그리고 제어부(11)는 수신된 콘텐츠의 갱신된 정보를 표시부(16)에 표시한다.
- <32> 또는 푸시 메시지에 콘텐츠의 갱신된 정보가 포함되어 있는 경우, 제어부(11)는 푸시 메시지에 포함된 콘텐츠의 갱신된 정보를 바로 표시할 수도 있다. 즉 콘텐츠의 갱신된 정보의 양이 1Kbyte이하인 경우에 해당될 수 있다. 콘텐츠의 갱신된 정보는 델타(delta) 정보 형태로 푸시 메시지에 첨부될 수 있다. 이 경우 제어부(11)는 별도로 콘텐츠 서버(30)에 접속할 필요가 없다. 한편으로 푸시 메시지에 포함되는 콘텐츠의 갱신된 정보의 양을 1Kbyte 이하로 예시하였지만, 휴대 단말기(10)의 정보 처리 능력의 향상과 더불어 통신 기술의 발전에 따라서 그 양은 더 증가할 수 있다.
- <33> RSS 시스템의 갱신된 정보 제공 방법
- <34> 이와 같은 본 발명의 실시예에 따른 RSS 시스템(100)의 콘텐츠의 갱신된 정보 제공 방법은 휴대 단말기(10)가 콘텐츠 서버(30)에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하는 경우와, 콘텐츠 서버(30)에 접속없이 갱신된 정보를 수신하는 경우로 나누어 설명하면 다음과 같다.
- <35> 먼저 본 발명의 제 1 실시예에 따른 콘텐츠 서버(30)에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신하는 경우의 갱신된 정보 제공 방법에 대해서도 1 내지 3을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <36> S51과정에서 휴대 단말기(10)는 RSS 서버(20)에 RSS 피드백 유알엘의 등록을 요청한다. 즉 휴대 단말기(10)는 입력부(11)를 통하여 RSS 피드백 유알엘을 입력받고, 무선통신부(14)를 통하여 입력된 RSS 피드백 유알엘의 등록을 요청한다.
- <37> RSS 서버(20)는 S53과정에서 수신된 RSS 피드백 유알엘을 등록한다. RSS 서버(20)는 등록된 RSS 피드백 유알엘의 RSS 피드백의 갱신 여부를 조사하도록 새로운 스케줄을 생성하여 함께 등록한다.
- <38> S55과정에서 RSS 서버(20)는 등록된 스케줄에 따라 콘텐츠 서버(30)에 접속하여 RSS 피드백의 갱신 여부를 조사한다. 그리고 S57과정에서 RSS 서버(20)는 RSS 피드백의 갱신 여부를 판단한다.
- <39> S57과정의 판단 결과 RSS 피드백이 갱신되지 않은 경우, RSS 서버(20)는 S55과정을 수행한다.
- <40> S57과정의 판단 결과 RSS 피드백이 갱신된 경우, S59과정에서 RSS 서버(20)는 휴대 단말기(10)로 푸시 메시지를 전송한다. 이때 푸시 메시지에는 특정 RSS 피드백이 갱신되었음을 알리는 정보를 포함한다.
- <41> S61과정에서 휴대 단말기(10)는 콘텐츠 갱신 요청이 입력되는지의 여부를 판단한다. 즉 휴대 단말기(10)가 푸시 메시지를 수신하면, 수신된 푸시 메시지에 따라 콘텐츠의 갱신 여부를 요청하는 팝업창을 표시부(16)에 표시한다. 또는 휴대 단말기(10)는 음성처리부(15)를 통하여 콘텐츠의 갱신 여부를 요청하는 음성 정보를 출력할 수도 있다.
- <42> S61과정의 판단 결과 콘텐츠의 갱신 요청이 입력부(12)를 통하여 입력되면, S63과정에서 휴대 단말기(10)는 콘텐츠 서버(30)의 등록된 RSS 피드백 유알엘에 접속하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 요청한다.
- <43> S65과정에서 콘텐츠 서버(30)는 콘텐츠의 갱신된 정보를 휴대 단말기(10)로 전송한다.

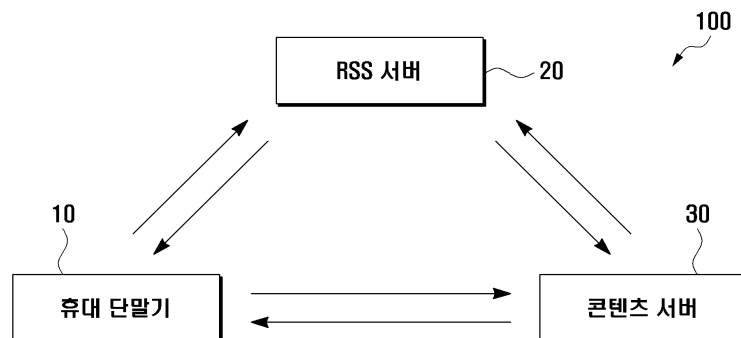
- <44> 그리고 S67과정에서 휴대 단말기(10)는 수신된 콘텐츠의 갱신된 정보를 표시부(16)에 표시한다. 따라서 사용자는 휴대 단말기(10)의 표시부(16)를 통하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 바로 확인할 수 있다.
- <45> 한편 제 1 실시예에 따른 정보 제공 방법에서는 S61과정에서 사용자로부터 콘텐츠의 갱신 요청을 입력받는 예를 개시하였지만 이에 한정되는 것은 아니다. 즉 휴대 단말기(10)가 S61과정에서 RSS 서버(20)로부터 푸시 메시지를 수신하면, S61과정을 생략하고 S63과정을 수행할 수도 있다.
- <46> 다음으로 본 발명의 제 2 실시예에 따른 콘텐츠 서버(30)에 접속없이 갱신된 정보를 수신하는 경우의 갱신된 정보 제공 방법에 대해서 도 1, 도 2 및 도 4를 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <47> 제 2 실시예에 따른 갱신된 정보 제공 방법에 있어서, S71과정 내지 S79과정까지는 제 1 실시예에 따른 갱신된 정보 제공 방법과 동일하게 진행되기 때문에, 상세한 설명은 생략하고 S79과정부터 설명하면 다음과 같다.
- <48> S79과정에서 RSS 서버(20)가 휴대 단말기(10)로 전송하는 푸시 메시지에는 특정 RSS 피드백이 갱신되었음을 알리는 정보와, 콘텐츠의 갱신된 정보를 포함한다. 즉 콘텐츠의 갱신된 정보의 내용이 적은 경우, RSS 서버(20)는 콘텐츠 서버로부터 콘텐츠의 갱신된 정보를 수신한다. 그리고 RSS 서버(20)는 푸시 메시지에 콘텐츠의 갱신된 정보를 포함시켜 휴대 단말기(10)로 전송할 수 있다.
- <49> 그리고 S81과정에서 휴대 단말기(10)는 푸시 메시지에 포함된 콘텐츠의 갱신된 정보를 표시부(16)에 표시한다. 따라서 사용자는 휴대 단말기(10)의 표시부(16)를 통하여 콘텐츠의 갱신된 정보를 바로 확인할 수 있다.
- <50> 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시예들은 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것에 지나지 않으며, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형예들이 실시 가능하다는 것은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

도면의 간단한 설명

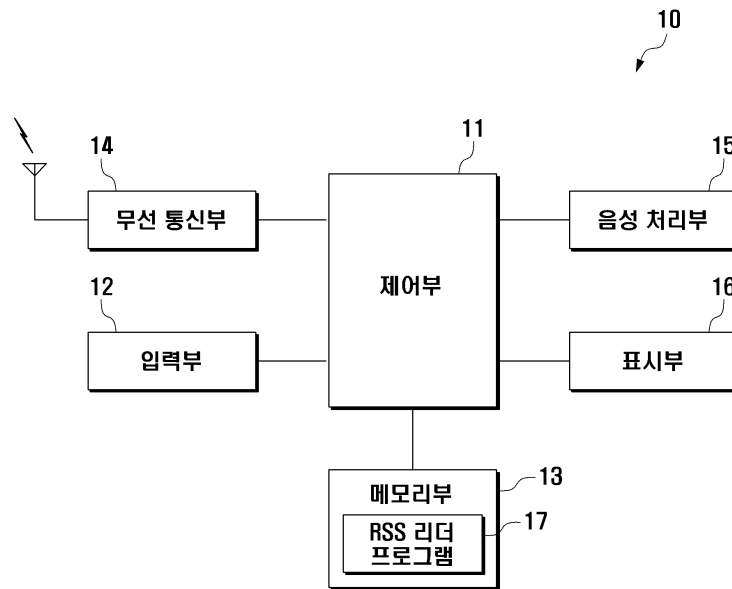
- <51> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 RSS 시스템을 보여주는 블록도이다.
- <52> 도 2는 도 1의 휴대 단말기의 구성을 보여주는 블록도이다.
- <53> 도 3은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 RSS 시스템의 콘텐츠의 갱신된 정보 제공 방법에 따른 흐름도이다.
- <54> 도 4는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 RSS 시스템의 콘텐츠의 갱신된 정보 제공 방법에 따른 흐름도이다.

도면

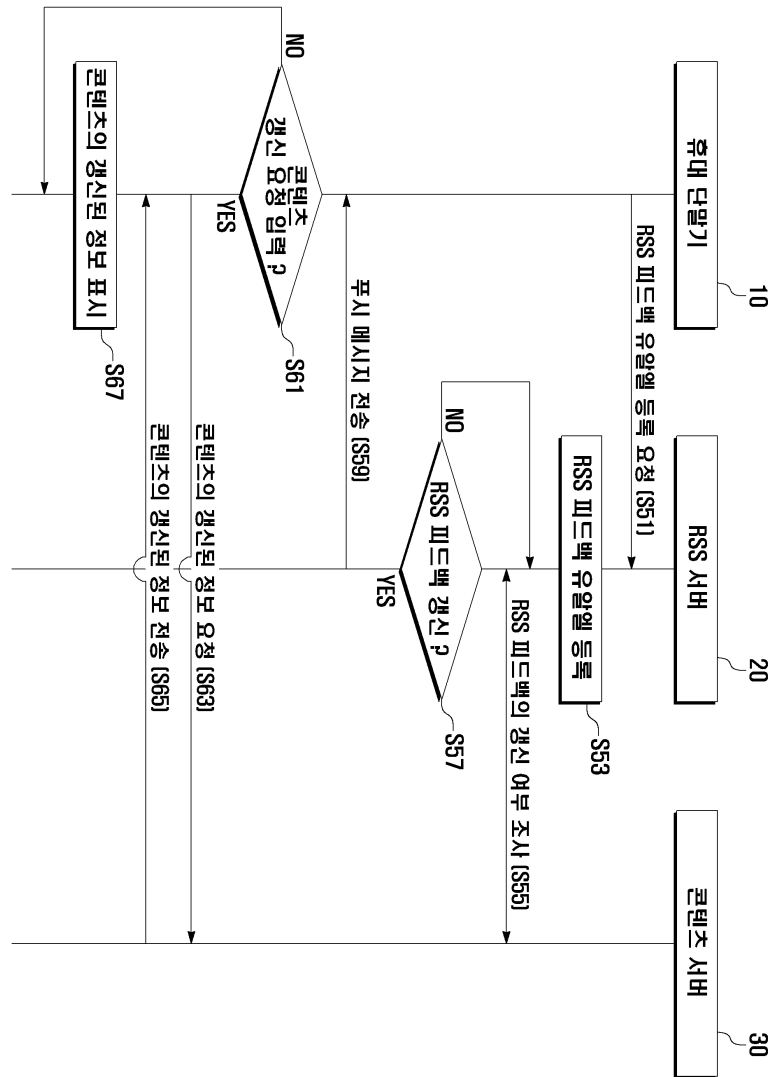
도면1



도면2



도면3



도면4

