



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

(45) 공고일자 2014년01월14일  
 (11) 등록번호 10-1350525  
 (24) 등록일자 2014년01월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
**G06F 17/30** (2006.01)  
 (21) 출원번호 **10-2008-7027068**  
 (22) 출원일자(국제) **2007년05월04일**  
 심사청구일자 **2012년05월04일**  
 (85) 번역문제출일자 **2008년11월04일**  
 (65) 공개번호 **10-2009-0010182**  
 (43) 공개일자 **2009년01월29일**  
 (86) 국제출원번호 **PCT/KR2007/002195**  
 (87) 국제공개번호 **WO 2007/139290**  
 국제공개일자 **2007년12월06일**  
 (30) 우선권주장  
 1020060047935 2006년05월29일 대한민국(KR)  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR100566157 B1\*  
 KR1020010106590 A\*  
 JP2002-024265 A  
 JP2003-223250 A  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**서치솔루션 주식회사**  
 경기도 성남시 분당구 불정로 6, 그린팩토리 5층  
 (정자동)  
 (72) 발명자  
**김희호**  
 서울특별시 성북구 보문로13라길 23-1 (보문동6가)  
**윤성일**  
 서울특별시 강남구 논현로102길 54-1, 202호 (역삼동)  
 (뒷면에 계속)  
 (74) 대리인  
**양성보**

전체 청구항 수 : 총 18 항

심사관 : 윤혜숙

(54) 발명의 명칭 **질의에 대응하는 탭을 사용하여 추가적인 정보를 제공하는방법 및 그 장치**

**(57) 요약**

브라우저를 사용하여 문서를 열람하는 사용자에게 추가적인 정보를 제공하는 방법 및 장치가 개시된다. 본 발명에 따라 질의어를 입력받아 이에 대응되는 추가적인 정보를 제공하는 방법은, 상기 정보를 검색할 정보원을 선정하는 단계; 상기 정보원에 대응하는 탭을 콘텐츠 제공 영역의 외부에 생성하는 단계; 상기 생성된 탭 중에서 사용자가 선택한 탭을 활성화 표시하는 단계; 및 상기 선택된 탭에 대응하는 콘텐츠의 전송을 요청하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 따르면, 사용자가 찾고자 하는 정보를 제공할 것으로 기대되는 사이트들에 대한 탭을 제공함으로써, 사용자에게 질의어에 대한 추가적인 정보를 효율적으로 전달할 수 있으며 사용자는 여러 검색사이트에서의 정보제공 결과를 쉽게 비교할 수 있다.

(72) 발명자

**강도환**

서울특별시 성북구 보문로22길 58, 도양빌 401호  
(안암동3가)

**김소연**

경기도 안양시 동안구 평촌대로179번길 27, 목련두  
산아파트 608동 603호 (호계동)

---

**특허청구의 범위**

**청구항 1**

질의어를 입력받아 이에 대응되는 추가적인 정보를 제공하는 방법에 있어서,  
 상기 질의어가 제1 질의어인 경우 선정되는 정보원과 상기 질의어가 제2 질의어인 경우 선정되는 정보원이 서로 다르도록 상기 정보를 검색할 정보원을 선정하는 단계;  
 상기 정보원에 대응하는 탭을 콘텐츠 제공 영역의 외부에 생성하는 단계;  
 상기 생성된 탭 중에서 사용자가 선택한 탭을 활성화 표시하는 단계; 및  
 상기 선택된 탭에 대응하는 콘텐츠의 전송을 요청하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보제공방법.

**청구항 2**

제1항에 있어서,  
 상기 전송요청된 콘텐츠를 수신하여 상기 활성화된 탭에 표시하여 상기 사용자에게 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보제공방법.

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 정보원을 선정하는 단계는  
 상기 질의어에 대한 권리를 구입한 광고주와 관련된 정보원을 포함하도록 선정하는 것을 특징으로 하는 정보제공방법.

**청구항 5**

제1항에 있어서, 상기 선택된 탭을 활성화 표시하는 단계는  
 상기 선택된 탭에 대응하는 콘텐츠의 표현속성을 고려하여 활성화 표시하는 것을 특징으로 하는 정보제공방법.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 상기 선택된 탭을 활성화 표시하는 단계는  
 상기 선택된 탭과 콘텐츠 제공 영역과의 경계를 가지지 않는 형태로 표현하는 것을 특징으로 하는 정보제공방법.

**청구항 7**

제1항에 있어서, 상기 선택된 탭을 활성화 표시하는 단계는  
 상기 선택된 탭과 콘텐츠 제공 영역과의 경계를 브라우저의 차일드 윈도우를 사용하여 가리는 것을 특징으로 하는 정보제공방법.

**청구항 8**

제1항에 있어서, 상기 선택된 탭을 활성화 표시하는 단계는  
 활성화 표시의 표현속성을 반영한 탭을 사용자가 선택한 탭의 위치에 브라우저의 차일드 윈도우로서 새로이 생성하는 것을 특징으로 하는 정보제공방법.

**청구항 9**

제1항에 있어서,

복수개의 정보원에 대해 수신한 정보를 제공하는 모음 탭을 추가로 생성하는 단계를 더 포함하고, 상기 모음 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠는 다른 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠의 일부를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보제공방법.

**청구항 10**

제9항에 있어서,  
상기 모음 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠는 다른 정보원들에서 중복되어 출현되는 정도를 고려하여 정렬되는 것을 특징으로 하는 정보제공방법.

**청구항 11**

제1항, 제2항 또는 제4항 내지 제 10항 중 어느 한 항에 기재된 방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

**청구항 12**

질의어를 입력받아 이에 대응되는 추가적인 정보를 제공하는 장치에 있어서,  
상기 장치의 하드웨어로서 동작하고, 상기 질의어가 제1 질의어인 경우 선정되는 정보원과 상기 질의어가 제2 질의어인 경우 선정되는 정보원이 서로 다르도록 상기 정보를 검색할 정보원을 선정하는 정보원 선정부;  
상기 장치의 하드웨어로서 동작하고, 상기 정보원에 대응하는 탭을 콘텐츠 제공 영역의 외부에 생성하는 탭 생성부;  
상기 장치의 하드웨어로서 동작하고, 상기 생성된 탭 중에서 사용자가 선택한 탭을 활성화 표시하는 활성화표시부; 및  
상기 장치의 하드웨어로서 동작하고, 상기 선택된 탭에 대응하는 콘텐츠의 전송을 요청하는 콘텐츠 요청부를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보제공장치.

**청구항 13**

제12항에 있어서, 상기 콘텐츠 요청부는  
상기 전송요청된 콘텐츠를 수신하여 상기 활성화된 탭에 표시하여 상기 사용자에게 전송하는 것을 특징으로 하는 정보제공장치.

**청구항 14**

삭제

**청구항 15**

제12항에 있어서, 상기 정보원 선정부는  
상기 질의어에 대한 권리를 구입한 광고주와 관련된 정보원을 포함하도록 선정하는 것을 특징으로 하는 정보제공장치

**청구항 16**

제12항에 있어서, 상기 활성화 표시부는  
상기 선택된 탭에 대응하는 콘텐츠의 표현속성을 고려하여 활성화 표시하는 것을 특징으로 하는 정보제공장치.

**청구항 17**

제12항에 있어서, 상기 활성화 표시부는  
상기 선택된 탭과 콘텐츠 제공 영역과의 경계를 가지지 않는 형태로 표현하는 것을 특징으로 하는 정보제공장치.

**청구항 18**

제12항에 있어서, 상기 활성화 표시부는

상기 선택된 탭과 콘텐츠 제공 영역과의 경계를 브라우저의 차일드 윈도우를 사용하여 가리는 것을 특징으로 하는 정보제공장치.

**청구항 19**

제12항에 있어서,

상기 장치의 하드웨어로서 동작하고, 복수개의 정보원에 대해 수신한 정보를 제공하는 모음 탭을 생성하는 모음 탭 생성부를 더 포함하고,

상기 모음 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠는 다른 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠의 일부를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보제공장치.

**청구항 20**

제19항에 있어서,

상기 모음 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠는

다른 정보원들에서 중복되어 출현되는 정도를 고려하여 정렬되는 것을 특징으로 하는 정보제공장치.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 정보검색에 관한 것으로, 보다 상세하게는 브라우저를 사용하여 문서를 열람하는 사용자에게 추가적인 정보를 제공하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 인터넷에 존재하는 정보는 매우 방대한데, 사용자는 자신이 원하는 정보를 얻기 위해 이러한 정보들을 담고 있는 모든 사이트들을 일일이 찾아다닐 수 없어, 검색사이트의 도움을 받는다. 즉, 사용자는 자신이 원하는 정보를 찾기 위해 검색사이트를 방문하며 질의어를 입력한다. 검색사이트들은 인터넷상의 정보들을 각각 나름대로의 규칙에 따라 색인(index)하여 저장하고 있다가, 사용자가 입력한 질의어와 관련된 정보들을 찾아 제공한다. 제공되는 정보는 각 검색사이트들의 랭킹(ranking) 알고리즘에 따라 정렬되어 사용자가 쉽게 알아볼 수 있도록 제공된다. 또한, 다수의 사용자가 입력하는 질의어들에 대해서는 해당 사이트에서 미리 가져와 편집하여 검색 사이트 내부에 저장하여 두었다가 바로 제공하기도 한다.

[0003] 그러므로 사용자가 동일한 질의어를 입력하는 경우에도 수집한 데이터의 범위, 랭킹 알고리즘 및 서비스 정책에 따라 검색사이트별로 다른 정보가 제공될 수 있다. 따라서 대부분의 사용자는 복수의 검색사이트를 사용하며 하나의 검색사이트에서 어느 정도 관련된 정보를 찾은 경우에도 보다 나은 정보를 얻기 위해 다른 검색사이트를 방문하기도 한다.

[0004] 한편, 검색 사이트의 URL을 일일이 방문하여 질의어를 입력하지 않고도 브라우저의 메뉴상에서 질의어를 직접 입력하여 원하는 정보를 얻을 수 있도록 하는 툴바(toolbar) 프로그램이 있다. 툴바 프로그램은 브라우저 프로그램에 부가되어 설치되어 콘텐츠 브라우징 영역의 외부에 질의어 입력창을 생성하며, 사용자가 입력하는 질의어에 대한 검색결과정보를 검색사이트에 요청하도록 도와주는 프로그램이다.

[0005] 그러나 이러한 툴바 프로그램을 사용하여 여러 검색 사이트의 검색 결과를 얻기 위해서는, 각각의 검색 사이트에서 독자적으로 제공되는 툴바 프로그램을 각각 따로따로 설치하여야 하므로 설치 및 이용이 번거롭다.

**발명의 상세한 설명**

[0006] 기술적 과제

[0007] 따라서 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 추가정보를 제공하는 정보원에 접속할 수 있는 수단인 탭을 브

라우저의 콘텐츠 브라우징 영역의 외부에 생성하고, 사용자가 선택한 탭을 활성화하여 해당 탭과 관련된 콘텐츠의 전송을 요청함으로써 사용자에게 추가적인 정보를 제공하기 위한 방법 및 그 장치를 제공하는 것이다.

[0008] 또한, 본 발명이 이루고자 하는 또 다른 기술적 과제는 추가정보를 제공하는 탭을 콘텐츠 브라우징 영역의 외곽에 생성하고 사용자가 탭을 선택하는 경우 선택된 탭이 마치 콘텐츠 브라우징 영역과 통합된 것으로 인식될 수 있도록 활성화 표시함으로써 직관적이면서도 효율적으로 정보를 제공하는 방법 및 그 방법을 수행하는 장치를 제공하는 것이다.

[0009] **유리한 효과**

[0010] 본 발명에 따르면 추가정보를 제공하는 정보원에 대한 접근수단인 탭을 제공함으로써 사용자의 정보수집을 보조할 수 있다. 그리고, 탭이 생성될 대상 정보원을 선정함에 있어 사용자의 질의어 입력정보를 고려함으로써 질의어와 관련된 양질의 정보를 제공하는 전문사이트를 추천할 수 있다.

[0011] 또한, 사용자가 입력한 질의어 정보를 자동으로 획득하여 탭을 생성하고, 생성된 탭에 대한 클릭만으로 탭에 대응하는 사이트에서의 해당 질의어에 대한 검색결과를 제공할 수 있으므로, 사용자는 여러 사이트를 직접 방문하여 동일한 질의어를 반복하여 입력하는 과정을 거치지 않고서도 여러 사이트에서의 검색결과를 비교할 수 있다.

[0012] 또한 사용자가 선택한 탭을 표현하는 데 있어서, 브라우징 되는 콘텐츠의 표현속성과 유사하게 표현하거나, 콘텐츠 브라우징 영역과 경계를 가지지 않는 형태로 표현함으로써 사용자가 선택한 탭과 브라우징되는 콘텐츠간의 관계를 보다 직관적으로 표현할 수 있다.

**산업상 이용 가능성**

[0090] 본 발명은 브라우저를 사용하여 문서를 열람하는 사용자에게 추가적인 정보를 제공하는 방법이나 장치에 관한 정보검색 관련 산업분야에서 유용하게 적용될 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0013] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 정보제공방법의 흐름도,

[0014] 도 2는 본 발명의 한 실시예에 따라 사용자가 질의어를 입력함에 따라 추가정보 사이트에 대한 탭이 생성된 결과를 도시한 도면,

[0015] 도 3은 본 발명의 한 실시예에 따라 활성화 표시된 탭과 그에 대응하는 사이트에서의 정보제공 결과를 도시한 도면,

[0016] 도 4는 본 발명의 한 실시예에 따라 제공된 모음 탭과 그에 대응하는 모음 콘텐츠의 제공형태를 도시한 도면,

[0017] 도 5는 본 발명의 한 실시예에 따른 정보제공장치의 구성도,

[0018] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 정보제공장치의 구성도이다.

[0019] **발명의 실시를 위한 최선의 형태**

[0020] 상기 기술적 과제는 본 발명에 따라, 질의어를 입력받아 이에 대응되는 추가적인 정보를 제공하는 방법에 있어서, 상기 정보를 검색할 정보원을 선정하는 단계; 상기 정보원에 대응하는 탭을 콘텐츠 제공 영역의 외부에 생성하는 단계; 상기 생성된 탭 중에서 사용자가 선택한 탭을 활성화 표시하는 단계; 및 상기 선택된 탭에 대응하는 콘텐츠의 전송을 요청하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보제공방법에 의해 달성된다.

[0021] 한편, 본 발명의 다른 분야에 따르면 상기 기술적 과제는 질의어를 입력받아 이에 대응되는 추가적인 정보를 제공하는 장치에 있어서, 상기 정보를 검색할 정보원을 선정하는 정보원 선정부; 상기 정보원에 대응하는 탭을 콘텐츠 제공 영역의 외부에 생성하는 탭 생성부; 상기 생성된 탭 중에서 사용자가 선택한 탭을 활성화 표시하는 활성화표시부; 및 상기 선택된 탭에 대응하는 콘텐츠의 전송을 요청하는 콘텐츠 요청부를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보제공장치에 의해서도 달성된다.

[0022] **발명의 실시를 위한 형태**

[0023] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 탭을 이용하여 사용자에게 추가적인 정보를 제공하는 방법 및 그 장치에 대하여 설명한다.

[0024] 본 명세서에서 지속적으로 사용되는 용어인 탭(tab)이란 시각적인 영역을 가질 수 있는 객체(object)를 말하는

것으로, 일 예로 운영체제(OS)인 마이크로소프트사의 윈도우즈(Windows) 운영체제에서의 윈도우(window)의 개념에 대응하는 것으로 사용자에게 표시되는 크기나 형태는 목적에 맞게 변형될 수 있다.

- [0025] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 정보제공방법의 흐름도이다.
- [0026] 질의어 입력정보를 획득하는 단계(S110)는 추가정보를 제공할 탭을 생성할 대상 정보원을 선정하기 위한 기초자료인 사용자 입력 질의어 등을 수집하는 단계이다.
- [0027] 인터넷에 접속한 사용자가 정보검색을 위하여 검색사이트의 검색창 또는 툴바 프로그램의 검색창에 입력한 키워드가 질의어가 되며, 이러한 질의어는 사용자 단말기에 미리 설치된 툴바 프로그램 등에 의해 획득될 수 있다. 또한, 툴바 프로그램은 사용자의 편의를 위하여 마우스의 끌어놓기(drag & drop)를 통한 질의어 입력기능을 지원할 수 있다.
- [0028] 일 예로 사용자가 검색사이트를 방문하여 질의어를 입력한 경우, 그 검색결과 페이지의 URL은 해당 질의어를 인코딩한 정보를 포함한다. 이러한 인코딩에는 EUC-KR, UTF8, 내지 UTF16 등의 방식이 사용될 수 있다. 검색결과로 제시되는 문서(document)의 URL주소정보를 디코딩하면 사용자가 입력한 질의어 정보를 획득할 수 있다.
- [0029] 또한, 사용자가 검색창 등에 직접 입력한 키워드뿐만 아니라, 사용자가 마우스를 클릭하거나 텍스트 정보를 복사하기 위해 키보드를 사용하는 등의 조작을 하는 경우에도 그 조작과 관련된 키워드를 질의어로 간주하는 것이 바람직할 수 있다. 일 예로 사용자가 웹페이지의 링크를 클릭하는 경우 해당 링크의 앵커텍스트(anchor text)의 전부 또는 일부를 질의어로 간주할 수 있으며, 사용자가 텍스트 정보를 복사하기 위하여 'Ctrl+C' 등의 키보드 조작을 하는 경우에 복사된 텍스트를 질의어로 간주하는 것이 바람직하다.
- [0030] 질의어 입력정보를 획득하는 다른 일 예로, 브라우저 프로그램이 인터넷 익스플로러(internet explorer)인 경우 사용자가 특정페이지를 방문할 때의 인터넷 익스플로러의 OLE기반 component인 MSHTML object에 접근하여 필요한 정보를 얻을 수 있다.
- [0031] 상술한 바와 같이 질의어 입력 정보란 검색을 위해 사용자가 입력한 키워드 자체를 의미할 수 있으며 바람직하게는 해당 키워드를 입력한 사이트의 주소, 입력시각 정보 등의 부가정보까지 포함하는 것이 필요하다. 이러한 부가정보들을 포함시킴으로써 해당 질의어를 입력한 사용자의 검색의도를 정확히 파악하는 데 도움이 될 수 있다.
- [0032] 탭이 생성될 정보원을 선정하는 단계(S120)는 사용자에게 추가적인 정보를 제공할 수 있는 것으로 기대되는 사이트의 주소정보를 선택하는 단계이다.
- [0033] 일반적으로 사용자들은 복수의 검색사이트를 사용하고 그 검색결과를 비교한다. 따라서 사용자가 빈번하게 방문하는 사이트 또는 사용자가 미리 설정한 사이트 들을 탭이 생성될 대상 정보원으로 선정하는 것이 대표적인 해결방법이다.
- [0034] 또한, 탭이 생성될 정보원을 선정함에 있어서 질의어 입력 정보를 고려할 수 있다. 일 예로, 사용자가 입력한 질의어가 저명한 서적명인 경우에는 일반적인 검색사이트들 이외에도 온라인 상점사이트 내부의 해당 서적관련 페이지에 대한 탭이 생성되도록 결정할 수 있다. 또한, 질의어가 디지털카메라의 특정한 브랜드명인 경우 디지털 카메라에 대한 리뷰(review) 또는 가격비교 정보를 제공하는 사이트에 대한 탭을 추가로 생성하는 것이 바람직할 수 있다. 이러한 기능을 구현하기 위해서는 키워드 또는 키워드가 속하는 분류에 대응하는 관련 사이트를 미리 정의한 사전정보를 저장하고 유지하는 것이 바람직할 수 있다.
- [0035] 그러나 질의어를 통해 사용자의 의도를 완벽하게 파악할 수는 없으므로 사용자에게 탭이 생성될 사이트들에 대한 규칙을 설정할 수 있는 수단을 제공하고 그에 따라 탭이 생성될 사이트를 결정하는 것이 또 다른 대안일 수 있다.
- [0036] 또한, 사용자에게 제공되는 탭은 키워드 광고가 게시되는 매개체 역할을 수행할 수 있다. 따라서 질의어에 대해 탭을 생성할 권리를 판매함으로써 해당 권리를 구입한 광고주가 지정하는 사이트를 탭이 생성될 정보원의 하나로 선정하는 것을 고려할 수 있다. 이러한 형태의 광고는 종래의 키워드 광고를 제공하는 기술에 의하여 구현될 수 있으며, 일 예로 탭을 클릭하는 경우 청구되는 비용을 기준으로 입찰자를 선정할 수 있다. 또한, 해당 탭을 클릭하여 광고주의 사이트에 유입된 사용자가 기여한 매출금액의 일부를 배분하는 방법 또한 고려할 수 있다.
- [0037] 선정된 정보원에 대응하는 탭을 콘텐츠 브라우징 영역의 외부에 생성하는 단계(S130)는 추가적인 정보를 제공할 정보원에 대한 접속요청을 수신하는 수단으로 사용될 탭을 생성하는 단계이다.

- [0038] 일반적인 브라우저의 경우 콘텐츠 브라우징 영역의 상단에 문서의 주소정보를 표시하거나 브라우저의 동작과 관련된 명령을 수신하기 위한 수단이 존재하는 영역이 존재하고, 브라우저 프로그램에 추가적인 기능을 제공하는 툴바 프로그램 역시 이 영역에 표현되는 것이 일반적이다.
- [0039] 본 발명의 한 실시예에 따른 정보제공방법은 브라우저에 부가기능을 제공하는 툴바 프로그램에 의하여 제공될 수 있다. 이 경우 탭은 툴바 프로그램의 하위객체로서 생성될 수 있으며 툴바 프로그램이 차지하는 영역내부에 존재하게 된다.
- [0040] 또한 사용자에게 제공될 탭을 브라우징 소프트웨어의 차일드 윈도우(child window)로 생성하는 것도 대안이 될 수 있다. 이 경우 브라우징 윈도우의 내부에서 그 위치를 자유롭게 결정하여 탭을 생성할 수 있으며, 탭을 콘텐츠 브라우징 영역의 최상단 외곽에 위치시키는 것이 바람직 할 수 있다. 다만, 다른 프로그램 또는 정보들이 차지하는 영역에 따라 제한이 있을 수 있다.
- [0041] 한편, 이 단계에서는 여러가지 탭에 대응되는 복수개의 정보원에 대해 수신한 정보를 제공하는 모음 탭을 추가로 생성할 수 있다. 이렇게 하여 모음 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠는 다른 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠의 일부를 포함하도록 할 수 있다. 모음 탭을 통해 제공되는 콘텐츠와 이들 콘텐츠들의 정렬에 대해서는 도 4를 참조하여 후술한다.
- [0042] 생성된 탭 중에서 사용자가 선택한 탭을 활성화 표시하는 단계(S140)은 생성된 탭 중에서 사용자가 선택한 탭을 차별화된 속성으로 표시하는 단계이다.
- [0043] 사용자의 클릭 등으로 탭에 대한 사용자의 선택신호가 수신되면 선택된 탭에 대응하는 정보가 개시될 것임을 알려주기 위해 선택된 탭에 차별화된 속성을 부여한다. 이 경우 활성화된 탭은 콘텐츠 브라우징 영역과 통합된 것으로 표현되고, 다른 탭은 콘텐츠 브라우징 영역과 분리된 것으로 표현되는 것이 바람직하다.
- [0044] 따라서 활성화된 탭은 콘텐츠 브라우징 영역과 유사한 속성으로 표시되는 것이 바람직한바 콘텐츠의 배경색 정보 내지 탭과 인접한 부분의 표현속성을 고려하는 것이 바람직하다. 다만 일반적으로 대부분의 웹페이지들의 경우에는 그 배경색이 흰색이어서 선택된 탭을 흰색을 표시하는 것이 하나의 해결방법이 될 수 있다.
- [0045] 그러나, 일 예로 툴바 프로그램 하위 객체로서 생성된 탭의 경우에 있어서 비록 툴바 프로그램의 영역이 콘텐츠 브라우징 영역과 인접하였다 하여도 그 사이에는 수 픽셀 정도의 경계가 존재하는 것이 일반적이다. 이 경우 지우개 창(eraser window)를 브라우저의 하위 객체로 생성하여 선택된 탭의 경계 중 일부를 가림으로써 해당 탭이 콘텐츠 브라우징 영역과 연결된 것처럼 보이는 효과를 얻을 수 있다. 이 경우 지우개 창은 활성화 된 탭이 표현될 속성과 그 탭과 인접하는 콘텐츠 브라우징 영역의 표현 속성중에서 하나를 따를 수도 있으며, 양자간의 그라데이션(gradation)을 사용하여 표현될 수도 있다.
- [0046] 또한, 탭이 처음부터 브라우저의 하위객체로 생성된 경우라면 콘텐츠 브라우징 영역과 연결된 것으로 보이는 위치에 탭을 생성하고 그에 차별화된 속성을 적용하면 된다.
- [0047] 선택된 탭에 대응하는 콘텐츠의 전송을 요청하는 단계(S150)는 사용자가 선택한 탭에 대응하는 정보원을 가진 사이트에 정보의 전송을 요청하는 단계이다.
- [0048] 사용자는 생성된 탭을 클릭하는 방법 등으로 추가적인 정보를 요청한다. 추가적인 정보에 대한 전송요청은 브라우저 프로그램에 요청할 주소정보를 전달함으로써 간접적으로 수행될 수 있다.
- [0049] 단순히 탭에 대응하는 사이트의 대표주소를 브라우징하도록 요청하는 것 또한 하나의 해결방법일 수 있으나, 해당사이트에서 사용자가 직접 질의어를 입력한 경우와 동일한 콘텐츠를 요청하는 것이 바람직하다.
- [0050] 일반적으로 질의어에 대한 검색결과를 보여주는 페이지의 주소정보는 쿼리문의 형태를 가지므로 사용자의 질의어 정보와 검색사이트 등의 주소정보를 결합하여 사용자가 직접 질의어를 입력한 것과 동일한 결과의 콘텐츠를 전송받을 수 있는 주소정보를 생성하여 콘텐츠를 요청하는 것이 바람직하다.
- [0051] 이러한 콘텐츠 요청에 의해 얻어진 정보가 사용자 단말기 측으로 전송되면 브라우저가 이를 사용자에게 제공함으로써 추가적인 정보의 제공이 이루어지게 된다.
- [0052] 또한 탭이 복수개 생성될 경우 사용자에게 여러 탭에 대응하는 콘텐츠에 중복하여 등장하는 정보를 사용자에게 제공하기 위하여 모음 탭이 추가적으로 생성될 수 있다. 모음 탭에 대응하는 콘텐츠는 생성된 각 탭에 대응하는 콘텐츠를 분석함으로써 생성될 수 있다. 모음 탭의 콘텐츠는 각 탭에 대응하는 콘텐츠를 수집하여 그 정보를 하나의 문서형태로 통합하는 것으로 생성될 수 있으며, 통합된 정보를 사용자에게 제공함에 있어서 중복되어 등장

하는 정보원 수가 많은 정보일수록 상위에 위치하도록 하는 것이 바람직하다.

- [0053] 또한, 모음 탭에 대응하는 콘텐츠는 사용자가 입력한 질의어 또는 다른 탭에 대응하는 콘텐츠를 기반으로 결정된 관련광고들을 포함할 수 있다. 이러한 관련 광고들을 제공하는 것은 종래의 키워드광고 또는 문맥광고 방법에 대하여 공지된 기술에 의하여 달성될 수 있다. 일 예로, 광고결정의 기초가 되는 콘텐츠에 등장하는 단어들의 빈도 값과 그 등장하는 속성 등을 고려하여 콘텐츠를 대표하는 키워드를 추출함으로써 콘텐츠와 관련된 광고를 제공하는 것이 가능하다.
- [0054] 도 2는 본 발명의 한 실시예에 따라 사용자가 질의어를 입력함에 따라 추가정보 사이트에 대한 탭이 생성된 결과를 도시한 도면이다.
- [0055] 사용자가 인터넷 포털사이트인 드림위즈(www.dreamwiz.com)에 접속하면 콘텐츠 브라우징 영역(210)에는 해당 사이트의 콘텐츠가 표시된다. 사용자가 해당 사이트의 검색창(211)에 질의어로 '초코'를 입력하고 검색요청을 하면 그에 반응하여 해당 사이트의 검색결과가 콘텐츠 브라우징 영역(210) 새로이 표시된다.
- [0056] 탭을 생성하기 위한 툴바 프로그램(220)은 콘텐츠 브라우징 영역(210)의 상단에 위치하며 그 내부에 검색창(221)을 별도로 가질 수 있다. 검색창(221)에 사용자가 질의어인 '초코'를 입력함에 따라 추가정보를 제공할 탭(222)이 생성된다. 일예로 5개의 탭(222)이 생성되었고 그 형상은 일반적으로 툴바에서 제공하는 버튼의 형상과 유사하나, 탭이 생성되는 개수와 그 형상은 사용자의 설정등에 따라 변경될 수 있다.
- [0057] 탭이 생성될 사이트를 결정하는 데 있어서 기준은 질의어의 종류와 관계없이 사용자가 설정에 의하여 결정할 수 있으나, 질의어의 분류와 현재 사용자가 방문한 사이트의 분류에 기초하여 탭이 생성될 대상사이트를 결정하는 것이 바람직할 수 있다.
- [0058] 일 예로, 도 2에서 사용자가 현재 열람하고 있는 사이트가 포털사이트의 하나이므로, 제공되는 탭 또한 포털사이트 내지는 검색사이트와 관련된 탭으로 결정될 수 있다. 이에 따라, 생성된 탭(220)은 포털사이트인 '네이버(www.naver.com)'와 검색사이트인 '구글(www.google.com)'등이 포함될 수 있다.
- [0059] 도 3은 본 발명의 한 실시예에 따라 활성화 표시된 탭과 그에 대응하는 사이트에서의 정보제공 결과를 도시한 도면이다.
- [0060] 도 2에서 자신이 입력한 질의어 '초코'에 대해 추가적인 정보를 원하는 사용자는 검색사이트 구글(www.google.com)에서의 검색결과를 보기 위해 제공된 탭(222)중에서 '구글'에 대응하는 탭을 클릭할 수 있다. 이 경우 질의어인 '초코'에 대한 '구글(www.google.com)'에서의 검색결과가 콘텐츠 브라우징 영역(210)에 표시됨으로써 사용자에게 추가적인 정보를 제공한다.
- [0061] 이 경우 사용자가 어떠한 탭을 선택하였는지 알려주기 위해 해당 탭을 다른 탭과 구별되는 속성으로 표시할 필요가 있다. 이렇게 사용자가 선택한 탭에 차별화된 속성을 부여하는 것을 활성화 표시라고 한다.
- [0062] 사용자가 선택한 탭은 콘텐츠 브라우징 영역(210)에 표시되는 콘텐츠와 통일감 있게 표현되는 것이 바람직하다. 따라서 탭을 선택할 경우 브라우징 되는 콘텐츠의 표현속성과 동일하게 내지는 유사하게 표현되는 것이 바람직하다.
- [0063] 일 예로 배경색이 동일하게 활성화 표시된 탭(310)은 선택받지 못한 다른 탭들과 구별되어 현재 사용자에게 제공되는 콘텐츠가 어떤 탭을 클릭한 결과인지를 보여준다.
- [0064] 그러나 탭과 브라우징 콘텐츠와의 상관관계를 보다 직관적으로 표현하기 위해서는 활성화 된 탭이 마치 콘텐츠 브라우징 영역과 통합된 것처럼 표현하는 것이 바람직하다. 따라서 탭의 표현색상을 콘텐츠의 배경색과 동일하게 표시할 뿐만 아니라 탭과 콘텐츠 브라우징 영역 간에 존재하는 경계가 제거된 형태(320)로서 활성화된 탭을 표시되는 것이 바람직하다.
- [0065] 도 4는 본 발명의 한 실시예에 따라 제공된 모음탭과 그에 대응하는 모음 콘텐츠의 제공형태를 도시한 도면이다.
- [0066] 사용자가 브라우저에 설치된 툴바 프로그램의 입력창(410)은 사용자가 입력한 질의어 '민주주의'가 표시된다. 사용자의 질의어 입력에 반응하여 추가정보를 제공할 탭(411)이 생성된다. 각 탭은 질의어 '민주주의'에 대한 각 사이트에서의 검색결과에 접속할 수 있는 수단을 제공한다.
- [0067] 이들 탭(411) 중에서 사용자가 '모음'이라 표시된 탭을 클릭하면 클릭된 탭은 다른 탭들과 차별화되어 활성화

표시된다. 콘텐츠 브라우징 영역(420)의 배경색이 흰색이므로 활성화 표시된 탭의 배경색 역시 '흰색'으로 표시된다.

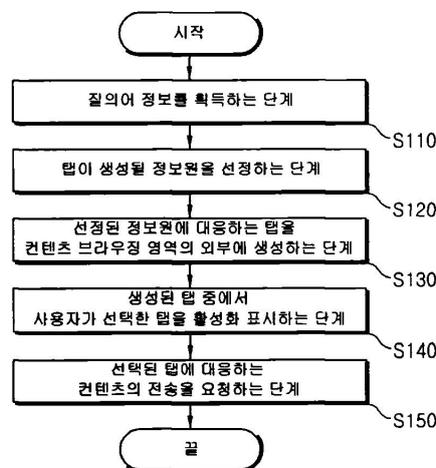
- [0068] 또한 활성화 표시된 탭 아래에 흰색의 지우개 창을 생성하여 콘텐츠 브라우징 영역과 툴바 프로그램이 표시되는 영역 사이에 존재하는 몇 픽셀(pixel) 두께의 경계를 가림으로써 활성화된 탭이 마치 콘텐츠 브라우징 영역의 연장인 것처럼 인식될 수 있도록 한다. 이러한 효과는 경계의 위치까지 연장된 탭을 새로이 생성함으로써 달성될 수도 있다.
- [0069] 사용자가 모음 탭을 클릭하면 생성된 다른 탭에 대응하는 콘텐츠의 모음정보가 제공된다. 모음정보는 다른 탭들을 클릭하는 경우 전송될 정보들을 수집하여 생성된다. 모음정보는 정보의 분류에 따라 뉴스 모음(421)과 블로그 모음(422)등의 형태로 제공될 수 있다. 또한 정보의 노출순위를 결정하는데 있어서 상기 탭에 대응하는 정보원들 중 얼마나 많은 정보원에서 중복되어 등장하는 지가 고려될 수 있다.
- [0070] 일 예로 뉴스 모음(421)에 속하는 정보 중 최상위에 위치하는 정보는 탭이 생성된 정보원 4군데 모두에서 중복되어 등장하는 것이며, 아래로 갈수록 그 중복정도가 감소한다.
- [0071] 도 5는 본 발명의 한 실시예에 따른 정보제공장치의 구성을 도시한 도면이다.
- [0072] 도 5를 참조하면, 본 발명의 정보제공장치(510)가 사용자 단말과는 별도의 서버에 설치되어 있어 사용자 단말로부터의 추가정보제공요청을 받아 처리함을 알 수 있다. 즉, 사용자 단말의 브라우저(520)가 이러한 정보제공을 하는 서버에 접속하면, 서버에 설치된 정보제공장치(510)가 브라우저(520)로부터의 추가정보제공요청을 받아 처리한다.
- [0073] 브라우저(520)로부터 추가정보제공요청을 수신하면, 정보원 선정부(511)는 추가정보를 제공할 것으로 기대되는 정보원에 접속할 수 있는 탭을 생성하기 위해 그 대상 정보원을 선정한다.
- [0074] 정보원을 선정함에 있어서 사용자가 미리 선정한 사이트들을 대상 정보원으로 포함할 수 있으며 사용자가 방문한 빈도가 높은 사이트를 대상 정보원으로 포함할 수 있다.
- [0075] 또한, 정보원을 선정함에 있어서 사용자의 질의어 입력정보가 더 고려될 수 있다. 질의어 자체만이 아니라 질의어를 입력한 시각, 질의어를 입력한 정보원에 대한 정보 또한 활용될 수 있다. 질의어 입력정보는 사용자 단말기(520)에서의 사용자 입력 신호등을 분석하거나 사용자가 사용하는 브라우저 프로그램의 하위 객체를 조회하는 방법으로 획득될 수 있다.
- [0076] 또한, 질의어에 대응하는 탭이 생성될 권리를 판매하여 해당 권리를 구입한 광고주와 관련된 정보원을 대상 정보원에 포함할 수 있다. 이러한 판매과정은 키워드 광고에 대한 종래 공지기술 등에 의하여 달성될 수 있다.
- [0077] 탭 생성부(512)는 정보원 선정부(511)에 의해 선정된 정보원에 대한 탭을 생성한다.
- [0078] 탭은 선정된 정보원에 대한 사용자의 접속요청을 수신할 수 있는 화면상의 도구로서 사용자 단말기의 브라우저의 하위객체로서 브라우저 화면내에 제공될 수 있다. 또한, 생성된 탭이 복수개인 경우에는 대응하는 콘텐츠의 모음정보를 제공하기 위한 모음탭이 함께 생성되도록 하는 모음 탭 생성부를 더 포함하는 것이 바람직하다. 즉, 모음 탭 생성부는 복수개의 정보원에 대해 수신한 정보를 제공하는 모음 탭을 생성하고, 이 모음 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠는 다른 탭에 대응하여 제공되는 콘텐츠의 일부를 포함하도록 한다. 모음 탭을 통해 제공되는 콘텐츠에 대해서는 도 4를 참조하여 전술한 바와 같다.
- [0079] 활성화 표시부(513)는 탭 생성부(512)에 의하여 생성된 탭 중에서 사용자가 클릭하는 방법 등으로 선택한 탭을 그렇지 못한 다른 탭들과 구별하여 표시한다.
- [0080] 사용자의 선택에 따라 사용자 단말기의 브라우저(520)는 탭에 대응하는 정보원(530)으로부터 사용자에게 제공할 정보를 표시한다. 사용자에게 추가정보의 제공이 해당 탭을 선택한 결과임을 보다 직관적으로 제시하고, 또한 생성된 다른 탭을 클릭함으로써도 추가적인 정보를 제공받을 것임을 알려주기 위해서는 활성화된 탭을 그에 대응하는 콘텐츠가 표시되는 콘텐츠 브라우징 영역과 통합된 형태로 표시하는 것이 바람직하다.
- [0081] 따라서, 브라우징 되는 콘텐츠의 표현속성을 고려하여 배경색을 같게 표시하거나, 탭과 콘텐츠 브라우징 영역을 분리하는 경계가 존재하지 않는 형태로 표시하는 것이 바람직하다.
- [0082] 이러한 형태의 활성화 표시를 위해서는 탭과 콘텐츠 브라우징 영역을 분리하는 경계를 사용자가 식별할 수 없도록 지우개 창을 활용하거나, 콘텐츠 브라우징 영역까지 연장된 형태의 탭을 새로이 생성하는 것으로 활성화 표

시를 수행할 수 있다.

- [0083] 콘텐츠 요청부(514)는 탭에 대응하는 정보원(530)에 대해 콘텐츠를 요청한다. 콘텐츠의 요청은 사용자 단말기의 브라우저(520)를 통해 간접적으로 수행될 수 있다.
- [0084] 콘텐츠 요청은 단순히 해당 정보원의 대표 문서를 호출할 수 있다. 그러나, 사용자의 질의어 정보가 획득된 경우라면, 해당 정보원 내에서 사용자의 질의어와 관련된 콘텐츠를 요청하는 것이 바람직하다. 정보원이 검색사이트인 경우 검색결과를 나타내는 주소정보는 정보원의 주소정보에 질의어 정보를 인코딩하여 결합하는 형태로 생성될 수 있다.
- [0085] 또한, 복수의 탭에 대한 모음정보를 제공하기 위해서는 여러 탭에 대응하는 콘텐츠를 전송받아 하나의 문서로서 생성하는 모음정보 생성부가 더 요구되며, 모음정보의 사용자 제공에 있어서는 그 중복된 정도를 고려할 수 있다.
- [0086] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 정보제공장치의 구성도이다.
- [0087] 도 6을 참조하면, 본 발명의 정보제공장치(510)가 사용자 단말에 설치되어 브라우저(520)로부터의 추가정보제공 요청을 받아 처리함을 알 수 있다. 정보제공장치(510)가 사용자 단말에 포함되어 있는 경우에도 나머지 구성요소는 도 5를 참조하여 설명한 바와 동일하다.
- [0088] 한편, 본 발명에 개시된 정보제공방법은 컴퓨터 프로그램으로 작성 가능하다. 프로그램을 구성하는 코드들 및 코드 세그먼트들은 당해 분야의 컴퓨터 프로그래머에 의하여 용이하게 추론될 수 있다. 또한, 상기 프로그램은 컴퓨터가 읽을 수 있는 정보저장매체(computer readable media)에 저장되고, 컴퓨터에 의하여 읽혀지고 실행됨으로써 정보제공방법을 구현한다. 상기 정보저장매체는 자기 기록매체, 광 기록매체, 및 캐리어 웨이브 매체를 포함한다.
- [0089] 이제까지 본 발명에 대하여 그 바람직한 실시예 들을 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.

**도면**

**도면1**





310

초코바  초코  검색  네이버로가기  네이버  구글  웹피스  다음  야후

웹 문서 이미지 뉴스 그룹스 디렉토리 검색서비스

검색  한국어 웹

웹문서

웹문을 검색하는 [꽃매달-flower.mnq.co.kr](http://flower.mnq.co.kr)  
 초코를 달콤한 발렌타인 초콜릿과 캔디 비스킷을 만나고 .....

320

초코바  초코  검색  네이버로가기  네이버  구글  웹피스  다음  야후

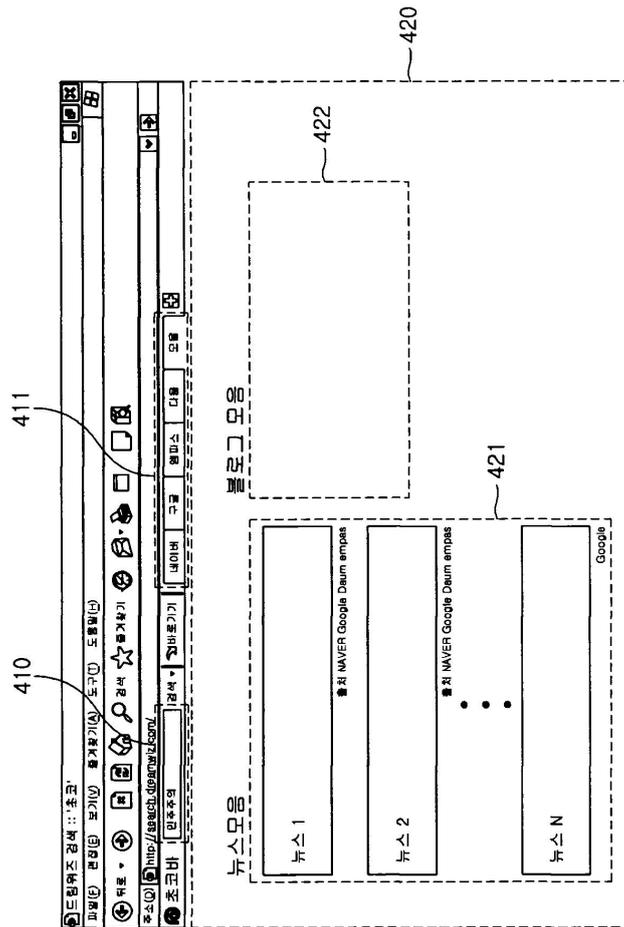
웹 문서 이미지 뉴스 그룹스 디렉토리 검색서비스

검색  한국어 웹

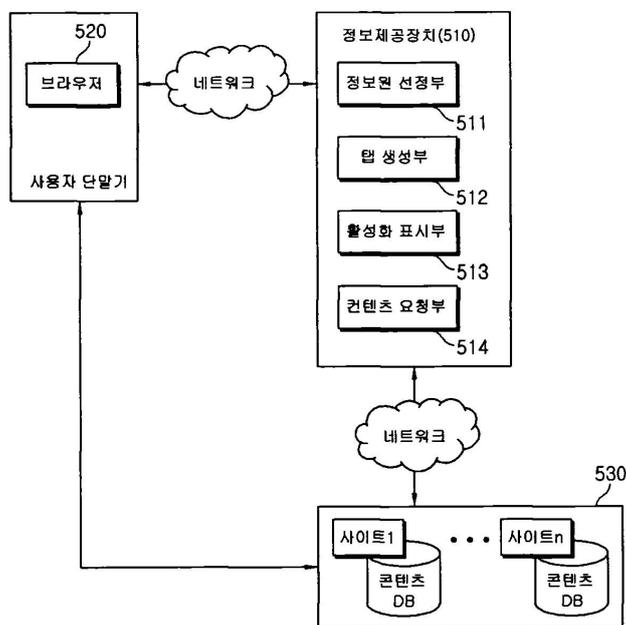
웹문서

웹문을 검색하는 [꽃매달-flower.mnq.co.kr](http://flower.mnq.co.kr)  
 초코를 달콤한 발렌타인 초콜릿과 캔디 비스킷을 만나고 .....

도면4



도면5



도면6

