



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년05월21일  
(11) 등록번호 10-0830854  
(24) 등록일자 2008년05월14일

(51) Int. Cl.

G06F 17/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2001-7010827  
(22) 출원일자 2001년08월24일  
심사청구일자 2005년12월12일  
번역문제출일자 2001년08월24일  
(65) 공개번호 10-2002-0003863  
(43) 공개일자 2002년01월15일  
(86) 국제출원번호 PCT/EP2000/012560  
국제출원일자 2000년12월12일  
(87) 국제공개번호 WO 2001/47835  
국제공개일자 2001년07월05일  
(30) 우선권주장  
99204545.0 1999년12월24일  
유럽특허청(EPO)(EP)

(56) 선행기술조사문헌  
KR 10-2006-25465

전체 청구항 수 : 총 12 항

(73) 특허권자

코닌클리케 필립스 일렉트로닉스 엔.브이.

네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보르스베그 1

(72) 발명자

오오스테르홀트, 로날두스, 하., 테.

네델란드엔엘-5656아아아인드호벤홀스트란6

얀센, 요한네스, 아.

네델란드엔엘-5656아아아인드호벤홀스트란6

(74) 대리인

이병호, 장훈

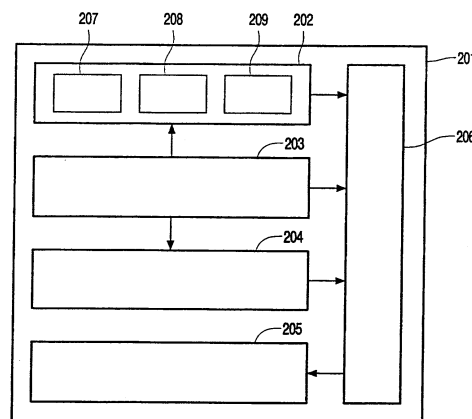
심사관 : 홍순우

(54) 정보 단위들을 제시하기 위한 디바이스

(57) 요약

본 발명은 정보 단위들을 제시하기 위한 디바이스에 관한 것이다. 상기 디바이스는 제시된 정보 단위들에 대한 참조들을 히스토리 리스트내에 저장하기 위한 히스토리 수단을 포함한다. 상기 히스토리 수단은 히스토리 리스트 내에서 현재 위치를 변경하고, 현재 위치에서의 참조에 의해 참조된 정보 단위들을 제시하기 위한 사용자 조작 네비게이션 수단을 포함한다. 상기 디바이스는 원하는 정보 단위들에 대한 참조들의 세트를 편집하여 상기 네비게이션 수단들에 응답하여 편집된 세트에 의해 참조된 정보 단위가 제시되도록 상기 참조들의 세트를 상기 히스토리 리스트내로 저장하는 편집 수단을 포함한다.

대표도 - 도2



(81) 지정국

국내특허 : 일본, 대한민국, 중국

EP 유럽특허 : 오스트리아, 벨기에, 스위스, 독일,  
덴마크, 스페인, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드,  
이탈리아, 룩셈부르크, 모나코, 네덜란드, 포르투  
갈, 스웨덴, 핀란드, 사이프러스, 터키

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

제시될 수 있는 정보 단위들에 대한 참조들을 히스토리 리스트내에 저장하기 위한 히스토리 수단으로서, 상기 히스토리 수단은 상기 히스토리 리스트에서 현재 위치를 변경하기 위한 사용자 조작 가능 네비게이션 수단을 포함하는, 상기 히스토리 수단, 및 상기 현재 위치에서 상기 참조에 의해 참조된 정보 단위를 제시하기 위한 제시 수단을 포함하는, 정보 단위들을 제시하는 디바이스에 있어서,

원하는 정보 단위들에 대한 참조들의 세트를 사용자 조작 가능하게 편집(compiling)하고, 상기 네비게이션 수단을 조작하는 사용자에게 응답하여 상기 편집된 세트에 의해 참조된 정보 단위를 제시하도록 상기 참조들의 세트를 상기 히스토리 리스트 내에 저장하는 편집 수단(compilation means)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 정보 단위 제시 디바이스.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 네비게이션 수단은 상기 히스토리 리스트내의 현재 위치를 상기 현재 위치에서의 참조보다 최근에 저장된 참조로 변경하기 위한 전진 수단(forward means)을 포함하고, 상기 제시 수단은 상기 전진 수단을 반복적으로 조작하는 사용자에게 응답하여 상기 편집된 세트에 의해 참조된 각각의 정보 단위들을 제시하도록 적응된, 정보 단위 제시 디바이스.

### 청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 편집 수단은 상기 참조들의 편집된 세트에 사용자 제공 순서(user supplied order)를 부여하고, 상기 순서에 따라 상기 참조들을 상기 히스토리 리스트 내에 저장하는, 정보 단위 제시 디바이스.

### 청구항 4

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 참조들의 편집된 세트에 북마크(bookmark)를 저장하고, 상기 북마크를 선택하는 사용자에게 응답하여 상기 참조들의 세트를 상기 히스토리 리스트 내에 저장하는 북마크 수단을 더 포함하는, 정보 단위 제시 디바이스.

### 청구항 5

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 정보 단위들은 원격 서버로부터 검색되고, 상기 편집 수단은 상기 편집된 세트에 의해 참조된 정보 단위들의 검색을 상기 네비게이션 수단의 조작과 독립적으로 시작하도록 적응된, 정보 단위 제시 디바이스.

### 청구항 6

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에서 청구된 디바이스로서의 인터넷 액세스 단말기.

### 청구항 7

제시된 정보 단위들에 대한 참조들을 히스토리 리스트내에 저장하는 단계, 상기 히스토리 리스트내에서의 현재 위치를 사용자 조작 가능하게 변경하고, 상기 현재 위치에서 참조된 정보 단위를 제시하는 단계를 포함하는 정보 단위들을 제시하는 방법에 있어서,

원하는 정보 단위들에 대한 참조들의 세트를 사용자 조작 가능하게 편집하는 단계; 및

상기 히스토리 리스트내의 현재 위치를 변경하는 사용자에게 응답하여 상기 편집된 세트에 의해 참조된 정보 단위들을 제시하도록 상기 참조들의 세트를 상기 히스토리 리스트 내에 저장하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 정보 단위 제시 방법.

### 청구항 8

제 7 항에 있어서, 상기 현재 위치를 상기 현재 위치에서의 참조보다 최근에 저장된 참조로 사용자 조작 가능하게 변경하는 전진 이동 단계(forward moving step); 및

상기 전진 이동 단계를 반복적으로 수행하는 사용자에게 응답하여 상기 편집된 세트에 의해 참조된 정보 단위들을

제시하는 단계를 더 포함하는, 정보 단위 제시 방법.

#### 청구항 9

제 8 항에 있어서, 상기 참조들의 편집된 세트에 사용자 제공 순서를 부여하는 단계, 및 상기 순서에 따라 상기 참조들을 상기 히스토리 리스트 내에 저장하는 단계를 더 포함하는, 정보 단위 제시 방법.

#### 청구항 10

제 7 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 참조들의 편집된 세트에 북마크를 저장하고, 상기 북마크를 선택하는 사용자에게 응답하여 상기 참조들의 세트를 상기 히스토리 리스트 내에 저장하는 단계를 더 포함하는, 정보 단위 제시 방법.

#### 청구항 11

제 7 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 정보 단위들은 원격 서버로부터 검색되고,

상기 방법은 상기 편집된 세트에 의해 참조된 정보 단위들을 네비게이션 수단의 조작과 독립적으로 검색하는 단계를 더 포함하는, 정보 단위 제시 방법.

#### 청구항 12

연산 디바이스상에서 실행되었을 때, 제 7 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에서 청구된 방법을 실행하기 위한 컴퓨터 프로그램을 저장하는 컴퓨터 판독 가능 기록 매체.

### 명세서

#### 기술분야

<1> 본 발명은, 제시 가능한 정보 단위들(presentable information units)에 대한 참조들(references)을 히스토리 리스트(history list)내에 저장하기 위한 히스토리 수단(history means)으로서, 상기 히스토리 수단이 히스토리 리스트에서 현재 위치를 변경하기 위한 사용자 조작 가능 네비게이션 수단(user operable navigation means)을 포함하는, 상기 히스토리 수단, 및 현재 위치에서 참조에 의해 참조된(referenced) 정보 단위를 제시하는 프리젠테이션 수단(presentation means)을 포함하는, 정보 단위들을 제시하기 위한 디바이스에 관한 것이다.

<2> 또한, 본 발명은 정보 단위들을 제시하는 방법 및 상기 방법의 단계들을 실행하기 위한 컴퓨터 프로그램 제품(computer program product)에 관한 것이다.

#### 배경기술

<3> 서두에 정의된 바와 같은 디바이스의 잘 알려진 예는 인터넷에 접속할 수 있는 셋톱 박스(set-top box) 또는 퍼스널 컴퓨터이다. 이런 디바이스는 사용자로 하여금 웹 페이지들, 즉, 정보 단위에 대한 참조들을 입력하여, 참조된 웹페이지가 검색되고 디스플레이 스크린상에 제시되도록 할 수 있다. 웹페이지의 제시는 고유 참조(unique reference), 즉, 웹페이지가 위치된 웹 주소(web-address)를 문자로 입력함으로써 요청되거나, 현재 디스플레이된 페이지의 콘텐츠(contents) 내에 포함된 "링크(link)들"을 누름으로써 요청될 수 있다. 일반적으로, 이런 디바이스들은 사용자로 하여금 이미 제시되었던 페이지들을 볼 수 있도록 하는 히스토리 수단을 포함한다. 사용자는 특히, 후진(backward) 또는 전진(forward) 버튼을 조작함으로써, 히스토리 리스트내의 현재 위치를 네비게이팅시켜 이런 이미 제시되었던 페이지들을 선택하거나, 디스플레이된 히스토리 리스트로부터 직접 선택함으로써 이런 이미 제시되었던 페이지들을 선택할 수 있다. 이런 선택에 응답하여, 관련된 페이지가 다시 검색되거나, 캐쉬 메모리(cache memory)내에 국부적으로 저장되어 있는 경우에는 상기 캐쉬 메모리로부터 검색되어 사용자에게 제시된다.

<4> 알려진 디바이스들의 단점은, 선택된 페이지를 검색하고 보는 것이 상당한 양의 시간을 소요할 수 있고, 그 콘텐츠가 사용자의 전적인 주의를 필요로 할 수 있기 때문에, 사용자가 원래 선택하고자 했던 페이지들을 잊어버리기 쉬울 수 있다는 것이다. 또한, 선택된 페이지의 콘텐츠가 선택된 페이지에 포함된 링크를 눌러 새로운 네비게이션을 시작하게 만들 수 있으며, 이는, 사용자가 원래 의도했던 바와는 더욱 멀어지게 하는 것이다. 다른 문제점은 복수개의 서로 무관한 페이지들의 선택이 곤란하다는 것이다. 이는 선택적으로, 웹 주소를 타이핑하고, 상기 주소에 따라 검색된 웹 페이지들을 볼 수 있도록 하고 있다.

## 발명의 상세한 설명

- <5> 본 발명의 목적은 서두에 정의한 형태의 개선된 디바이스 및 방법을 제공하는 것이다. 이를 위해서, 본 발명에 따른 디바이스는 편집 수단(compilation means)을 더 포함하고, 상기 편집 수단은 원하는 정보 단위들에 대한 참조들의 세트를 사용자 조작 가능하게 편집하고, 네비게이션 수단(navigation means)을 조작하는 사용자에게 응답하여 편집된 세트에 의해 참조된 정보 단위를 제시하도록 상기 참조들의 세트들을 히스토리 리스트내에 저장하는 것을 특징으로 한다. 따라서, 사용자가 먼저, 원하는 정보 단위들의 세트를 편집하고, 사용자가 이미 친숙한 히스토리 네비게이션 수단을 조작하여 원하는 정보 단위들의 제시를 요청할 수 있다. 따라서, 사용자는 요청하기를 원하는 정보 단위들의 일종의 "세션(session)"을 정의한다. 상기 원하는 정보 단위들은 이미 제시되었다가, 정상적인 방식으로 히스토리 리스트 내에 저장된 것처럼 취급된다. 모든 참조들이 히스토리 리스트 내에 한번에 저장될 수 있기 때문에, 사용자가 그가 제시해줄기를 요청하고자 했던 정보 단위들을 기억해야하는 부담이 없다. 또한, 사용자가 이미 세션과 연계시켜 놓은, 즉, 정보 단위들의 열람이 보다 먼저 이루어졌었던, 원하는 정보 단위들이 히스토리 네비게이션 수단을 사용하여 자연적이고 직관적인 방식으로 액세스될 수 있다. 단지 차이점은 새로 추가된 참조들은 아직 제시된 적이 없거나 히스토리 리스트에 추가된 것을 지시하도록 매우 짧은 시간 동안만 제시된 정보 단위들에 관련한 것이라는 것이다. 버튼들과 같은 추가적인 사용자 제어들은 전혀 필요하지 않다. 편집은 예로서, 주소들을 명백히 입력하고, 예로서, 쉼표들이나, 캐리지 리턴들(carriage returns)로 분리하고, 어떤 확인 명령(confirm command)에 의해 종료함으로써 달성된다. 대안으로는, 사용자로 하여금 일단 복합 북마크들 또는 링크들을 선택하도록 할 수 있고, 인증 명령에 의해 동시에 이들의 제시를 요청할 수 있다.
- <6> 본 발명에 따른 디바이스의 양호한 실시에는 현재 위치의 참조보다 최근에 저장된 참조로 히스토리 리스트내의 현재 위치를 변경하기 위한 전진 수단을 포함하는 네비게이션 수단, 및 상기 전진 수단을 반복적으로 조작하는 사용자에게 응답하여 편집된 세트에 의해 참조된 각 정보 단위들을 제시하도록 적용된 제시 수단을 포함하는 것을 특징으로 한다. 일반적으로, 상기 히스토리 리스트내의 참조들은 상기 리스트내에 그들이 포함된 시간에 따라 배열된다. 상기 히스토리 리스트는 특히, 후진 및 전진 버튼에 의해 항해될 수 있다. 상기 후진 버튼은 보다 덜 최근에 포함된 참조들에 의해 참조된 정보 단위들의 제시를 요청하는데 사용되고, 전진 버튼은 그 반대 방향으로 항해하도록 사용된다. 통상적으로, 히스토리 리스트로부터의 선택에 의해 유발되지 않은 제시의 이후에, 상기 전진 버튼은 불능화되어 현재 위치가 현 세션의 순간 종료점을 가리킨다는 것을 지시한다. 본 실시예에서, 원하는 정보 단위들의 세트의 편집은 전진 버튼이 불능화되는 것을 유발하지 않아서 현재 제시된 정보 단위가 현재 세션의 종료점이 아니고, 재현되도록 계획된 부가적인 정보 단위들이 존재하며, 이는 전진 버튼을 반복적으로 누름으로써 액세스 될 수 있다는 것을 지시한다. 그러므로, 종래에는 단지 세션의 이미 지난 부분에 대해서만 관련되었던 상기 히스토리 메카니즘은 세션의 미래의 부분의 개념으로 확장되고, 따라서, 일종의 시간-선 메카니즘(time-line mechanism)으로 발전된다. 이는 히스토리 메카니즘의 자연적이고 직관적인 확장(natural and intuitive extensin)을 구성한다. 바람직하게는, 편집된 세트에 의해 참조된 첫 번째 정보 단위는 즉시 디스플레이되고, 동시에, 사용자가 전진 버튼을 조작함으로써 활성화되기를 대기하면서, 편집된 세트의 다른 정보 단위들에 대한 참조들이 히스토리 리스트내로 저장된다. 따라서, 히스토리 리스트 내의 현재 위치는 상기 첫 번째 정보 단위에 대한 참조를 가리키고, 상기 현재 위치는 편집된 세트의 나머지 참조들에 의해 이어질 수 있다.
- <7> 본 발명에 따른 디바이스의 일 실시에는 상기 편집 수단이 사용자가 제공한 순서를 참조들의 편집된 세트에 부여하고, 상기 순서에 따라 상기 참조들을 히스토리 리스트내에 저장하도록 적용되는 것을 특징으로 한다. 따라서, 전진 수단의 반복 조작에 응답하여, 사용자가 원하는 제시 순서를 정의할 수 있다. 예로서, 사용자는 단지 신속한 점검을 필요로 하는 정보 단위들을 먼저 제시하고, 그 후, 보다 주의 깊은 점검을 필요로 하거나 부가적인 네비게이션을 유도하기 쉬운 정보 단위를 나중에 제시하도록 요청할 수 있다. 사용자 제공 순서는 상기 편집된 세트의 최종 원하는 정보 단위가 제시되기 이전에 부가적인 정보 단위들의 제시를 사용자가 요청할 수 있도록 제한될 필요는 없다. 예로서, 사용자는 편집된 세트의 웹 페이지로부터 링크를 따라갈 수 있다. 프로세스가 순환식으로 수행되는 경우에, 사용자는 원하는 정보 단위들의 새로운 세트를 편집할 수도 있다. 아직 디스플레이된 적이 없는 원하는 정보 단위들에 대한 참조들은 히스토리 리스트의 다음 부분으로 부가적으로 "밀려나게(push)"되고, 부가적인 단위들에 대한 참조들은 중간 위치들에 삽입된다. 반복적으로 전진 수단을 조작함으로써, 모든 원하는 정보 단위들이 결국에는 디스플레이되게 된다.
- <8> 본 발명에 따른 디바이스의 실시에는 상기 참조들의 편집된 세트에 대한 북마크를 저장하고, 상기 북마크를 선택하는 사용자에게 응답하여 상기 참조들의 세트를 히스토리 리스트 내로 저장하기 위한 북마크 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 한다. 그러므로, 단일 정보 단위를 참조하는 종래의 북마크에 추가적으로, 본 발명의 본 실시

에는 정보 단위들에 대한 복수개의 참조들을 포함하는 복합 북마크를 도입한다. 사용자는 상기 복합 북마크에 이름을 할당할 수 있으며, 이는 종래의 북마크들과 마찬가지로 선택될 수 있다. 복합 북마크의 선택시, 관련된 참조들이 본 발명에 따라 히스토리 리스트내에 저장된다. 상기 복합 북마크는 하나의 세트로, 즉, 명백한 순서가 없거나, 순서가 부여된 참조들의 시퀀스가 없도록 구성될 수 있다. 이는 복합 북마크의 사용자 조절 파라미터가 될 수 있다.

<9> 본 발명에 따른 디바이스의 실시예는 정보 단위가 원격 서버로부터 검색되고, 편집 수단이 편집된 세트에 의해 참조된 정보 단위들의 검색을 네비게이션 수단의 조작과는 독립적으로 시작하도록 적용되는 것을 특징으로 한다. 예로서, 웹 페이지들은 일반적으로 원격 서버에 저장되고, 네트워크를 경유하여 제시 디바이스로 다운로드될 필요가 있다. 일단 사용자가 원하는 정보 단위들의 세트를 편집하고 나면, 상기 단위가 히스토리 네비게이션 수단을 조작함으로써 상기 단위들이 실질적으로 제시 요청을 받았는지 아닌지에 무관하게, 상기 디바이스는 즉시 상기 단위들의 다운로드를 시작한다. 이는 정보 단위들이 실제로 요청되었을 때 정보 단위들을 용이하게 사용할 수 있다는 장점을 갖는다.

<10> 본 발명은 특히, 퍼스널 컴퓨터, TV, 셋톱 박스, 휴대폰 또는 인터넷 접속 기능을 가진 퍼스널 디지털 어시스턴트 등의 웹 가능화 디바이스 또는 인터넷 단말기용으로 적합하다. 그러나, 본 발명은 국부적으로 저장된 정보 단위들을 액세스하기 위해서도 마찬가지로 적용될 수 있다.

## 실시예

<16> 본 발명의 이들 및 다른 양상들은 이후 기술되는 실시예(들)를 참조하여 비제한적인 예에 의해 명료해질 것이다.

도 1은 본 발명에 따른 실시예로서의 퍼스널 컴퓨터의 다이어그램을 도시하고 있다. 퍼스널 컴퓨터(101)는 예로서, 모뎀 또는 광대역 케이블 접속에 의해 원격 인터넷 서버(102)에 접속되어 있다. 상기 퍼스널 컴퓨터(101)는 마우스 제어 커서(106)에 의해 조작될 수 있는 후진 버튼(104) 및 전진 버튼(105) 등을 포함하는 톨바, 및 제시 영역(103)을 가진 웹 브라우저를 실행할 수 있다. 선택된 웹 페이지의 콘텐츠는 제시 영역(103)에 제시되며, 제시된 웹 페이지내에 포함된 링크들은 커서(106)로 그들을 클릭함으로써 뒤이어 실행될 수 있다. 상기 웹 브라우저는 이미 제시되었던 웹 페이지들에 대한 참조들의 히스토리 리스트를 유지하고 있다. 이 리스트는 후진 버튼(104) 또는 전진 버튼(105)에 의해 브라우징될 수 있다.

<17> 도 2는 퍼스널 컴퓨터(101)상에 실행된 웹 브라우저(201)의 보다 세부적인 개관을 도시하고 있다. 상기 웹 브라우저(201)는 히스토리 수단(202), 편집 수단(203), 북마크 수단(204), 제시 수단(205), 및 검색 수단(206)을 포함한다. 상기 히스토리 수단(202)은 후진 수단(207)과 전진 수단(208) 및 직접 선택 수단(209)을 더 포함한다. 후진 수단(207) 및 전진 수단(208)은 후진 버튼(104) 및 전진 버튼(105)에 각각 연결되어 있으며, 각각 후진 버튼 및 전진 버튼에 의해 활성화된다. 상기 웹 브라우저(201)는 사용자가 북마크 수단(204) 등에 의해 웹페이지들을 선택하는 것을 가능하게 한다. 사용자는 그 전에 정의된 북마크의 리스트로부터 북마크를 선택할 수 있고, 이는 검색 수단(206)이 선택된 북마크에 의해 참조된 웹 페이지를 검색하게 한다. 상기 검색 수단(206)은 원격 서버(102)로부터 요청된 페이지를 다운로드 하거나, 상기 페이지가 이미 국부적으로 가용하다면, 내부 저장 매체로부터 이를 검색할 수 있다. 검색이 완료되면, 웹페이지는 제시 수단(205)에 의해 제시된다. 또한, 북마크는 본 명세서에서 설명하는 바와 같이 편집된 다수의 참조들의 세트에 연계될 수도 있다.

<18> 또한, 웹 페이지들은, 그전에 제시되었거나 본 명세서에서 설명하는 바와 같이 사용자 편집 세트내에 포함되어 있는 웹페이지들에 대한 참조들의 리스트를 유지하고 있는 히스토리 수단(202)에 의해 선택될 수도 있다. 상기 히스토리 리스트내의 참조들은 그들이 히스토리내에 포함된 시간에 따라 저장된다. 후진 수단(207)과 전진 수단(208)의 조작은 히스토리 리스트내의 현재 위치가 후진 및 전진로 각각 변위되게 한다. 현재 위치에서 참조에 의해 참조된 웹 페이지는 검색 수단(206)과 제시 수단(205)에 의해 각각 검색 및 제시된다. 직접 선택 수단(209)은 예로서, 디스플레이된 히스토리 리스트의 표현(representation) 내에서 클릭함으로써 사용자가 히스토리 리스트 내에서 직접적으로 현재 위치를 설정하고, 연관된 웹 페이지를 제시하는 것을 가능하게 한다.

<19> 도 3은 본 발명에 따른 세트 편집 이전의 히스토리 리스트를 개략적으로 도시한다. 상기 히스토리 리스트는 현재 웹페이지들 A, B, C 및 D에 대한 참조들을 포함한다. 상기 페이지 D에 대한 참조는 가장 최근에 포함된 것이다. 현재 위치는 참조 C를 현재 가리키고 있으며, 이 상태는 페이지 D의 선택 이후에 후진 버튼을 한번 누름으로써 초래될 결과일 수 있다. 페이지 C가 현재 디스플레이 되어 있다. 전진 버튼을 누르게 되면 페이지 D가 제시되며, 전진 버튼이 불능상태가 되어, 히스토리 리스트의 종료점에 도달한 것을 지시한다.



- <20> 편집 수단(203)은 사용자가 여전히 다시 제시될 웹 페이지들에 대한 참조들의 세트를 편집하는 것을 가능하게 한다. 이는 웹 주소들의 번호를 일부 구획 문자(delimiter)로 분리된 상태로 문자로 입력함으로써 달성될 수 있고, 예로서, 스트링 "X;Y;Z"를 입력하고 캐리지 리턴으로 종료하게되면, 페이지 X, Y, Z에 대한 참조들의 세트를 편집할 수 있다. 대안으로, 상기 세트는 복수개의 북마크들을 일시에 선택함으로써도 편집될 수 있다. 예로서, 상기 페이지들 X, Y, Z가 북마크들로서 정의되어 있다면, 이들을 디스플레이된 북마크 리스트로부터 동시에 선택하고, 캐리지 리턴 또는 OK-버튼으로 확인하게되면, 동일한 편집된 세트를 형성할 수 있다. 또한, 상기 방법들의 혼합 또는 그 이외의 다른 방법도 사용될 수 있다. 선택적으로, 사용자는 특정 참조들의 순서가 그들 제시의 디폴트 순서가되어야 하는지를 지정할 수 있다. 참조들의 세트의 편집 이후에, 참조들은 가장 최근에 저장된 참조 다음에, 사용자에 의해 지정된 순서(순서가 지정된 경우에)로 히스토리 리스트에 첨가된다. 이어서, 새롭게 저장된 참조들에 의해 참조된 웹 페이지들이 검색 수단(206)에 의해 검색된다. 사용자 지정 순서에 따른 첫 번째 것 또는 선택적으로, 첫 번째 완전히 검색된 것은 제시 수단(205)에 의해 제시된다. 다른 페이지들의 제시는 반복적으로 전진 수단(208)을 조작함으로써 달성될 수 있다. 이 방식으로 디스플레이되었던 페이지들은 후진 버튼(207)을 조작하거나, 직접 선택 수단(209)을 조작함으로써 다시 요청될 수 있다. 그러므로, 편집 수단(203)에 의해 히스토리 리스트내로 포함되었던 참조들은 히스토리 리스트의 정상적인 요소들처럼 취급된다.
- <21> 단일 북마크들에 부가하여, 편집된 세트에 관련된 북마크들이 정의될 수 있다. 이런 북마크의 선택은 상술한 바와 같이 참조들의 세트를 히스토리 리스트내로 포함시킬 수 있게 한다.
- <22> 도 4는 도 3에 도시된 상태에서 출발하여 웹페이지들 X, Y, Z에 대한 참조들의 세트를 편집한 결과를 도시하고 있다. 상기 페이지들의 참조들은 동일한 순서로 히스토리 리스트내로 포함되어 있고, 현재 위치는 페이지 X에 대한 참조로 변경되어 있다. 그러므로, 새로운 상태에서는, 페이지 X가 디스플레이 되어 있고, 후진 버튼을 누르게되면 현재 위치가 페이지 D에 대한 참조로 후진으로 변위되게 되어 페이지 D가 디스플레이된다. 도 4의 상태에서 전진 버튼을 누르게되면 페이지 Y가 최초로 디스플레이되게 되며, 전진 버튼을 다시 한번 누르게되면 페이지 Z가 최초로 디스플레이 되게 된다. 도 4의 상태를 나타내는 디스플레이된 히스토리 리스트로부터 그 참조를 직접적으로 선택함으로써, 소정의 페이지가 디스플레이될 수도 있다.
- <23> 도 5는 도 4의 상태에서 부가적인 페이지 E를 선택한 결과를 도시하고 있다. 예로서, 페이지 X에 포함된 링크를 클릭함으로써, 새로운 웹 주소를 명백히 입력함으로써 또는 북마크를 선택함으로써 상기 페이지 E가 선택될 수 있다. 새롭게 포함된 페이지 E에 대한 참조는 편집된 세트 X, Y, Z의 참조들 사이의 연결을 파괴하지만, 페이지들 Y 및 Z에 대한 참조들은 적어도 그들이 한번 제시되기 전까지는 히스토리로부터 제거되지 않는다. 단일 페이지들의 다중 선택들 또는 새로운 세트의 편집 중 어느 한쪽에 의해, 단일의 부가적인 참조 E 대신, 다수의 부가적인 참조들이 원래의 순서 X, Y, Z를 중단시킬 수 있다.
- <24> 요약하면, 본 발명은 정보 단위들을 제시하는 디바이스에 관한 것이다. 상기 디바이스는 제시된 정보 단위들에 대한 참조들을 히스토리 리스트내로 저장하는 히스토리 수단을 포함한다. 상기 히스토리 수단은 히스토리 리스트내의 현재 위치를 변경하고, 현재 위치에서의 참조에 의해 참조된 정보 단위를 제시하는 사용자 조작 네비게이션 수단을 포함한다. 상기 디바이스는 원하는 정보 단위들에 대한 참조들의 세트를 사용자 조작 가능하게 편집하고, 상기 네비게이션 수단을 조작하는 사용자에게 응답하여 편집된 세트에 의해 참조된 정보 단위를 제시하도록 상기 세트를 히스토리 리스트내로 저장하는 편집 수단을 더 포함한다.
- <25> 비록, 본 발명을 특정 예시적 실시예를 통해 설명하였지만, 본 발명의 개념의 범주내에서 변화와 변용들이 가능하다. 따라서, 예로서, 본 발명에 따른 세트의 편집은 관련된 정보 단위들이 다운로드되고, 그들 각각이 상기 단위들이 검색되었었다는 것을 지시하도록 짧은 시간 동안 제시되게 될 수 있으며, 예로서 후진 버튼 같은 히스토리 네비게이션 수단에 의해 액세스될 수 있게 될 수 있다. 이방식에서도, 상기 편집된 참조들의 세트가 히스토리 리스트내에 포함되게 되지만, 간접적 방식, 즉, 관련된 정보 단위들이 짧은 시간 동안 제시됨으로써 이것이 이루어진다.
- <26> 본 발명은 몇 개의 독립적 소자들을 포함하는 하드웨어, 및 적절하게 프로그램된 컴퓨터에 의해 수행될 수 있다. 웹브라우저 같은 소프트웨어 컴포넌트들이 상기 제시 디바이스의 오퍼레이팅 시스템내에 포함 또는 소속될 수 있다. 장치 청구항에서, 몇 개의 수단들을 열거하고 있으며, 이들 수단들 중 일부는 한종류 또는 동일한 종류의 하드웨어 아이템으로 실현될 수 있다.
- <27> 용어 "포함하는(comprising)"은 청구항에 나열된 것들 이외의 다른 구성 요소 또는 단계들의 존재를 배제하는 것은 아니다. "컴퓨터 프로그램(computer program)"은 플로피 디스크 같은 컴퓨터가 판독할 수 있는 매체에 저장된 것들, 인터넷 등의 네트워크를 경유하여 다운로드 가능한 것들, 또는 어떤 다른 방식으로 구매할 수 있는

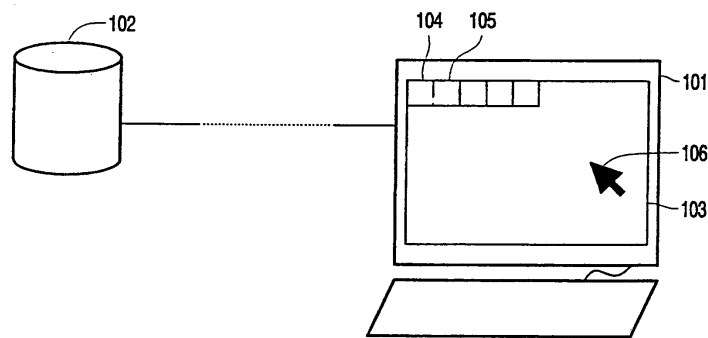
것들 등의 어떤 소프트웨어 제품을 의미한다.

### 도면의 간단한 설명

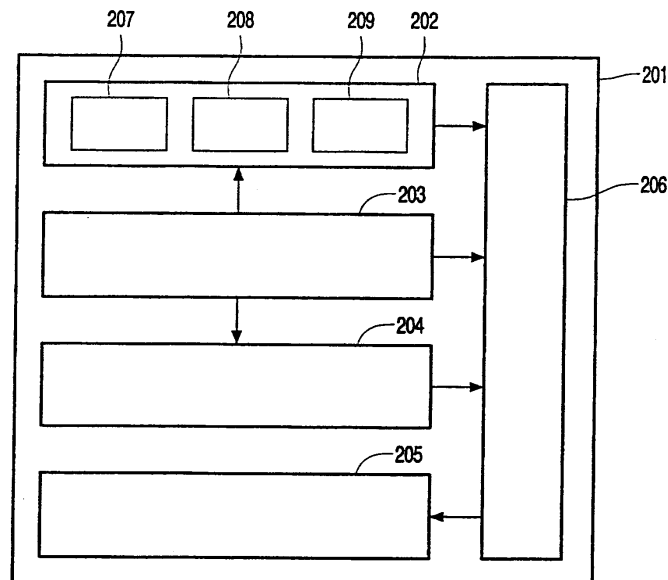
- <11> 도 1은 본 발명에 따른 실시예로서의 퍼스널 컴퓨터의 다이어그램.
- <12> 도 2는 본 발명에 따른 컴퓨터 프로그램 제품의 다이어그램.
- <13> 도 3은 본 발명에 따른 세트 편집 이전의 히스토리 리스트를 개략적으로 도시하는 도면.
- <14> 도 4는 본 발명에 따른 세트 편집 이후의 히스토리 리스트를 도시하는 개략적으로 도시하는 도면.
- <15> 도 5는 본 발명에 따른 세트 편집 이후의 히스토리 리스트, 및 후속하는, 부가적인 정보 단위의 선택을 개략적으로 도시하는 도면.

### 도면

도면1

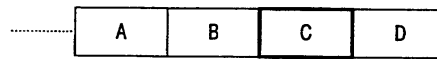


도면2

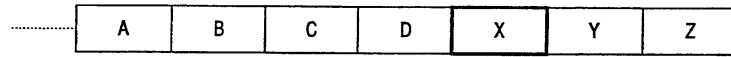




도면3



도면4



도면5

