

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(51) . Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 19/00

(45) 공고일자 2005년03월10일  
(11) 등록번호 10-0471735  
(24) 등록일자 2005년02월03일

(21) 출원번호 10-2003-0008431  
(22) 출원일자 2003년02월11일

(65) 공개번호 10-2004-0072797  
(43) 공개일자 2004년08월19일

(73) 특허권자 김찬규  
서울특별시 광진구 구의동 현대프라임아파트 12동 302호

(72) 발명자 김찬규  
서울특별시 광진구 구의동 현대프라임아파트 12동 302호

(74) 대리인 최종왕

심사관 : 강흠정

**(54) 웹기반 정보추출관리시스템**

**요약**

본 발명은 웹기반 정보추출관리시스템에 관한 것으로, 일반적으로 인터넷 공중망을 통해 게재되는 정보페이지는 해당 웹사이트에서 산재되어 있음에도 불구하고, 종래의 인터넷 시스템에는 정보페이지의 정보갱신시 이것이 필요한 사용자에게 즉시 통보해 주고 내용이나 목차별로 정리해줄만한 수단이 제공되어 있지 못하여, 인터넷 공중망을 통해 제공되는 정보는 사용자의 수조작관리 의존될 수 밖에 없었다.

이에 본 발명은 사용자가 원하는 정보가 개체된 웹페이지가 지정되면 이것을 감시하여 정보갱신시 사용자에게 이를 통보함과 더불어 정보의 정리 및 관리를 수행하는 수단을 제공한 것으로, 정보페이지에 입력수단을 마련하고 정보의 갱신시 트리거를 통해 컨트롤서버가 데이터베이스에 각 정보페이지로부터 송출되는 정보를 저장함과 더불어, 클라이언트 프로그램에 의해 제공되는 사용자 브라우저의 출력수단을 통해 정보의 갱신을 통고하는 한편, 출력수단에서 정보의 관리가 용이하도록 한 것이다.

**대표도**

도 1

**색인어**

인터넷, 정보, 추출, 관리, 통합관리

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

도 1 은 본 발명에 따른 정보추출관리시스템을 나타낸 개념블록도,

도 2a 는 정보추출관리시스템에 의한 정보페이지의 데이터베이스 등록단계를 나타낸 흐름도,

도 2b 는 등록후 정보페이지의 정보갱신시 실시간 메시지 송출단계를 나타낸 흐름도,

도 3a 는 출력수단으로 실시간 메시지 통보창으로 팝업디스플레이를 나타낸 예시도,

도 3b 는 출력수단으로 관리창에서 정보페이지 게재창을 나타낸 예시도,

도 3c 는 출력수단으로 정보페이지 게재창과 이와 연동되는 선별수단을 나타낸 예시도,

도 3d 는 출력수단으로 메시지 게재창을 나타낸 예시도,

도 3e 는 출력수단으로 이메일 관리창을 나타낸 예시도이다.

와 관리창의 각 메뉴창을 나타낸 예시도이다.

- 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 -

10 - 정보페이지, 12 - 입력수단,

14 - 정보추출수단, 16 - 데이터베이스,

18 - 컨트롤서버, 20 - 실시간 메시지 통보창,

22 - 관리창, 24 - 로그인 중계수단,

26 - 미접속갱신감시수단, 28 - 갱신정보선별수단,

30 - 정보페이지 데이터베이스, 32 - 사용자정보 데이터베이스,

34 - 메시지 표시창, 36 - 광고창,

38 - 정보페이지 게재창, 40 - 메시지 게재창,

42 - 정렬수단, 44 - 링크수단,

46 - 서버, 48 - 이메일 관리창,

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 웹기반 정보추출관리시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 통신망에서 사용자가 관리하려 하는 웹페이지의 정보가 갱신되는 경우 갱신되는 즉시 이를 사용자에게 통고하고 사용자가 정보를 관리할 수 있는 수단을 제공하는 웹기반 정보추출관리시스템에 관한 것이다.

일반적으로 인터넷 공중망을 통한 멀티미디어의 제공이 가능하며, 정보가 수록되는 것은 대부분 하이퍼 텍스트 트랜스퍼 프로토콜로 제공된다.

이러한 네트워크의 세계에서는 무한한 정보공간이 제공되며, 정보는 개개인이 어떠한 용도로 사용할 수 있느냐에 따라, 그리고 어떠한 관리를 수행하느냐에 따라 그 가치가 부각된다.

인터넷을 통한 정보추출은 입출력장치로서 사용자의 브라우저와 브라우저의 입출력화면과 데이터베이스 및 이들의 연결 및 연동과 제어를 위한 서버로 이루어진다.

이러한 시스템에 의해 제공되는 웹페이지는 해당 주소(URL)를 가지고 있으며, 해당 페이지로의 접속에 의해 사용자는 정보의 송달 및 추출이 가능한 것이다.

상기 웹페이지의 구성을 살펴보면, 메인페이지를 위시로 각 정보에 따른 서브메인페이지가 할당되고 해당 서브메인페이지에서 해당 정보페이지로 연결된다.

따라서, 사용자가 원하는 정보는 서브메인페이지와 연결되는 정보페이지를 통해 주로 활용한다.

실례로, 인터넷 공중망을 통한 정보의 공유자들은 다수의 커뮤니티를 이용하고 있으며, 아이디와 패스워드를 통한 인증절차에 의해 커뮤니티 집단에 귀속된다.

따라서, 사용자는 어느 하나의 포탈사이트에서 카테고리별로 무수히 제공되는 커뮤니티들 중 임의에 따라 어느 하나 또는 다수의 커뮤니티에 가입 또는 커뮤니트를 생성 할 수 있으며, 다른 포탈사이트에서 아이디와 패스워드를 가지고 있으면 이를 통해서도 커뮤니티들에 가입하거나 생성할 수 있다.

이렇듯이 사용자 원하는 정보는 각 정보페이지에 산재되어 있고, 이 사용자가 정보를 다시 가공 정리하기 위하여는 주기적인 모니터링이 필요한 것이다.

여기서, 주기적인 모니터링을 통한 관리란 해당 정보페이지로의 접속을 통해 생성되는 정보를 추출하고 자신의 조건에 맞추어 관리하는 것이다.

그런데, 단순한 한두개 정보페이지로부터의 정보 추출관리는 무리가 없겠지만, 다수 개로 산재된 정보페이지로부터 생성되는 정보를 관리하거나, 특히 정보의 생성기간이 제각기 다름을 감안할 때, 이들의 주기적인 정보생성을 정보페이지별로 사용자가 제각기 인식하고 이에 맞추어 정보페이지를 지속적으로 모니터링하는 것은 용이하지 않다.

이러한 이유에서 인터넷 공중망을 통해 제공되는 정보는 차라리 데이터로 분류됨이 오히려 적당하며, 이 데이터가 사용자의 이익방향에 맞추어 관리된 것이 바람직한 정보라 할 수 있는 것이다.

그러나, 종래의 인터넷 시스템에서는 이러한 바람직한 정보를 위해 정보페이지의 정보생성시 이것이 필요한 사용자에게 즉시 통보해 주고 내용이나 목차별로 정리해줄만한 수단이 제공되어 있지 못하여, 인터넷 공중망을 통해 제공되는 정보는 사용자의 수조작관리 의존될 수밖에 없었던 것이다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 발명은 상기 문제점을 개선하기 위하여 안출된 것으로, 사용자가 원하는 정보가 개체된 웹페이지가 지정되면 이것을 감시하여 정보생성시 사용자에게 이를 통보함과 더불어 정보의 정리 및 관리를 수행하는 수단을 제공하는 정보추출관리시스템을 제공함에 그 목적이 있는 것이다.

이에 본 발명은 정보페이지에 입력수단을 마련하고, 정보의 생성시 트리거를 통해 컨트롤서버가 데이터베이스에 각 정보페이지로부터 송출되는 정보를 저장함과 더불어, 클라이언트 프로그램에 의해 제공되는 사용자 브라우저의 출력력수단을 통해 정보의 생성을 통고하는 한편, 출력수단에서 정보의 관리가 용이하도록 한 것이다.

### 발명의 구성 및 작용

이하, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 갖는 자가 이 발명을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세히 설명하기 위하여, 이 발명의 가장 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조로 하여 상세히 설명하기로 한다. 이 발명의 목적, 작용효과를 포함하여 기타 다른 목적들, 특장점들, 그리고 동작상의 이점들이 바람직한 실시예의 설명에 의해 보다 명확해질 것이다.

참고로 여기에서 개시되는 실시예는 여러가지 실시가능한 예중에서 당업자의 이해를 돋기 위하여 가장 바람직한 예를 선정하여 제시한 것일뿐, 이 발명의 기술적 사상이 반드시 이 실시예만 위해서 한정되거나 제한되는 것은 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 다양한 변화와 변경이 가능함은 물론, 균등한 타의 실시예가 가능함을 밝혀둔다.

그리고, 본 발명의 적용상태를 설명하기 위한 정보페이지로서 게시물(게시판)을 실례로 하지만, 본 발명이 텍스트에 의존하는 게시물에 한정적용되는 것이 아님을 밝혀둔다.

예시도면 도 1은 본 발명에 따른 정보추출관리시스템을 나타낸 블록도이고, 예시도면 도 2는 정보추출관리시스템에 의한 정보페이지의 데이터베이스 등록단계와 등록후 정보페이지의 정보생성시 실시간 메시지 송출단계를 나타낸 흐름도이다.

또한, 예시도면 도 3은 출력수단으로 실시간 메시지 통보창으로 팝업디스플레이와 관리창의 각 메뉴창을 나타낸 예시도이다.

본 발명은 해당 정보출처인 인터넷 공중망을 통한 정보페이지(10)로의 접속경로와 생성정보의 저장을 위해 해당 정보페이지(10)에 마련된 입력수단(12)과 이 해당 정보페이지(12)의 정보생성을 인식하여 송출하는 정보추출수단(14)과 상기 해당 정보페이지 데이터베이스(30)와 사용자정보 데이터베이스(32)가 저장되는 데이터베이스(16)와 상기 정보추출수단(14)으로부터 정보생성시 상기 데이터베이스(16)로의 저장과 더불어 해당 사용자에게 이를 고지하며 정보를 관리하는 로직으로서 제어수단을 발동시키는 컨트롤서버(18)와 상기 컨트롤서버(18)에 의해 제공되는 클라이언트 프로그램에 의해 발동되는 출력수단으로 정보출처의 정보생성시 사용자 브라우저를 통해 이를 고지하는 실시간 메시지통보창(20)과 상기 데이터베이스(16)에 저장된 정보를 사용자가 설정한 조건에 맞추어 확인케 하는 관리창(22)과 이 관리창에 개체된 정보를 사용자가 설정한 조건에 맞추어 관리케 하는 관리창제어수단으로 이루어진 정보추출관리 시스템이다.

여기서, 제어수단으로 인증절차가 필요한 정보출처로 링크되며 정보출처로의 로그인 중계수단(24)이 포함된 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 제어수단으로 사용자의 접속상태를 감시하여 미접속상태에서 생성된 정보를 접속상태에서 고지하는 미접속생성감시수단(26)이 포함된 것을 특징으로 한다.

그리고, 관리창제어수단과 연동되는 제어수단으로 등록된 정보페이지에서 생성되는 정보를 선별하기 위하여 타이틀에 필터링 단어를 조건시키는 생성정보선별수단(28)이 포함된 것을 특징으로 한다.

한편, 상기 정보페이지 데이터베이스(30)는 사이트의 세부분류에 따라 정보페이지의 제목과 위치를 표시해주는 정보페이지 지정정보와 각 지정정보의 세부항목으로 타이틀과 게시일과 주소(URL)가 포함되는 세부항목 정보와 정보페이지의 선별을 위해 필터링 단어로 저장되는 간접선별정보와 인증절차가 필요한 정보페이지인 경우 컨트롤서버에 의해 링크가 수행되도록 하는 해당 정보페이지인증정보를 포함한 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 사용자정보 데이터베이스(32)는 사용자 개별로 인식하기 위한 인증정보와 정보의 송출을 위해 사용자의 위치확인을 위한 사용자 컴퓨터정보와 사용자가 등록한 정보페이지와의 연동정보와 미접속상태에서 접수된 정보갱신을 취출송출하기 위한 사용자접속시각정보가 포함되는 것을 특징으로 한다.

한편, 실시간 메시지 통보창(20)에는 메시지 표시창(34)과 광고창(36)으로 구분되어 메시지 표시창(34)에는 사이트의 세부분류에 따라 정보페이지의 제목과 위치를 표시해주는 정보페이지 지정정보와 각 지정정보의 세부항목으로 타이틀과 게시시각이 게재되고, 광고창에는 상기 데이터베이스(16)에 의해 카테고리별로 구분되어져 정보페이지와 동일한 카테고리에 속한 광고가 게재되며, 광고창(36)에 해당 사이트와 접속되는 링크수단이 포함된 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 관리창은 메뉴버튼에 의한 창전환으로 등록된 정보페이지의 사이트 세부분류에 따라 제목과 위치를 표시해주는 정보페이지 게재창(38)과 간접된 정보에 따라 상기 정보페이지의 제목과 위치와 더불어 타이틀과 게재일과 게재자와 주소(URL)을 표시해주는 메시지 게재창(40)이 포함된 것을 특징으로 한다.

여기서, 관리창 제어수단은 등록된 각 간접정보를 간접 일자별, 정보페이지별, 타이틀별, 게재자별로 정렬가능케 하는 정렬수단과 해당 주소에 따라 해당 정보페이지로 링크시키는 링크수단이 포함된 것을 특징으로 한다.

상술된 바와 같이 본 발명은 사용자가 원하는 정보가 개체된 웹페이지가 지정되면 이것을 감시하여 정보갱신이 사용자에게 이를 통보함과 더불어 정보의 정리 및 관리를 수행하는 수단을 제공하는 정보추출관리시스템을 제공한다.

먼저, 해당 정보페이지에는 입력수단(12) 및 정보추출수단(14)이 설정된다.

상기 입력수단(12)은 해당 정보페이지(10)에 버튼형식으로 마련되며, 클라이언트 프로그램을 통해 출력창에 정보페이지 목차가 개체됨과 동시에 이를 컨트롤서버측(18)으로 송출하여 사용자 개별에 따라 데이터베이스(16)에 저장된다.

한편, 클라이언트 프로그램이 사용자에게 설치되어 있지 않을 경우, 컨트롤서버(18)는 사용자에게 클라이언트 프로그램을 제공하며, 로그인을 통해 사용자 개별에 따라 해당 정보페이지(10)의 데이터베이스 등록을 가능케 한다.

이때, 해당 정보페이지정보는 클라이언트 프로그램에 의해 먼저 출력수단에 표시됨과 동시에 컨트롤서버(18)로 전달되어 데이터베이스(16)에 저장된다.

정보페이지 데이터베이스(30)에는 디렉토리에 따른 해당 정보페이지(10)의 위치와 제목에 대한 텍스트, 예를 들어 전술된 바와 같은 메인페이지인 사이트명과 서브페이지명과 커뮤니티명이 정보페이지 지정정보에 저장된다.

그리고, 정보페이지 데이터베이스(30)는 카테고리로 구분되어질 것이며, 이것은 게시물 형태로 이루어지는 커뮤니티 외에 다른 정보페이지가 있게되어 정보페이지의 속성별로 구분되어짐이 바람직하며, 이 속성별로 구분된 것에서 세부 카테고리가 존재하기 때문이다.

즉, 정보페이지 지정정보에 따라 다시 세부분류되면 게시물 형태의 정보페이지는 타이틀명, 게재자명, 게재일, 주소 등으로 이루어진 세부항목정보가 저장된다.

이때, 게시물 형태의 정보페이지는 타이틀과 게재자에 대한 정보가 간접되지만, 전자상거래 페이지(쇼핑몰 등)인 경우 제품명과 가격정보가 간접된다.

따라서, 정보페이지의 속성별 카테고리와 해당분야별 카테고리가 필요하며 여기에 따른 간접정보를 송출하는 것이 바람직하기 때문이다.

이러한 정보페이지의 등록 후 정보페이지의 간접이 있게되면, 정보추출수단(14)은 정보페이지(10)의 간접을 컨트롤서버(16)를 통해 데이터베이스(18)에 저장함과 더불어, 사용자에게 송출한다.

정보추출수단(14)은 CGI트리거가 일반적이며, 예를 들어 게시물에서 게재자가 정보를 간접을 요청하는 단계를 수행하는 경우 이것은 해당 정보페이지(14)의 서버(46)로 송출되는데, 이때 CGI트리거는 이 정보 중 상기 정보페이지 지정정보와 세부항목정보를 본 발명의 컨트롤서버로 송출하게 되는 것이다.

이에 의해 해당 정보페이지(10)의 간접감시가 가능해지는 것이며, 컨트롤서버는 데이터베이스(16)로부터 해당 정보페이지(10)를 등록한 회원을 취출하고 출력수단을 통해 사용자에게 정보의 간접을 통보하게 된다.

출력수단은 실시간 메시지 통보창(20)과 전체 리스트의 확인과 관리를 가능케 하는 관리창(22) 및 이 관리창을 제어하는 관리창제어수단으로 이루어진다.

상기 출력수단은 클라이언트 프로그램에 의해 제공되며, 실시간 메시지 통보창(20)은 등록된 정보페이지의 제목과 위치를 표시해 준다.

이를 통해 사용자는 자신이 등록한 정보페이지의 종류를 용이하게 확인하게 된다.

예를 들어, 도 3a 와 같이 ooo/커뮤니티/경제/창업세계 라고 제목별로 표시되어 있어 ooo 사이트에 커뮤니티 메뉴에서 경제 카테고리에 생성된 창업세계라는 정보페이지를 표시하게 되어 사용자가 등록한 정보페이지의 출처의 확인이 용이한 것이다.

이와 더불어, 게시물 형태의 정보페이지인 경우 타이틀과 게재자 및 게재시각 등이 표시되어 정보페이지의 간략정보가 확인 가능하게 된다.

이러한 실시간 메시지 통보창은 브라우저로 제공되는 웹업디스플레이로서, 여기에 정보성광고가 함께 게재됨도 바람직하다.

즉, 본 발명은 실시간 메시지 통보창(20)이 메시지 표시창(34)과 광고창(36)으로 분할되고, 정보페이지의 분류에 따른 광고가 첨부되도록 데이터베이스(16)에 광고데이터베이스(34)가 할당되어 광고정보가 저장된다.

이를 위한 본 발명의 광고데이터베이스(34)에는 광고정보가 포함된 것을 특징으로 하며, 광고정보는 광고이미지와 해당정보페이지의 카테고리별 분류정보와 해당 광고 사이트의 주소(URL)와 광고 게재기간으로 만료일과 광고 로테이션 정보가 포함된 것을 특징으로 한다.

여기서 로테이션 정보는 해당 정보페이지와 관련된 광고가 다수개가 존재할 경우 이 다수개의 광고를 순차적으로 게재하기 위한 정보를 의미한다.

상술된 바와 같이 정보페이지는 카테고리별로 분류됨에 따라 정보페이지와 연관된 광고의 송출이 가능해 지며, 이것은 불특정 다수인을 상대로 하는 무작위 광고가 아닌 정보성 광고의 역할을 충분히 하게 되는 것이다.

한편, 상기 실시간 메시지 통보창의 메시지 표시창(34)에는 미달된 메시지 역시 게재된다.

즉, 사용자가 언제나 인터넷을 통해 컨트롤서버와 접속하기는 실제적으로 곤란하며, 사용자의 비접속기간에 정보의 간신이 이루어지는 경우가 있다.

이러한 경우 컨트롤서버는 미접속갱신감시수단(26)을 통해 접속후 미접속기간내 갱신된 정보를 실시간 메시지 통보창(20)을 통해 알려주게 되는 것이다.

이를 위해 사용자정보 데이터베이스(32)에는 사용자 접속 시각정보로서 로그인시각과 로그아웃 시각이 저장되고 컨트롤서버(16)는 제어수단인 미접속갱신감시수단(26)을 발동시켜 이것이 사용자 접속시각을 체크하게 되는 것이며, 여기서 제어수단은 컨트롤서버에 의해 발동되는 제어로직이다.

한편, 상기 메시지 표시창(34)에 게재되는 정보는 관리창(22)에도 함께 개재되며, 관리창(22)은 사용자가 등록한 정보페이지의 관리가 용이하도록 구분된 다수의 장과 관리창 제어수단이 제공된다.

이를 위한 관리창은 다수의 창으로 구분되며, 메뉴버튼에 의한 창전환이 수행되도록 마련되어 있다.

이를 좀 더 상세히 설명하면, 관리창은 정보페이지 게재창(38)과 메시지 게재창(40)과 로그인관리창(미도시)과 이메일관리창(48)과 환경설정관리창(미도시) 및 정보창(미도시)으로 구분된다.

정보페이지 게재창(40)은 도면상 리스트라는 메뉴로 분류되어 있으며, 여기에서는 등록된 정보페이지의 제목과 위치를 표시해 준다.

이를 통해 사용자는 자신이 등록한 정보페이지의 종류를 용이하게 확인하게 된다.

예를 들어, ooo/커뮤니티/경제/창업세계 라고 제목별로 표시되어 있어 ooo 사이트에 커뮤니티 메뉴에서 경제 카테고리에 생성된 창업세계라는 정보페이지를 표시하게 되어 사용자가 등록한 정보페이지의 출처의 확인이 용이한 것이다.

또한, 이 정보페이지 게재창(38)의 각 리스트에 갱신정보선별수단(28)이 연동되며, 필터링 단어를 OR 또는 NOR 조건으로 정보페이지에 갱신되는 정보의 선별이 가능하도록 되어 있다.

갱신정보의 선별정보는 상기 실시간 메시지 통보창과 메시지 게재창으로의 송달정보를 필터링하게 되며, 이를 위해 컨트롤서버(16)와 연동되고 정보페이지 데이터베이스(30)에 저장되는 정보이다.

다음으로, 도면상 메시지 박스라 표시되는 메뉴버튼에 의해 전환되는 메시지 게재창(40)에는 갱신된 정보페이지의 정보가 개별로 게재되며, 상기 리스트를 위시하여 타이틀, 게재자, 시각을 포함한 게재일, 정보페이지 주소가 게재된다.

이를 통해 사용자는 정보출처로서의 정보페이지 확인과 더불어 간략적인 정보의 확인이 가능하며, 선택된 리스트별로의 링크수단(44)을 통해 해당 정보페이지와 직접연결이 가능해 진다.

예를 들어, 상기 정보출처를 표시하는 리스트(코드)와 더불어 타이틀에서 글제목이 확인가능하고 게재일과 주소가 확인가능하며, 링크수단(44 선택 게시판 연결버튼)을 통해 해당정보의 전문확인이 가능한 것이다.

한편, 상기 메시지 게재창(40)에는 관리창 제어수단으로 클라이언트 프로그램이 제공하는 정렬수단(42)이 포함되어 게재일별, 정보페이지별, 타이틀별, 게재자별로 정렬이 가능하도록 되어 있어, 사용자의 임의에 따른 정보정렬이 가능하도록 되어 있다.

그리고, 상기 정보페이지 게재창과 메시지 게재창에는 게재된 리스트를 선택별로 삭제하는 삭제수단이 기본적으로 연결됨은 당연하며, 이를 통해 정보페이지를 삭제하거나 메시지의 삭제가 임의로 가능하도록 되어 있다.

다음으로, 로그인관리창(미도시)는 사용자의 인증정보를 변경하거나 관리하기 위한 수단이며, 환경설정관리창(미도시)은 제공되는 입출력창의 바탕색이나 메시지 도착시 알람음 등을 설정하기 위한 수단이며, 정보창(미도시)은 관리회사에 대한 서지정보가 수록된 창이다.

한편, 본 발명은 다른 하나의 분류로서 이메일관리창(48)이 별도의 관리창으로 분류된다.

즉, 이메일 역시 하나의 정보페이지를 이루고 있지만, 이메일은 특성상 짧은 주기로 지속적으로 확인을 해야하는 정보페이지이다.

이러한 이유로 이메일 관리창을 별도로 마련하여 상기 실시간 메시지 통보창과 관리창을 통한 메일관리가 가능도록 한 것이다.

이를 위해 메일서버주소와 아이디 및 패스워드가 입력되도록 안배되어 있으며, 메일페이지를 전술된 절차에 따라 데이터베이스에 등록시키면, 등록된 정보페이지의 아이디 및 패스워드와 별동되는 상기 로그인 중개수단(24)에 의해 본 발명의 실시간 메시지 통보창 및 관리창을 통해 정보페이지의 하나인 메일관리가 가능해지는 것이다.

### 발명의 효과

상술된 바와 같이 본 발명에 따르면 사용자가 인터넷 공중망을 통해 취출하고자 하는 정보페이지에 트리거가 설치되어 해당 정보페이지와 연동되는 데이터가 추가되는 경우 이 상태가 클라이언트의 출력장치를 통해 보고되고 사용자가 이를 확인하게 함과 더불어, 출력장치에 게재된 정보의 관리가 가능하게 되어 사용자 임의에 따른 정보의 관리가 용이해지는 효과가 있다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

해당 정보출처인 인터넷 공중망을 통한 정보페이지(10)로의 접속경로와 개신정보의 저장을 위해 해당 정보페이지(10)에 마련된 입력수단(12)과 이 해당 정보페이지(12)의 정보갱신을 인식하여 송출하는 정보추출수단(14)과 상기 해당 정보페이지 데이터베이스(30)와 사용자정보 데이터베이스(32)가 저장되는 데이터베이스(16)와 상기 정보추출수단(14)으로부터 정보갱신시 상기 데이터베이스(16)로의 저장과 더불어 해당 사용자에게 이를 고지하며 정보를 관리하는 로직으로서 제어수단을 발동시키는 컨트롤서버(18)와 상기 컨트롤서버(18)에 의해 제공되는 클라이언트 프로그램에 의해 발동되는 출력수단으로 정보출처의 정보갱신시 사용자 브라우저를 통해 이를 고지하는 실시간 메시지통보창(20)과 상기 데이터베이스(16)에 저장된 정보를 사용자가 설정한 조건에 맞추어 확인케 하는 관리창(22)과 이 관리창에 개체된 정보를 사용자가 설정한 조건에 맞추어 관리케 하는 관리창제어수단으로 이루어진 웹기반 정보추출관리 시스템.

### 청구항 2.

제 1 항에 있어서, 제어수단에는 인증절차가 필요한 정보출처로 링크되게 정보출처로의 로그인 중계수단(24)이 포함된 것을 특징으로 하는 웹기반 정보추출관리 시스템.

### 청구항 3.

제 1 항에 있어서, 제어수단으로 사용자의 접속상태를 감시하여 미접속상태에서 개신된 정보를 접속상태에서 고지하는 미접속갱신감시수단(26)이 포함된 것을 특징으로 하는 웹기반 정보추출관리 시스템.

### 청구항 4.

제 1 항에 있어서, 관리창제어수단과 연동되는 제어수단으로 등록된 정보페이지에서 개신되는 정보를 선별하기 위하여 타이틀에 필터링 단어를 조건시키는 개신정보선별수단(28)이 포함된 것을 특징으로 하는 웹기반 정보추출관리 시스템.

### 청구항 5.

제 1 항에 있어서, 정보페이지 데이터베이스(30)는 사이트의 세부분류에 따라 정보페이지의 제목과 위치를 표시해주는 정보페이지 지정정보와 각 지정정보의 세부항목으로 타이틀과 게시일과 주소(URL)가 포함되는 세부항목정보와 정보페이지의 선별을 위해 필터링 단어로 저장되는 간접선별정보와 인증절차가 필요한 정보페이지인 경우 컨트롤서버에 의해 링크가 수행되도록 하는 해당 정보페이지인증정보를 포함한 것을 특징으로 하는 웹기반 정보추출관리 시스템.

## 청구항 6.

제 1 항에 있어서, 사용자정보 데이터베이스(32)는 사용자 개별로 인식하기 위한 인증정보와 정보의 송출을 위해 사용자의 위치확인을 위한 사용자 컴퓨터정보와 미접속상태에서 접수된 정보갱신을 취출송출하기 위한 사용자접속시각정보가 포함되는 것을 특징으로 하는 웹기반 정보추출관리 시스템.

## 청구항 7.

제 1 항에 있어서, 실시간 메시지 통보창(20)에는 메시지 표시창(34)과 광고창(36)으로 구분되어 메시지 표시창(34)에는 사이트의 세부분류에 따라 정보페이지의 제목과 위치를 표시해주는 정보페이지 지정정보와 각 지정정보의 세부항목으로 타이틀과 게시시각이 게재되고, 광고창에는 상기 데이터베이스(16)에 의해 카테고리별로 구분되어져 정보페이지와 동일한 카테고리에 속한 광고가 게재되며, 광고창(36)에 해당 사이트와 접속되는 링크수단이 포함된 것을 특징으로 하는 웹기반 정보추출관리 시스템.

## 청구항 8.

제 1 항에 있어서, 관리창(22)은 메뉴버튼에 의한 창전환으로 등록된 정보페이지의 사이트 세부분류에 따라 제목과 위치를 표시해주는 정보페이지 게재창(38)과 갱신된 정보에 따라 상기 정보페이지의 제목과 위치와 더불어 타이틀과 게재일과 게재자와 주소(URL)을 표시해주는 메시지 게재창(40)이 포함된 것을 특징으로 하는 웹기반 정보추출관리 시스템.

## 청구항 9.

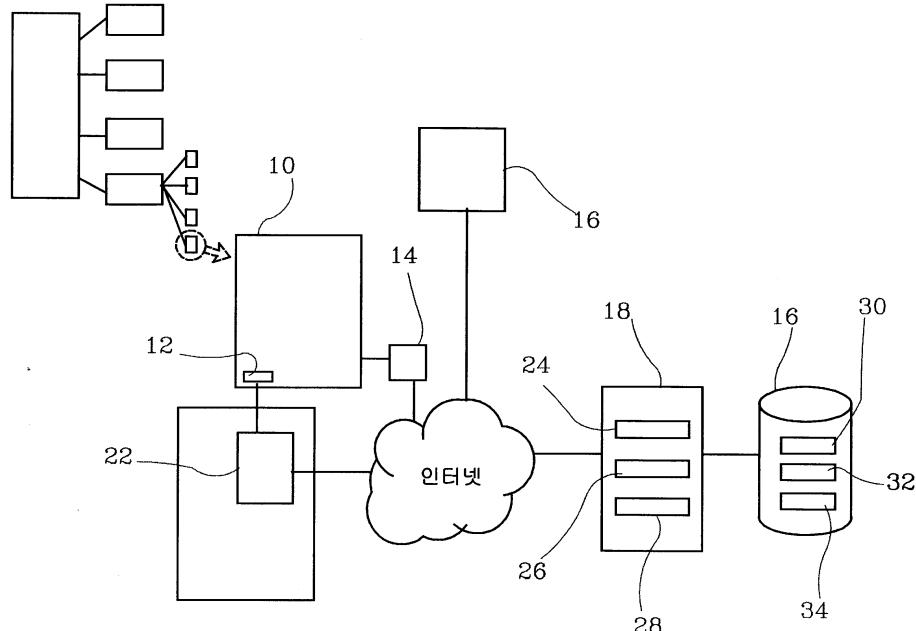
제 1 항에 있어서, 관리창 제어수단은 등록된 각 갱신정보를 갱신 일자별, 정보페이지별, 타이틀별, 개제자별로 정렬 가능케 하는 정렬수단(42)과 해당 주소에 따라 해당 정보페이지로 링크시키는 링크수단(44)이 포함된 것을 특징으로 하는 웹기반 정보추출관리 시스템.

## 청구항 10.

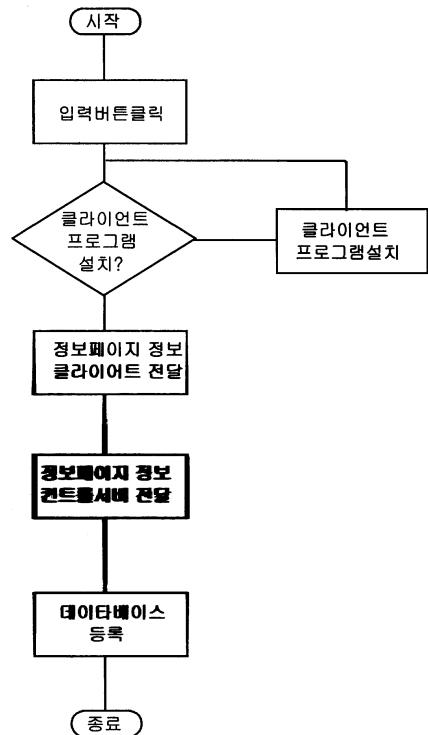
제 1 항에 있어서, 데이터베이스(16)에는 광고이미지와 해당정보페이지의 카테고리별 분류정보와 해당 광고 사이트의 주소(URL)와 광고 게재기간으로 만료일과 광고 로테이션 정보가 저장되는 광고데이터베이스(34)가 포함된 것을 특징으로 하는 웹기반 정보추출관리시스템.

## 도면

도면1



도면2a



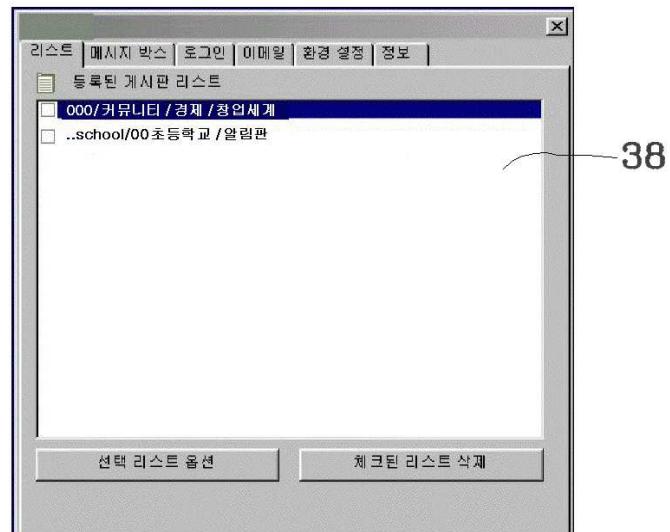
도면2b



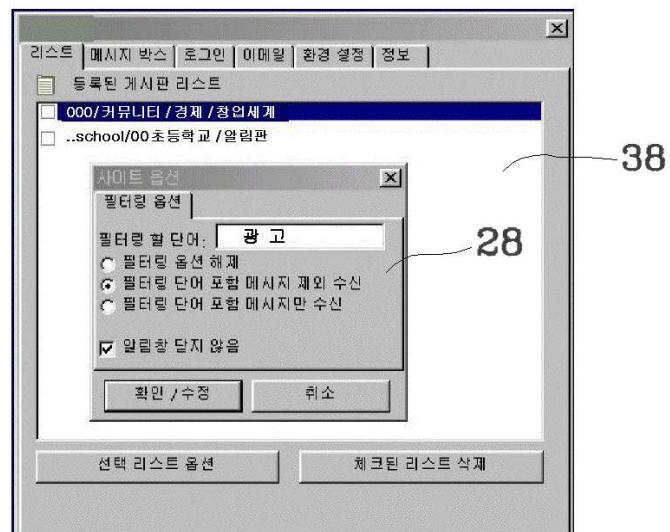
도면3a



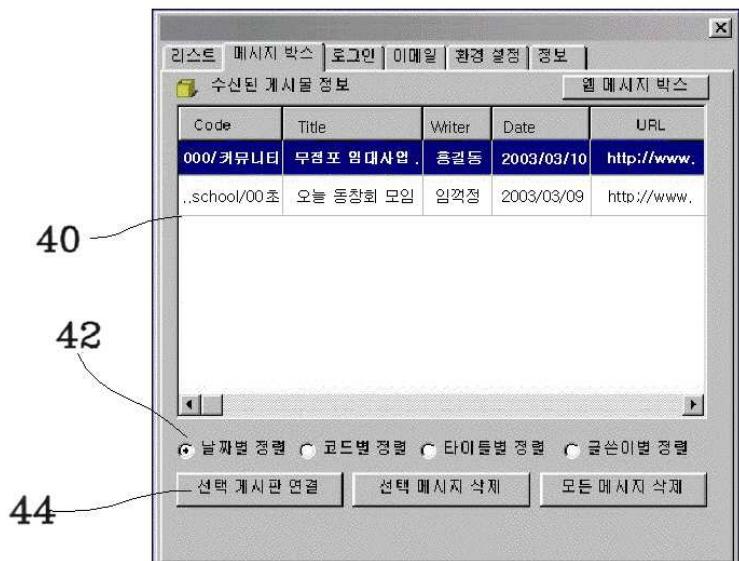
도면3b



도면3c



도면3d



도면3e

48

