

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 1월 31일 (31.01.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/015598 A2

- (51) 국제특허분류:
G06Q 50/10 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005891
- (22) 국제출원일: 2012년 7월 24일 (24.07.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0074253 2011년 7월 26일 (26.07.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **인포뱅크 주식회사 (INFOBANK CORP.)** [KR/KR]; 463-400 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스 1 A 동 12 층, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **장준호 (JANG, Jun ho)** [KR/KR]; 463-802 경기도 성남시 분당구 구미동 287 다원빌리지 102 호, Gyeonggi-do (KR). **박태형 (PARK, Tae hyung)** [KR/KR]; 135-120 서울특별시 강남구 신사동 649-5 알파임하우스 901 호, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR INFORMATION PROCESSING AND RECORDING MEDIUM FOR SAME

(54) 발명의 명칭 : 정보처리 방법 및 시스템과 기록매체

(57) Abstract: The present invention relates to a method and a system for information processing and a recording medium for same. The system for information processing according to the present invention includes: a location terminal side transmitting and receiving unit for receiving location identifying information from a terminal installed at a location and network ID information set in a communication network apparatus disposed in the location; a storing unit for connecting one or more pieces of location identifying information for each location, network ID information set in the communication network apparatus disposed in each location, and location information corresponding to each location with each other, and storing the connected information in a storage medium (1); a wireless terminal side transmitting and receiving unit for receiving wireless terminal identifying information and communication network ID information on a network to which a user's wireless terminal is connected, through an application provided in the wireless terminal; an information confirming unit for primarily confirming network ID information matched with the communication network ID information that the wireless terminal side transmitting and receiving unit receives through the storage medium (1), and secondarily confirming one or more pieces of location identifying information and location information connected to the primarily confirmed network ID information; a registration requesting unit for requesting automatic output and registration of the location information on the location by transmitting the one or more pieces of the location identifying information and location information confirmed by the information confirming unit using the application provided in the wireless terminal; and a registration processing unit for connecting the wireless terminal identifying information with the location identifying information, with the network ID information set in the communication network apparatus provided in each location, or with the location identifying information and the network ID information set in the communication network apparatus provided in each location, and registering and storing the connected information in a storage medium (2), when registration approval information is received through the application prepared in the wireless terminal in response to the request of the automatic output and registration of the location information from the registration requesting unit.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2013/015598 A2



본 발명은 정보처리 방법 및 시스템과 이를 위한 기록매체에 관한 것으로, 본 발명에 따른 정보처리 시스템은, 장소에 설치된 단말로부터 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 수신하는 장소단말측 송수신부와, 하나 이상의 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보와 각각의 장소에 대응하는 장소정보를 연결하여 저장매체(1) 상에 저장하는 저장부와, 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 무선단말 식별정보와 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 수신하는 무선단말측 송수신부와, 상기 저장매체(1)를 통해 상기 무선단말측 송수신부가 수신한 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 1차 확인하고, 상기 1차 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 2차 확인하는 정보 확인부와, 상기 무선단말에 구비된 애플리케이션으로 상기 정보 확인부를 통해 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 등록 요청부와, 상기 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 등록 요청부를 통한 장소정보 자동 출력 등록 요청에 대응하는 등록승인 정보가 수신되면, 상기 무선단말 식별정보를 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보와 연결하여 저장매체(2) 상에 등록 및 저장되도록 처리하는 등록 처리부를 구비한다.

명세서

발명의 명칭: 정보처리 방법 및 시스템과 기록매체

기술분야

- [1] 본 발명은 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션 또는 통신망 상의 정보처리 서버 상에 상기 사용자 무선단말이 방문한 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 아이디(ID)를 등록하기 위한 방법 및 시스템과 기록매체에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 근래 들어 무선인터넷이 지원되는 스마트폰의 보급에 따라, 사용자들은 특정 장소에 방문하면 사용자 스마트폰 등 무선단말을 이용하여 방문한 장소에 대한 각종 장소정보를 포털 사이트를 통해 키워드 검색으로 요청한 후, 키워드 검색결과로서 수많은 장소정보를 화면으로 출력하여 이용하곤 한다.
- [3] 그러나, 이러한 무선인터넷 포털 사이트를 통한 검색결과 이용방식은 사용자들이 일일이 포털 사이트에 접속하여 방문 장소에 대한 검색 키워드를 입력해야 하는 불편함과 포털 사이트를 통해 출력되는 수 많은 검색결과 중 사용자가 원하는 검색결과를 다시 찾아야 하는 불편함이 있으며, 또한 해당 장소 운영자는 장소 방문 사용자에게 제공하기를 원하는 장소정보를 포털 사이트에 등록하여 사용자가 검색결과로 해당 장소정보를 찾기만을 기대할 뿐, 장소 운영자가 원하는 장소정보를 직접적으로 사용자 무선단말로 제공할 수 있는 수단이 전무한 실정이다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [4] 상기와 같은 문제점을 해소하기 위한 본 발명의 목적은, 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션 또는 통신망 상의 정보처리 서버 상에 상기 사용자 무선단말이 방문한 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 아이디(ID)를 등록 처리함으로써, 사용자가 방문한 장소에 대한 장소정보를 별도의 검색처리 과정 없이 실시간으로 제공받을 수 있도록 하는 동시에 제공받는 장소정보가 해당 장소 운영자가 제공하기를 원하는 실용성이 높은 정보로 제공받을 수 있도록 하는 방법 및 시스템과 이를 기록매체를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [5] 본 발명에 따른 정보처리 시스템은, 장소에 설치된 단말로부터 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 수신하는 장소단말측 송수신부와, 하나 이상의 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보와 각각의 장소에 대응하는 장소정보를 연결하여 저장매체(1) 상에 저장하는 저장부와, 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 무선단말 식별정보와 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 수신하는 무선단말측 송수신부와,

상기 저장매체(1)를 통해 상기 무선단말측 송수신부가 수신한 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 1차 확인하고, 상기 1차 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 2차 확인하는 정보 확인부와, 상기 무선단말에 구비된 애플리케이션으로 상기 정보 확인부를 통해 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 등록 요청부와, 상기 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 등록 요청부를 통한 장소정보 자동 출력 등록 요청에 대응하는 등록승인 정보가 수신되면, 상기 무선단말 식별정보를 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보와 연결하여 저장매체(2) 상에 등록 및 저장되도록 처리하는 등록 처리부를 구비한다.

- [6] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 정보처리 시스템은, 장소에 설치된 단말로부터 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 수신하는 장소단말측 송수신부와, 하나 이상의 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보와 각각의 장소에 대응하는 장소정보를 연결하여 저장매체(1) 상에 저장하는 저장부와, 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 무선단말 식별정보와 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 수신하는 무선단말측 송수신부와, 상기 저장매체(1)를 통해 상기 무선단말측 송수신부가 수신한 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 1차 확인하고, 상기 1차 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 2차 확인하는 정보 확인부와, 상기 무선단말에 구비된 애플리케이션으로 상기 정보 확인부를 통해 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 애플리케이션 상에 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 등록 요청부와, 상기 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 등록 요청부를 통한 장소정보 자동 출력 등록 요청에 대응하는 등록승인 정보가 수신되면, 상기 무선단말에 구비된 애플리케이션 상에 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보가 등록 및 저장되도록 처리하는 등록 처리부를 구비한다.

- [7] 본 발명에 따른 정보처리 방법은, 서버에서 장소에 설치된 단말로부터 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 수신하는 단계와, 서버에서 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 상기 장소에 대응하는 장소정보와 연결하여 저장매체(1) 상에 저장하는 단계와, 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션에서 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 확인하는 단계와, 상기 애플리케이션에서 상기 확인한 네트워크 ID 정보가

장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 판별하는 단계와, 상기 애플리케이션에서 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인 경우, 상기 장소에 대응하는 장소정보가 자동 출력되도록 처리하고, 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보가 아닌 경우, 상기 무선단말에 대한 식별정보와 네트워크 ID 정보를 서버로 전송하는 단계와, 서버에서 상기 저장매체(1)를 통해 상기 애플리케이션이 전송한 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 확인하고, 상기 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 확인하는 단계와, 서버에서 상기 애플리케이션으로 상기 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 단계와, 상기 애플리케이션에서 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 처리하는 단계를 포함한다.

- [8] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 정보처리 방법은, 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 상기 장소에 대응하는 장소정보와 연결하여 저장매체(1) 상에 저장하는 단계와, 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 무선단말에 대한 식별정보와 네트워크 ID 정보가 수신되면, 상기 저장매체(1)를 통해 상기 애플리케이션이 전송한 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 확인하고, 상기 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 확인하는 단계와, 상기 애플리케이션으로 상기 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 단계를 포함한다.

- [9] 또한, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 정보처리 방법은, 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션에서 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 확인하는 단계와, 상기 애플리케이션에서 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 판별하는 단계와, 상기 애플리케이션에서 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인 경우, 상기 장소에 대응하는 장소정보가 자동 출력되도록 처리하고, 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보가 아닌 경우, 상기 네트워크 ID 정보를 서버로 전송하는 단계와, 상기 애플리케이션에서 상기 서버로부터 상기 네트워크 ID 정보에 대응하는 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 수신하여 화면 상에 출력시키고, 사용자에게 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 단계와, 상기 애플리케이션에서 키입력수단을 통해 입력된 사용자의 장소정보 자동 출력 등록승인 결과를 확인한 후, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 처리하는 단계를 포함한다.

발명의 효과

- [10] 본 발명에 따르면, 사용자가 방문한 장소에 대한 장소정보를 별도의 검색처리 과정 없이 실시간으로 제공받을 수 있도록 함에 따라, 사용자들이 일일이 포털 사이트에 접속하여 방문 장소에 대한 검색 키워드를 입력해야 하는 불편함과 포털 사이트를 통해 출력되는 수 많은 검색결과 중 사용자가 원하는 검색결과를 다시 찾아야 하는 불편함을 해결할 수 있다.
- [11] 또한, 사용자 무선단말로 제공하는 장소정보가 해당 장소 운영자가 제공하기를 원하는 실용성이 높은 정보로 제공할 수 있도록 하여, 과거 장소 운영자가 장소 방문 사용자에게 제공하기를 원하는 장소정보를 포털 사이트에 등록하여 사용자가 검색결과로 해당 장소정보를 찾기만을 기대해야 했던 비효율적인 정보제공 문제점을 해결할 수 있도록 한다.

도면의 간단한 설명

- [12] 본 명세서에 첨부되는 다음의 도면들은 본 발명의 바람직한 실시예를 예시하는 것이며, 전술한 발명의 상세한 설명과 함께 본 발명의 기술사상을 더욱 이해시키는 역할을 하는 것이므로, 본 발명은 그러한 도면에 기재된 사항에만 한정되어 해석되지 않아야 한다.
- [13] 도 1은 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- [14] 도 2는 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 서버의 세부 구성을 도시한 도면이다.
- [15] 도 3은 본 발명의 또 다른 실시 방법에 따른 저장매체의 일실시예도를 도시한 도면이다.
- [16] 도 4는 본 발명의 또 다른 실시 방법에 따른 사용자 무선단말의 세부 구성을 도시한 도면이다.
- [17] 도 5는 본 발명의 실시 방법에 따른 사용자 무선단말에서의 방문 장소 통신 네트워크 ID 등록 요청 개시 프로세스를 도시한 도면이다.
- [18] 도 6은 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 서버에서의 ID 등록 사용자 승인 요청 프로세스를 도시한 도면이다.
- [19] 도 7은 본 발명의 실시 방법에 따른 사용자 무선단말에서의 방문 장소 통신 네트워크 ID 자체 등록 또는 정보처리 서버 등록 요청 프로세스를 도시한 도면이다.
- [20] 도 8은 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 서버에서의 방문 장소 통신 네트워크 ID 등록처리 프로세스를 도시한 도면이다.
- [21] 도 9는 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 서버에서의 사용자 무선단말의 장소 재방문시 장소정보 제공 프로세스를 도시한 도면이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [22] 이하 첨부된 도면과 설명을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대한 동작 원리를 상세히 설명한다. 다만, 하기에 도시되는 도면과 후술되는 설명은 본 발명의 특징을 효과적으로 설명하기 위한 여러 가지 방법 중에서 바람직한 실시

방법에 대한 것이며, 본 발명이 하기의 도면과 설명만으로 한정되는 것은 아니다. 또한, 하기에서 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 발명에서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

- [23] 결과적으로, 본 발명의 기술적 사상은 청구범위에 의해 결정되며, 이하 실시예는 진보적인 본 발명의 기술적 사상을 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 효율적으로 설명하기 위한 일 수단일 뿐이다.
- [24] 도면1은 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 시스템 구성을 도시한 도면이다.
- [25] 보다 상세하게 본 도면1은 정보처리 서버(100)와 저장매체(105)로 이루어지는 정보처리 시스템이 통신망을 통해 사용자 무선단말(110)과 장소단말(120)과 애플리케이션 다운로드 서버(115)와 연결되어, 사용자 무선단말(110)이 접속하는 통신 네트워크 ID를 상기 무선단말(110)에 설치된 애플리케이션 또는 정보처리 서버(100) 상에 등록시키기 위한 구성을 도시한 것이다.
- [26] * 본 발명의 실시방법에 따른 정보처리 시스템은, 실시방법 및 통신망 연결방식에 따라 다양한 구성이 이루어질 수 있다.
- [27] 우선, 정보처리 서버(100)와 저장매체(105)가 직접 연결되는 구성과 통신망이나 통신 네트워크를 통해 간접적으로 연결되는 구성이 가능하며, 도면 상에는 별도로 도시하지는 않았지만 당업자의 의도에 따라 정보처리 서버(100)와 저장매체(105) 및 사용자 무선단말(110)과 장소단말(120) 간 연결은 다양하게 구성될 수 있다.
- [28] 본 발명에 따른 정보처리 시스템의 핵심 구성인 정보처리 서버(100)는, 사용자 무선단말(110)과 장소단말(120)과 통신망을 통해 연결되어, 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션 또는 상기 저장매체(105) 상에 사용자 무선단말(110)이 방문한 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 아이디(ID)를 등록 처리하는 역할을 수행한다.
- [29] 또한, 상기 정보처리 서버(100)는, 사용자 무선단말(110)이 장소정보 자동출력으로 승인한 장소에 재방문시, 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션을 통해 무선단말(110) 식별정보와 상기 무선단말(110)이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 수신한 후, 상기 저장매체(105)를 통해 상기 수신된 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보와 연결된 장소정보를 확인하고, 상기 확인된 장소정보가 상기 사용자 무선단말(110)에 출력되도록 처리한다.
- [30] 본 발명의 실시방법에 따른 정보 처리 시스템은, 정보처리 서버(100)와 저장매체(105)를 포함하여 이루어지나, 상기 저장매체(105)가 외부 통신망 상에 위치하는 경우, 정보처리 서버(100) 만을 포함할 수 있다.

- [31] 상기 저장매체(105)는, 각각의 장소에 구비된 장소단말(120)들로부터 수신한 하나 이상의 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보를 각각의 장소에 대응하는 장소정보와 연결하여 저장하는 저장매체(1)(105)과 사용자의 장소정보 자동 출력 등록 승인이 이루어진 후 상기 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션을 통해 전송되는 무선단말(110) 식별정보를 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보와 연결하여 저장하는 저장매체(2)(105)로 구성된다.
- [32] 여기서, 상기 장소식별 정보는 장소명칭 등 해당 장소를 식별하기 위한 정보를 의미하며, 상기 무선단말(110) 식별정보는 무선단말(110) 전화번호 등 무선단말(110)을 식별하기 위한 정보를 의미한다.
- [33] 또한, 본 발명에서의 장소는 마트, 백화점, 상점, 학교, 교회, 성당, 사찰, 체육관, 극장, 운동장, 공공기관, 병원, 놀이공원, 유원지, 숙박시설, 자동차 정비소, 박물관, 전시장을 하나 이상 포함하며, 당업자에 따라 상기 기술한 장소 외 통신 네트워크 장치(125)가 설치되는 모든 장소가 포함될 수 있다.
- [34] 또한, 본 발명에서의 장소정보는, 장소 요약 정보와, 장소 안내도 정보와, 장소에 대한 정보 페이지 링크 정보와, 장소정보 저장위치 정보와, 상기 장소에서 제공하는 각종 메뉴 정보와, 상기 장소에서 제공하는 각종 콘텐츠 정보와, 상기 장소에 대한 홍보 정보와, 상기 장소에서의 이벤트 정보와, 상기 장소정보 내부 또는 상기 장소정보가 출력되는 영역 상위 또는 하위 영역에 출력시킬 광고정보와, 상기 장소에서 사용 가능한 티켓 또는 쿠폰 정보를 하나 이상 포함하며, 장소 운영자가 제공하기를 원하는 모든 정보가 포함될 수 있다.
- [35] 또한, 본 발명에서의 통신 네트워크 아이디(ID)는, 통신 네트워크 IP정보 또는 IP주소를 포함할 수 있으며, 상기 무선단말이 접속시 패스워드 입력이 요구되는 경우에는 패스워드 정보를 포함할 수 있다.
- [36] 또한, 상기 장소정보는 장소 운영자가 제작하여 장소단말(120)을 통해 정보처리 서버(100)로 제공되거나, 또는 정보처리 서버(100) 운영자에 의해 직접 제작될 수 있으며, 사용자 무선단말(110)을 통해 출력되는 장소정보는 모바일 웹 형태로 구성되거나, 또는 모바일 애플리케이션 형태로 구성될 수 있다.
- [37] 상기 저장매체(1)(105)와 저장매체(2)(105)는 발명의 실시예를 설명하기 위해 구분하였을 뿐, 당업자의 의도에 따라 단일 데이터베이스 형태로 구성될 수 있으며, 이 경우, 단일 저장매체(105) 상에는 하나 이상의 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보와 각각의 장소에 대응하는 장소정보가 각각의 장소에 대한 장소정보 자동출력 승인을 득한 무선단말(110) 식별정보와 연결되어 저장된다.
- [38] 또한, 상기 저장매체(2)(105)는 상기 정보처리 시스템에 구비되거나, 또는 통신망 상에 서버에 구비되거나, 또는 상기 사용자 무선단말(110)에 구비될 수

있으며, 사용자 무선단말(110)에 구비되는 것은 사용자 무선단말(110)의 메모리(460) 상에 장소정보 자동출력으로 사용자가 승인한 각각의 장소별 네트워크 ID 정보와 각각의 장소별 장소정보가 연결된 목록 형태로 저장되는 것을 의미한다.

[39] 본 발명에 따른 애플리케이션 다운로드 서버(115)는 앱스토어나 T스토어와 같이 상기 정보처리 서버(100)를 통해 사용자 무선단말(110)을 위한 애플리케이션을 등록받은 후 사용자 무선단말(110)로 배포하는 역할을 수행한다.

[40] 본 발명의 실시방법에서 도면 상에 구체적으로 개시하지는 않았지만, 상기 애플리케이션을 상기 사용자 무선단말(110)로 제공시, 상기 애플리케이션 다운로드 서버(115)를 통한 중계 제공 외에 상기 정보처리 서버(100)에서 직접 사용자 무선단말(110)로 다운로드 할 수 있음을 명기하는 바이다.

[41] 여기서, 애플리케이션은 사용자 무선단말(110)에 설치되는 일종의 프로그램으로서, 애플리케이션 용어와 프로그램 용어는 동일한 의미로 혼용하여 기재할 수 있음을 명기하는 바이다.

[42] 본 발명에 따른 통신 네트워크는 와이파이 통신 네트워크 등 근거리 통신 네트워크를 의미하며, 당업자의 의도에 따라 통신 네트워크의 범위를 근거리에서 장거리로 변경하거나 또는 이동식 네트워크로 확장할 수 있다.

[43] 본 발명에서의 통신 네트워크 장치(125)는 사용자 무선단말(110)과의 통신 네트워크를 연결하는 액세스포인트의 역할을 수행하며, 사용자 무선단말(110)로 통신 네트워크 장치(125)의 ID를 제공하는 역할을 수행한다.

[44] 본 발명에서의 장소단말(120)은, 상기 통신 네트워크 장치(125)와 연결된 PC나 POS이거나, 또는 장소 운영자의 스마트폰이나 태블릿PC를 하나 이상 포함한다.

[45]

[46] 도 2는 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 서버(100)의 세부 구성을 도시한 도면이다.

[47] 보다 상세하게 본 도면2는 상기 도면1에 도시된 정보처리 시스템 상의 정보처리 서버(100)의 세부적인 구성을 도시한 것으로, 각각의 구성은 본 발명의 실시예를 설명하기 위한 구성일 뿐, 본 발명은 도면2에 도시된 실시 방법만으로 그 기술적 특징이 한정되지 아니한다.

[48] 도면2를 참조하면, 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 서버(100)는, 애플리케이션 관리부(240)와, 장소단말측 송수신부(205)와, 무선단말측 송수신부(205)와, 장소정보 처리부(235)와, 정보 확인부(220)와, 저장부(210)와, 등록 요청부(225)와, 등록 처리부(230)와, 상기 각각의 구성부를 제어하기 위한 제어부(200)를 포함하여 구성된다.

[49] 여기서, 상기 정보처리 서버(100)는 실시예 설명을 위해 도면 상에는 단일 서버로 도시되어 있으나, 상기 각각의 수단이나 구성부가 각각 하나 이상의 서버로 분리되어 구성될 수 있다.

- [50] 본 발명의 실시방법에 따른 애플리케이션 관리부(240)는, 사용자 무선단말(110)에 설치되어 사용자 무선단말(110)이 장소 방문시 해당 장소에 대한 장소정보 자동출력 등록을 처리하고, 해당 장소 재방문시, 장소정보의 자동출력을 처리하는 애플리케이션을 관리하며, 통신망 상의 애플리케이션 다운로드 서버(115) 상에 본 발명에 따른 애플리케이션을 등록하여 상기 애플리케이션이 사용자 무선단말(110)로 배포되도록 처리하거나, 또는 상기 애플리케이션을 상기 사용자 무선단말(110)로 직접 다운로드 되도록 처리하는 역할을 수행한다.
- [51] 본 발명의 실시방법에 따른 장소단말측 송수신부(205)는, 장소에 설치된 장소단말(120)로부터 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보를 수신한다.
- [52] 여기서, 장소단말측 송수신부(205)는 장소운영자가 사용자들 무선단말(110)로 제공하기를 원하는 장소정보를 상기 장소단말(120)로부터 더 수신할 수 있다.
- [53] 예를 들면, 해당 장소가 A커피숍인 경우, 장소단말측 송수신부(205)는 A커피숍에 구비된 PC나 POS 또는 A커피숍 운영자의 스마트폰이나 태블릿PC 등을 통해 A커피숍의 식별정보인 A커피숍 정보와 A커피숍에 구비된 통신 네트워크 장치(125)의 ID인 AAACOFFEE44정보를 수신하며, 경우에 따라 A커피숍 운영자가 사용자들 무선단말(110)로 제공하기를 원하는 장소정보인 A커피숍의 메뉴구성과 할인쿠폰 정보들을 더 수신한다.
- [54] 이후, 상기 장소단말측 송수신부(205)는 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 내지 각각의 장소에 대응하는 장소정보, 장소 식별정보 등의 변경된 정보를 더 수신한다.
- [55] 또한, 상기 장소단말측 송수신부(205)는 상기 장소단말(120)로 각종 데이터 또는 정보를 전송하는 역할을 수행한다.
- [56] 본 발명의 실시방법에 따른 저장부(210)는, 상기 장소단말측 송수신부(205)가 각각의 장소단말(120)들로부터 수신하는 하나 이상의 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보와 각각의 장소에 대응하는 장소정보를 연결하여 저장매체(1)(105) 또는 저장매체(105) 상에 저장하는 역할을 수행한다.
- [57] 이후, 상기 저장부(210)는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 내지 각각의 장소에 대응하는 장소정보, 장소 식별정보의 변동이 발생할 때마다 상기 장소단말측 송수신부(205)를 통해 수신되는 변경된 정보를 저장매체(105) 상에 변경, 저장하는 역할을 수행한다.
- [58] 여기서, 상기 장소정보는 장소 운영자가 제작하여 상기 장소단말(120)을 통해 정보처리 서버(100)로 제공되거나, 또는 정보처리 서버(100) 운영자에 의해 직접 제작될 수 있다.
- [59] 본 발명의 실시방법에 따른 무선단말측 송수신부(205)는, 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션을 통해 무선단말(110) 식별정보와 상기

- 무선단말(110)이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 수신한다.
- [60] 즉, 상기 무선단말측 송수신부(205)는, 상기 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션에서 상기 무선단말(110)이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 확인한 후, 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보로 판별되지 않는 경우, 상기 네트워크 ID 정보와 무선단말(110) 식별정보를 전송하면 이를 수신하는 역할을 수행한다.
- [61] 여기서, 상기 무선단말측 송수신부(205)는 본 발명의 또 다른 실시예에 따라, 상기 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 무선단말(110)이 접속한 통신 네트워크 ID 정보 만 수신할 수도 있다.
- [62] 이후, 상기 무선단말측 송수신부(205)는 상기 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션을 통해 장소정보 자동 출력 등록 요청에 대응하는 등록승인 정보를 수신하는 역할을 수행한다.
- [63] 또한, 상기 무선단말측 송수신부(205)는 상기 무선단말(110)로 각종 데이터 또는 정보를 전송하는 역할을 수행한다.
- [64] 여기서, 상기 장소단말측 송수신부(205)와 무선단말측 송수신부(205)는 본 발명에 따른 실시예를 설명하기 위해 도면 상에 별개의 구성으로 도시하였으나, 단일 송수신부로 구성될 수 있다.
- [65] 본 발명의 실시방법에 따른 정보 확인부(220)는, 상기 저장매체(1)(105)를 통해 상기 무선단말측 송수신부(205)가 수신한 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 1차 확인하고, 상기 1차 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 2차 확인한다.
- [66] 여기서, 상기 확인부(220)는 실시방식에 따라 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 만을 확인하거나, 네트워크 ID 정보와 연결된 장소정보 만을 확인하거나, 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 확인할 수 있다.
- [67] 본 발명의 실시방법에 따른 등록 요청부(225)는, 상기 무선단말측 송수신부(205)를 통해 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션으로 상기 정보 확인부(220)를 통해 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 애플리케이션 상에 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 역할을 수행한다.
- [68] 여기서, 등록 요청부(225)는 당업자의 의도에 따라 상기 정보 확인부(220)를 통해 확인된 장소 식별정보 만을 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션으로 전송하거나, 장소정보 만을 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션으로 전송하거나, 장소 식별정보 및 장소정보를 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션으로 전송할 수 있다.
- [69] 본 발명의 실시방법에 따른 등록 처리부(230)는, 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 등록 요청부(225)를 통한 장소정보 자동 출력 등록 요청에 대응하는 등록승인 정보가 상기 무선단말측 송수신부(205)를 통해

수신되면, 상기 무선단말(110) 식별정보를 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보와 연결하여 저장매체(2)(105) 상에 등록 및 저장되도록 처리하거나, 또는 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션 상에 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보가 등록 및 저장되도록 처리하는 역할을 수행한다.

- [70] 여기서, 상기 등록 처리부(230)는, 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션과 통신망을 통해 연결한 후, 상기 애플리케이션으로 상기 애플리케이션이 관리하는 장소정보 자동출력 네트워크 ID 목록 상에 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 중 하나 이상의 정보가 저장되도록 요청하며, 경우에 따라 장소정보를 더 저장하도록 요청한다.
- [71] 본 발명의 실시방법에 따른 장소정보 처리부(235)는, 상기 장소를 재방문한 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션을 통해 무선단말(110) 식별정보와 상기 무선단말(110)이 접속한 통신 네트워크 ID 정보가 상기 무선단말측 송수신부(205)를 통해 수신되면, 상기 저장매체(2)(105)를 통해 상기 무선단말(110) 식별정보와 연결된 네트워크 ID 정보와 상기 장소 식별정보를 하나 이상 확인한 후, 상기 저장매체(1)(105)를 통해 상기 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 연결된 상기 장소에 대응하는 장소정보가 상기 무선단말(110)에 출력되도록 처리하는 역할을 수행한다.
- [72] 여기서, 상기 장소정보 처리부(235)는 경우에 따라, 상기 사용자 무선 단말이 상기 장소를 재방문시, 상기 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션과 통신망을 통해 연결한 후, 상기 애플리케이션을 통해 상기 재방문한 장소에 대응하는 장소정보가 상기 무선단말(110)에 출력되도록 처리할 수 있다.
- [73] 도면 상에는 별도로 도시하지는 않았지만, 본 발명에 따른 정보처리 서버(100)는, 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 장소 식별정보가 변경되는 경우, 상기 저장매체(1)(105)과 저장매체(2)(105) 또는 상기 애플리케이션 상에 저장된 네트워크 ID 정보 또는 장소 식별정보를 변경 처리하는 정보 변경부를 더 구비할 수 있다.
- [74] 이 경우, 상기 정보 변경부는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 내지 각각의 장소에 대응하는 장소정보, 장소 식별정보의 변동이 발생할 때마다 상기 장소단말측 송수신부(205)를 통해 수신되는 변경된 정보를 상기 저장부(210)를 통해 저장매체(105) 상에 변경, 저장되도록 처리하거나, 또는 상기 무선단말측 송수신부(205)와 연동하여 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션으로 변경된 정보를 전송하여 상기 애플리케이션이 관리하는 장소정보 자동출력 네트워크 ID정보 목록의 변경을

요청하는 역할을 수행한다.

[75] 본 발명에 따르면, 상기 정보처리 서버(100)에 구비되는 각각의 구성부들 중 하나 이상의 구성부는 단일 프로그램 내지 프로그램 셋 형태로 구성 가능하다.

[76]

[77] 도 3은 본 발명의 또 다른 실시 방법에 따른 저장매체(105)의 일실시예도를 도시한 도면이다.

[78] 도면 3에 따르면, 무선단말(110) 식별정보가 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)의 ID와 장소 식별정보와 장소정보와 연결되어 저장되는 일실시예도를 도식화 한 것으로, 당업자의 의도에 따라 무선단말(110) 식별정보와 장소 식별정보는 생략 가능하다.

[79] 본 발명에 따르면, 상기 저장매체(105)는 정보처리 서버(100)에 구비되거나, 또는 정보처리 서버(100)에 직접 연결되거나, 또는 장소단말(120)에 구비되어 정보처리 서버(100)와 연결되거나, 또는 상기 무선단말(110) 내 메모리(460)에 구비될 수 있다.

[80] 즉, 본 발명의 실시방식 중 하나인 장소정보 자동출력 등록을 정보처리 서버(100) 상의 저장매체(105)에 등록하는 경우, 저장매체(105)는 무선단말(110) 식별정보를 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)의 ID와 장소 식별정보와 장소정보와 연결하여 저장하며, 본 발명의 또 다른 실시방식 중 하나인 장소정보 자동출력 등록이 상기 무선단말(110)내 애플리케이션에서 관리하는 장소정보 자동출력 네트워크 ID 목록 상에 등록되는 경우, 정보처리 서버(100) 상의 저장매체(105)는 통신 네트워크 장치(125)의 ID와 장소 식별정보와 장소정보만을 저장하고, 상기 무선단말(110) 내 애플리케이션에서 관리하는 장소정보 자동출력 네트워크 ID 목록 상에 통신 네트워크 장치(125)의 ID와 장소 식별정보와 장소정보를 저장할 수 있다.

[81]

[82] 도 4는 본 발명의 또 다른 실시 방법에 따른 사용자 무선단말(110)의 세부 구성을 도시한 도면이다.

[83] 본 도면 4는 이동통신 시스템 상에서 운용되는 무선단말(110)이 본 발명에 따른 정보처리에 적용되는 것으로서, 본 도면상에 구체적인 도시는 생략하였으나, 상기 무선단말(110)은 하드웨어적인 측면에서 외형상 몸체(Body)와 스피커와 마이크, 키패드, LCD(Liquid Crystal Display), 안테나와 배터리 등을 포함하여 구성되며, 내부적으로는 CDMA(Code Division Multiple Access) 모뎀, CPU/MPU(Central Processing Unit/ Micro Processing Unit), 보코더 등의 기능을 내장한 소정의 모뎀칩(예컨대, 미국 퀄컴(Qualcomm)사의 MSM 시리즈 모뎀칩)과, 각종 메모리 소자, 하나의 안테나에서 송수신 신호를 분리해 주는 듀플렉서 필터, 송신 신호를 증폭하는 파워 앰프, 고출력 증폭기(High Power Amplifier; HPA), 고출력 송신 신호가 반대로 되돌아오는 현상을 막아주는 아이솔레이터(Isolator), 원하는 대역 외 불요파 신호를 제거하기 위한 RF/IF SAW

필터, 송신 경로의 주파수 상향회로, 수신경로의 주파수 하향 변환회로, 기준 클럭원에 해당하는 VCTCXO(Voltage Controlled Temperature Compensated X-tal Oscillator), 주파수 상하향 변환의 국부신호로 사용되는 UHF 주파수 합성기, 및 아날로그 음성신호를 디지털 신호로 변환하기 위한 코덱칩을 포함하여 구성될 수 있으며, 이외 향후 발전되는 무선단말(110)의 기능과 구성을 모두 포함할 수 있다.

- [84] 바람직하게, 전술한 하드웨어적인 특성을 참조하는 본 발명에 따른 무선단말(110)의 주요 기능구성은, 도시된 바와 같이, 정보 처리부(400)와, 장소정보 자동출력 애플리케이션과 장소정보 자동출력 ID목록을 저장하는 메모리(460)와, 출력부(480)와 키 입력부(470)와 판별부와, 통신부(410)와, 정보 확인부(420)와, 정보 송수신부(440)와 등록부(450)를 포함하여 구성될 수 있으며, 무선단말(110)의 종류와 특성에 따라 상기 각 구성부는 추가 또는 제외될 수 있다.
- [85] 도면 4를 참조하면, 상기 메모리(460)는, 장소정보 자동출력 애플리케이션과 장소정보 자동출력 ID목록을 저장하며, 도면 상에 별도로 도식화 하지는 않았지만, 경우에 따라, 상기 장소정보 자동출력 ID목록 상의 장소 식별정보 및/또는 장소 통신 네트워크 장치(125)의 ID에 대응하는 장소정보를 더 저장할 수 있다.
- [86] 상기 장소정보 자동출력 ID목록은, 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 대한 장소정보 자동 출력 네트워크 ID 정보를 저장하며, 경우에 따라 각각의 장소에 대응하는 장소정보를 더 연결하여 저장한다.
- [87] 여기서, 상기 메모리(460)는 상기 무선단말(110)의 전반적인 동작을 제어하기 위한 소정의 프로그램 루틴(또는 코드) 및/또는 프로그램 데이터(예컨대, 프로그램 루틴(또는 코드)에 의한 동작이 수행될 때 입출력되는 정보 및/또는 데이터)를 저장하는 메모리 소자의 총칭으로서, 읽기 전용 메모리에 해당하는 ROM(Read Only memory)과 읽기/쓰기가 가능한 플래시 메모리(Flash Memory; FM), 및 EEPROM(Electrically Erasable and Programmable Read Only Memory) 등을 포함하여 이루어질 수 있다.
- [88] 본 발명의 실시방법에 따른 통신부(410)는, 사용자 무선단말(110)과 사용자가 방문한 장소에 설치된 통신 네트워크 장치(125) 간 통신 네트워크를 연결하는 역할을 수행한다.
- [89] 여기서, 통신 네트워크는 와이파이 통신 네트워크 등 근거리 통신 네트워크를 의미하며, 당업자의 의도에 따라 통신 네트워크의 범위를 근거리에서 장거리로 변경하거나 또는 이동식 네트워크로 확장할 수 있다.
- [90] 본 발명의 실시방법에 따른 정보 확인부(420)는, 상기 통신부(410)를 통해 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보를 확인하는 역할을 수행한다.
- [91] 본 발명의 실시예에 따르면, 상기 정보 확인부(420)는 상기 무선단말(110)에

구비된 와이파이 설정 애플리케이션과 연동하여, 상기 와이파이 설정 애플리케이션을 통해 설정된 네트워크 ID정보를 확인함으로써, 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보를 확인할 수 있다.

[92] 본 발명의 실시방법에 따른 판별부는, 상기 정보 확인부(420)를 통해 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 판별하는 역할을 수행한다.

[93] 이 경우, 상기 판별부는, 상기 메모리(460)에 기 저장된 장소정보 자동출력 ID목록 상의 네트워크 ID와 상기 정보 확인부(420)를 통해 확인한 네트워크 ID를 비교하여, 상기 정보 확인부(420)를 통해 확인한 네트워크 ID와 매칭되는 ID가 장소정보 자동출력 ID목록 상에 저장되어 있는 경우, 상기 정보 확인부(420)를 통해 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보로 판별한다.

[94] 한편, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 상기 판별부는, 상기 정보 확인부(420)를 통해 확인한 네트워크 ID정보와 무선단말(110) 식별정보를 상기 정보처리 서버(100)로 전송하고, 상기 정보처리 서버(100)로부터 상기 정보 확인부(420)를 통해 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 확인받을 수 있다.

[95] 본 발명의 실시방법에 따른 정보 처리부(400)는, 상기 판별부를 통한 판별결과, 상기 정보 확인부(420)를 통해 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인 경우, 상기 장소에 대응하는 장소정보가 자동 출력되도록 처리하고, 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보가 아닌 경우, 상기 네트워크 ID 정보를 정보처리 서버(100)로 전송하고, 상기 정보처리 서버(100)로부터 상기 네트워크 ID 정보에 대응하는 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 수신하여 출력부(480)를 통해 화면 상에 출력시키고, 사용자에게 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 역할을 수행한다.

[96] 여기서, 상기 정보 처리부(400)는, 상기 네트워크 ID 정보를 정보처리 서버(100)로 전송시, 상기 무선단말(110)에 대한 하나 이상의 식별정보를 더 전송할 수 있다.

[97] 또한, 상기 정보 처리부(400)는, 상기 사용자 무선단말(110)이 상기 장소정보 자동 출력으로 등록된 장소를 재방문시, 상기 재방문한 장소에 대응하는 장소정보가 자동 출력되도록 처리한다.

[98] 또한, 상기 정보 처리부(400)는, 상기 무선단말(110)에 장소정보 출력시, 상기 장소정보 내부 또는 상기 장소정보가 출력되는 영역 상위 또는 하위 영역에 광고가 출력되도록 처리할 수 있으며, 이 경우, 상기 광고는 상기 무선단말(110)이 위치하는 지역의 지역 광고를 포함하며, 상기 장소에 대한 운영자가 직접 요청하거나 또는 광고주를 통해 제공받은 광고로 이루어질 수

있다.

- [99] 본 발명의 실시방법에 따른 등록부(450)는, 상기 정보 처리부(400)를 통한 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청에 대응하여 키 입력부(470)를 통해 사용자의 장소정보 자동 출력 등록 승인이 입력되면, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 처리하는 역할을 수행한다.
- [100] 여기서, 상기 등록부(450)는, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 처리시, 상기 무선단말(110) 내 구비된 장소정보 자동 출력 ID 목록에 상기 사용자로부터 등록 승인된 네트워크 ID 정보를 추가하거나, 또는 통신망 상의 정보처리 서버(100)로 상기 무선단말(110)에 대한 하나 이상의 식별정보와 상기 사용자로부터 등록 승인된 네트워크 ID 정보를 전송하여, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청한다.
- [101] 또한, 상기 등록부(450)는, 상기 무선단말(110) 내 구비된 장소정보 자동 출력 ID 목록에 상기 사용자로부터 등록 승인된 네트워크 ID 정보를 추가시, 상기 장소에 대한 장소정보를 상기 정보처리 서버(100)로부터 수신하여 상기 장소정보 자동 출력 ID 목록 상에 더 등록, 저장할 수 있다.
- [102] 한편, 상기 등록부(450)는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장비에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 장소 식별정보, 장소정보가 변경되는 경우, 장소정보 자동 출력 네트워크 ID 정보 목록 상의 ID 정보 또는 장소 식별정보, 장소정보를 변경 처리하는 역할도 수행한다.
- [103] 한편, 도시된 무선단말(110)의 구성부 중 관별부와, 정보 확인부(420)와 정보 처리부(400)와, 등록부(450)의 기능 중 전체 또는 일부는 상기 무선단말(110)에 구비되는 프로그램의 일종인 장소정보 자동출력 애플리케이션 형태로 구현 가능하며, 이 경우, 상기 애플리케이션은 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보를 확인하는 기능과, 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 판별하는 기능과, 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인 경우, 상기 장소에 대응하는 장소정보가 자동 출력되도록 처리하고, 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보가 아닌 경우, 상기 네트워크 ID 정보를 정보처리 서버(100)로 전송하고, 상기 정보처리 서버(100)로부터 상기 네트워크 ID 정보에 대응하는 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 수신하여 화면 상에 출력시키고, 사용자에게 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 기능과, 키 입력부(470)를 통해 사용자의 장소정보 자동 출력 등록 승인이 입력되면, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 처리하는 기능을 실행하여, 본 발명에 따른 장소정보 자동출력 등록을 수행할 수 있다.
- [104] 이하, 전술한 정보처리 시스템을 이용하여 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션 또는 통신망 상의 정보처리 서버(100) 상에 상기 사용자 무선단말(110)이 방문한 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된

아이디(ID)를 등록하는 과정에 대해 보다 상세하게 설명하기로 한다.

- [105] 여기서, 상기 애플리케이션은 전술한 도면 4의 무선단말(110) 내 구성부의 기능과 역할을 수행하는 바, 별도의 무선단말(110) 내 구성부 명칭을 생략하고, 애플리케이션을 통한 처리과정으로 기술하기로 한다.
- [106]
- [107] 도 5는 본 발명의 실시 방법에 따른 사용자 무선단말(110)에서의 방문 장소 통신 네트워크 ID 등록 요청 개시 프로세스를 도시한 도면이다.
- [108] 우선, 사용자 무선단말(110)에서 메모리(460)에 기 저장된 장소정보 자동출력 애플리케이션을 구동시킨다(S510).
- [109] 상기 애플리케이션은 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보를 확인한다(S515).
- [110] 여기서, 정보 확인부(420)는 상기 무선단말(110)에 구비된 와이파이 설정 애플리케이션과 연동하여, 상기 와이파이 설정 애플리케이션을 통해 설정된 네트워크 ID정보를 확인함으로써, 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보를 확인한다.
- [111] 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보가 확인되면, 상기 애플리케이션은 상기 메모리(460)에 기 저장된 장소정보 자동출력 ID목록 상의 네트워크 ID와 상기 확인한 네트워크 ID를 비교하여, 상기 확인한 네트워크 ID와 매칭되는 ID가 장소정보 자동출력 ID목록 상에 저장되어 있는지 여부를 확인하여 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 판별한다(S520).
- [112] 물론, 상기 애플리케이션은 상기 확인한 네트워크 ID정보와 무선단말(110) 식별정보를 상기 정보처리 서버(100)로 전송하고, 상기 정보처리 서버(100)로부터 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 여부를 수신하여 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 판별할 수 있다(S520).
- [113] 만약, 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인 경우(S525)에는 상기 애플리케이션은 상기 장소정보 자동출력 ID목록 상에 상기 ID와 연결되어 기 저장된 장소정보를 추출하여 화면상에 출력시키거나, 또는 상기 ID에 대응하는 장소정보를 상기 정보처리 서버(100)로부터 수신하여 화면상에 출력시킨다(S540).
- [114] 만약, 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보가 아닌 경우(S530)에는 상기 애플리케이션은 상기 ID정보를 통신망 상의 정보처리 서버(100)로 전송하여 상기 ID정보에 대한 장소정보 자동출력 등록을 요청한다(S545).

- [115] 이 경우, 상기 애플리케이션은 상기 ID정보를 통신망 상의 정보처리 서버(100)로 전송시, 무선단말(110) 식별정보를 상기 정보처리 서버(100)로 더 전송할 수 있다.
- [116]
- [117] 도 6은 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 서버(100)에서의 ID 등록 사용자 승인 요청 프로세스를 도시한 도면이다.
- [118] 우선, 정보처리 서버(100)의 장소단말측 송수신부(205)는 장소에 설치된 장소단말(120)로부터 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보를 수신하며, 경우에 따라, 장소운영자가 사용자들 무선단말(110)로 제공하기를 원하는 장소정보를 상기 장소단말(120)로부터 더 수신한다(S610).
- [119] 이후, 정보처리 서버(100)의 저장부(210)는, 상기 장소단말측 송수신부(205)가 각각의 장소단말(120)들로부터 수신하는 하나 이상의 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보와 각각의 장소에 대응하는 장소정보를 연결하여 저장매체(1)(105) 또는 저장매체(105) 상에 저장한다(S620).
- [120] 이후, 정보처리 서버(100)의 무선단말측 송수신부(205)는, 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 무선단말(110)이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 수신한다(S620).
- [121] 이 경우, 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션에서 무선단말(110) 식별정보를 더 전송하는 경우, 무선단말측 송수신부(205)는 무선단말(110) 식별정보를 더 수신한다.
- [122] 이후, 정보처리 서버(100)의 정보 확인부(220)는, 상기 저장매체(1)(105)를 통해 상기 무선단말측 송수신부(205)가 수신한 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 확인한다(S640)
- [123] 만약, 상기 무선단말측 송수신부(205)가 수신한 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보가 존재하면(S650), 상기 정보 확인부(220)는 상기 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 확인한다(S660).
- [124] 여기서, 상기 정보 확인부(220)는 실시방식에 따라 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 만을 확인하거나, 네트워크 ID 정보와 연결된 장소정보 만을 확인하거나, 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 확인할 수 있다.
- [125] 이후, 정보처리 서버(100)의 등록 요청부(225)는, 상기 무선단말측 송수신부(205)를 통해 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션으로 상기 정보 확인부(220)를 통해 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 애플리케이션 상에 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청한다(S670).

- [126] 여기서, 등록 요청부(225)는 당업자의 의도에 따라 상기 정보 확인부(220)를 통해 확인된 장소 식별정보 만을 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션으로 전송하거나, 장소정보 만을 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션으로 전송하거나, 장소 식별정보 및 장소정보를 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션으로 전송할 수 있다.
- [127] 만약, S640 단계를 통한 확인결과, 상기 저장매체(1)(105)를 통해 상기 무선단말측 송수신부(205)가 수신한 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보가 존재하지 않는 경우(S680), 정보처리 서버(100)는 오류 메시지 또는 등록불가 메시지를 생성한 후 상기 무선단말측 송수신부(205)를 통해 상기 무선단말(110)로 전송되도록 처리한다(S690).
- [128]
- [129] 도 7은 본 발명의 실시 방법에 따른 사용자 무선단말(110)에서의 방문 장소 통신 네트워크 ID 자체 등록 또는 정보처리 서버(100) 등록 요청 프로세스를 도시한 도면이다.
- [130] 우선, 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션은 상기 정보처리 서버(100)로부터 전송된 상기 네트워크 ID 정보에 대응하는 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 수신하여 출력부(480)를 통해 화면 상에 출력시키고(S710), 출력화면을 통해 사용자에게 해당 장소에 대한 장소정보 자동출력 등록을 요청한다(S720).
- [131] 키 입력부(470)를 통해 사용자로부터 상기 장소정보 자동출력 등록요청에 대응하는 등록 승인값이 선택 또는 입력되면(S740), 상기 무선단말(110) 내 구비된 장소정보 자동 출력 ID 목록에 상기 사용자로부터 등록 승인된 네트워크 ID 정보를 추가하거나(S750), 또는 통신망 상의 정보처리 서버(100)로 상기 무선단말(110)에 대한 하나 이상의 식별정보와 상기 사용자로부터 등록 승인된 네트워크 ID 정보를 전송하여, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청한다(S760).
- [132] 여기서, 상기 무선단말(110) 내 구비된 장소정보 자동 출력 ID 목록에 상기 사용자로부터 등록 승인된 네트워크 ID 정보를 추가시, 상기 애플리케이션은 상기 장소에 대한 장소정보를 상기 정보처리 서버(100)로부터 수신하여 상기 장소정보 자동 출력 ID 목록 상에 더 등록, 저장할 수 있다.
- [133] 만약, 키입력부(470)를 통해 사용자로부터 상기 장소정보 자동출력 등록요청에 대응하는 등록 승인값이 선택 또는 입력되지 않으면(S730), 이후 프로세스를 종료한다.
- [134]
- [135] 도 8은 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 서버(100)에서의 방문 장소 통신 네트워크 ID 등록처리 프로세스를 도시한 도면이다.
- [136] 우선, 정보처리 서버(100)의 무선단말측 송수신부(205)는 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션을 통해 장소정보 자동출력 등록 요청을 위한 상기

무선단말(110)에 대한 하나 이상의 식별정보와 상기 사용자로부터 등록 승인된 네트워크 ID 정보를 수신한다(S810).

[137] 이후, 정보처리 서버(100)의 등록 처리부(230)는, 상기 무선단말(110) 식별정보를 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보와 연결하여 저장매체(2)(105) 상에 등록 및 저장되도록 처리하거나(S820), 및/또는 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션 상에 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보가 등록 및 저장되도록 처리한다(S830).

[138] 여기서, 상기 등록 처리부(230)는, 상기 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션과 통신망을 통해 연결한 후, 상기 애플리케이션으로 상기 애플리케이션이 관리하는 장소정보 자동출력 네트워크 ID 목록 상에 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치(125)에 설정된 네트워크 ID 정보 중 하나 이상의 정보가 저장되도록 요청하며, 경우에 따라 장소정보를 더 저장하도록 요청한다.

[139]

[140] 도 9는 본 발명의 실시 방법에 따른 정보처리 서버(100)에서의 사용자 무선단말(110)의 장소 재방문시 장소정보 제공 프로세스를 도시한 도면이다.

[141] 도면 9는 도면 5 내지 도면 8을 통해 장소정보 자동출력 등록이 완료된 장소를 사용자가 재방문하는 경우, 장소정보를 자동출력해 주는 프로세스를 도식화 한 것이다.

[142] 우선, 사용자 무선단말(110)에서 메모리(460)에 기 저장된 장소정보 자동출력 애플리케이션을 구동시킨다(S910).

[143] 상기 애플리케이션은 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보를 확인한다(S920).

[144] 본 발명의 실시방식 중 하나인 애플리케이션을 통한 장소정보 자동출력 네트워크 ID 목록을 이용하는 경우, 도면 5와 중복되어 도면 상에 별도로 도시하지는 않았으나, 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보가 확인되면, 상기 애플리케이션은 상기 메모리(460)에 기 저장된 장소정보 자동출력 ID목록 상의 네트워크 ID와 상기 확인한 네트워크 ID를 비교하여, 상기 확인한 네트워크 ID와 매칭되는 ID가 장소정보 자동출력 ID목록 상에 저장되어 있는지 유무를 확인하여 상기 무선단말(110)이 현재 장소에서 접속하는 통신 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 판별하고, 판별결과에 따라 장소정보를 화면 상에 자동 출력시킨다.

[145] 본 발명의 실시방식 중 하나인 정보처리 서버(100)를 통해 장소정보를

자동출력하는 경우, 상기 애플리케이션은 S920 단계에서 확인한 ID정보를 무선단말(110) 식별정보와 함께 정보처리 서버(100)로 전송한다(S930).

[146] 이후, 정보처리 서버(100)의 장소정보 처리부(235)는, 상기 애플리케이션을 통해 무선단말(110) 식별정보와 상기 무선단말(110)이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 상기 무선단말측 송수신부(205)를 통해 수신한다(S940).

[147] 이후, 장소정보 처리부(235)는, 상기 저장매체(2)(105)를 통해 상기 무선단말(110) 식별정보와 연결된 네트워크 ID 정보와 상기 장소 식별정보를 하나 이상 확인한 후, 상기 저장매체(1)(105)를 통해 상기 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 연결된 상기 장소에 대응하는 장소정보를 확인하고(S950), 상기 확인된 장소정보가 상기 무선단말(110)에 출력되도록 처리한다(S960).

[148] 여기서, 상기 장소정보 처리부(235)는 경우에 따라, 상기 사용자 무선단말(110)에 구비된 애플리케이션과 통신망을 통해 연결한 후, 상기 애플리케이션을 통해 상기 재방문한 장소에 대응하는 장소정보가 상기 무선단말(110)에 출력되도록 처리할 수 있다.

청구범위

[청구항 1]

장소에 설치된 단말로부터 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 수신하는 장소단말측 송수신부;

하나 이상의 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보와 각각의 장소에 대응하는 장소정보를 연결하여 저장매체(1) 상에 저장하는 저장부;

사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 무선단말 식별정보와 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 수신하는 무선단말측 송수신부;

상기 저장매체(1)를 통해 상기 무선단말측 송수신부가 수신한 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 1차 확인하고, 상기 1차 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 2차 확인하는 정보 확인부; 상기 무선단말에 구비된 애플리케이션으로 상기 정보 확인부를 통해 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 등록 요청부;

상기 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 등록 요청부를 통한 장소정보 자동 출력 등록 요청에 대응하는 등록승인 정보가 수신되면, 상기 무선단말 식별정보를 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보와 연결하여 저장매체(2) 상에 등록 및 저장되도록 처리하는 등록 처리부;를 구비하는 정보처리 시스템.

[청구항 2]

제 1항에 있어서,

상기 장소를 재방문한 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 무선단말 식별정보와 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보가 수신되면, 상기 저장매체(2)를 통해 상기 무선단말 식별정보와 연결된 네트워크 ID 정보와 상기 장소 식별정보를 하나 이상 확인한 후, 상기 저장매체(1)를 통해 상기 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 연결된 상기 장소에 대응하는 장소정보가 상기 무선단말에 출력되도록 처리하는 장소정보 처리부를 더 구비하는 정보처리 시스템.

[청구항 3]

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 저장매체(1)와 저장매체(2)는,

동일한 저장매체로 구성되거나 분리되어 구성되는 것을 특징으로 하는 정보처리 시스템.

[청구항 4]

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 저장매체(2)는, 상기 정보처리 시스템에 구비되거나, 또는 통신망 상에 서버에 구비되거나, 또는 상기 사용자 무선단말에 구비되는 것을 특징으로 하는 정보처리 시스템.

[청구항 5]

장소에 설치된 단말로부터 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 수신하는 장소단말측 송수신부;

하나 이상의 장소별 장소 식별정보와 각각의 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보와 각각의 장소에 대응하는 장소정보를 연결하여 저장매체 상에 저장하는 저장부; 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 무선단말 식별정보와 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 수신하는 무선단말측 송수신부;

상기 저장매체를 통해 상기 무선단말측 송수신부가 수신한 통신 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 1차 확인하고, 상기 1차 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 2차 확인하는 정보 확인부;

상기 무선단말에 구비된 애플리케이션으로 상기 정보 확인부를 통해 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 애플리케이션 상에 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 등록 요청부;

상기 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 등록 요청부를 통한 장소정보 자동 출력 등록 요청에 대응하는 등록승인 정보가 수신되면, 상기 무선단말에 구비된 애플리케이션 상에 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보가 등록 및 저장되도록 처리하는 등록 처리부;를 구비하는 정보처리 시스템.

[청구항 6]

제 5항에 있어서, 상기 등록 처리부는,

상기 애플리케이션 상에 상기 장소에 대응하는 장소정보를 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보 중 하나 이상의 정보와 더 연결하여 등록 및 저장되도록 처리하는 것을 특징으로 하는 정보처리 시스템.

[청구항 7]

제 5항에 있어서,

상기 사용자 무선 단말이 상기 장소를 재방문시, 상기 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 재방문한 장소에

- 대응하는 장소정보가 상기 무선단말에 출력되도록 처리하는 장소정보 처리부를 더 구비하는 정보처리 시스템.
- [청구항 8] 제 1항 또는 제 5항에 있어서,
상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 장소 식별정보가 변경되는 경우, 상기 저장매체(1)과 저장매체(2) 또는 상기 애플리케이션 상에 저장된 네트워크 ID 정보 또는 장소 식별정보를 변경 처리하는 정보 변경부를 더 구비하는 정보처리 시스템.
- [청구항 9] 제 1항 또는 제 5항에 있어서, 상기 통신 네트워크는, 와이파이 통신 네트워크와, 근거리 통신 네트워크를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보처리 시스템.
- [청구항 10] 제 1항 또는 제 5항에 있어서, 상기 장소는,
마트, 백화점, 상점, 학교, 교회, 성당, 사찰, 체육관, 극장, 운동장, 공공기관, 병원, 놀이공원, 유원지, 숙박시설, 자동차 정비소, 박물관, 전시장을 하나 이상 포함하는 것을 특징으로 하는 정보처리 시스템.
- [청구항 11] 제 1항 또는 제 5항에 있어서, 상기 장소정보는,
장소 요약 정보와, 장소 안내도 정보와, 장소에 대한 정보 페이지 링크 정보와, 장소정보 저장위치 정보와, 상기 장소에서 제공하는 각종 메뉴 정보와, 상기 장소에서 제공하는 각종 콘텐츠 정보와, 상기 장소에 대한 홍보 정보와, 상기 장소에서의 이벤트 정보와, 상기 장소정보 내부 또는 상기 장소정보가 출력되는 영역 상위 또는 하위 영역에 출력시킬 광고정보와, 상기 장소에서 사용 가능한 티켓 또는 쿠폰 정보를 하나 이상 포함하는 것을 특징으로 하는 정보처리 시스템.
- [청구항 12] 제 2항 또는 제 7항에 있어서, 상기 장소정보 처리부는,
상기 무선단말에 장소정보 출력시, 상기 장소정보 내부 또는 상기 장소정보가 출력되는 영역 상위 또는 하위 영역에 광고가 출력되도록 처리하는 것을 특징으로 하는 정보처리 시스템.
- [청구항 13] 서버에서 장소에 설치된 단말로부터 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 수신하는 단계;
서버에서 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 상기 장소에 대응하는 장소정보와 연결하여 저장매체(1) 상에 저장하는 단계;
사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션에서 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 확인하는 단계;
상기 애플리케이션에서 상기 확인한 네트워크 ID 정보가

장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 판별하는 단계;
 상기 애플리케이션에서 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인 경우, 상기 장소에 대응하는 장소정보가 자동 출력되도록 처리하고, 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보가 아닌 경우, 상기 무선단말에 대한 식별정보와 네트워크 ID 정보를 서버로 전송하는 단계;
 서버에서 상기 저장매체(1)를 통해 상기 애플리케이션이 전송한 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 확인하고, 상기 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 확인하는 단계;
 서버에서 상기 애플리케이션으로 상기 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 단계;
 상기 애플리케이션에서 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 처리하는 단계;를 포함하는 정보처리 방법.

[청구항 14]

제 13항에 있어서, 상기 애플리케이션에서 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 처리하는 단계는,
 상기 애플리케이션에서 서버로 사용자의 등록승인 정보를 전송하는 단계;
 서버에서 상기 무선단말 식별정보를 상기 장소 식별정보 또는 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 상기 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보와 연결하여 저장매체(2) 상에 등록 및 저장되도록 처리하는 단계;
 상기 애플리케이션에서 상기 네트워크 ID 정보를 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 네트워크 ID 정보로 등록 및 저장하는 단계;를 더 포함하는 정보처리 방법.

[청구항 15]

제 13항에 있어서, 상기 애플리케이션에서 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 처리하는 단계는,
 상기 애플리케이션에서 사용자의 등록승인을 확인하는 단계;
 상기 애플리케이션에서 상기 네트워크 ID 정보를 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 네트워크 ID 정보로 등록 및 저장하는 단계;를 더 포함하는 정보처리 방법.

[청구항 16]

제 14항 또는 제 15항에 있어서, 상기 애플리케이션에서 상기 네트워크 ID 정보를 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 네트워크 ID 정보로 등록 및 저장하는 단계는,

- [청구항 17] 상기 네트워크 ID 정보에 대응하는 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 더 등록 및 저장하는 것을 특징으로 하는 정보처리 방법.
제 13항 내지 제 15항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보 또는 장소 식별정보가 변경되는 경우, 상기 저장매체(1) 또는 저장매체(2) 또는 상기 애플리케이션 상에 저장된 네트워크 ID 정보 또는 장소 식별정보를 변경 처리하는 단계를 더 포함하는 정보처리 방법.
- [청구항 18] 제 13항에 있어서,
상기 사용자 무선 단말이 상기 장소정보 자동 출력으로 등록된 장소를 재방문시, 상기 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션에서 상기 재방문한 장소에 대응하는 장소정보가 상기 무선단말에 자동 출력되도록 처리하는 단계를 더 포함하는 정보처리 방법.
- [청구항 19] 장소 식별정보와 상기 장소에 구비된 통신 네트워크 장치에 설정된 네트워크 ID 정보를 상기 장소에 대응하는 장소정보와 연결하여 저장매체(1) 상에 저장하는 단계;
사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션을 통해 상기 무선단말에 대한 식별정보와 네트워크 ID 정보가 수신되면, 상기 저장매체(1)를 통해 상기 애플리케이션이 전송한 네트워크 ID 정보와 매칭되는 네트워크 ID 정보를 확인하고, 상기 확인된 네트워크 ID 정보와 연결된 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 확인하는 단계;
상기 애플리케이션으로 상기 확인된 장소 식별정보와 장소정보를 하나 이상 전송하여, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 단계;를 포함하는 정보처리 방법.
- [청구항 20] 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션에서 상기 무선단말이 접속한 통신 네트워크 ID 정보를 확인하는 단계;
상기 애플리케이션에서 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인지 판별하는 단계;
상기 애플리케이션에서 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보인 경우, 상기 장소에 대응하는 장소정보가 자동 출력되도록 처리하고, 상기 확인한 네트워크 ID 정보가 장소정보 자동 출력으로 기 등록된 네트워크 ID 정보가 아닌 경우, 상기 네트워크 ID 정보를 서버로 전송하는 단계;
상기 애플리케이션에서 상기 서버로부터 상기 네트워크 ID

정보에 대응하는 장소 식별정보 및 장소정보를 하나 이상 수신하여 화면 상에 출력시키고, 사용자에게 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 요청하는 단계;
상기 애플리케이션에서 키입력수단을 통해 입력된 사용자의 장소정보 자동 출력 등록승인 결과를 확인한 후, 상기 장소에 대한 장소정보 자동 출력 등록을 처리하는 단계;를 포함하는 정보처리 방법.

[청구항 21]

제 20항에 있어서,
상기 사용자 무선 단말이 상기 장소정보 자동 출력으로 등록된 장소를 재방문시, 상기 사용자 무선단말에 구비된 애플리케이션에서 상기 재방문한 장소에 대응하는 장소정보가 상기 무선단말에 자동 출력되도록 처리하는 단계를 더 포함하는 정보처리 방법.

[청구항 22]

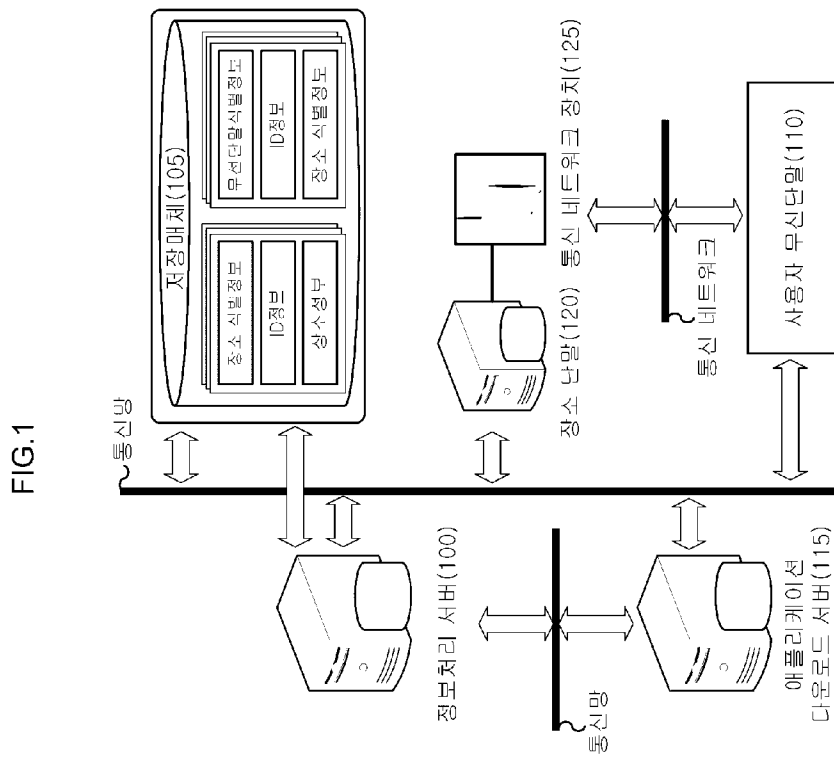
제 13항 또는 제 19항 또는 제 20항에 있어서, 상기 장소정보는, 장소 요약 정보와, 장소 안내도 정보와, 장소에 대한 정보 페이지 링크 정보와, 장소정보 저장위치 정보와, 상기 장소에서 제공하는 각종 메뉴 정보와, 상기 장소에서 제공하는 각종 컨텐츠 정보와, 상기 장소에 대한 홍보 정보와, 상기 장소에서의 이벤트 정보와, 상기 장소정보 내부 또는 상기 장소정보가 출력되는 영역 상위 또는 하위 영역에 출력시킬 광고정보와, 상기 장소에서 사용 가능한 티켓 또는 쿠폰 정보를 하나 이상 포함하는 것을 특징으로 하는 웹페이지 자동 출력 등록처리 방법.

[청구항 23]

제 19항 내지 제 21항 중 어느 한 항의 방법을 실행하기 위한 프로그램을 기록한 것을 특징으로 하는 컴퓨터로 판독 가능한 기록매체.

[Fig. 1]

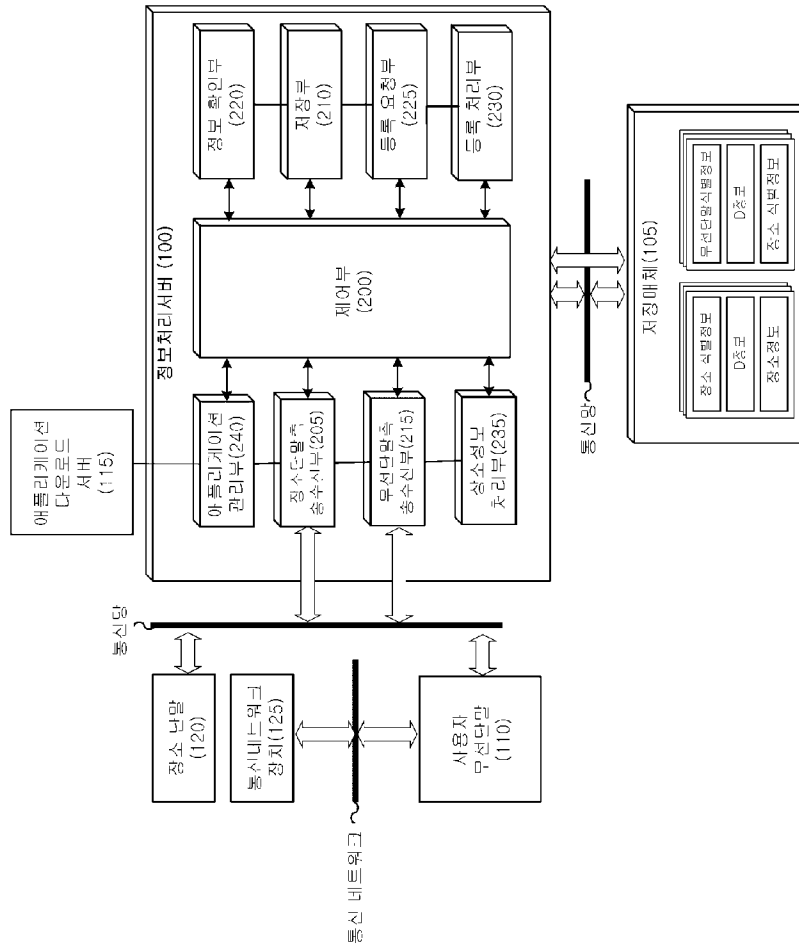
1/9



[Fig. 2]

2/9

FIG. 2



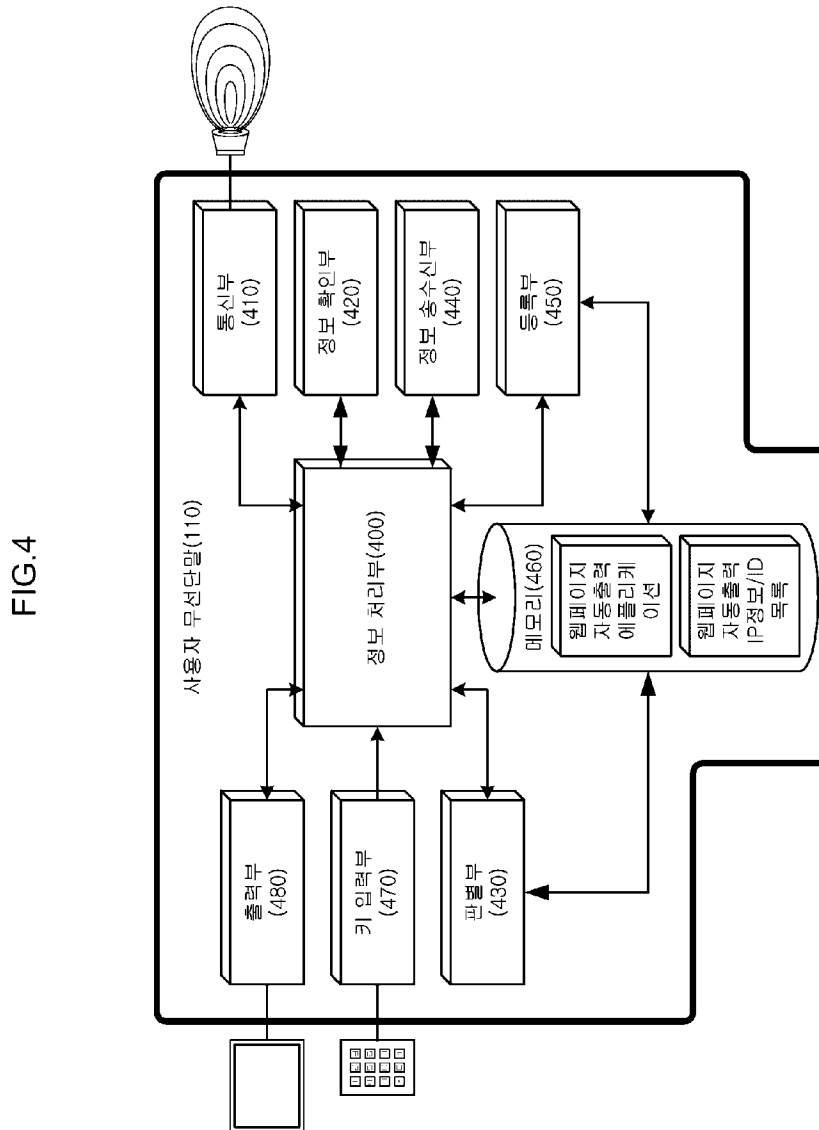
[Fig. 3]

FIG.3

저장매체(105)				
무선단말 식별정보	통신 네트워크 ID	장소 식별정보	장소정보	...
010-1234-5678	AAACOFFEE44	A커피숍	메뉴구성, 할인쿠폰	...
	HP44AE23	S교회	예배식순, 찬송가 등	
	INFOBANK-14F	인포뱅크	조직도, 서비스 메뉴	
010-3333-4444	ARTPLACE4	예술의전당	예약메뉴, 현재상영작 등	...
	PPOOEE	H백화점	출발 메뉴, 할인정보 등	
	SEOKYO44HE	서교초등학교	안내도, 교육프로그램 등	
...	...	...	...	...

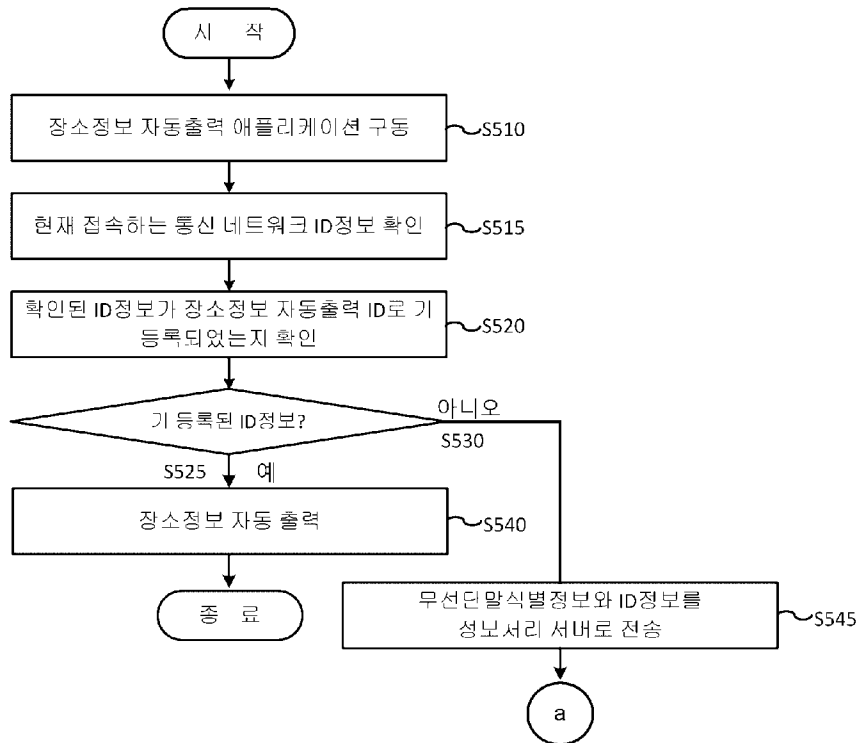
[Fig. 4]

4/9



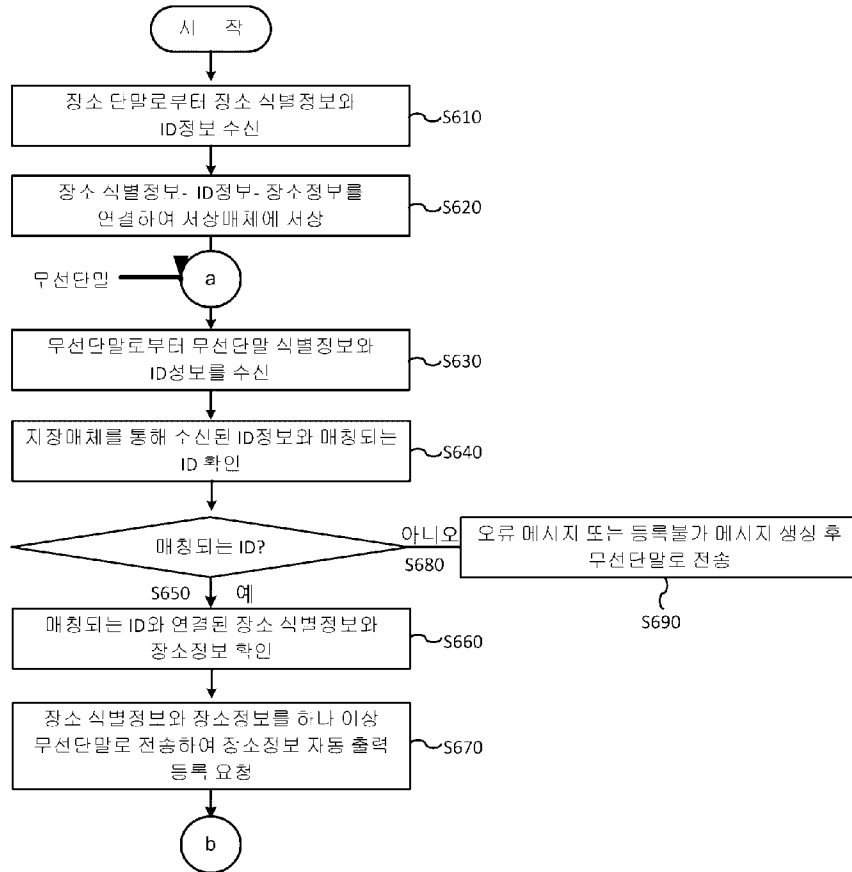
[Fig. 5]

FIG.5



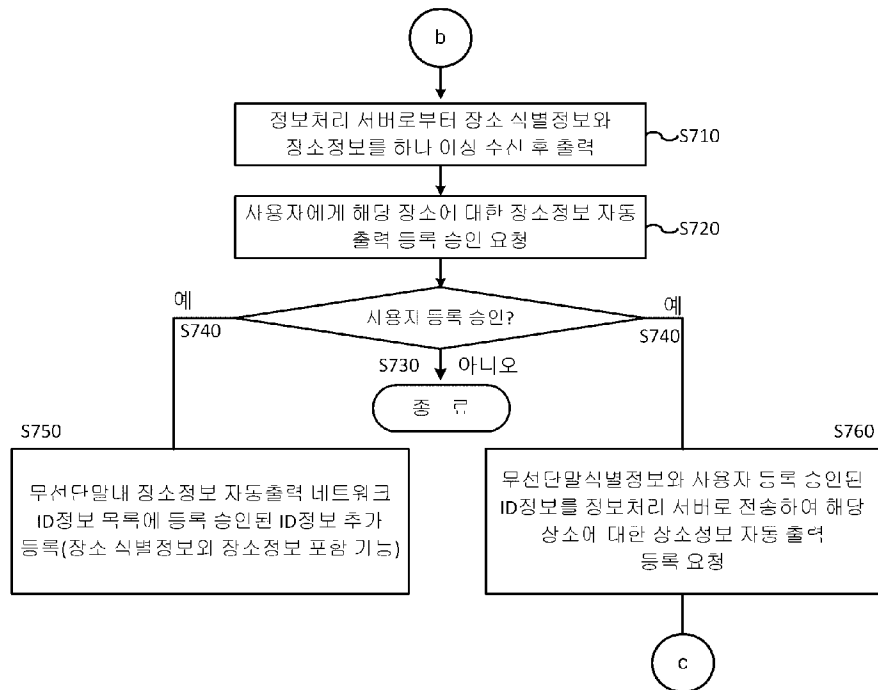
[Fig. 6]

FIG.6



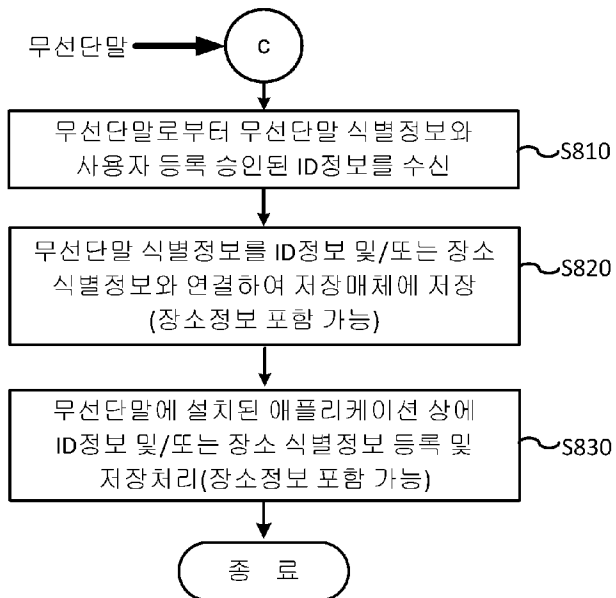
[Fig. 7]

FIG. 7



[Fig. 8]

FIG.8



[Fig. 9]

FIG.9

