

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> H04Q 7/24(조기공개)	(11) 공개번호 특2000-0054313
	(43) 공개일자 2000년09월05일
(21) 출원번호 10-2000-0029970	
(22) 출원일자 2000년06월01일	
(71) 출원인 삼성식	
(72) 발명자 삼성식	서울특별시 마포구 현석동 밤섬현대아파트 102동 1006호
	서울특별시 마포구 현석동 밤섬현대아파트 102동 1006호

**심사청구 : 있음**

**(54) 무선통신단말기를 이용한 지역정보 제공시스템**

**요약**

본 발명은 고객이 이동하는 지역에 따라 해당지역의 정보를 제공할 수 있도록 된 새로운 구성의 무선통신단말기를 이용한 지역정보 제공시스템에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 무선통신을 이용하여 인터넷에 접속할 수 있도록 된 고객의 무선통신단말기(2)와, 지역정보를 제공하는 인터넷사이트가 로딩되며 상기 무선통신단말기(2)의 전화번호가 저장된 데이터베이스(8)가 구축된 서버(4)를 포함하여 구성되며, 상기 서버(4)는 무선을 통해 고객의 무선통신단말기(2)에 상기 인터넷사이트의 도메인네임 또는 IP어드레스를 전송할 수 있도록 구성되며, 상기 무선통신단말기(2)는 상기 서버(4)에서 전송된 도메인네임 또는 IP어드레스를 저장하여 고객의 조작시, 상기 도메인네임 또는 IP어드레스의 인터넷사이트에 자동으로 접속하여 지역정보를 검색할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템이 제공된다.

**대표도**

**도 1**

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

도 1은 본 발명에 따른 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템을 도시한 구성도  
도 2는 본 발명에 따른 다른 실시예를 도시한 구성도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

- 2. 무선통신단말기
- 4. 인터넷사이트
- 6. 서버
- 8. 데이터베이스
- 12. GPS서버
- 14. 예약서버

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 발명은 무선통신단말기를 이용한 지역정보 제공시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 고객이 이동하는 지역에 따라 해당지역의 정보를 제공할 수 있도록 된 새로운 구성의 무선통신단말기를 이용한 지역정보 제공시스템에 관한 것이다.

일반적으로, 인터넷은 유저가 컴퓨터를 이용하여 통신에 접속하여, 정보를 검색하거나, 데이터를 업로드시킬 수 있도록 된 것으로, 최근에는 소정의 기준에 따라 구획된 각 지역의 정보를 제공하는 인터넷사이트가 등장하였다. 이러한 지역정보를 제공하는 인터넷사이트는 시나 구 또는 동 단위로 구획된 각 지역의 상점이나 병원, 숙박업소, 놀이시설, 은행 및 기타 다양한 종류의 기업의 위치나 특징 등을 체계적으로 정리하여 안내하므로써, 컴퓨터 등을 이용하여 홈페이지에 접속한 고객이 손쉽게 각 지역의 정보를 얻을 수 있도록 된 것으로, 필요에 따라, 인터넷상거래 또는 인터넷을 이용한 예약 등을 할 수도 있다.

그런데, 이러한 지역정보를 제공하는 인터넷사이트는 하나의 홈페이지에 많은 지역의 정보가 로딩되므로, 고객이 원하는 지역정보를 검색하는 것이 불편할 뿐 아니라, 시간이 많이 걸리는 문제점이 있었다. 또한, 이러한 홈페이지에서 제공하는 지역정보는 고객이 이동중에도 손쉽게 검색할 수 있어야 하지만, 상기 인터넷사이트는 컴퓨터를 사용하여 접속하여야 하므로, 이동중인 고객이나, 여행중이어서 컴퓨터를 휴대하지 않은 고객은 이용하기 어려운 문제점이 있었다.

그리고, 최근에는, 일반적인 휴대폰이나 PCS, PDA, IMT2000 등과 같이, 컴퓨터를 이용하지 않고, 무선으로 인터넷에 접속할 수 있도록 된 다양한 종류의 무선통신단말기가 사용되고 있다. 이러한 무선통신단말기는 통신사업자의 무선중계소를 통해 인터넷에 접속할 수 있도록 된 것으로, 이 무선통신단말기를 이용하여 상기 인터넷사이트에 접속하므로써, 컴퓨터가 필요없을 뿐 아니라, 이동중에도 자신이 원하는 지역정보를 검색할 수 있는 장점이 있다. 그러나, 이러한 무선통신단말기는 장비의 특성상, 문자의 입력이나 인터넷서치가 자유롭지 못하므로, 인터넷사이트에 접속하여 자신이 원하는 지역의 정보를 검색하기 매우 불편한 문제점이 있었다.

한편, 최근에는, 인공위성이나 통신사업자의 무선중계소를 이용하여 무선통신단말기 사용자의 위치를 파악할 수 있도록 된 GPS(Global positioning system)이 개발되어 서비스되고 있다.

### **발명이 이루고자하는 기술적 과제**

본 발명은 전술한 바와 같은 지역정보제공시스템의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 고객이 필요로 하는 지역정보를 손쉽게 제공할 수 있도록 된 새로운 개념의 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템을 제공하는 것이다.

### **발명의 구성 및 작용**

본 발명에 따르면, 무선통신을 이용하여 인터넷에 접속할 수 있도록 된 고객의 무선통신단말기(2)와, 지역정보를 제공하는 인터넷사이트가 로딩되며 상기 무선통신단말기(2)의 전화번호가 저장된 데이터베이스(8)가 구축된 서버(4)를 포함하여 구성되며, 상기 서버(4)는 무선을 통해 고객의 무선통신단말기(2)에 상기 인터넷사이트의 도메인네임 또는 IP어드레스를 전송할 수 있도록 구성되며, 상기 무선통신단말기(2)는 상기 서버(4)에서 전송된 도메인네임 또는 IP어드레스를 저장하여 고객의 조작시, 상기 도메인네임 또는 IP어드레스의 인터넷사이트에 자동으로 접속하여 지역정보를 검색할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템이 제공된다.

본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 인터넷사이트는 다수개로 구성되어 각 인터넷사이트마다 각기 다른 지역의 지역정보를 제공하도록 구성되고, 각 인터넷사이트는 각기 다른 도메인네임이나 IP어드레스가 부여되며, 상기 서버(4)는 GPS를 이용하여 상기 무선통신단말기 사용자의 위치를 파악할 수 있도록 구성되어, 각 고객의 위치를 파악하여, 고객이 현재 위치한 지역의 지역정보를 제공하는 사이트의 도메인네임이나 IP어드레스를 고객의 무선통신단말기(2)에 전송하는 것을 특징으로 하는 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템이 제공된다.

본 발명의 또다른 특징에 따르면, 상기 인터넷사이트는 다수개로 구성되어 각 인터넷사이트마다 각기 다른 지역의 지역정보를 제공하도록 구성되고, 각 인터넷사이트는 각기 다른 도메인네임이나 IP어드레스가 부여되며, 상기 서버(4)는 고객이 여행을 예약할 때 사용되는 여행예약시스템의 예약서버(14)에 연결되어, 고객이 예약한 목적지를 파악할 수 있도록 구성되어, 고객이 여행할 목적지의 지역정보를 제공하는 인터넷사이트의 도메인네임이나 IP어드레스를 고객의 무선통신단말기(2)에 전송하는 것을 특징으로 하는 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템이 제공된다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명에 따른 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템을 도시한 것으로, 상기 지역정보제공시스템은 휴대폰이나 PCS, PDA, IMT2000 등과 같이 무선을 통해 인터넷에 접속할 수 있도록 된 고객 소유의 무선통신단말기(2)와, 고객에게 각 지역의 정보를 제공하는 다수개의 인터넷사이트가 로딩되며 무선을 통해 상기 무선통신단말기(2)에 상기 인터넷사이트의 도메인네임이나 IP어드레스를 전송할 수 있도록 된 서버(4)로 구성된다.

상기 무선통신단말기(2)는 상기 서버(4)에서 전송된 도메인네임이나 IP어드레스를 수신하여 메모리에 저장할 수 있도록 된 것으로, 그 일측에 리턴버튼이 구비되어, 사용자가 이 리턴버튼을 클릭하면, 상기 메모리에 저장된 도메인네임이나 IP어드레스의 인터넷사이트에 자동으로 접속할 수 있도록 구성된다.

상기 서버(4)는 각 고객의 무선통신단말기(2) 번호가 저장된 데이터베이스(8)가 구축된 것으로, 무선통신사업자의 무선중계소(7)에 연결되어, 이 무선중계소(7)를 통해 상기 데이터베이스(8)에 저장된 고객의 무선통신단말기(2)에 인터넷사이트의 도메인네임이나 IP어드레스를 전송할 수 있다.

상기 인터넷사이트는 다수개로 구성되어 각 인터넷사이트마다 각기 다른 지역의 지역정보를 제공하도록 구성되며, 각 인터넷사이트는 각기 다른 도메인네임이나 IP어드레스가 부여된다. 즉, 서울의 지역정보를 제공하는 인터넷사이트와 인천의 지역정보를 제공하는 인터넷사이트의 경우, 각기 다른 도메인네임이나 IP어드레스가 부여되어, 고객이 도메인네임이나 IP어드레스만으로, 각 인터넷사이트에 직접 접속할 수 있도록 구성된다. 이때, 각 인터넷사이트는 각 지역의 상점이나 병원, 숙박업소, 놀이시설, 은행 및 기타 다양한 종류의 기업의 위치나 특징 등을 체계적으로 정리하여, 각 인터넷사이트에 접속한 고객이 해당지역의 지역정보를 손쉽게 검색할 수 있도록 구성되며, 필요에 따라, 인터넷상거래나 인터넷을 통한 예약서비스를 할 수 있도록 구성된다.

또한, 상기 서버(4)는 GPS를 이용하여 각 무선통신단말기 사용자의 위치를 파악할 수 있도록 구성되어, 사용자의 위치에 따라 고객의 무선통신단말기(2)에 각기 다른 인터넷사이트의 도메인네임이나 IP어드레

스를 전송할 수 있도록 구성된다. 상기 GPS는 인공위성(10)이나 상기 무선중계소(7)에 연결된 GPS서버(12)를 이용하여 무선통신단말기(2)의 위치를 추적할 수 있도록 된 것으로, 상기 서버(4)는 이 GPS서버(12)에 연결되어, 상기 무선통신단말기(2)를 소지한 고객의 현재위치를 파악할 수 있다.

따라서, 상기 서버(4)는 GPS를 이용하여 고객의 현재위치를 파악한 후, 해당지역의 지역정보를 제공하는 인터넷사이트의 도메인주소나 IP어드레스를 고객의 무선통신단말기(2)에 전송하게 되며, 고객은 자신의 무선통신단말기(2)에 구비된 리턴버튼을 클릭하여, 자신이 현재 위치한 지역의 지역정보를 제공하는 인터넷사이트에 바로 접속할 수 있다.

이러한 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템에 따르면, 고객은 무선통신단말기(2)를 이용하여 지역정보를 제공하는 인터넷사이트에 접속할 수 있으므로, 이동중에도 손쉽게 지역정보를 검색할 수 있는 장점이 있다. 또한, 상기 서버(4)가 지역정보를 제공하는 인터넷사이트의 도메인네임이나 IP어드레스를 상기 무선통신단말기(2)에 전송하여, 고객이 상기 무선통신단말기(2)의 리턴버튼을 클릭함으로써, 손쉽게 인터넷사이트에 접속할 수 있으므로, 고객은 상기 무선통신단말기(2)로 인터넷을 서치하여 지역정보를 제공하는 사이트에 접속하여야 하는 종래의 시스템에 비해, 사용이 매우 편리한 장점이 있다.

도 2는 본 발명에 따른 다른 실시예를 도시한 것으로, 상기 서버(4)는 여행을 예약할 때 사용되는 여행예약시스템의 예약서버(14)에 연결된다. 상기 예약서버(14)는 여행사나 숙박업소 또는 항공사 등에 구비되며, 고객이 전화나 인터넷 등을 통해 예약한 데이터가 저장된 데이터베이스(16)가 구축된 것으로, 이 데이터베이스(16)를 바탕으로, 고객이 여행할 지역과 날짜 및 시간 등을 미리 알 수 있다. 이때, 상기 서버(4)는 고객의 여행시간 이전에 인터넷사이트의 도메인네임 또는 IP를 전송하여, 고객이 자신이 여행할 지역의 지역정보를 사전에 검색할 수 있도록 구성하는 것이 바람직하다. 따라서, 상기 서버(4)는 목적지에 도착하기 전에, 해당지역의 지역정보를 미리 검색할 수 있다.

이러한 지역정보제공시스템을 이용하면, 비교적 고가의 GPS를 이용하지 않고도, 고객의 위치를 파악하여 지역정보를 제공할 수 있으므로, 서비스 비용을 절감할 수 있는 장점이 있다. 또한, 고객은 자신이 여행할 목적지의 지역정보를 미리 받아볼 수 있으므로, 출발전에 충분한 준비를 할 수 있는 장점이 있다.

### 발명의 효과

이상에서와 같이 본 발명에 의하면, 고객의 무선통신단말기에 지역정보를 제공하는 인터넷사이트의 도메인네임이나 IP어드레스를 전송하여, 고객이 각 지역의 정보를 제공하는 인터넷사이트에 손쉽게 접속할 수 있도록 함으로써, 고객이 필요로 하는 지역정보를 손쉽게 제공할 수 있도록 된 새로운 개념의 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템을 제공할 수 있다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

무선통신을 이용하여 인터넷에 접속할 수 있도록 된 고객의 무선통신단말기(2)와, 지역정보를 제공하는 인터넷사이트가 로딩되며 상기 무선통신단말기(2)의 전화번호가 저장된 데이터베이스(8)가 구축된 서버(4)를 포함하여 구성되며, 상기 서버(4)는 무선을 통해 고객의 무선통신단말기(2)에 상기 인터넷사이트의 도메인네임 또는 IP어드레스를 전송할 수 있도록 구성되며, 상기 무선통신단말기(2)는 상기 서버(4)에서 전송된 도메인네임 또는 IP어드레스를 저장하여 고객의 조작시, 상기 도메인네임 또는 IP어드레스의 인터넷사이트에 자동으로 접속하여 지역정보를 검색할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템.

#### 청구항 2

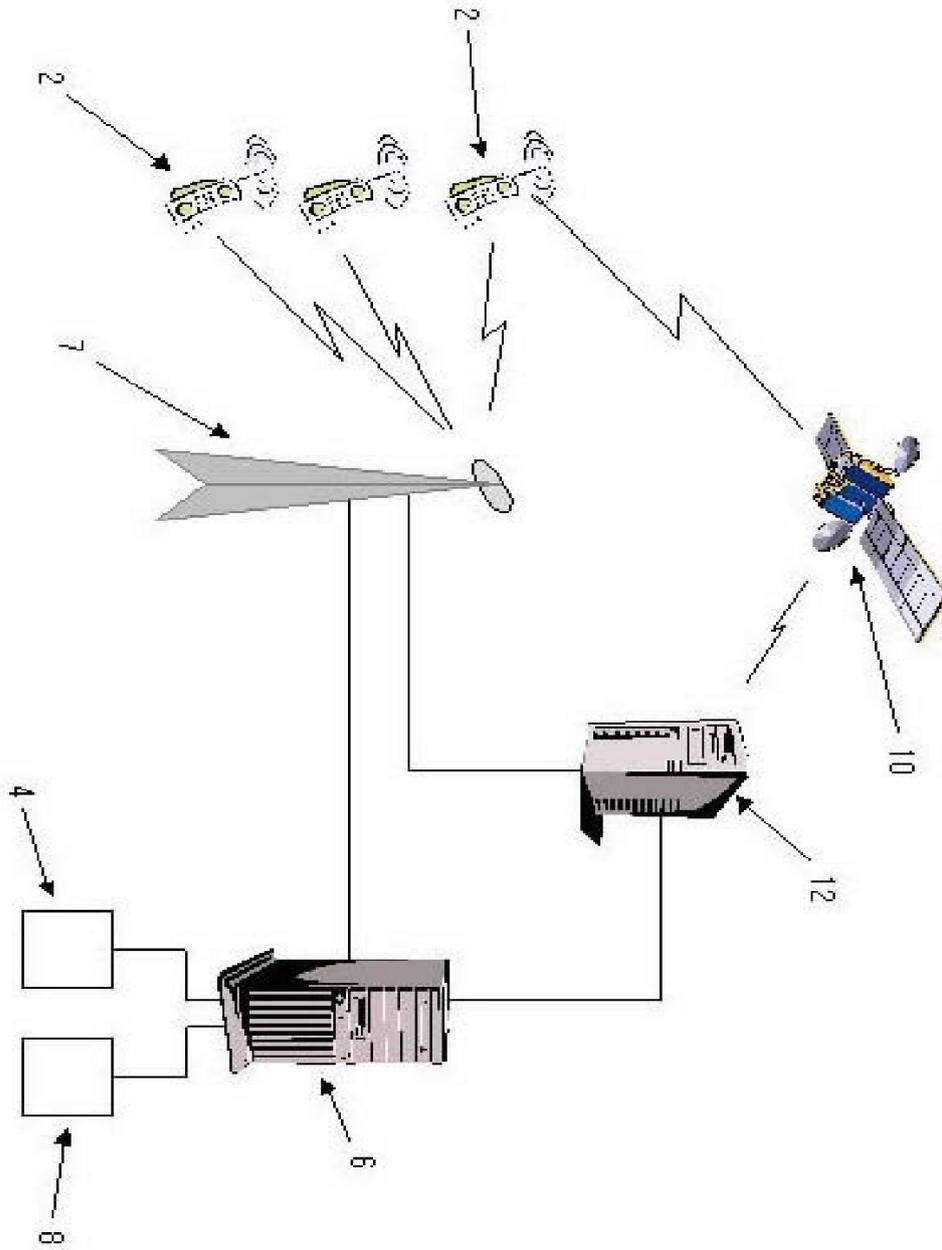
제 1항에 있어서, 상기 인터넷사이트는 다수개로 구성되어 각 인터넷사이트마다 각기 다른 지역의 지역정보를 제공하도록 구성되고, 각 인터넷사이트는 각기 다른 도메인네임이나 IP어드레스가 부여되며, 상기 서버(4)는 GPS를 이용하여 상기 무선통신단말기 사용자의 위치를 파악할 수 있도록 구성되며, 각 고객의 위치를 파악하여, 고객이 현재 위치한 지역의 지역정보를 제공하는 사이트의 도메인네임이나 IP어드레스를 고객의 무선통신단말기(2)에 전송하는 것을 특징으로 하는 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템.

#### 청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 인터넷사이트는 다수개로 구성되어 각 인터넷사이트마다 각기 다른 지역의 지역정보를 제공하도록 구성되고, 각 인터넷사이트는 각기 다른 도메인네임이나 IP어드레스가 부여되며, 상기 서버(4)는 고객이 여행을 예약할 때 사용되는 여행예약시스템의 예약서버(14)에 연결되어, 고객이 예약한 목적지를 파악할 수 있도록 구성되며, 고객이 여행할 목적지의 지역정보를 제공하는 인터넷사이트의 도메인네임이나 IP어드레스를 고객의 무선통신단말기(2)에 전송하는 것을 특징으로 하는 무선통신단말기를 이용한 지역정보제공시스템.

### 도면

도면1



도면2

