

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. H04Q 7/38 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년10월30일 10-0639905 2006년10월24일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	10-2004-0086142	(65) 공개번호	10-2006-0037034
(22) 출원일자	2004년10월27일	(43) 공개일자	2006년05월03일

(73) 특허권자 (주)필링크
서울 구로구 구로동 212-1 에이스트윈I. 14층

(72) 발명자 김지운
서울 구로구 구로동 삼성 래미안 아파트 103동 1101호

전희승
서울 도봉구 창1동 662-55 한신빌라 201호

유지원
서울 마포구 신공덕동 삼성1차아파트 107동 1904호

(74) 대리인 천성진

(56) 선행기술조사문헌
1020040080262 *
* 심사관에 의하여 인용된 문헌

심사관 : 이철수

(54) 전화 통화 도중 통화자간 정보를 웹 서버에 전달하기 위한방법 및 그 시스템

요약

본 발명은 유무선 통신망을 통해 사용자의 정보를 웹 서버로 전달하는 방법 및 그 시스템에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 전화 통화 도중 어느 일방으로부터 서비스 코드를 수신한 경우, 상기 서비스 코드에 따른 서비스를 수행하여 상기 일방과 통화 상대방 모두와 연관된 정보를 소정의 웹 서버로 전달함으로써 상기 정보가 상기 웹 서버가 운영하는 웹 사이트상에 등록될 수 있도록 하는 방법 및 그 시스템에 관한 것이다.

본 발명에 따른 정보 전달 방법은 소정의 서비스 코드 별 제공 서비스가 기록된 테이블을 유지하는 단계, 제1 사용자와 제2 사용자간 통화 도중 상기 제1 또는 제2 사용자의 단말기로부터 서비스 코드를 수신하는 단계, 상기 테이블을 통해 상기 수신된 서비스 코드와 연관된 제공 서비스를 식별하는 단계, 상기 식별된 제공 서비스와 연관된 소정의 웹 사이트를 운영하는 웹 서버로의 연결을 설정하는 단계 및 상기 식별된 제공 서비스에 기초하여 상기 제1 및 제2 사용자와 연관된 소정의 정보를 포함하는 정보 등록 요청 메시지를 상기 웹 서버로 전달하는 단계를 포함하고, 상기 정보 등록 요청 메시지에 기초하여 상기 소정의 정보가 상기 웹 사이트에 등록되는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 따르면, 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 간편히 자신과 통화 상대방의 정보를 웹 서버에 전달하여 소정의 웹 사이트에 반영되도록 할 수 있는 정보 전달 방법 및 그 시스템이 제공된다.

대표도

도 2

색인어

정보 전달 시스템, 웹 서버, 서비스 코드, 미니홈피, 통화 내용 정보

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 정보 전달 시스템의 네트워크 연결을 도시한 도면이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 정보 전달 방법을 도시한 흐름도이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 있어서, 소정의 서비스 코드 별 제공 서비스가 기록된 테이블의 일례를 도시한 도면이다.

도 4는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 정보 전달 시스템의 구성을 도시한 블록도이다.

도 5는 본 발명에 따른 정보 전달 방법을 수행하는데 채용될 수 있는 범용 컴퓨터 장치의 내부 블록도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

400 : 정보 전달 시스템

401 : 테이블 저장 수단

402 : 서비스 코드 수신 수단

403 : 서비스 식별 수단

404 : 연결 설정 수단

405 : 정보 전달 수단

410 : 웹 서버

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 유무선 통신망을 통해 사용자의 정보를 웹 서버로 전달하는 방법 및 그 시스템에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 전화 통화 도중 어느 일방으로부터 서비스 코드를 수신한 경우, 상기 서비스 코드에 따른 서비스를 수행하여 상기 일방과 통화 상대방 모두와 연관된 정보를 소정의 웹 서버로 전달함으로써 상기 정보가 상기 웹 서버가 운영하는 웹 사이트상에 등록될 수 있도록 하는 방법 및 그 시스템에 관한 것이다.

최근 휴대폰 등과 같은 이동 통신 단말기의 사용이 일반화되면서, 사용자는 이동 통신 단말기를 이용하여 무선 인터넷을 즐기거나 메일을 체크할 수도 있고, 또한 자신이 원하는 음악, 사진 등과 같은 콘텐츠를 서버로부터 다운로드받거나 반대로 업로드할 수도 있는 등, 이동 통신 단말기를 이용한 다양한 서비스가 활성화되고 있다.

그러나 현재까지 등장한 서비스들은 사용자간 통화 서비스와는 별도로 운영되고 있는 문제점이 있다.

이로 인해, 사용자는 상대방과의 통화 도중 자신과 상대방이 원하는 정보를 특정 웹 사이트에 등록하고 싶은 경우에도 이를 바로 실행하지 못하고, 상대방과의 통화를 반드시 종료한 후 자신이 원하는 웹 사이트에 접속하기 위해 무선 인터넷을 가동시켜야 하고, 무선 인터넷의 가동 후에도 여러 개의 복잡한 메뉴를 거친 후에야 상기 웹 사이트에 원하는 정보를 등록할 수 있는 어려움이 있다.

한편, 최근 활성화되고 있는 인터넷 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 서비스 등에서는 사용자간 일정한 관계를 설정하고 그 설정된 관계에 따라 미니홈피 등에 등록된 각종 정보의 공개 여부 또는 공개 정도를 달리하는 것이 일반적이다.

그러나 기존에는 사용자가 상대방과의 전화 통화 도중 그 상대방과의 관계를 인터넷 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 등에 바로 설정할 수 없고, 관계 설정을 하기 위해서는 반드시 유선 인터넷에 접속해야 하며, 상대방의 기본 정보를 검색한 후, 관계 설정 요청을 하고, 상대방이 수락하는 등의 여러 단계의 프로세스를 통해야만 하는 번거로움이 있었다.

한편, 최근 등장한 몇몇 서비스는 사용자가 자신의 단말기상에 소정의 서비스 코드를 입력하면, 중간 과정을 생략하고 특정 서비스를 직접 제공하는 방식을 채택하고 있으나, 상기 서비스는 통신 사업자 또는 콘텐츠 제공자가 사용자의 요청에 따른 정보를 상기 사용자에게 다시 제공하는 것에 그치고 있다.

이에, 전화 통화 도중 간단한 입력만으로도 통화자들이 원하는 정보를 웹 사이트에 바로 반영되도록 할 수 있는 새로운 기술의 출현이 요청되어 왔다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상술한 바와 같은 종래기술의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 간편히 자신과 통화 상대방의 정보를 웹 서버에 전달하여 소정의 웹 사이트에 반영되도록 할 수 있는 정보 전달 방법 및 그 시스템을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 정보 전달 방법 및 그 시스템은 사용자가 유선 인터넷에 접속하여 복잡한 절차를 통해 정보를 등록하는 대신, 전화 통화 도중 간단히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 자신이 원하는 웹 사이트에 상기 정보가 반영되도록 하는 것을 그 목적으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 정보 전달 방법 및 그 시스템은 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 특정 웹 서비스상에서 통화자간 관계 설정, 통화자간 아이템 교환 등 다양한 이벤트가 발생되도록 하는 것을 그 목적으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 정보 전달 방법 및 그 시스템은 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 통화자간 통화 내용이 특정 웹 사이트에 저장되도록 하고, 상기 저장된 통화 내용을 활용하여 다양한 서비스를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하고, 상술한 종래기술의 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명의 일실시예에 따른 정보 전달 방법은 소정의 서비스 코드 별 제공 서비스가 기록된 테이블을 유지하는 단계, 제1 사용자와 제2 사용자간 통화 도중 상기 제1 또는 제2 사용자의 단말기로부터 서비스 코드를 수신하는 단계, 상기 테이블을 통해 상기 수신된 서비스 코드와 연관된 제공 서비스를 식별하는 단계, 상기 식별된 제공 서비스와 연관된 소정의 웹 사이트를 운영하는 웹 서버로의 연결을 설정하는 단계 및 상기 식별된 제공 서비스에 기초하여 상기 제1 및 제2 사용자와 연관된 소정의 정보를 포함하는 정보 등록 요청 메시지를 상기 웹 서버로 전달하는 단계를 포함하고, 상기 정보 등록 요청 메시지에 기초하여 상기 소정의 정보가 상기 웹 사이트에 등록되는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일측에 따르면, 상기 식별된 제공 서비스는 사용자간 관계 설정 서비스이고, 상기 소정의 정보는 상기 제1 및 제2 사용자간 관계 설정 변경 정보인 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법이 제공된다.

본 발명의 다른 측면에 따르면, 상기 식별된 제공 서비스는 아이템 교환 서비스이고, 상기 소정의 정보는 상기 제1 및 제2 사용자간 아이템 교환 정보인 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법이 제공된다.

본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 상기 식별된 제공 서비스는 통화 내용 등록 서비스이고, 상기 소정의 정보는 상기 통화 도중 녹음된 상기 제1 및 제2 사용자간 통화 내용 정보인 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법이 제공된다.

또한, 본 발명의 일실시예에 따른 정보 전달 시스템은 소정의 서비스 코드 별 제공 서비스가 기록된 테이블을 저장하기 위한 테이블 저장 수단, 제1 사용자와 제2 사용자간 통화 도중, 상기 제1 또는 제2 사용자의 단말기로부터 서비스 코드를 수신하기 위한 서비스 코드 수신 수단, 상기 테이블을 통해 상기 수신된 서비스 코드와 연관된 제공 서비스를 식별하기 위한 서비스 식별 수단, 상기 식별된 제공 서비스와 연관된 소정의 웹 사이트를 운영하는 웹 서버로의 연결을 설정하는 연결 설정 수단 및 상기 식별된 제공 서비스에 기초하여 상기 제1 및 제2 사용자와 연관된 소정의 정보를 포함하는 정보 등록 요청 메시지를 상기 웹 서버로 전달하는 정보 전달 수단을 포함하고, 상기 정보 등록 요청 메시지에 기초하여 상기 소정의 정보가 상기 웹 사이트에 등록되는 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 정보 전달 방법 및 그 시스템을 상세히 설명하기로 한다. 이하에서, "통화 도중"은 2명의 사용자간 통화에 기초하여 설명되지만 여기에 한정되지 아니하며, 싱글 콜(single call)도 포함하는 개념이다.

도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 정보 전달 시스템의 네트워크 연결을 도시한 도면이다.

제1 사용자의 제1 단말기(110)와 제2 사용자의 제2 단말기(120)는 유무선 통신망을 통해 정보 전달 시스템(100)과 연결된다. 정보 전달 시스템(100)은 제1 사용자와 제2 사용자간 통화가 진행되고 있는 도중 어느 일방으로부터 서비스 코드를 수신하면, 그 수신된 서비스 코드에 따른 서비스를 수행하기 위해 상기 서비스와 연관된 웹 사이트를 운영하는 웹 서버(130)로의 연결을 설정하고, 제1 사용자 및 제2 사용자와 연관된 소정의 정보를 포함하는 정보 등록 요청 메시지를 웹 서버(130)로 전달한다. 이 경우, 상기 정보 등록 요청 메시지에 기초하여 상기 소정의 정보가 상기 웹 사이트에 등록될 수 있다.

한편, 제1 사용자 또는 제2 사용자가 정보 전달 시스템(100)에 접속하는 방식으로 (1) 사용자가 특번과 착신번호를 입력하고 통화키를 이용하여 통화 연결을 요청하거나 (2) 통화 도중 특번을 입력하거나 (3) 지능망 방식 및 교환기 수정 방식을 활용하여 정보 전달 시스템(100)이 사용자가 가입자인 경우 상기 사용자의 모든 통화에 본 발명에 따른 정보 전달 방법을 적용하거나 (4) 소정의 교환기가 사용자가 누른 단말기 버튼에 따른 DTMF(Dual Tone Multi Frequency)를 수집하여 정보 전달 시스템(100)에 전송하는 방식이 채용될 수 있다.

여기서, 상기 (4)의 경우 사용자가 누른 단말기 버튼에 따른 DTMF를 소정의 교환기가 감지하고 번역하여 정보 전달 시스템(100)에게 문자 또는 숫자로 통지하고 정보 전달 시스템(100)이 이를 분석하여 그에 따른 서비스를 수행할 수 있다. 또한, 상기 교환기는 사용자가 누른 단말기 버튼에 따른 DTMF가 특정 DTMF인 경우, 정보 전달 시스템(100)으로 음성 트렁크(Voice Trunk)를 연결할 수 있다.

상기 (1)과 (2)의 경우 제1 사용자 또는 제2 사용자가 상대방과 통화 도중 제1 단말기(110) 또는 제2 단말기(120)의 버튼(숫자 버튼 등)을 누르면, 상기 눌러진 버튼에 따른 다이얼 톤 신호가 정보 전달 시스템(100)으로 전달되고, 정보 전달 시스템(100)은 상기 다이얼 톤 신호를 해석하여 제1 사용자 또는 제2 사용자가 누른 버튼이 무엇인지 알 수 있다. 즉, 정보 전달 시스템(100)은 통화 도중 사용자가 누른 버튼의 조합에 따라, 사용자가 입력한 서비스 코드가 무엇인지를 해석한다.

이를 위해, 정보 전달 시스템(100)은 소정의 서비스 코드 별 제공 서비스가 기록된 테이블을 유지하고, 상기 테이블을 통해 수신된 서비스 코드에 따른 제공 서비스를 식별할 수 있다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 정보 전달 방법을 도시한 흐름도이다. 본 실시예에 따른 정보 전달 방법은 소정의 정보 전달 시스템에서 제공될 수 있다.

단계(S201)에서 상기 정보 전달 시스템은 소정의 서비스 코드 별 제공 서비스가 기록된 테이블을 유지한다.

도 3은 상기 테이블의 일례를 도시한 도면이다. 도 3에 도시한 것과 같이, 상기 테이블은 서비스의 종류, 상위 서비스 코드, 하위 서비스 코드 및 그에 따른 제공 서비스를 내부 항목으로 포함할 수 있다.

단계(S202)에서 제1 사용자 또는 제2 사용자는 상대방과의 전화 통화 도중 원하는 서비스를 이용하기 위해서 자신의 사용자 단말기상의 버튼 조작을 통해 특정 서비스 코드를 입력하며, 단계(S203)에서 상기 정보 전달 시스템은 이렇게 입력된 서비스 코드를 수신한다.

도 3을 예로 들면, 제1 사용자 또는 제2 사용자는 미니홈피 서비스를 이용하기 위해 자신의 사용자 단말기상의 "*", "4", "2"를 차례로 입력한 후, 1) 통화 상대와 미니홈피 서비스상의 특정 관계 설정을 위해 "1"을 입력하거나 2) 통화 상대와의 통화 내용을 미니홈피의 게시판에 등록하기 위해 "3"을 입력하거나 3) 통화 상대와의 통화 내용을 미니홈피 서비스상의 아이템으로 등록한 후 판매 상태로 유지할 수 있도록 "5"를 입력하거나 4) 통화 상대에게 자신이 소지하고 있는 아이템을 전달하기 위해 "7"을 입력하거나 5) 통화 상대와의 통화 내용을 미니홈피의 배경 음악으로 등록하기 위해 "4"를 입력하거나 6) 통화 상대와의 통화 내용을 미니홈피상의 다이어리에 등록하기 위해 "9"를 입력할 수 있다.

단계(S204)에서 상기 정보 전달 시스템은 상기 테이블을 통해 수신된 서비스 코드와 연관된 제공 서비스를 식별한다.

도 3을 예로 들면, 상기 정보 전달 시스템은 "*42"에 이어 "4"를 수신한 경우, 상기 테이블을 통해 그 수신된 서비스 코드가 통화 상대와의 통화 내용을 미니홈피의 배경 음악으로 등록하는 서비스와 연관되어 있음을 식별할 수 있다.

단계(S205)에서 상기 정보 전달 시스템은 상기 식별된 제공 서비스와 연관된 소정의 웹 사이트를 운영하는 웹 서버로의 연결을 설정한다.

예를 들어, 상기 식별된 제공 서비스가 미니홈피상의 사용자간 관계 설정 서비스인 경우 상기 정보 전달 시스템은 상기 미니홈피와 연관된 웹 사이트를 운영하는 "A" 웹 서버로의 연결을 설정하고, 상기 식별된 제공 서비스가 인터넷 커뮤니티상의 통화 내용 등록 서비스인 경우 상기 정보 전달 시스템은 상기 인터넷 커뮤니티와 연관된 웹 사이트를 운영하는 "B" 웹 서버로의 연결을 설정할 수 있다.

단계(S206)에서 상기 정보 전달 시스템은 상기 식별된 제공 서비스에 기초하여 제1 사용자 및 제2 사용자와 연관된 소정의 정보를 포함하는 정보 등록 요청 메시지를 연결 설정된 상기 웹 서버로 전달한다. 이 경우, 단계(S207)에서 상기 웹 서버는 상기 정보 등록 요청 메시지에 기초하여 상기 소정의 정보를 상기 웹 사이트에 등록할 수 있다. 또한, 상기 소정의 정보의 전달은 통화 도중 수행될 수도 있고, 통화 완료 직전 또는 직후에 수행될 수도 있다.

단계(S201) 내지 단계(S207)을 통해 알 수 있듯이, 본 발명에 따르면 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 간편히 자신과 통화 상대방의 정보를 웹 서버에 전달하여 소정의 웹 사이트에 반영되도록 하는 정보 전달 방법 및 그 시스템이 제공된다. 특히, 본 발명에 따르면 사용자가 유선 인터넷에 접속하여 복잡한 절차를 통해 정보를 등록하는 대신, 전화 통화 도중 간단히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 자신이 원하는 웹 사이트에 상기 정보가 반영되는 획기적 효과가 발생한다.

한편, 사용자는 통화 도중 자신이 이미 알고 있는 서비스 코드를 자신의 사용자 단말기상에 입력할 수도 있지만, 이와 달리 IVR(Interactive Voice Response: 대화식 음성 응답) 메뉴 방식에 따른 음성 안내를 통해 통화 도중 자신이 원하는 서비스와 연관된 서비스 코드를 선택할 수도 있다.

또한, 사용자 단말기가 SVD(Simultaneous Voice and Data) 단말 또는 VoIP(Voice over Internet Protocol) 단말과 같이 통화 도중 데이터 채널의 형성이 가능한 단말 기종인 경우라면, 사용자는 음성 통화 도중 별개의 데이터 채널을 통해 제공된 메뉴 형식에 따라 원하는 정보를 선택하여 웹 서버에 전달할 수도 있다.

본 발명의 일실시예에 따르면, 단계(S204)에서 식별된 제공 서비스는 사용자간 관계 설정 서비스이고, 단계(S206)에서 웹 서버에 전달되는 상기 소정의 정보는 제1 사용자와 제2 사용자간 관계 설정 변경 정보인 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법 및 그 시스템이 제공된다.

최근 활성화되고 있는 인터넷 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 서비스 등에서는 사용자간 일정한 관계를 설정하고 그 설정된 관계에 따라 미니홈피 등에 등록된 각종 정보의 공개 여부 또는 공개 정도를 달리하는 것이 일반적이다. 그러나 기존에는

사용자가 상대방과의 전화 통화 도중 그 상대방과의 관계를 인터넷 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 등에 바로 설정할 수 없고, 관계 설정을 하기 위해서는 반드시 유선 인터넷에 접속해야 하며, 상대방의 기본 정보를 검색한 후, 관계 설정 요청을 하고, 상대방이 수락하는 등의 여러 단계의 프로세스를 통해야만 하는 번거로움이 있었다.

이에 본 실시예에 의하면, 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 특정 웹 서비스상에서 통화자간 관계 설정이 변경되는 효과가 발생한다.

본 발명의 다른 실시예에 따르면, 단계(S204)에서 식별된 제공 서비스는 아이템 교환 서비스이고, 단계(S206)에서 웹 서버에 전달되는 상기 소정의 정보는 제1 사용자와 제2 사용자간 아이템 교환 정보인 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법 및 그 시스템이 제공된다. 상기 아이템은 인터넷 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 서비스 등 각종 웹 서비스에서 사용되는 각종 사이버머니, 선물, 게임 아이템, 아바타 등을 통칭하는 개념이다.

본 실시예에 의하면, 사용자가 유선 인터넷에 접속하여 상대방의 기본 정보를 검색한 후 아이템을 전송하는 복잡한 절차를 거치지 않고도, 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로 특정 웹 서비스상에서 통화자간 아이템 교환이 수행되는 효과가 발생한다.

본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 단계(S204)에서 식별된 제공 서비스는 통화 내용 등록 서비스이고, 단계(S206)에서 웹 서버에 전달되는 상기 소정의 정보는 상기 통화 도중 녹음된 제1 사용자와 제2 사용자간 통화 내용 정보인 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법 및 그 시스템이 제공된다.

본 실시예에 따른 정보 전달 시스템은 제1 사용자의 단말기로부터 소정의 제1 서비스 코드를 수신한 경우 상기 녹음을 시작하고, 소정의 제2 서비스 코드를 수신한 경우 상기 녹음을 종료하여 상기 통화 내용 정보를 생성할 수 있다.

도 3을 예로 들면, 제1 사용자 또는 제2 사용자는 상대방과의 통화 도중 자신의 단말기를 통해 "*", "11"을 입력하여 통화 녹음을 시작하도록 할 수 있고, 다시 "*", "12"를 입력하여 통화 녹음을 종료하도록 할 수 있다.

또한, 본 실시예에 따른 정보 전달 시스템은 상기 통화 내용 정보가 등록된 웹 사이트의 URL을 제1 사용자 또는 제2 사용자의 단말기로 전송하여, 통화자들이 자신들의 통화 내용이 정확히 어느 위치에 등록되었는지 확인하도록 편의를 제공할 수 있다.

상기 통화 내용 정보는 제1 사용자 또는 제2 사용자와 연관된 홈페이지, 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 중 어느 하나의 게시판에 등록되거나, 상기 통화 내용 정보는 제1 사용자 또는 제2 사용자와 연관된 홈페이지, 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 중 어느 하나의 배경 음악으로 등록될 수 있으며, 이 경우 사용자는 보다 개성있는 홈페이지, 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 등을 운영할 수 있게 된다. 또한, 상기 통화 내용 정보는 제1 사용자 또는 제2 사용자와 연관된 홈페이지, 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 중 어느 하나의 인사말로 등록될 수도 있다.

또한, 상기 통화 내용 정보는 사용자와 연관된 개인 포털 이외에도 다양한 웹 포털들에 등록될 수 있다. 예를 들어, 상기 통화 내용 정보는 인터넷 쇼핑몰 사이트에 제품 평가로서 등록될 수 있다. 또한, 상기 통화 내용 정보가 교육 방송 사이트에 등록되어 결과적으로 사용자가 교육 방송에 실시간으로 참여할 수 있게 구현할 수도 있다. 그 외에도, 상기 통화 내용 정보가 실시간 영화평으로 등록되거나 신문사 기고로 등록될 수도 있다.

또한, 상기 통화 내용 정보는 단계(S204)에서 식별된 제공 서비스와 연관된 웹 사이트상의 아이템으로 등록될 수 있으며, 이 경우 상기 웹 사이트를 운영하는 웹 서버는 상기 아이템을 제1 사용자 또는 제2 사용자에게 대해 판매 가능 상태로 유지하여 사용자의 아이템 구매를 유도할 수 있다.

이와 같이 본 발명에 따른 정보 전달 방법 및 그 시스템에 따르면, 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 통화자간 통화 내용이 특정 웹 사이트에 저장되도록 하고, 상기 저장된 통화 내용을 활용하여 다양한 서비스를 제공할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

본 발명에 따른 정보 전달 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical

media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 상기 매체는 프로그램 명령, 데이터 구조 등을 지정하는 신호를 전송하는 반송파를 포함하는 광 또는 금속선, 도파관 등의 전송 매체일 수도 있다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다. 상기된 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.

이하, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 정보 전달 시스템에 대하여 설명한다. 도 4는 본 실시예에 따른 정보 전달 시스템의 구성을 도시한 블록도이다.

도 6에 도시한 것과 같이, 본 실시예에 따른 정보 전달 시스템(400)은 테이블 저장 수단(401), 서비스 코드 수신 수단(402), 서비스 식별 수단(403), 연결 설정 수단(404) 및 정보 전달 수단(405)을 포함할 수 있다.

테이블 저장 수단(401)은 소정의 서비스 코드 별 제공 서비스가 기록된 테이블을 저장한다.

도 3은 상기 테이블의 일례를 도시한 도면이다. 도 3에 도시한 것과 같이, 상기 테이블은 서비스의 종류, 상위 서비스 코드, 하위 서비스 코드 및 그에 따른 제공 서비스를 내부 항목으로 포함할 수 있다.

서비스 코드 수신 수단(402)은 제1 사용자 또는 제2 사용자가 상대방과의 전화 통화 도중 원하는 서비스를 이용하기 위해 자신의 사용자 단말기상의 버튼 조작을 통해 입력한 특정 서비스 코드를 수신한다.

도 3을 예로 들면, 제1 사용자 또는 제2 사용자는 일기 서비스를 이용하여 통화 상대방과의 통화 내용을 소정의 웹 사이트에 일기로 저장하기 위해 자신의 사용자 단말기상의 "*", "1", "9"를 차례로 입력할 수 있으며, 서비스 코드 수신 수단(402)은 이렇게 입력된 서비스 코드를 수신한다.

서비스 식별 수단(403)은 상기 테이블을 통해 상기 수신된 서비스 코드와 연관된 제공 서비스를 식별한다.

도 3을 예로 들면, 서비스 코드 수신 수단(402)이 "*42"에 이어 "9"를 수신한 경우, 서비스 식별 수단(403)은 상기 테이블을 통해 그 수신된 서비스 코드가 통화 상대방과의 통화 내용을 미니홈피상의 다이어리에 등록하는 서비스와 연관되어 있음을 식별할 수 있다.

연결 설정 수단(404)은 상기 식별된 제공 서비스와 연관된 소정의 웹 사이트를 운영하는 웹 서버(410)로의 연결을 설정한다.

예를 들어, 상기 식별된 제공 서비스가 미니홈피상의 사용자간 관계 설정 서비스인 경우 연결 설정 수단(404)은 상기 미니홈피와 연관된 웹 사이트를 운영하는 "A" 웹 서버로의 연결을 설정하고, 상기 식별된 제공 서비스가 인터넷 커뮤니티상의 통화 내용 등록 서비스인 경우 연결 설정 수단(404)은 상기 인터넷 커뮤니티와 연관된 웹 사이트를 운영하는 "B" 웹 서버로의 연결을 설정할 수 있다.

정보 전달 수단(405)은 상기 식별된 제공 서비스에 기초하여 제1 사용자 및 제2 사용자와 연관된 소정의 정보를 포함하는 정보 등록 요청 메시지를 웹 서버(410)로 전달한다. 이 경우, 웹 서버(410)는 상기 정보 등록 요청 메시지에 기초하여 상기 소정의 정보를 상기 웹 사이트에 등록할 수 있다. 또한, 상기 소정의 정보의 전달은 통화 도중 수행될 수도 있고, 통화 완료 직전 또는 직후에 수행될 수도 있다.

이와 같이, 본 발명에 따르면 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 간편히 자신과 통화 상대방의 정보를 웹 서버에 전달하여 소정의 웹 사이트에 반영되도록 하는 정보 전달 시스템이 제공된다. 특히, 본 발명에 따르면 사용자가 유선 인터넷에 접속하여 복잡한 절차를 통해 정보를 등록하는 대신, 전화 통화 도중 간단히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 자신이 원하는 웹 사이트에 상기 정보가 반영되는 획기적 효과가 발생한다.

도 5는 본 발명에 따른 정보 전달 방법을 수행하는 데 채용될 수 있는 범용 컴퓨터 장치의 내부 블록도이다.

컴퓨터 장치(500)는 램(RAM: Random Access Memory)(520)과 롬(ROM: Read Only Memory)(530)을 포함하는 주기억장치와 연결되는 하나 이상의 프로세서(510)를 포함한다. 프로세서(510)는 중앙처리장치(CPU)로 불리기도 한다. 본 기술분야에서 널리 알려져 있는 바와 같이, 롬(530)은 데이터(data)와 명령(instruction)을 단방향성으로 CPU에 전송하는

역할을 하며, 램(520)은 통상적으로 데이터와 명령을 양방향성으로 전송하는 데 사용된다. 램(520) 및 롬(530)은 컴퓨터 판독 가능 매체의 어떠한 적절한 형태를 포함할 수 있다. 대용량 기억장치(Mass Storage)(540)는 양방향성으로 프로세서(510)와 연결되어 추가적인 데이터 저장 능력을 제공하며, 상기된 컴퓨터 판독 가능 기록 매체 중 어떠한 것일 수 있다. 대용량 기억장치(540)는 프로그램, 데이터 등을 저장하는데 사용되며, 통상적으로 주기억장치보다 속도가 느린 하드 디스크와 같은 보조기억장치이다. CD 롬(560)과 같은 특정 대용량 기억장치가 사용될 수도 있다. 프로세서(510)는 비디오 모니터, 트랙볼, 마우스, 키보드, 마이크로폰, 터치스크린 형 디스플레이, 카드 판독기, 자기 또는 종이 테이프 판독기, 음성 또는 필기 인식기, 조이스틱, 또는 기타 공지된 컴퓨터 입출력장치와 같은 하나 이상의 입출력 인터페이스(550)와 연결된다. 마지막으로, 프로세서(510)는 네트워크 인터페이스(570)를 통하여 유선 또는 무선 통신 네트워크에 연결될 수 있다. 이러한 네트워크 연결을 통하여 상기된 방법의 절차를 수행할 수 있다. 상기된 장치 및 도구는 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 기술 분야의 당업자에게 잘 알려져 있다. 한편, 상기된 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있다.

이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.

그러므로, 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니되며, 후술하는 특허청구범위뿐 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

발명의 효과

본 발명에 따르면, 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 간편히 자신과 통화 상대방의 정보를 웹 서버에 전달하여 소정의 웹 사이트에 반영되도록 하는 정보 전달 방법 및 그 시스템이 제공된다.

또한, 본 발명에 따른 정보 전달 방법 및 그 시스템에 따르면, 사용자가 유선 인터넷에 접속하여 복잡한 절차를 통해 정보를 등록하는 대신, 전화 통화 도중 간단히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 자신이 원하는 웹 사이트에 상기 정보가 반영되는 효과를 얻을 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 정보 전달 방법 및 그 시스템에 따르면, 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 특정 웹 서비스상에서 통화자간 관계 설정, 통화자간 아이템 교환 등 다양한 이벤트가 발생되도록 하는 효과를 얻을 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 정보 전달 방법 및 그 시스템에 따르면, 사용자가 전화 통화 도중 단순히 서비스 코드를 입력하는 동작만으로도 통화자간 통화 내용이 특정 웹 사이트에 저장되도록 하고, 상기 저장된 통화 내용을 활용하여 다양한 서비스를 제공할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

유무선 통신망을 통해 사용자의 정보를 웹 서버로 전달하는 방법에 있어서,

서비스 코드 별 제공 서비스가 기록된 테이블을 유지하는 단계;

제1 사용자와 제2 사용자간 통화 도중, 상기 제1 또는 제2 사용자의 단말기로부터 서비스 코드를 수신하는 단계;

상기 테이블을 통해 상기 수신된 서비스 코드와 연관된 제공 서비스를 식별하고, 상기 식별된 제공 서비스와 연관된 웹 사이트를 운영하는 웹 서버로의 연결을 설정하는 단계; 및

상기 식별된 제공 서비스에 기초하여 상기 제1 및 제2 사용자와 연관된 정보를 포함하는 정보 등록 요청 메시지를 상기 웹 서버로 전달하는 단계

를 포함하고,

상기 식별된 제공 서비스가 통화 내용 등록 서비스인 경우 상기 통화 도중 녹음된 상기 제1 및 제2 사용자간 통화 내용 정보가 상기 제1 또는 제2 사용자와 연관된 웹 사이트의 홈페이지, 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 중 어느 하나의 게시판에 등록되고, 상기 통화 내용 정보가 등록된 웹 사이트의 URL을 상기 제1 또는 제2 사용자의 단말기로 전송하고,

교환기가 상기 제1 또는 제2 사용자가 누른 단말기 버튼에 따른 DTMF(Dual Tone Multi Frequency)를 수집하여 정보 전달 시스템에 전송하고, 상기 DTMF가 특정 DTMF인 경우 상기 정보 전달 시스템으로 음성 트렁크(Voice Trunk)를 연결하는 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 식별된 제공 서비스가 사용자간 관계 설정 서비스인 경우 상기 제1 및 제2 사용자간 관계 설정 변경 정보가 상기 웹 사이트에 등록되는 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법.

청구항 3.

제1항에 있어서,

상기 식별된 제공 서비스가 아이템 교환 서비스인 경우 상기 제1 및 제2 사용자간 아이템 교환 정보가 상기 웹 사이트에 등록되는 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법.

청구항 4.

삭제

청구항 5.

제1항에 있어서,

상기 제1 또는 제2 사용자의 단말기로부터 제1 서비스 코드를 수신한 경우 상기 녹음을 시작하고, 제2 서비스 코드를 수신한 경우 상기 녹음을 종료하여 상기 통화 내용 정보를 생성하는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법.

청구항 6.

삭제

청구항 7.

제1항에 있어서,

상기 통화 내용 정보는 상기 제1 또는 제2 사용자와 연관된 홈페이지, 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 중 어느 하나의 배경 음악 또는 인사말로 등록되는 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법.

청구항 8.

제1항에 있어서,

상기 통화 내용 정보는 상기 웹 사이트상의 아이템으로 등록되고, 상기 아이템은 상기 제1 또는 제2 사용자에게 대해 판매 가능 상태로 유지되는 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법.

청구항 9.

삭제

청구항 10.

제1항에 있어서

제1 사용자 또는 제2 사용자는 상기 제공 서비스를 제공받기 위해 통화 도중 특번을 입력하여 상기 제공 서비스에 접속한 사용자인 것을 특징으로 하는 정보 전달 방법.

청구항 11.

삭제

청구항 12.

제1항 내지 제3항, 제5항, 제7항, 제8항, 제10항 중 어느 한 항의 방법을 실행하기 위한 프로그램이 기록되어 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체.

청구항 13.

유무선 통신망을 통해 사용자의 정보를 웹 서버로 전달하는 시스템에 있어서,

서비스 코드 별 제공 서비스가 기록된 테이블을 저장하기 위한 테이블 저장 수단;

제1 사용자와 제2 사용자간 통화 도중, 상기 제1 또는 제2 사용자의 단말기로부터 서비스 코드를 수신하기 위한 서비스 코드 수신 수단;

상기 테이블을 통해 상기 수신된 서비스 코드와 연관된 제공 서비스를 식별하기 위한 서비스 식별 수단;

상기 식별된 제공 서비스와 연관된 웹 사이트를 운영하는 웹 서버로의 연결을 설정하는 연결 설정 수단; 및

상기 식별된 제공 서비스에 기초하여 상기 제1 및 제2 사용자와 연관된 정보를 포함하는 정보 등록 요청 메시지를 상기 웹 서버로 전달하는 정보 전달 수단

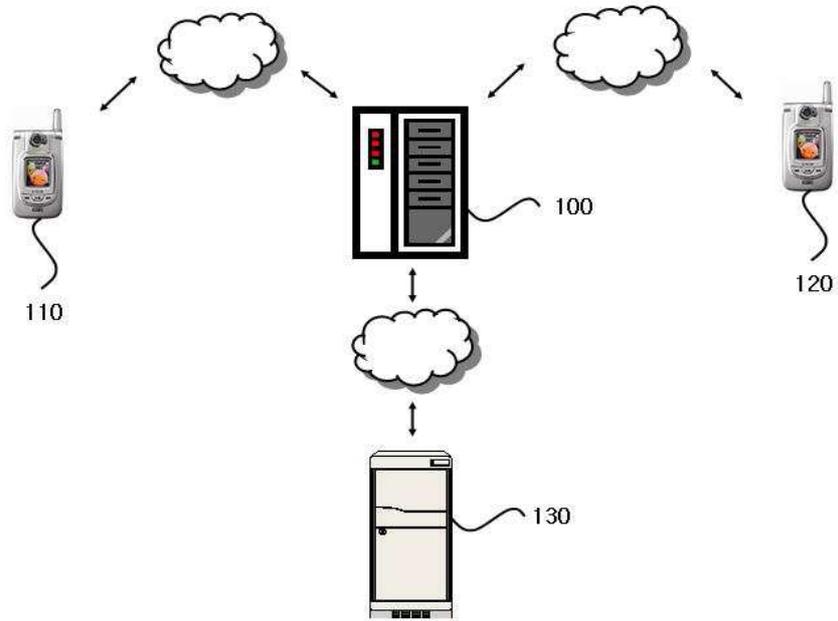
을 포함하고,

상기 식별된 제공 서비스가 통화 내용 등록 서비스인 경우 상기 통화 도중 녹음된 상기 제1 및 제2 사용자간 통화 내용 정보가 상기 제1 또는 제2 사용자와 연관된 웹 사이트의 홈페이지, 커뮤니티, 미니홈피, 블로그 중 어느 하나의 게시판에 등록되고, 상기 통화 내용 정보가 등록된 웹 사이트의 URL을 상기 제1 또는 제2 사용자의 단말기로 전송하고,

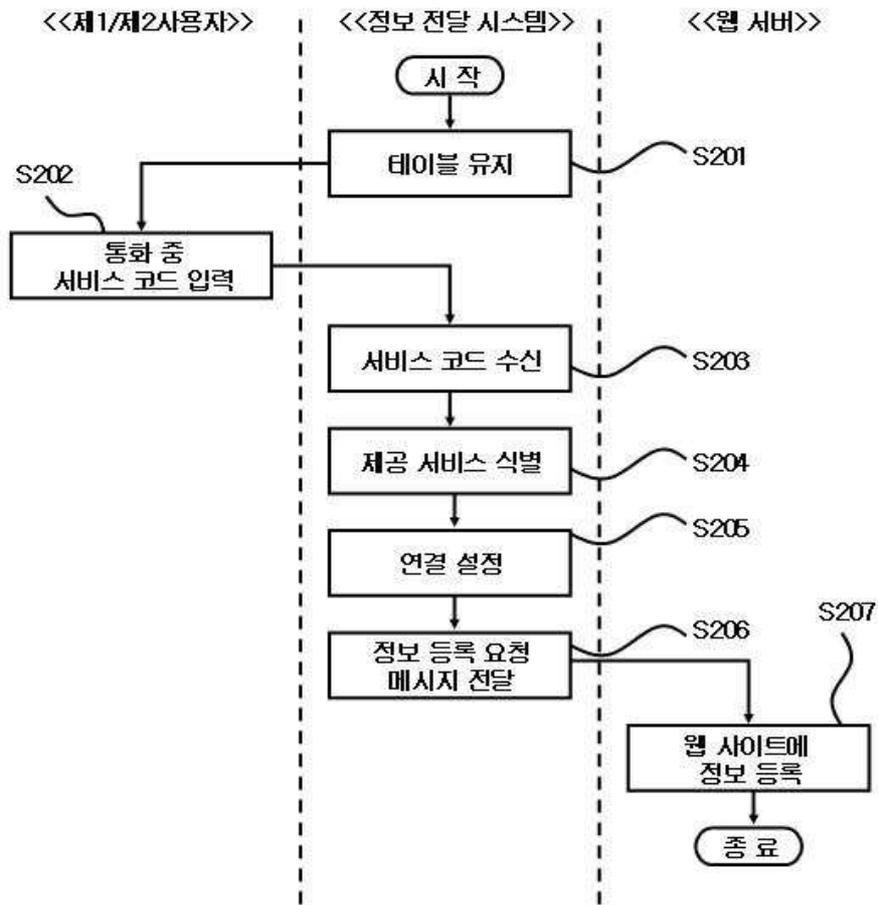
교환기가 상기 제1 또는 제2 사용자가 누른 단말기 버튼에 따른 DTMF(Dual Tone Multi Frequency)를 수집하여 정보 전달 시스템으로 전송하고, 상기 DTMF가 특정 DTMF인 경우 상기 정보 전달 시스템으로 음성 트렁크(Voice Trunk)를 연결하는 것을 특징으로 하는 정보 전달 시스템.

도면

도면1



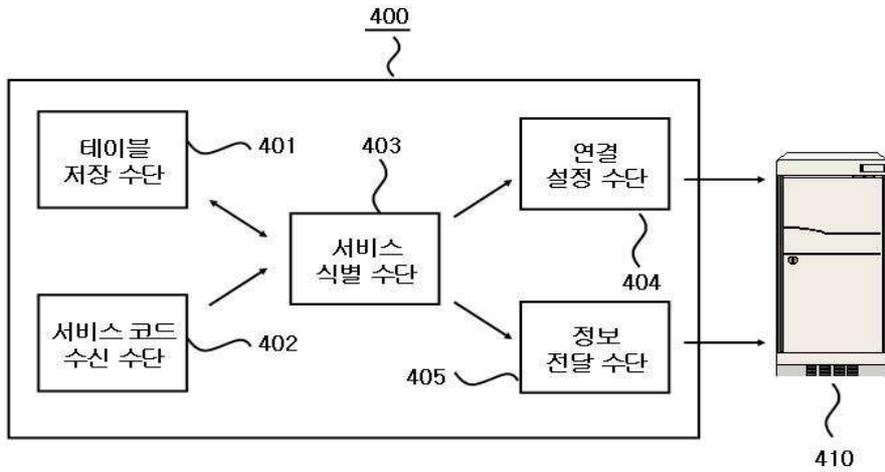
도면2



도면3

서비스	상위 서비스 코드	하위 서비스 코드	제공 서비스
미니홈피	*42	1	통화 상대와 1초 설정
		3	통화 내용을 게시판에 등록
		5	통화 내용을 아이템화 / 판매
		7	통화 상대에게 아이템 보내기
		4	통화 내용을 배경 음악으로 등록
		9	통화 내용을 다이어리에 등록
녹음	*	11	통화 녹음 시작 명령
		00	통화 녹음 종료 명령
일기	*19		통화 내용을 일기로 저장
-----	-----	-----	-----

도면4



도면5

