

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015년 9월 24일 (24.09.2015)



(10) 국제공개번호
WO 2015/142089 A1

- (51) 국제특허분류:
G06F 17/30 (2006.01) *G06F 3/14* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/002699
- (22) 국제출원일: 2015년 3월 19일 (19.03.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0033672 2014년 3월 21일 (21.03.2014) KR
- (71) 출원인: 네이버 주식회사 (NAVER CORP.) [KR/KR];
463-867 경기도 성남시 분당구 불정로 6, 그린팩토리,
Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 박유은 (PARK, Yu Eun); 463-867 경기도 성남
시 분당구 불정로 6, 그린팩토리, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 리앤목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PART-
NERS); 135-971 서울시 강남구 언주로 30길 13 대림
아크로텔 12층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA,
LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,
PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

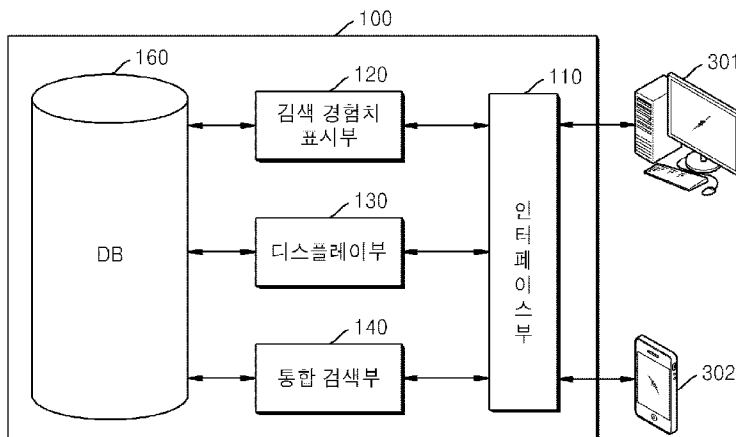
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: SEARCH SYSTEM AND METHOD

(54) 발명의 명칭 : 검색 시스템 및 방법



110 ... Interface unit
120 ... Search experience value display unit
130 ... Display unit
140 ... Integrated search unit

(57) Abstract: An embodiment of the present invention provides a search system comprising: an integrated search unit for receiving a search word from a user terminal and providing a result of searching for the corresponding search word to the user terminal; and a search experience value display unit for displaying, in the interior of a search window displayed on the user terminal or at a side of the search window, a search experience value of a user according to the number of times of search word inputs.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예는 사용자 단말기로부터 검색어를 전송받아, 해당 검색어에 대한 검색 결과를 상기 사용자 단말기로 제공하는 통합 검색부; 및 상기 사용자 단말기에 표시된 검색창의 내부 또는 상기 검색창의 일 측에 검색어 입력 횟수에 따른 사용자의 검색 경험치가 표시되도록 하는 검색 경험치 표시부를 포함하는 검색 시스템을 개시한다.

명세서

발명의 명칭: 검색 시스템 및 방법

기술분야

- [1] 본 발명의 실시예들은 검색 시스템 및 방법에 관한 것으로, 더 상세하게는 검색창 주변에 검색 경험치를 표시하여 누적된 검색 횟수를 시각화함으로써 검색 서비스 사용자의 흥미를 유발하고 검색 서비스 이용률을 높이는 검색 시스템 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 네트워크 환경의 발달로 온라인상에 존재하는 정보는 기하급수적으로 증가하고 있다. 검색 서비스는 방대한 온라인상의 정보 중에서 사용자가 원하는 정보를 제공하기 서비스로, 사용자가 검색어를 입력하면 해당 검색어에 부합하는 웹 페이지의 링크를 사용자에게 제공하는 방식이 널리 사용되고 있다. 근래에는 단순히 검색어와 일치하는 웹페이지를 찾아주는 것에서 더 나아가 사용자가 원하는 정보를 상위 랭크로 제공하기 위한 검색 알고리즘들이 개발되고 있다.
- [3] 그런데 이와 같은 검색을 수행하기 위해 웹 페이지에 구비되는 검색창은 특별한 변화없이 항상 정적인 형태를 유지하고 있어, 검색 서비스 사용자의 흥미를 유발시키지 못한다는 문제점이 존재하였다.
- [4] 전술한 배경기술은 발명자가 본 발명의 도출을 위해 보유하고 있었거나, 본 발명의 도출 과정에서 습득한 기술 정보로서, 반드시 본 발명의 출원 전에 일반 공중에게 공개된 공지기술이라 할 수는 없다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 발명의 실시예들은 검색 시스템 및 방법을 제공한다.

과제 해결 수단

- [6] 본 발명의 일 실시예는 사용자 단말기로부터 검색어를 전송받아, 해당 검색어에 대한 검색 결과를 상기 사용자 단말기로 제공하는 통합 검색부; 및 상기 사용자 단말기에 표시된 검색창의 내부 또는 상기 검색창의 일 측에 검색어 입력 횟수에 따른 사용자의 검색 경험치가 표시되도록 하는 검색 경험치 표시부;를 포함하는 검색 시스템을 개시한다.
- [7] 본 발명의 다른 실시예는 사용자 단말기와 서비스 제공 서버 간에 세션이 설정되는 단계; 상기 사용자 단말기에서 상기 서비스 제공 서버로 검색어가 전송되는 단계; 상기 서비스 제공 서버에서 상기 사용자 단말기로 검색 결과가 전송되는 단계; 및 상기 서비스 제공 서버에 의해, 상기 사용자 단말기에 표시된 검색창의 내부 또는 상기 검색창의 일 측에 검색어 입력 횟수에 따른 사용자의 검색 경험치가 표시되는 단계;를 포함하는 검색 방법을 개시한다.

- [8] 이 외에도, 본 발명을 구현하기 위한 다른 방법, 다른 시스템 및 상기 방법을 실행하기 위한 컴퓨터 프로그램을 기록하는 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체가 더 제공된다.
- [9] 전술한 것 외의 다른 측면, 특징, 이점이 이하의 도면, 특허청구범위 및 발명의 상세한 설명으로부터 명확해질 것이다.

발명의 효과

- [10] 본 발명의 실시예들에 관한 검색 시스템 및 방법은 검색창 주변에 검색 경험치를 표시하여 검색 서비스 사용자의 흥미를 유발하고 검색 서비스 이용률을 높이는 효과를 얻을 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [11] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 시스템의 구성을 나타낸 도면이다.
- [12] 도 2는 도 1의 서비스 제공 서버의 내부 구성을 나타낸 블록도이다.
- [13] 도 3a, 3b, 3c 및 도 3d는 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 웹 페이지의 검색창 및 검색 경험치 표시부를 나타내는 도면이다.
- [14] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 웹 페이지의 검색창 및 검색 경험치 표시부를 나타내는 도면이다.
- [15] 도 5a 및 5b는 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 웹 페이지의 검색창 및 검색 경험치 표시부를 나타내는 도면이다.
- [16] 도 6a 및 6b는 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 웹 페이지의 검색창 및 검색 경험치 표시부를 나타내는 도면이다.
- [17] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 방법의 순서를 나타낸 도면이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [18] 본 발명은 다양한 변환을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 본 발명의 효과 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 다양한 형태로 구현될 수 있다. 이하의 실시예에서, 제1, 제2 등의 용어는 한정적인 의미가 아니라 하나의 구성 요소를 다른 구성 요소와 구별하는 목적으로 사용되었다. 또한, 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 또한, 포함하다 또는 가지다 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 또는 구성요소가 존재함을 의미하는 것이고, 하나 이상의 다른 특징들 또는 구성요소가 부가될 가능성을 미리 배제하는 것은 아니다. 또한, 도면에서는 설명의 편의를 위하여 구성 요소들이 그 크기가 과장 또는 축소될 수 있다. 예컨대, 도면에서 나타난 각 구성의 크기 및 두께는 설명의 편의를 위해 임의로 나타내었으므로, 본 발명이 반드시 도시된 바에 한정되지 않는다.
- [19] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예들을 상세히 설명하기로 하며,

도면을 참조하여 설명할 때 동일하거나 대응하는 구성 요소는 동일한 도면부호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다.

[20]

[21] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 시스템의 구성을 나타낸 도면이다.

[22] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 시스템은 서비스 제공 서버(100), 관리자 단말기(200) 및 사용자 단말기(300)를 포함한다. 또한, 복수 개의 사용자 단말기(300)들과 서비스 제공 서버(100) 및/또는 관리자 단말기(200)를 연결하는 통신망(400)을 포함한다.

[23] 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스 제공 서버(100)는 사용자로부터 검색어를 입력받아 검색 결과를 제공하는 서버로서, 본 발명의 서비스 제공 서버(100)는 포털(portal) 서비스를 제공하는 서버일 수 있다. 도 1에는 하나의 서비스 제공 서버를 표시하였지만, 접속량 혹은 데이터 양에 따라 복수 개의 서버가 존재할 수 있음은 물론이다.

[24] 서비스 제공 서버(100)는 일반적인 검색 서비스 외에도 사용자의 편의를 증진시키는 다양한 서비스를 제공할 수 있다. 즉, 본 발명의 서비스 제공 서버(100)는 검색 서비스 외에도 이메일, 뉴스, 쇼핑 정보 제공과 같은 다양한 서비스들을 제공할 수 있다.

[25] 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스 제공 서버(100)는 검색창 내, 또는 검색창의 일 측 등에 다양한 형태의 검색 경험치 표시부를 표시할 수 있으며, 이를 통해 검색 서비스 사용자의 흥미를 유발하고 검색 서비스 이용률을 높일 수 있다.

[26] 관리자 단말기(200)는 유무선 통신 환경에서 서비스 제공 서버(100)의 제어 명령 및 각종 콘텐츠를 입력할 수 있는 단말기를 의미한다.

[27] 복수 개의 사용자 단말기(300)들은 유무선 통신 환경에서 웹 서비스를 이용할 수 있는 통신 단말기를 의미한다. 여기서 사용자 단말기(300)는 사용자의 퍼스널 컴퓨터(301)일 수도 있고, 또는 사용자의 휴대용 단말기(302)일 수도 있다. 도 1에서는 휴대용 단말기(302)가 스마트폰(smart phone)으로 도시되었지만, 본 발명의 사상은 이에 제한되지 아니하면, 상술한 바와 같이 웹 브라우징이 가능한 애플리케이션을 탑재한 단말은 제한 없이 채용될 수 있다.

[28] 한편, 통신망(400)은 복수 개의 사용자 단말기(300)들과 서비스 제공 서버(100)를 연결하는 역할을 수행한다. 즉, 통신망(400)은 사용자 단말기(300)들이 서비스 제공 서버(100)에 접속한 후 패킷 데이터를 송수신할 수 있도록 접속 경로를 제공하는 통신망을 의미한다. 또한, 통신망(400)은 관리자 단말기(200)와 서비스 제공 서버(100)를 연결하는 역할을 수행한다.

[29]

[30] 도 2는 도 1의 서비스 제공 서버의 내부 구성을 나타낸 블록도이다.

[31] 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 시스템의 서비스 제공 서버(100)는 인터페이스부(110), 검색 경험치 표시부(120), 디스플레이부(130), 통합 검색부(140), 및 데이터베이스(160)를 포함한다.

- [32] 상술한 바와 같이 본 발명의 서비스 제공 서버(100)는 다양한 서비스를 한곳에 집약시켜 사용자에게 편의를 제공하는 포털 서버(portal server)일 수 있다. 서비스 제공 서버(100)는 가장 기본적인 서비스인 통합 검색(unified search) 서비스를 제공하며, 이와 함께 사용자의 니즈별로 분화된 영화, 음악, 만화, 뉴스 등과 같은 복수개의 서비스(vertical service)를 함께 제공할 수 있다.
- [33] 상세히, 인터페이스부(110)는 통신망(400)과 연동하여 서비스 제공 서버(100)와 사용자 단말기(300) 간의 송수신 신호를 패킷 데이터 형태로 제공하는 데 필요한 통신 인터페이스를 제공한다.
- [34] 검색 경험치 표시부(120)는 검색어 입력 횟수에 따른 사용자의 검색 경험치를 사용자 단말기(300)의 화면상에 표시하는 역할을 수행한다.
- [35] 여기서 검색 경험치는 제1 검색 경험치, 제2 검색 경험치, 제3 검색 경험치를 포함할 수 있으며, 이때 제2 검색 경험치는 검색 레벨로 표현될 수 있으며, 제3 검색 경험치는 검색 계급으로 표현될 수 있다.
- [36] 상세히, 도 3a, 3b, 3c 및 도 3d는 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 웹 페이지의 검색창 및 검색 경험치 표시부를 나타내는 도면이다. 도 3a, 3b, 3c 및 도 3d를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 검색 서비스 웹 페이지(310)에서는, 제1 검색 경험치 표시부(321a)가 검색창(321) 내에 일종의 게이지 형태로 제공된다.
- [37] 여기서, 제1 검색 경험치는 사용자의 검색어 입력 횟수에 따라 직접적으로 증가하는 경험치로써, 검색창(321) 내부의 제1 검색 경험치 표시부(321a)에 표시될 수 있다. 예를 들어, 검색어를 1회 입력할 때마다 경험치가 한 칸씩 상승하여, 검색창(321) 내부가 일정 길이만큼 색칠되면서 채워져서, 제1 검색 경험치 표시부(321a) 영역이 확대될 수 있다. 즉, 도 3a와 같이 검색창(321) 내부가 길이 a만큼 채워져 있는 상태에서, 도 3b와 같이 "어린이날 의미"라는 검색어를 1회 입력하면, 검색창(321) 내부가 길이 b만큼 더 채워지는 것이다.
- [38] 한편, 제2 검색 경험치는 제2 검색 경험치 표시부(323)에 표시될 수 있다. 제2 검색 경험치는 제1 검색 경험치가 소정 횟수 이상이 될 때마다 상승하는 값일 수 있다. 예를 들어, 검색 횟수가 10회가 될 때마다 제2 검색 경험치, 즉 검색 레벨이 1씩 상승할 수 있다. 다시 말하면, 도 3c와 같이 검색 횟수가 10회가 되어, 검색창(321) 내부의 제1 검색 경험치 표시부(321a)가 꽉 차게 되면, 제2 검색 경험치, 즉 검색 레벨이 1씩 상승할 수 있는 것이다. 따라서, 도 3d에 도시된 바와 같이 제2 검색 경험치 표시부(323)에 표시된 제2 검색 경험치가 '1'에서 '2'로 1만큼 증가하는 것이다. 그리고 이와 같이 제2 검색 경험치가 상승함과 동시에, 제1 검색 경험치는 리셋(reset)되고, 검색창(321)의 제1 검색 경험치 표시부(321a)는 비게 된다.
- [39] 한편, 도 4에 도시된 바와 같이, 제3 검색 경험치는 사용자 정보 표시부(330)의 제3 검색 경험치 표시부(331)에 표시될 수 있다. 제3 검색 경험치는 제2 검색 경험치(즉, 검색 레벨)에 따라 정해지는 일종의 검색 계급이다. 예를 들어, 검색

레벨이 10 이상이면 검색 이등병, 검색 레벨이 20 이상이면 검색 일등병, 검색 레벨이 30 이상이면 검색 상등병, 검색 레벨이 50 이상이면 검색 대장, 검색 레벨이 100 이상이면 검색왕과 같이 소정의 기준에 따라 해당 사용자의 제3 검색 경험치, 즉 검색 계급을 설정할 수 있다. 그리고, 각 계급에 해당하는 아이콘을 사용자 정보 표시부(330)의 제3 검색 경험치 표시부(331)에 표시하는 것이다. 예를 들어, 도 4에는 ID가 PELIN이라는 사용자의 ID 앞에 검색 계급이 검색왕임을 의미하는 왕관이 표시되는 것이다.

- [40] 이때, 검색 경험치는 특정 기간을 정하여 누적되고, 해당 기간이 종료하면 리셋될 수 있다. 예를 들어, 어린이날 하루를 검색 경험치 누적 기간으로 설정하여, 이날 하루 동안의 검색 횟수를 기반으로 제1 검색 경험치, 제2 검색 경험치, 제3 검색 경험치가 결정될 수 있다. 또는 특정한 기간을 설정하지 않고, 지속적으로 검색 경험치가 누적되어 가도록 하는 것도 가능할 것이다.
- [41] 또한, 검색 경험치의 축적은 사용자의 로그인 정보를 기반으로 할 수도 있으며, 또는 로그인 정보가 없을 경우에는 웹 브라우저의 쿠키를 이용하여 검색 경험치를 누적시킬 수도 있다. 또는 로그인 정보가 없을 경우에는 웹 브라우저의 쿠키를 이용하여 검색 경험치를 누적시키다가, 사용자가 중간에 로그인을 수행하면, 이때까지 쿠키를 이용하여 누적시킨 검색 경험치를 해당 사용자의 사용자 정보에 저장할 수도 있다. 이를 다른 관점에서 표현하면, 축적한 검색 경험치를 본인의 ID에 반영시키고자 하는 사용자는 로그인을 수행하게 된다고 이해할 수도 있을 것이다.
- [42] 디스플레이부(130)는 검색창(321) 및 기타 웹 페이지 내에 표시되는 콘텐츠들을 디스플레이해준다.
- [43] 통합 검색부(140)는 사용자가 입력한 검색어에 대해 통합 검색을 수행한다. 통합 검색은 일반 사이트 검색 및 관련된 각 서비스에 대한 검색 결과를 함께 제공할 수 있다. 사용자는 검색창(321)에서 검색어를 입력하여 통합 검색 결과를 제공받을 수 있다.
- [44] 데이터베이스(160)는 서비스 제공 서버(100)가 제공하는 각종 콘텐츠들을 저장하는 콘텐츠 데이터베이스와, 사용자 정보를 저장하는 유저 데이터베이스를 포함할 수 있다. 여기서, 유저 데이터베이스는 검색 서비스를 이용하고자 하는 사용자에 대한 사용자 정보를 저장하고 있다. 여기서, 사용자 정보에는 사용자의 이름, 소속, 인적 사항 등 사용자에 대한 기본적인 정보와, 아이디(ID) 및 패스워드(PW) 등 로그인에 대한 정보 등이 포함될 수 있다. 나아가, 사용자의 검색 경험치가 저장되어 있을 수 있다.
- [45] 또한, 도면에는 도시되지 않았지만, 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스 제공 서버(100)는 메모리와, 입/출력부와, 프로그램 저장부와, 제어부를 더 포함할 수 있다.
- [46] 상세히, 메모리는 검색 경험치 표시부(120), 디스플레이부(130), 통합 검색부(140) 등이 처리하는 데이터를 임시로 저장하거나 사용자 단말기(300)로

검색 서비스를 제공하는 과정에서 생성된 데이터를 임시로 저장하는 기능을 한다. 한편, 입/출력부는 키 입력에 따른 처리 현황뿐만 아니라 검색 서비스 제공에 대한 처리 현황 등을 디스플레이한다.

[47] 프로그램 저장부는 검색 서비스를 제공받고자 하는 사용자 단말기(300)에 대해서 서비스 가입 절차를 수행하고, 가입 절차를 마친 사용자 정보를 유저 데이터베이스에 저장하는 작업, 사용자 인증을 요청하는 사용자 단말기(300)로부터 송신되는 가입자 정보를 수신하고, 수신한 가입자 정보가 유저 데이터베이스에 저장된 인증 정보와 상호 일치하는지를 파악하는 작업, 사용자 단말기(300)들에 검색 경험치 표시부를 제공하고, 검색 경험치 표시부에 해당 사용자의 제1 검색 경험치, 제2 검색 경험치, 제3 검색 경험치 등을 표시하는 작업 등을 포함하는 다양한 검색 서비스를 제공하는 작업을 수행하는 제어 소프트웨어를 탑재하고 있다.

[48] 제어부는 일종의 중앙처리장치로서 서비스 제공 서버(100)에서 사용자 단말기(300)로 검색 서비스를 제공하는 전체 과정을 제어한다. 즉, 제어부는 프로그램 저장부에 탑재된 제어 소프트웨어를 구동하고, 구동된 제어 소프트웨어에 의해서 사용자 단말기 상에 검색 경험치 표시부를 제공하는 등의 다양한 검색 서비스를 제공한다.

[49] 이와 같이 검색창 주변에 검색 경험치를 표시하여 누적된 검색 횟수를 시각화함으로써 검색 서비스 사용자의 흥미를 유발하고 검색 서비스 이용률을 높이는 효과를 얻을 수 있는 것이다. 또한, 검색창 내 또는 검색창의 일 측에 표시되는 검색 경험치 표시부의 UI(user interface)를 다양하게 구성함으로써, 검색창 영역을 다양한 변화가 가능하도록 하는 효과를 얻을 수 있다.

[50]

[51] 도 5a 및 5b는 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 웹 페이지의 검색창 및 검색 경험치 표시부를 나타내는 도면이다.

[52] 도 5a 및 도 5b를 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 검색 서비스 웹 페이지(310')에서는, 제1 검색 경험치 표시부(321b)가 복수 개의 점멸부 형태로 제공될 수 있다. 예를 들어, 검색어를 1회 입력할 때마다 경험치가 1씩 상승하여, 검색창(321) 일 측의 제1 검색 경험치 표시부(321b)에 하나씩 불이 들어올 수 있다. 즉, 도 5a와 같이 제1 검색 경험치 표시부(321b)의 세 개의 램프에 불이 들어와 있는 상태에서, 검색어를 6회 더 입력하면 도 5b와 같이 제1 검색 경험치 표시부(321b)의 아홉 개의 램프에 불이 들어올 수 있다.

[53] 이와 같은 형태의 제1 검색 경험치 표시부(321b)는 예를 들어 크리스마스 테마로 사용될 수 있다. 즉, 검색어를 1회 입력할 때마다, 검색창(321) 테두리를 따라 형성된 램프 형태의 제1 검색 경험치 표시부(321b)에 하나씩 불이 들어오고, 나아가 모든 램프에 불이 들어오면 메인 로고가 크리스마스 컨셉의 로고로 변경될 수도 있다.

[54]

[55] 도 6a 및 6b는 본 발명의 또 다른 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 웹 페이지의 검색창 및 검색 경험치 표시부를 나타내는 도면이다.

[56]

도 6a 및 도 6b를 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 검색 시스템이 제공하는 검색 서비스 웹 페이지(310")에서는, 제1 검색 경험치 표시부가 검색 횟수의 증가에 따라 검색창(321) 주변을 따라 이동하는 이동부(321c)와 이동부의 이동 경로를 표시하는 이동 경로 표시부(321d)를 포함할 수 있다. 나아가 제1 검색 경험치 표시부는 검색 시간 표시부(325)를 더 포함할 수 있다.

[57]

예를 들어, 검색어를 1회 입력할 때마다 경험치가 1씩 상승하여, 이동부(321c)가 소정 간격씩 검색창(321)을 따라 이동할 수 있으며, 이동 경로 표시부(321d)는 이동부(321c)의 이동 경로를 표시해 줄 수 있다. 그리고, 검색 시간 표시부(325)는 검색 시작시간, 즉 이동부(321c)가 출발하였을 때부터 경과된 시간을 표시해줄 수 있다. 이와 같이 제1 검색 경험치 표시부가 이동부(321c), 이동 경로 표시부(321d) 및 검색 시간 표시부(325)를 포함하여, 일종의 레이스와 같은 흥미를 유발할 수 있다. 즉, 이동부(321c)가 검색창(321) 주변을 한바퀴 도는 시간을 표시해줌으로써, 사용자에게 흥미를 불러일으킬 수 있는 것이다.

발명의 실시를 위한 형태

[58]

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 방법의 순서를 나타낸 도면이다.

[59]

도 7을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 방법은, 사용자 단말기(300) 상에서 브라우저를 실행하는 단계(S110 단계), 사용자 단말기(300)와 서비스 제공 서버(100) 간에 세션을 설정하는 단계(S120 단계), 사용자 단말기(300) 상에서 검색어가 입력되는 단계(S130 단계), 검색 결과를 제공하는 동시에 검색 경험치를 표시하는 단계(S140 단계), 및 세션이 종료되었는지 여부를 판단하여, 세션이 종료될 때까지 지속적으로 검색 경험치를 제공 및 표시하는 단계(S150 단계)를 포함한다. 이를 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.

[60]

먼저, 사용자 단말기(300) 상에서 웹 브라우저를 실행하여 서비스 제공 서버(100)에 접속(S110 단계)하면, 사용자 단말기(300)와 서비스 제공 서버(100) 간에 세션(S120 단계)이 설정된다. 이와 같은 세션은 쿠키 등을 이용하여 유지될 수 있다.

[61]

다음으로, 사용자 단말기(300) 상에서 검색어가 입력(S130 단계)되어 서비스 제공 서버(100)로 전송되면, 서비스 제공 서버(100)는 사용자 단말기(300)로 검색 결과를 제공하는 동시에 사용자 단말기(300) 상에 검색 경험치를 표시(S140 단계)한다.

[62]

상세히, 서비스 제공 서버(100)의 검색 경험치 표시부(120)는 검색어 입력 횟수에 따른 사용자의 검색 경험치를 사용자 단말기(300)의 화면상에 표시하는 역할을 수행한다.

- [63] 여기서, 제1 검색 경험치는 사용자의 검색어 입력 횟수에 따라 직접적으로 증가하는 경험치로써, 도 3a~3d에 도시된 바와 같이 검색창(321) 내부의 제1 검색 경험치 표시부(321a)에 표시될 수 있다. 예를 들어, 검색어를 1회 입력할 때마다 경험치가 한 칸씩 상승하여, 검색창(321) 내부가 일정 길이만큼 색칠되면서 채워져서, 제1 검색 경험치 표시부(321a) 영역이 확대될 수 있다.
- [64] 또는 도 5a~5b에 도시된 바와 같이 제1 검색 경험치 표시부(321b)가 복수 개의 점멸부 형태로 제공되고, 검색어를 1회 입력할 때마다 경험치가 1씩 상승하여, 검색창(321) 일 측의 제1 검색 경험치 표시부(321b)에 하나씩 불이 들어올 수 있다.
- [65] 또는 도 6a~6b에 도시된 바와 같이, 제1 검색 경험치 표시부가 검색 횟수의 증가에 따라 검색창(321) 주변을 따라 이동하는 이동부(321c)와, 이동부의 이동 경로를 표시하는 이동 경로 표시부(321d)와, 검색 시간 표시부(325)를 더 포함하여, 검색어를 1회 입력할 때마다 경험치가 1씩 상승하여, 이동부(321c)가 소정 간격씩 검색창(321)을 따라 이동할 수 있으며, 이동 경로 표시부(321d)는 이동부(321c)의 이동 경로를 표시해 줄 수 있다. 그리고, 검색 시간 표시부(325)는 검색 시작시간, 즉 이동부(321c)가 출발하였을 때부터 경과된 시간을 표시해줄 수 있다.
- [66] 한편, 제2 검색 경험치는 도 3c 및 3d에 도시된 바와 같이 제2 검색 경험치 표시부(323)에 표시될 수 있다. 제2 검색 경험치는 제1 검색 경험치가 소정 횟수 이상이 될 때마다 상승하는 값일 수 있다. 예를 들어, 검색 횟수가 10회가 될 때마다 제2 검색 경험치, 즉 검색 레벨이 1씩 상승할 수 있다. 다시 말하면, 도 3c와 같이 검색 횟수가 10회가 되어, 검색창(321) 내부의 제1 검색 경험치 표시부(321a)가 꽉 차게 되면, 제2 검색 경험치, 즉 검색 레벨이 1씩 상승할 수 있는 것이다. 따라서, 도 3d에 도시된 바와 같이 제2 검색 경험치 표시부(323)에 표시된 제2 검색 경험치가 '1'에서 '2'로 1 증가하는 것이다. 그리고 이와 같이 제2 검색 경험치가 상승함과 동시에, 제1 검색 경험치는 리셋(reset)되고, 검색창(321)의 제1 검색 경험치 표시부(321a)는 비게 된다.
- [67] 한편, 도 4에 도시된 바와 같이, 제3 검색 경험치는 사용자 정보 표시부(330)의 제3 검색 경험치 표시부(331)에 표시될 수 있다. 제3 검색 경험치는 제2 검색 경험치(즉, 검색 레벨)에 따라 정해지는 일종의 검색 계급이다. 즉, 소정의 기준에 따라 해당 사용자의 제3 검색 경험치, 즉 검색 계급을 설정할 수 있다. 그리고, 각 계급에 해당하는 아이콘을 사용자 정보 표시부(330)의 제3 검색 경험치 표시부(331)에 표시할 수 있다.
- [68] 마지막으로, 세션이 종료되었는지 여부를 판단(S150 단계)하여, 세션이 종료될 때까지 지속적으로 검색어를 입력받고, 검색 경험치를 제공 및 표시할 수 있다.
- [69] 이와 같이 검색창 주변에 검색 경험치를 표시하여 누적된 검색 횟수를 시각화함으로써 검색 서비스 사용자의 흥미를 유발하고 검색 서비스 이용률을 높이는 효과를 얻을 수 있는 것이다. 또한, 검색창 내 또는 검색창의 일 측에

표시되는 검색 경험치 표시부의 UI(user interface)를 다양하게 구성함으로써, 검색창 영역을 다양한 변화가 가능하도록 하는 효과를 얻을 수 있다.

- [70] 이와 같이 본 발명은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 하여 설명하였으나 이는 예시적인 것에 불과하며 당해 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 실시예의 변형이 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의하여 정해져야 할 것이다.

산업상 이용가능성

- [71] 본 발명의 실시예들은 검색 시스템 및 방법에 관한 것으로, 더 상세하게는 검색창 주변에 검색 경험치를 표시하여 누적된 검색 횟수를 시각화함으로써 검색 서비스 사용자의 흥미를 유발하고 검색 서비스 이용률을 높이는 검색 시스템 및 방법에 이용 가능하다.

청구범위

- [청구항 1] 사용자 단말기로부터 검색어를 전송받아, 해당 검색어에 대한 검색 결과를 상기 사용자 단말기로 제공하는 통합 검색부; 및 상기 사용자 단말기에 표시된 검색창의 내부 또는 상기 검색창의 일 측에 검색어 입력 횟수에 따른 사용자의 검색 경험치가 표시되도록 하는 검색 경험치 표시부;를 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서, 상기 검색 경험치는 사용자의 검색어 입력 횟수에 따라 증가하는 제1 검색 경험치를 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서, 상기 검색 경험치 표시부는, 상기 검색창 내에 표시되며, 상기 제1 검색 경험치가 증가함에 따라 표시 영역이 증가하는 제1 검색 경험치 표시부를 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 4] 제 2 항에 있어서, 상기 검색 경험치 표시부는, 상기 검색창의 일 측에 표시되는 복수 개의 점멸부를 포함하고, 상기 제1 검색 경험치가 증가함에 따라 상기 복수 개의 점멸부가 하나씩 점등되는 제1 검색 경험치 표시부를 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 5] 제 2 항에 있어서, 상기 검색 경험치 표시부는, 상기 제1 검색 경험치가 증가함에 따라 상기 검색창 주변을 따라 이동하는 이동부; 및 상기 이동부의 이동 경로를 표시하는 이동 경로 표시부;를 포함하는 제1 검색 경험치 표시부를 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 6] 제 5 항에 있어서, 상기 검색 경험치 표시부는, 검색 시작시간으로부터 경과된 시간을 표시하는 검색 시간 표시부를 더 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 7] 제 2 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 검색 경험치는, 상기 제1 검색 경험치가 소정의 임계값에 도달하면 증가하는 제2 검색 경험치를 더 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 8] 제 7 항에 있어서, 상기 검색 경험치 표시부는, 상기 검색창의 일 측에 표시되며, 상기 제2 검색 경험치를 표시하는 제2 검색 경험치 표시부를 더 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 9] 제 8 항에 있어서, 상기 제2 검색 경험치가 증가할 때, 상기 제1 검색 경험치 표시부는

- 리셋(reset) 되는 것을 특징으로 하는 검색 시스템.
- [청구항 10] 제 7 항에 있어서,
상기 검색 경험치는, 상기 제2 검색 경험치의 범위에 따라 결정되는 제3 검색 경험치를 더 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 11] 제 10 항에 있어서,
상기 검색 경험치 표시부는, 상기 검색창의 일 측에 표시되며, 상기 제3 검색 경험치를 표시하는 제3 검색 경험치 표시부를 더 포함하는 검색 시스템.
- [청구항 12] 제 1 항에 있어서,
상기 검색 경험치는 특정 기간 동안만 누적되고, 해당 기간이 종료하면 리셋되는 것을 특징으로 하는 검색 시스템.
- [청구항 13] 사용자 단말기와 서비스 제공 서버 간에 세션이 설정되는 단계;
상기 사용자 단말기에서 상기 서비스 제공 서버로 검색어가 전송되는 단계;
상기 서비스 제공 서버에서 상기 사용자 단말기로 검색 결과가 전송되는 단계; 및
상기 서비스 제공 서버에 의해, 상기 사용자 단말기에 표시된 검색창의 내부 또는 상기 검색창의 일 측에 검색어 입력 횟수에 따른 사용자의 검색 경험치가 표시되는 단계;를 포함하는 검색 방법.
- [청구항 14] 제 13 항에 있어서,
상기 검색 경험치는 사용자의 검색어 입력 횟수에 따라 증가하는 제1 검색 경험치를 포함하는 검색 방법.
- [청구항 15] 제 14 항에 있어서,
상기 검색 경험치가 표시되는 단계는,
상기 제1 검색 경험치가 증가함에 따라 제1 검색 경험치 표시부의 표시 영역이 증가하는 것을 특징으로 하는 검색 방법.
- [청구항 16] 제 14 항에 있어서,
상기 검색 경험치가 표시되는 단계는,
상기 제1 검색 경험치가 증가함에 따라 상기 검색창의 일 측에 표시되는 복수 개의 점멸부가 하나씩 점등되는 것을 특징으로 하는 검색 방법.
- [청구항 17] 제 14 항에 있어서,
상기 검색 경험치가 표시되는 단계는,
상기 제1 검색 경험치가 증가함에 따라 이동부가 상기 검색창 주변을 따라 이동하며, 상기 이동부의 이동 경로가 이동 경로 표시부에 표시되는 것을 특징으로 하는 검색 방법.
- [청구항 18] 제 15 항 내지 제 17 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 검색 경험치가 표시되는 단계는,
상기 제1 검색 경험치가 소정의 임계값에 도달하면 증가하는 제2
검색 경험치가 제2 검색 경험치 표시부 상에 표시되는 것을
특징으로 하는 검색 방법.

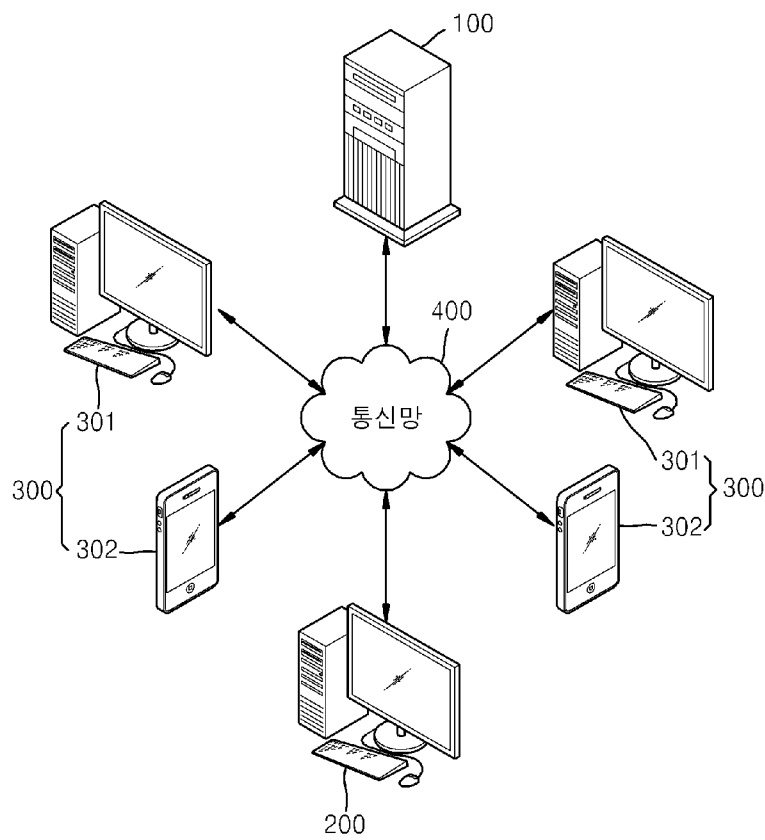
[청구항 19]

제 18 항에 있어서,
상기 검색 경험치가 표시되는 단계는,
상기 제2 검색 경험치의 범위에 따라 결정되는 제3 검색 경험치가
제3 검색 경험치 표시부 상에 표시되는 것을 특징으로 하는 검색
방법.

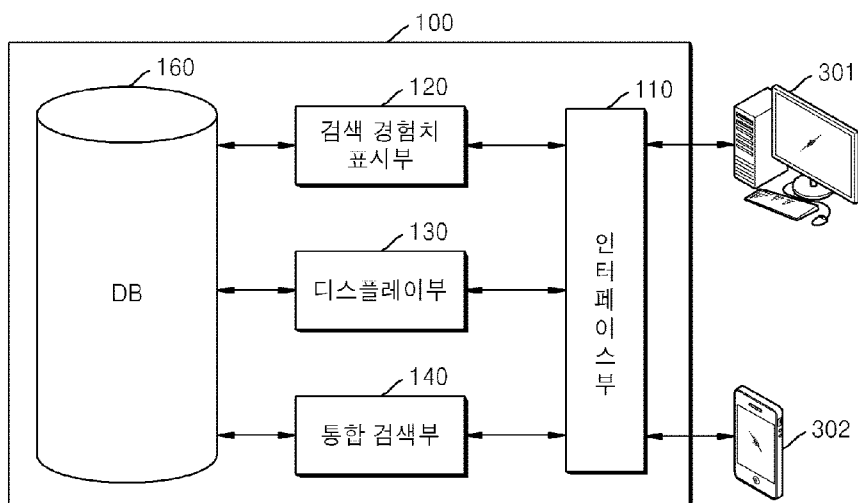
[청구항 20]

제13항 내지 제19항 중 어느 한 항에 따른 방법을 실행하기 위한
컴퓨터 프로그램을 기록하는 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체.

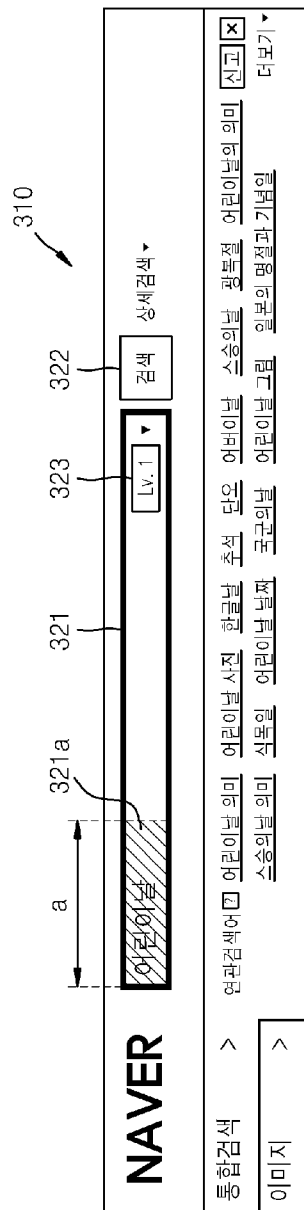
[Fig. 1]



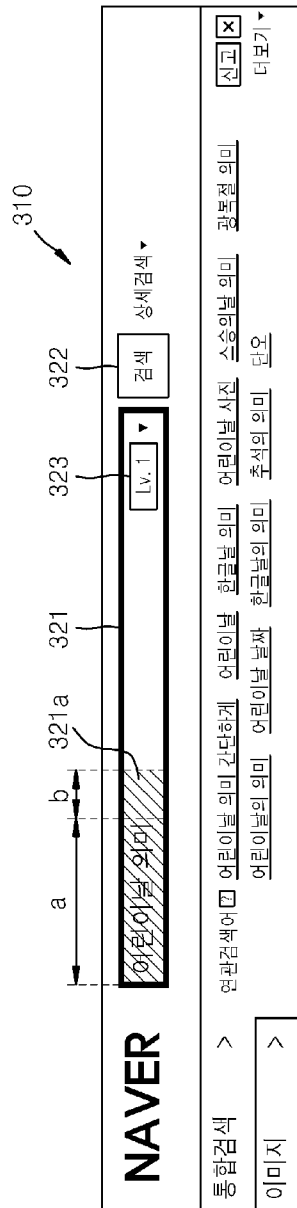
[Fig. 2]



[Fig. 3a]



[Fig. 3b]

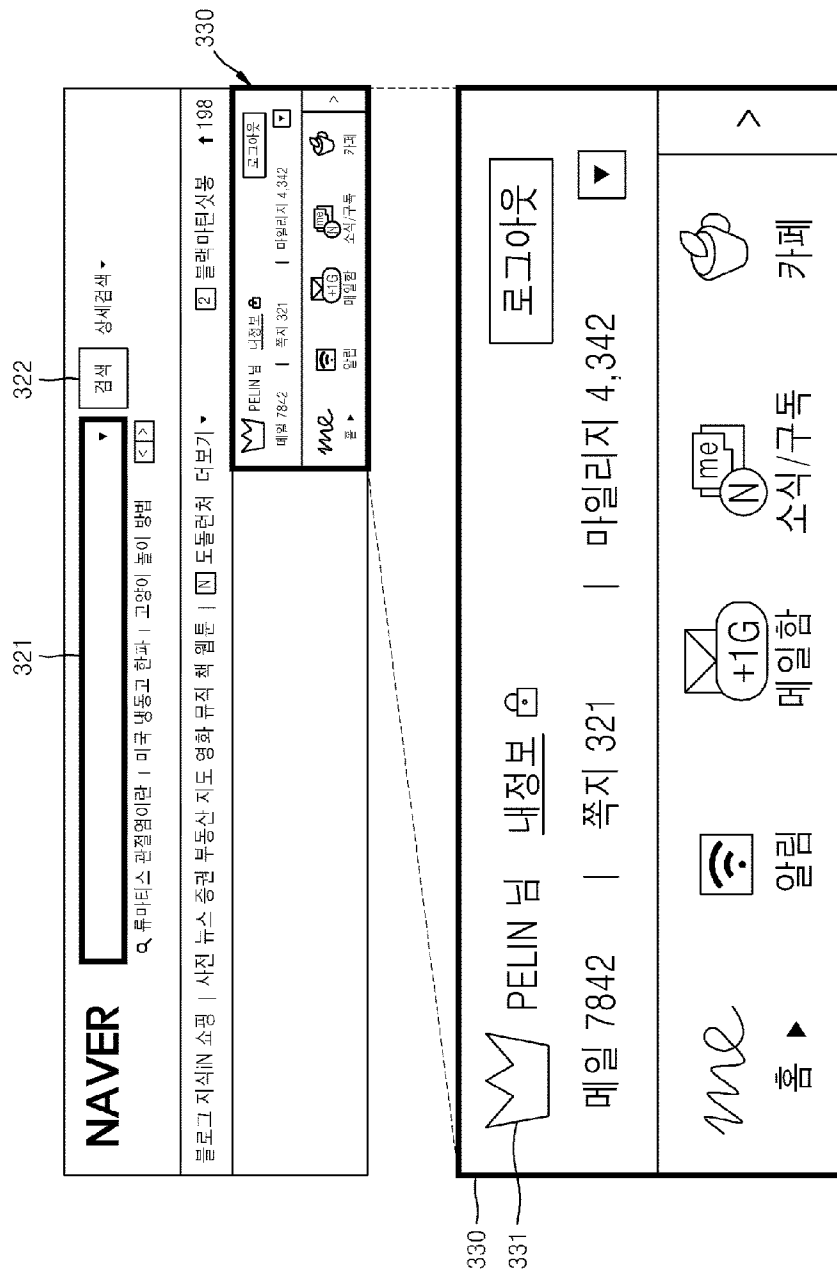


[Fig. 3c]

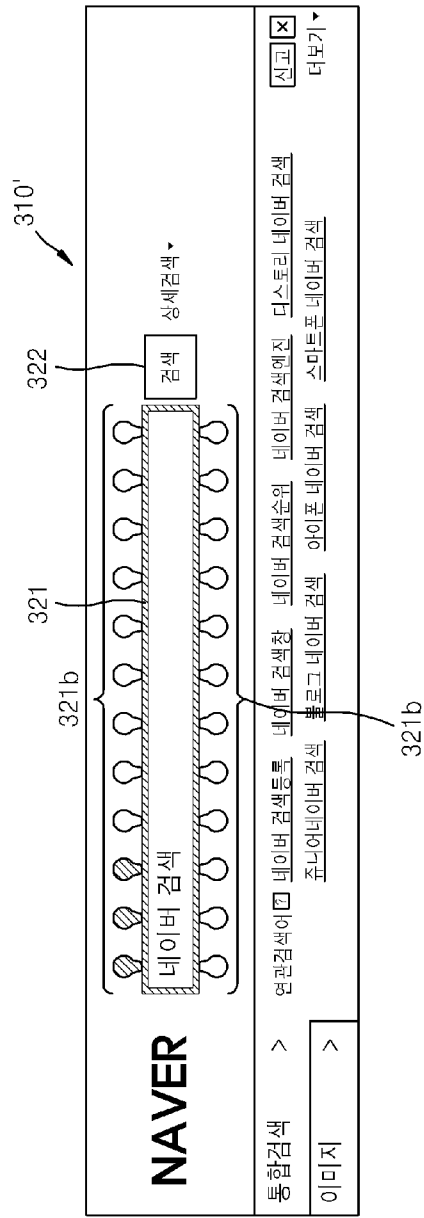
[Fig. 3d]

[illegible]

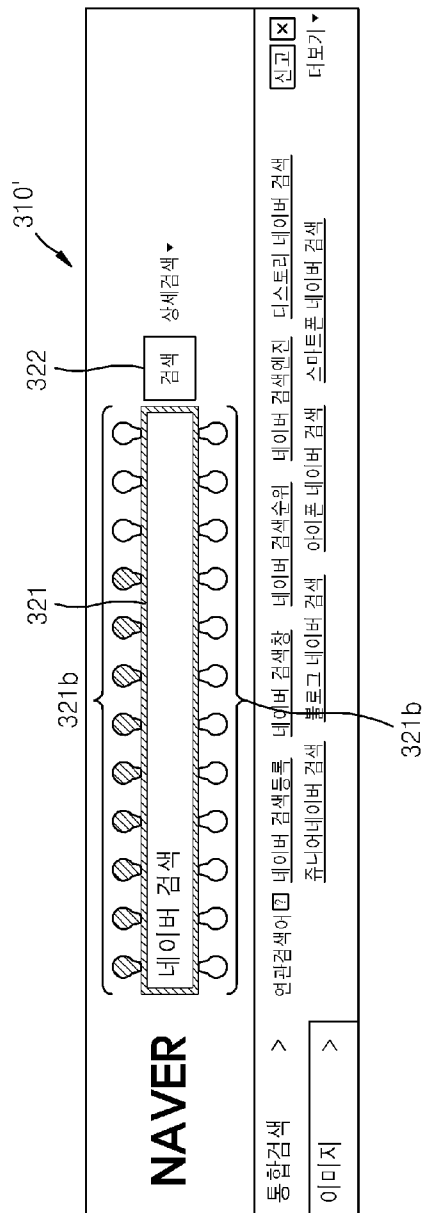
[Fig. 4]



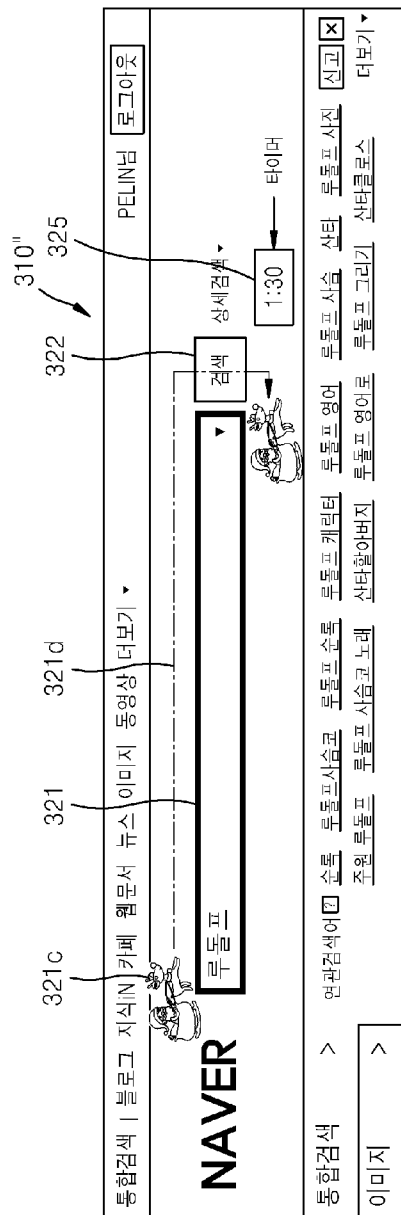
[Fig. 5a]



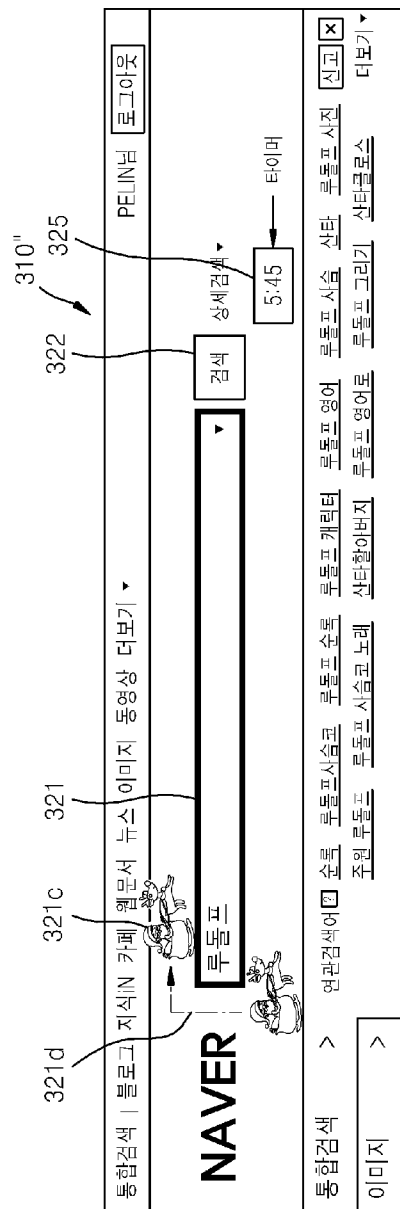
[Fig. 5b]



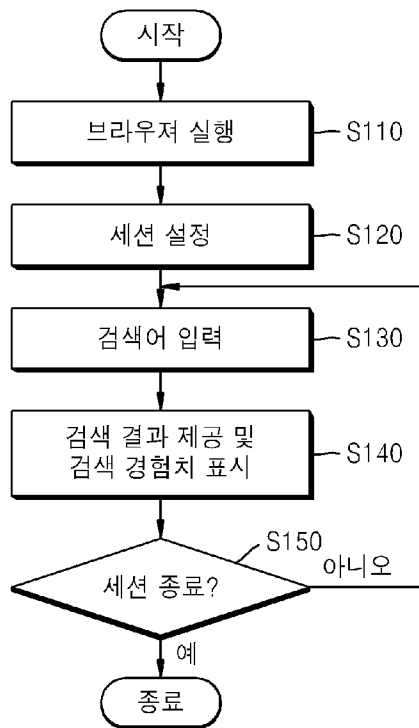
[Fig. 6a]



[Fig. 6b]



[Fig. 7]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/002699**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06F 17/30(2006.01)i, G06F 3/14(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F 17/30; G06F 17/00; G06F 3/14

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: search, experience point, indication

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2004-0220914 A1 (CHEUNG, Dominic et al.) 04 November 2004 See abstract; figures. 10, 13; paragraphs [0126]-[0130]; claim. 1;.	1-20
A	KR 10-2012-0012606 A (DAUM COMMUNICATIONS CORP.) 10 February 2012 See abstract; claims. 1-4;.	1-20
A	US 7890850 B1 (BRYAR, Colin M. et al.) 15 February 2011 See abstract; claim. 1;.	1-20



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 JUNE 2015 (26.06.2015)

Date of mailing of the international search report

26 JUNE 2015 (26.06.2015)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/002699

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2004-0220914 A1	04/11/2004	CN1784679 A EP 1620819 A1 JP 2006-525604A KR 10-2006-0030020 A US 2005-0065928 A1 WO 2004-100022 A1 WO 2006-017483 A2	07/06/2006 01/02/2006 09/11/2006 07/04/2006 24/03/2005 18/11/2004 16/02/2006
KR 10-2012-0012606 A	10/02/2012	NONE	
US 7890850 B1	15/02/2011	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06F 17/30(2006.01)i, G06F 3/14(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06F 17/30; G06F 17/00; G06F 3/14

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 검색, 경험치, 표시

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 2004-0220914 A1 (CHEUNG DOMINIC 외 4명) 2004.11.04 요약; 도.10,13; 단락[0126]-[0130]; 청구항.1; 참조.	1-20
A	KR 10-2012-0012606 A (주식회사 다음커뮤니케이션) 2012.02.10 요약; 청구항.1-4; 참조.	1-20
A	US 7890850 B1 (BRYAR COLIN M. 외 2명) 2011.02.15 요약; 청구항.1; 참조.	1-20

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2015년 06월 26일 (26.06.2015)

국제조사보고서 발송일

2015년 06월 26일 (26.06.2015)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

김병균

전화번호 +82-42-481-5738



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2004-0220914 A1	2004/11/04	CN1784679 A EP 1620819 A1 JP 2006-525604A KR 10-2006-0030020 A US 2005-0065928 A1 WO 2004-100022 A1 WO 2006-017483 A2	2006/06/07 2006/02/01 2006/11/09 2006/04/07 2005/03/24 2004/11/18 2006/02/16
KR 10-2012-0012606 A	2012/02/10	없음	
US 7890850 B1	2011/02/15	없음	