



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년04월06일

(11) 등록번호 10-1508246

(24) 등록일자 2015년03월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06Q 50/10A0 (2012.01)

(21) 출원번호 10-2008-0005337

(22) 출원일자 2008년01월17일

심사청구일자 2013년01월04일

(65) 공개번호 10-2009-0079407

(43) 공개일자 2009년07월22일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020030069442 A

KR1020060097887 A

KR1020070057417 A

(73) 특허권자

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)

(72) 발명자

박현미

경기도 수원시 영통구 청명북로 81, 청명마을4단지아파트 408동 602호 (영통동)

진영규

서울특별시 강남구 압구정로 113, 28동 807호 (압구정동, 미성아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

리앤목특허법인

전체 청구항 수 : 총 9 항

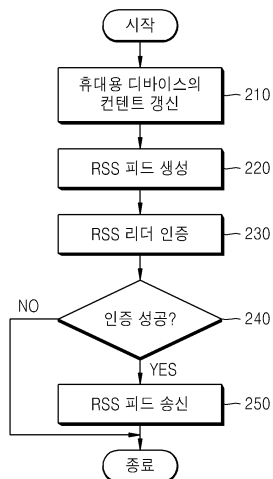
심사관 : 장지혜

(54) 발명의 명칭 **휴대용 디바이스가 RSS 서비스를 제공하는 방법 및 이를위한 장치**

(57) 요약

본 발명은 기존의 웹 기반에서 활용되던 RSS 서비스를 휴대용 디바이스로 확장한 것으로, 본 발명에 따르면 휴대용 디바이스의 콘텐츠가 갱신되면 휴대용 디바이스가 갱신된 콘텐츠에 대한 RSS(Rich Site Summary) 피드(feed)를 생성하여 RSS 리더에게 송신함으로써, 기존의 웹 기반에서 활용되던 RSS 서비스를 휴대용 디바이스로 확장하게 되어, 휴대용 디바이스의 사용자는 휴대용 디바이스의 모든 콘텐츠들을 브라우징하지 않더라도 최근에 업데이트된 콘텐츠들에 대한 정보만을 PC 등과 같이 사용자가 자주 사용하는 다른 디바이스에서 쉽게 확인할 수 있다.

대표도 - 도2



(72) 발명자

강현주

경기도 수원시 영통구 청명로 132, 청명마을3단지
아파트 336동 704호 (영통동)

김신애

경기도 수원시 영통구 동탄원천로915번길 36, 301
동 101호 (매탄동, 주공그린빌)

명세서

청구범위

청구항 1

휴대용 디바이스가 통신하는 방법에 있어서,

상기 휴대용 디바이스의 콘텐츠가 갱신되면 상기 갱신된 콘텐츠에 대한 요약 정보를 포함하는 RSS(Rich Site Summary) 피드(feed)를 생성하는 단계; 및

상기 생성된 RSS 피드를 상기 휴대용 디바이스에 대한 RSS 리더에게 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 RSS 피드는 상기 휴대용 디바이스의 모델명, IP 주소, 제조사에 관한 정보, 상기 갱신에 의해 생성된 콘텐츠의 메타 데이터 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 RSS 리더가 상기 휴대용 디바이스의 RSS 피드를 수신할 권한이 있는지 인증하는 단계를 더 포함하며,

상기 송신하는 단계는 상기 인증에 성공한 경우에만 상기 RSS 피드를 상기 RSS 리더에게 송신하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 콘텐츠는 이미지, 동영상, 사운드 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

휴대용 디바이스가 통신하는 방법에 있어서,

콘텐츠가 갱신되면 상기 갱신된 콘텐츠에 대한 요약 정보를 포함하는 RSS(Rich Site Summary) 피드(feed)를 생성하는 RSS피드생성부; 및

상기 생성된 RSS 피드를 상기 휴대용 디바이스에 대한 RSS 리더에게 송신하는 통신부를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 디바이스.

청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 RSS 피드는 상기 휴대용 디바이스의 모델명, IP 주소, 제조사에 관한 정보, 상기 갱신에 의해 생성된 콘텐츠의 메타 데이터 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 디바이스.

청구항 7

제 5항에 있어서,

상기 RSS 리더가 상기 휴대용 디바이스의 RSS 피드를 수신할 권한이 있는지 인증하는 인증부를 더 포함하며,

상기 통신부는 상기 인증에 성공한 경우에만 상기 RSS 피드를 상기 RSS 리더에게 송신하는 것을 특징으로 하는 휴대용 디바이스.

청구항 8

제 5항에 있어서,

상기 콘텐츠는 이미지, 동영상, 사운드 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 디바이스.

청구항 9

제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항에 의한 방법을 실행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체.

발명의 설명

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 휴대용 디바이스가 통신하는 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 휴대용 디바이스가 콘텐츠를 갱신한 후, 콘텐츠의 갱신에 대한 정보를 다른 디바이스에게 효과적으로 알리는 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 인터넷 이용자는 웹 서핑을 하다가 자신에게 필요한 정보를 포함하고 있는 웹 사이트를 발견하면 북마크에 저장한다. 이는 추후에 북마크에 저장된 웹 사이트를 다시 방문하여 새로운 정보를 얻기 위함이다.

[0003] 그러나, 이와 같은 방식에 따르면 인터넷 이용자가 북마크에서 해당 사이트의 주소를 클릭하여 해당 사이트를 직접 방문하지 않고서는 해당 사이트가 업데이트가 되었는지, 또는 새로운 게시물이 업로드되었는지 알 수가 없었다.

[0004] 이러한 문제를 해결하기 위해 웹 사이트에 새로운 정보가 게시(publish)되면 해당 웹 사이트를 방문하지 않아도 새로운 게시물이 올라오면 그에 대한 정보를 미리 구독 신청을 한 이용자들에게 전송해주는 RSS(Rich Site Summary)서비스가 등장하였다. 웹 사이트를 관리하는 서버는 해당 웹 사이트에 새로운 게시물이 올라오면 새로운 게시물에 대한 요약 정보를 포함하는 문서인 RSS 피드를 생성하여, 미리 해당 웹 사이트에 대하여 RSS 구독(subscribe) 신청을 한 RSS 리더(RSS Aggregator라고도 함) 프로그램에게 RSS 피드를 송신하므로, 인터넷 이용자는 자신의 PC에 RSS 리더 프로그램을 설치하고, 해당 웹 사이트의 RSS 주소를 RSS 리더에 등록함으로써 구독 신청을 하면 해당 웹 사이트의 새로운 정보를 쉽게 획득할 수 있게 된다.

[0005] 도 1a는 RSS 피드를 도시한 것이며, 도 1b는 RSS 피드에서 하나의 게시물에 대하여 사용되는 태그들의 구조를 도시한 것이다.

[0006] 도 1a에 도시된 바와 같이, RSS 피드는 XML(Extensible Markup Language)로 작성된 문서이며, RSS 서비스가 제공되는 채널의 정보, 즉 웹 사이트의 정보는 <channel> 태그 내에 <title>, <link>, <description>, <image> 등의 채널 요소들(channel elements)을 이용하여 표현된다.

[0007] 한편, 새로운 게시물 각각에 대한 정보는 <item> 태그 내에 <title>, <link>, <description> 등을 이용하여 표현되며, <item> 태그의 요소들을 도 1b에 도시하였다. RSS 피드에 관한 보다 상세한 설명은 RSS 표준에 나와 있으므로 여기서는 생략한다.

[0008] 이와 같이, RSS 리더를 이용하면, 인터넷 이용자는 해당 웹 사이트를 직접 방문하지 않고도 업데이트 정보를 획득할 수가 있는데, 이러한 RSS 피드를 제공하는 RSS 서버는 웹 상에서 블로그나 뉴스 등의 정보를 얻기 위해서만 활용되고 있으며, 디지털 카메라, 디지털 캠코더 등 자체적으로 웹 게시물이 아닌 콘텐츠를 생성하고 갱신하는 휴대용 디바이스에 대하여는 활용되고 있지 않다.

[0009] 즉, 자체적으로 콘텐츠를 생성할 수 있는 휴대용 디바이스는 그 특성상 콘텐츠의 업데이트가 빈번하게 일어나기 때문에, 사용자는 업데이트 된 콘텐츠가 어떤 것인지를 구분하기 위해서는 일일이 모든 콘텐츠들을 재생해 보아야 하는 번거로움이 있다. 또한, 현재에는 휴대용 디바이스의 콘텐츠가 업데이트 될 때, 사용자가 보다 사용자 친화적인 인터페이스를 가지는 PC 등의 다른 기기를 통해 휴대용 디바이스의 콘텐츠에 대한 업데이트 정보를 획득할 수 있는 방법이 없는 실정이다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0010] 본 발명은 휴대용 디바이스에서 콘텐츠의 갱신에 대한 정보를 포함하는 RSS 피드를 제공할 수 있도록 하는 장치 및 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

[0011] 이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 휴대용 디바이스가 통신하는 방법에 있어서, 상기 휴대용 디바이스의 콘텐츠가 갱신되면 상기 갱신된 콘텐츠에 대한 RSS(Rich Site Summary) 피드(feed)를 생성하는 단계; 및 상기 생성된 RSS 피드를 상기 휴대용 디바이스에 대한 RSS 리더에게 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 RSS 피드는 상기 휴대용 디바이스의 모델명, IP 주소, 제조사에 관한 정보, 상기 갱신에 의해 생성된 콘텐츠의 메타 데이터 중 적어도 하나를 포함하는 것이 바람직하다.

[0013] 상기 통신 방법은 상기 RSS 리더가 상기 휴대용 디바이스의 RSS 피드를 수신할 권한이 있는지 인증하는 단계를 더 포함하며, 상기 송신하는 단계는 상기 인증에 성공한 경우에만 상기 RSS 피드를 상기 RSS 리더에게 송신하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 이 때, 상기 콘텐츠는 이미지, 동영상, 사운드 중 적어도 하나를 포함한다.

[0015] 또한, 본 발명은 상기 통신 방법을 실행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록매체를 제공한다.

[0016] 또한, 본 발명은, 콘텐츠가 갱신되면 상기 갱신된 콘텐츠에 대한 RSS(Rich Site Summary) 피드(feed)를 생성하는 RSS피드생성부; 및 상기 생성된 RSS 피드를 상기 휴대용 디바이스에 대한 RSS 리더에게 송신하는 통신부를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 장치를 제공한다.

[0017] 상기 RSS 피드는 상기 휴대용 디바이스의 모델명, IP 주소, 제조사에 관한 정보, 상기 갱신에 의해 생성된 콘텐츠의 메타 데이터 중 적어도 하나를 포함하는 것이 바람직하다.

[0018] 상기 휴대용 장치는, 상기 RSS 리더가 상기 휴대용 장치의 RSS 피드를 수신할 권한이 있는지 인증하는 인증부를 더 포함하며, 상기 통신부는 상기 인증에 성공한 경우에만 상기 RSS 피드를 상기 RSS 리더에게 송신하는 것이 바람직하다.

[0019] 이 때, 상기 콘텐츠는 이미지, 동영상, 사운드 중 적어도 하나를 포함한다.

효과

[0020] 본 발명에 따르면, 휴대용 디바이스의 사용자는 휴대용 디바이스의 모든 콘텐츠들을 브라우징하지 않더라도 최근에 업데이트된 콘텐츠들에 대한 정보만을 PC 등과 같이 사용자가 자주 사용하는 다른 디바이스에서 쉽게 확인할 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0021] 이하에서 첨부된 도면을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

[0022] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스가 RSS 리더와 통신하는과정을 나타낸 순서도이다.

[0023] 단계 210에서, 휴대용 디바이스는 디지털 콘텐츠를 갱신한다. 여기서의 디지털 콘텐츠는 이미지, 동영상, 사운드 중 적어도 하나를 포함한다. 새롭게 추가되는 콘텐츠는 디지털 카메라에서 새로 찍은 사진 이미지일 수도 있고, 캠코더에서 새로 촬영된 동영상이 될 수도 있다. 또한, 휴대용 디바이스 자체에서 생성하지 않았으나, 외부에서 휴대용 디바이스의 메모리로 복사된 콘텐츠일 수도 있을 것이다.

[0024] 단계 220에서, 휴대용 디바이스는 갱신된 콘텐츠에 대한 RSS 피드를 생성한다. 본 발명에 따른 휴대용 디바이스는 RSS 피드를 생성하여 RSS 리더에게 송신하므로, 네트워킹 기능을 구비하는 것을 전제로 한다.

[0025] 본 발명에 따른 휴대용 디바이스가 생성한 RSS 피드에는 휴대용 디바이스의 모델명, IP 주소, 제조사에 관한 정보, 상기 갱신에 의해 생성된 콘텐츠의 메타 데이터 등이 포함될 수 있는데, 이러한 정보들은 종래 웹 기반의 RSS 피드에는 포함되지 않았던 것들이다.

[0026] 기존의 웹 기반 RSS 서비스에서 사용되는 RSS 피드는 게시물에 관한 것이고, 본 발명에서 사용하는 RSS 피드는 디바이스의 콘텐츠에 관한 것이므로, 기존의 RSS 피드의 형식을 그대로 따를 수는 없기 때문이다. 이하에서는

본 발명에 따른 휴대용 디바이스가 생성하는 RSS 피드를 디바이스 RSS 피드라고 칭하기로 한다.

- [0027] 단계 230에서, 휴대용 디바이스는 디바이스 RSS 피드를 요청한 RSS 리더를 인증한다. 일반적으로 휴대용 디바이스는 개인의 소유물이며, 휴대용 디바이스를 이용하여 생성한 사진이나 동영상 등의 콘텐츠는 개인의 프라이버시에 속하는 것이 대부분이므로 휴대용 디바이스에 저장된 콘텐츠들은 무제한적으로 배포되지 않도록 보호되어야 한다.
- [0028] 그러나, 일반적으로 웹 상의 RSS 서비스에서는, RSS 리더에 RSS 주소를 등록하기만 하면, RSS 피드를 배포하는 서버에서 RSS 피드를 요청하는 모든 RSS 리더에게 RSS 피드를 송신하므로, 이러한 기존의 방식은 본 발명에 따른 디바이스 RSS 서비스에서는 변형될 필요가 있다.
- [0029] 따라서, 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스는 디바이스 RSS 피드를 송신하기전에 RSS 리더가 휴대용 디바이스의 콘텐츠를 열람할 권한이 있는지의 여부를 인증하는 것이다. 단계 230에서의 인증 과정은 사용자의 패스워드를 이용할 수도 있고, RSS 리더가 설치된 디바이스의 IP 주소를 미리 휴대용 디바이스에 등록하는 등 다양한 방식이 존재할 수 있으므로 본 발명에서는 이 때의 인증 방법을 특정한 것으로 한정하지 않는다.
- [0030] 단계 240에서, 휴대용 디바이스는 인증의 성공 여부를 판단한다. 만약 인증에 실패한 경우에는 RSS 리더와의 통신을 종료한다.
- [0031] 단계 250에서, 인증에 성공한 경우에는 디바이스 RSS 피드를 RSS 리더에게 송신한다.
- [0032] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스의 구조를 나타낸 도면이다.
- [0033] 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스(300)는 콘텐츠 갱신부(301), 스토리지(302), RSS 피드 생성부(303), 통신부(304) 및 인증부(305)를 포함한다.
- [0034] 콘텐츠 생성부(301)는 새로운 콘텐츠를 생성하거나 외부로부터 수신하여 스토리지(302)에 저장한다.
- [0035] RSS 피드 생성부(303)는 콘텐츠 생성부(301)에 의해 갱신된 콘텐츠에 관한 정보를 이용하여 디바이스 RSS 피드를 생성한다.
- [0036] 통신부(304)는 RSS 리더(350)와 통신하는 수단이며, RSS 피드 생성부가 생성한 디바이스 RSS 피드를 RSS 리더(350)에게 송신한다. 다만, 인증에 성공하지 못한 RSS 리더에게는 송신하지 않는다.
- [0037] 인증부(305)는 디바이스 RSS 피드를 요청한 RSS 리더(350)가 휴대용 디바이스(300)의 스토리지(302)에 저장된 콘텐츠를 열람할 권한이 있는지의 여부를 검증한다. 전술한 바와 같이, 이 때의 인증 방식은 특정한 것으로 한정하지 않는다. 다만, RSS 리더(350)로부터 인증 정보를 수신하고, 수신된 인증 정보를 스토리지(302)에 미리 저장된 인증 정보와 비교하여 인증을 수행하는 것이 일반적일 것이다.
- [0038] 도 4a는 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스가 생성하는 RSS 피드를 도시한 도면이다.
- [0039] 도 4a에 도시된 디바이스 RSS 피드를 참조하면, 본 실시예에서의 디바이스RSS 피드는 Samsung Tecwin 사(社)에서 제작한 VLUU NV20라는 모델이 생성한 것이며, 이 휴대용 디바이스의 IP주소는 101.222.333.222임을 알 수 있으며, 이러한 정보들은 <model>, <description>, <ipaddress> 등의 태그 값들을 통해 표현된다.
- [0040] 또한, VLUU NV20에는 VIimage2345.jpg라는 파일명의 사진 이미지와 VVideo2333.mpg라는 파일명의 동영상이 추가되었으며, 이미지 및 동영상 각각이 생성된 날짜, 해상도 등에 관한 정보까지 포함되어 있는 것을 볼 수 있다.
- [0041] 도 4b는 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스가 생성한 RSS 피드의 태그들을 도시한 도면이다.
- [0042] 도 4b에 도시된 바와 같이, 종래 웹 기반의 RSS 피드에서는 <channel> 태그가 있었으나, 본 발명에 따른 디바이스 RSS 피드에는 <channel> 태그 대신 <device> 태그가 존재한다. 도 4b에 도시된 바와 같이, <device> 태그의 요소들로 <model>, <description>, <URI>, <LastAddDate>등이 있을 수 있으며, 이러한 요소들은 휴대용 디바이스에 대한 정보를 표현한다. 물론, 도 4a 및 도 4b에 도시된 <device> 요소들 외에도 휴대용 디바이스에 관한 정보를 나타낼 수 있는 다른 요소들이 존재할 수 있음은 당업자에게 자명할 것이다.
- [0043] 한편, 디바이스 RSS 피드에서 콘텐츠 각각에 대한 정보를 포함하는 <item> 태그의 요소들 역시 종래의 웹 기반 RSS 피드에서 게시물의 정보를 나타내기 위한 요소들과는 다르다.
- [0044] 앞서 도 1a 및 도 1b에서 살펴본 바와 같이, 종래의 RSS 피드에서 게시물의 정보를 나타내기 위하여 사용하는

<title>, <link> 등의 요소들만으로는 휴대용 디바이스에서 갱신된 멀티미디어 콘텐츠의 속성을 나타내기에 충분하지 않기 때문이다. 따라서, 본 발명에 따른 디바이스 RSS 피드에는 <contenttype>, <file>, <resolution>, <GPS> 등 콘텐츠의 다양한 메타 데이터가 포함된다.

[0045] 여기서, <contenttype>은 콘텐츠의 종류(동영상인지 이미지인지 등), <file>은 파일의 이름, <resolution>은 해상도, <GPS>는 콘텐츠가 생성된 장소에 대한 GPS 좌표에 대한 정보이며, 이 외에도 휴대용 디바이스에서 생성하는 콘텐츠에 대한 다양한 메타 데이터가 디바이스 RSS 피드에 포함될 수 있음은 당업자에게 자명할 것이다.

[0046] 한편, 상술한 본 발명의 실시예들은 컴퓨터에서 실행될 수 있는 프로그램으로 작성가능하고, 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 이용하여 상기 프로그램을 동작시키는 범용 디지털 컴퓨터에서 구현될 수 있다.

[0047] 상기 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는 마그네틱 저장매체(예를 들면, 롬, 플로피 디스크, 하드디스크 등), 광학적 판독 매체(예를 들면, 시디롬, 디브이디 등) 및 캐리어 웨이브(예를 들면, 인터넷을 통한 전송)와 같은 저장매체를 포함한다.

[0048] 이제까지 본 발명에 대하여 그 바람직한 실시예들을 중심으로 살펴보았다. 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 변형된 형태로 구현될 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 개시된 실시예들은 한정적인 관점이 아니라 설명적인 관점에서 고려되어야 한다. 본 발명의 범위는 전술한 설명이 아니라 특허청구범위에 나타나 있으며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 차이점은 본 발명에 포함된 것으로 해석되어야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0049] 도 1a는 RSS 피드에 해당하는 XML 문서를 도시한 것,
- [0050] 도 1b는 RSS 피드에서 하나의 게시물에 대하여 사용되는 태그들의 구조를 도시한 도면,
- [0051] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스가 RSS 리더와 통신하는과정을 나타낸 순서도,
- [0052] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스의 구조를 나타낸 도면,
- [0053] 도 4a는 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스가 생성하는 RSS 피드를 도시한 도면,
- [0054] 도 4b는 본 발명의 일실시예에 따른 휴대용 디바이스가 생성한 RSS 피드의 태그들을 도시한 도면이다.

도면

도면1a

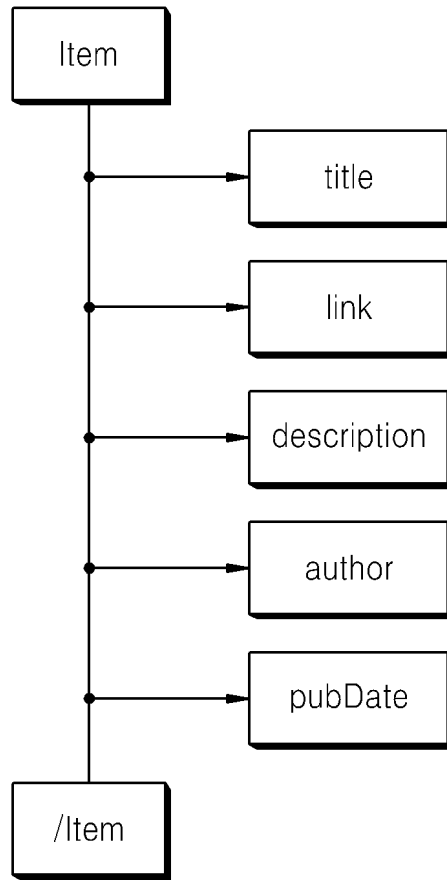
```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR" ?>
<!-- generator="CNET Korea. Inc, Wed, 19 Sep 2007 11:32:07 +0900" -->
- <rss version="2.0">
- <channel>
  <title>ZDNet Korea | All News</title>
  <description>All News from ZDNet Korea.</description>
  <link>http://www.zdnet.co.kr</link>
  <lastBuildData>Wed, 19 Sep 2007 11:32:07 +0900</lastBuildData>
  <generator>CNET Korea.Inc, Wed, 19 Sep 2007 11:32:07 +9000</generator>
- <image>
  <url>http://www.zdnet.co.kr/images/etc/zdnet-logo_150x53.jpg</url>
  <title>ZDNet Korea | All News</title>
  <link>http://www.zdnet.co.kr</link>
  <description>Feed provied by CNET Korea.Inc</description>
</image>
- <item>
  <title>「YMCA」부른 빌리지 피플, 유튜브 제소</title>

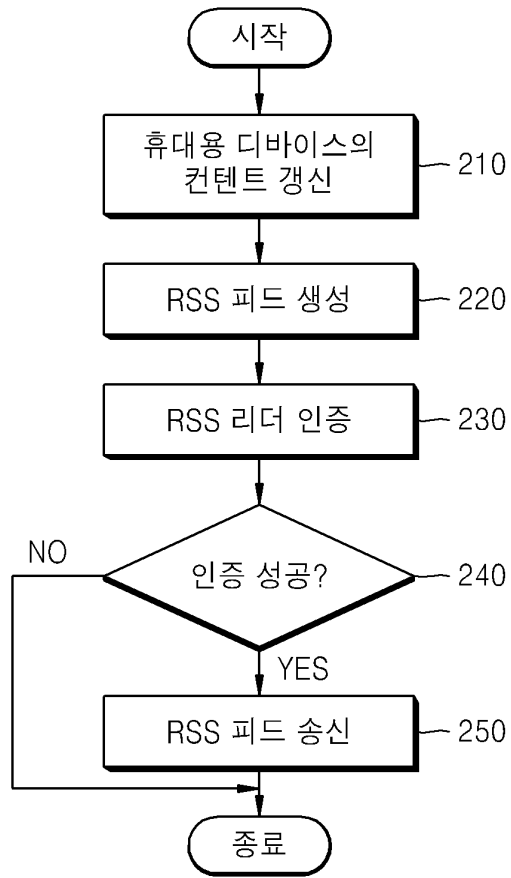
  <link>http://www.zdnet.co.kr/news/internet/entertainment/1308.htm</link>
  <description>누군가가 빌리지 피플의 히트곡 'YMCA'에 맞춰 독재자
아돌프 히틀러가 춤추는 영상을 유튜브에 투고했다.</description>
  <author>Greg Sandoval</author>
  <pubData>Wed, 19 Sep 2007 11:31:20 +0900</pubData>
</item>

```

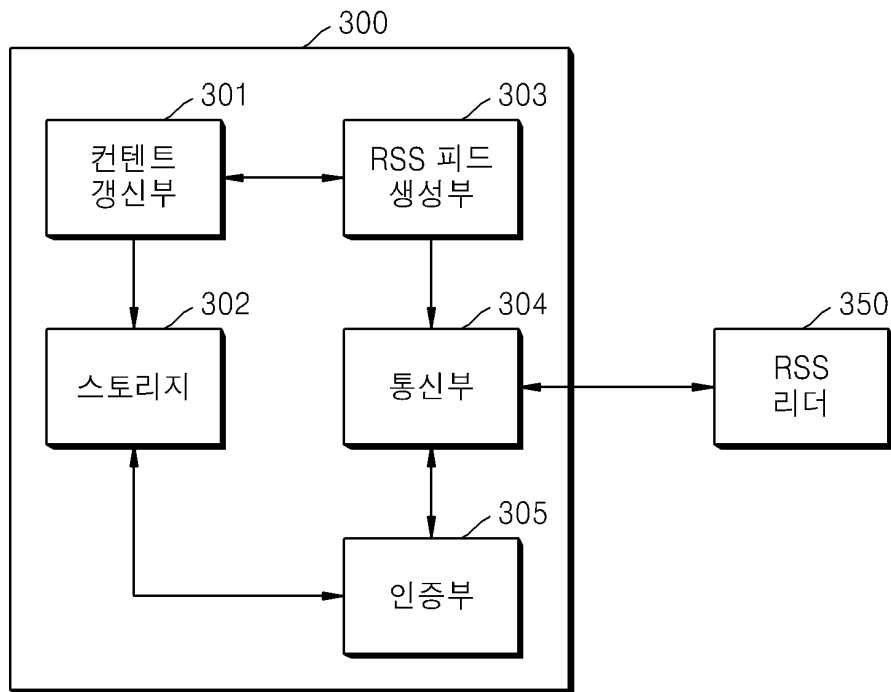

도면1b



도면2



도면3



도면4a

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR" ?>
<!-- generator="Samsung. Inc, Wed, 19 Sep 2007 12:21:23 +0900" -->
- <drss version="2.0">
  - <device>
    <model>VLUU NV20</model>
    <description>Samsung Tecwin, released 2007, 09</description>
    <ipaddress>101.222.333.222</ipaddress>
    <lastAddData>Wed, 19 Sep 2007 12:21:23 +0900</lastAddData>
  - <item>
    <contentType>Photo</contentType>
    <file>VImage2345.jpg</file>
    <resolution>640x480</resolution>
    <description/>
    <GPS>meridian 00, latitudes 00</GPS>
    <pubData>Wed, 19 Sep 2007 12:21:23 +0900</pubData>
  </item>
  - <item>
    <contentType>Video</contentType>
    <file>VVideo2333.mpg</file>
    <resolution>320x240</resolution>
    <description/>
    <GPS>meridian 00, latitudes 00</GPS>
    <pubData>Wed, 19 Sep 2007 11:57:20 +0900</pubData>
  </item>
```

도면4b

