



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년04월25일
(11) 등록번호 10-1138961
(24) 등록일자 2012년04월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2009-0083987
(22) 출원일자 2009년09월07일
심사청구일자 2009년09월07일
(65) 공개번호 10-2011-0026195
(43) 공개일자 2011년03월15일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020070090462 A*
KR1020090058089 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 핑거
서울특별시 영등포구 국제금융로 20, 11층 (여의도동, 율촌빌딩)
(72) 발명자
최진수
서울특별시 구로구 도림천로12길 6, 아파트 1001호 (구로동, 대림아르빌)
(74) 대리인
리앤목록특허법인

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 홍기완

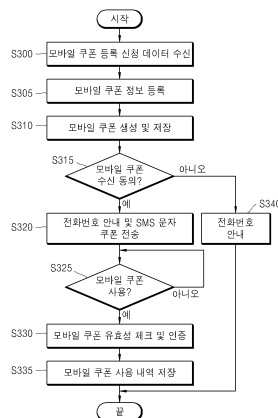
(54) 발명의 명칭 **전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템 및 방법**

(57) 요약

전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템 및 방법이 개시된다. 그 시스템은 고객의 모바일 단말기로부터 전화번호 안내요청을 받으면, 모바일쿠폰 수신에 동의하는 고객의 모바일 단말기로 전화번호와 해당 가맹업체의 쿠폰 킷값이 포함된 모바일 쿠폰을 SMS 메시지 형태로 전송하는 모바일쿠폰 서버; 모바일 쿠폰에 해당하는 상품이나 서비스를 구입하고, SMS 메시지에 표시된 사용확인 메뉴를 선택하여 모바일 쿠폰을 사용하는 모바일 단말기; 및 모바일쿠폰 등록을 신청하고, 발급된 쿠폰내역을 조회하는 모바일쿠폰 처리 소프트웨어를 장착한 가맹업체 쿠폰 처리장치를 포함하고, 상기 모바일쿠폰 서버는 쿠폰 등록신청 데이터를 수신하면 쿠폰을 등록하고 상응하는 쿠폰을 생성하여 저장하며, 모바일 단말기가 SMS 문자메시지에 표시된 사용확인 메뉴를 선택하면 쿠폰 킷값을 수신하여 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고 모바일 쿠폰을 인증하는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 의하면 가맹업체의 모바일 쿠폰을 별도의 다운로드 없이 간편하게 제공하여 줌으로써 고객의 요구 서비스와 해당 업체의 서비스를 정확히 고객에게 제공하고, 고객이 원하는 가맹업체의 쿠폰을 별도 비용없이 수령하고 가맹업체는 리더기 없이도 쿠폰 서비스를 제공할 수 있다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

고객의 모바일 단말기로부터 전화번호 안내요청을 받으면, 상기 고객이 요청한 전화번호에 상응하는 가맹업체에서 즉시 사용 가능한 모바일 쿠폰 수신에 동의하는지 상기 고객의 모바일 단말기에 묻고, 동의하면 상기 모바일 단말기로 상기 요청한 전화번호와 함께 상기 가맹업체에서 리더기 없이도 즉시 사용 가능한 상기 모바일 쿠폰을 SMS 메시지 형태로 전송하는 모바일쿠폰 서버;

상기 모바일 쿠폰서버로부터 상기 요청한 전화번호와 함께 리더기 없이도 즉시 사용 가능한 상기 모바일 쿠폰을 SMS 메시지로 수신하고, 상기 고객에 의해 상기 SMS 메시지에 포함된 모바일 쿠폰의 사용확인 메뉴가 선택되면, 상기 모바일 쿠폰 서버로 상기 쿠폰 킷값을 전송하여 모바일 쿠폰을 사용하는 모바일 단말기; 및

상기 모바일 쿠폰 서버에 모바일 쿠폰 등록을 신청하고, 발급된 쿠폰 내역을 조회하는 모바일 쿠폰 처리 소프트웨어를 장착한 가맹업체 쿠폰 처리장치를 포함하고,

상기 모바일 쿠폰은

SMS메시지 형태로 제공되며, 상기 SMS메시지에는 쿠폰을 즉시 사용할 수 있게 하는 사용자 인터페이스로 제공되는 사용확인 메뉴가 포함되어 있고, 적어도 쿠폰을 발행한 가맹업체 식별정보와 상품이나 서비스의 식별정보로 이루어지는 쿠폰 킷값을 포함하고,

상기 모바일 쿠폰 서버는

상기 가맹업체 쿠폰 처리장치로부터 쿠폰 등록신청 데이터를 수신하면 상기 가맹업체에서 발행한 쿠폰에 상응하는 구분을 생성하여 등록하고, 상기 모바일 단말기로부터 쿠폰킷값을 수신하여 상기 쿠폰 킷값을 이용하여 상기 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고 모바일 쿠폰을 인증하는 것을 특징으로 하는 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템.

청구항 2

가맹업체로부터 모바일 쿠폰등록 신청 데이터를 수신하여 모바일 쿠폰 정보를 등록하는 쿠폰등록부;

상기 모바일 쿠폰 정보를 이용하여 가맹업체 식별정보와 상기 가맹업체에서 판매하는 상품이나 서비스의 식별정보를 포함하는 쿠폰 킷값이 포함되어 있고, 리더기 없이도 즉시 사용 가능한 모바일 쿠폰을 생성하는 쿠폰 생성부;

고객의 모바일 단말기로부터 전화번호 안내 요청을 받으면, 상기 전화번호에 해당하는 가맹업체에서 즉시 사용 가능한 모바일 쿠폰 수신에 동의하는 지 묻고, 동의하면 고객의 모바일 단말기로 상기 요청한 전화번호와 함께 상기 생성된 모바일 쿠폰을 SMS 문자 메시지 형태로 발송하고, 상기 SMS문자 메시지에는 상기 모바일 쿠폰을 즉시 사용할 수 있게 하는 사용자 인터페이스로 제공되는 사용확인 메뉴가 포함되어 있는, 쿠폰발송부; 및

상기 모바일 단말기가 상기 SMS문자 메시지에 포함된 사용확인 메뉴를 선택하면, 상기 모바일 단말기로부터 쿠폰 킷값을 수신하고 상기 쿠폰 킷값을 이용하여 상기 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고, 모바일 쿠폰을 인증하는 쿠폰 관리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 서버 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 쿠폰 등록부의 쿠폰정보는

가맹업체 식별정보, 상품 또는 서비스 식별정보 및 쿠폰유효기간 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 서버 장치.

청구항 4

제2항에 있어서, 상기 쿠폰 관리부는

가맹업체 별로 쿠폰 사용내역을 분류하고 저장하는 것을 특징으로 하는 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 서버 장치.

청구항 5

가맹업체로부터 모바일 쿠폰등록 신청 데이터를 수신하면 모바일 쿠폰 정보를 등록하는 단계;

상기 모바일 쿠폰 정보를 이용하여 가맹업체 식별정보와 상품이나 서비스의 식별정보를 포함하는 쿠폰 킷값이 포함되어 있으며, 리더기 없이도 즉시 사용 가능한 모바일 쿠폰을 생성하는 단계;

고객의 모바일 단말기로부터 전화번호 안내 요청을 받으면, 상기 전화번호에 해당하는 가맹업체에서 즉시 사용 가능한 모바일 쿠폰 수신에 동의하는 지 묻고, 동의하면 상기 요청한 전화번호와 함께 상기 모바일 쿠폰을 SMS 문자 메시지 형태로 상기 고객의 모바일 단말기로 발송하는 단계; 및

상기 모바일 단말기가 상기 모바일 단말기의 SMS 문자메시지에 표시된 모바일 쿠폰을 즉시 사용할 수 있게 하는 사용자 인터페이스로 제공하는 사용확인 메뉴를 선택하여 상기 모바일 쿠폰을 사용하면, 상기 모바일 단말기로부터 쿠폰 킷값을 수신하여 상기 쿠폰 킷값을 이용하여 상기 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고 모바일 쿠폰을 인증하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 쿠폰 발행 시스템에 관한 것으로서, 특히 고객이 원하는 상점(가맹업체)의 쿠폰을 별도의 비용 없이 모바일 단말기를 통해 명확하고 간편하게 수령하고 설정된 상점(가맹업체)는 리더기 등 보조장치 없이 쿠폰에 대한 서비스를 제공하는 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 상점의 쿠폰은 각 인터넷 사이트, 종이 및 신문 내부 간지, 책자의 모서리 등의 방법으로 제공하고 있다. 고객이 여러 종류의 쿠폰이 인쇄된 매개물을 원하는 상점에서 활용할 수 있도록 사용될 뿐만 아니라, 누적제 사은품 등 가격 할인 이외의 여러 유형의 쿠폰이 존재한다.

[0003] 그런데, 현재의 쿠폰은 양방향이 아닌 일방적인 배포에 가깝고 쿠폰이 사용하고자 하는 고객에게 명확히 도달하기 어렵다. 인터넷의 경우 일일이 고객이 사이트를 방문하여야 하며 이미 개발된 모바일 쿠폰의 경우 모바일 인터넷 다운로드 등을 이용하므로 고객 역시 모바일 인터넷 이용료 등 어느 정도의 추가지출은 감수해야 하는 것이다.

[0004] 또한, 상점의 경우 광고를 위해 불가피하게 쿠폰 및 기타 홍보물을 활용하게 되는데, 고객에게 도달하기 까지 버려지는 부분도 상당하다. 이는 상점의 누수비용으로 존재하게 된다.

발명의 내용

해결하고자하는 과제

[0005] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 고객이 원하는 상점(가맹업체)의 쿠폰을 별도의 비용 없이 모바일을 통해 명확하고 간편하게 수령하고 설정된 상점(가맹업체)는 리더기 등 보조장치 없이 CALLBACK SMS 또는 육안 확인 후 쿠폰에 대한 서비스를 제공하는, 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템 및 방법을 제공하는 것이다.

[0006] 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는 상기 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템에 사용되는 모바일 쿠폰 서버 장치를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

[0007] 상기 기술적 과제를 이루기 위한 본 발명에 의한 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템은, 고객의 모바일 단말기로부터 전화번호 안내 요청을 받으면, 모바일쿠폰 수신에 동의하는 고객의 모바일 단말기로 상기 전화번호와 상기 전화번호에 해당하는 가맹업체의 모바일 쿠폰을 SMS 메시지 형태로 전송하고, 상기 모바일 쿠폰에는 가맹업체 식별정보와 상품이나 서비스의 식별정보를 포함하는 쿠폰 킷값이 포함되어 있는 모바일

쿠폰 서버; 상기 모바일 쿠폰에 해당하는 상품이나 서비스를 구입하고, 상기 모바일 쿠폰 사용을 나타내는, 상기 SMS 메시지에 표시된 사용 확인 메뉴를 선택하여 모바일 쿠폰을 사용하는 모바일 단말기; 및 상기 모바일 쿠폰 서버에 모바일 쿠폰 등록을 신청하고, 발급된 쿠폰 내역을 조회하는 모바일쿠폰 처리 소프트웨어를 장착한 가맹업체 쿠폰 처리장치를 포함하고, 상기 모바일 쿠폰 서버는 상기 가맹업체 쿠폰 처리장치로부터 쿠폰 등록신청 데이터를 수신하면 쿠폰을 등록하고 상응하는 쿠폰을 생성하여 저장하며, 상기 모바일 단말기가 상기 모바일 단말기의 SMS 문자메시지에 표시된 사용확인 메뉴를 선택하면 상기 모바일 단말기로부터 쿠폰 킷값을 수신하여 상기 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고 모바일 쿠폰을 인증하는 것을 특징으로 한다.

[0008] 상기 기술적 과제를 이루기 위한 본 발명에 의한 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 방법은, 가맹업체로부터 모바일 쿠폰등록 신청 데이터를 수신하면 모바일 쿠폰 정보를 등록하는 단계; 상기 모바일 쿠폰 정보를 이용하여 가맹업체 식별정보와 상품이나 서비스의 식별정보를 포함하는 쿠폰 킷값이 포함되어 있는 모바일 쿠폰을 생성하는 단계; 고객의 모바일 단말기로부터 전화번호 안내 요청을 받으면, 상기 전화번호와 상기 전화번호에 해당하는 가맹업체의 모바일쿠폰 수신에 동의하는 고객의 모바일 단말기로 상기 생성된 모바일 쿠폰을 SMS 문자 메시지 형태로 발송하는 단계; 및 상기 모바일 단말기가 상기 모바일 단말기의 SMS 문자메시지에 표시된 모바일 쿠폰 사용확인 메뉴를 선택하면 상기 모바일 단말기로부터 쿠폰 킷값을 수신하여 상기 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고 모바일 쿠폰을 인증하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0009] 상기 기술적 과제를 이루기 위한 본 발명에 의한 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 서버 장치는, 가맹업체로부터 모바일 쿠폰등록 신청 데이터를 수신하여 모바일 쿠폰 정보를 등록하는 쿠폰등록부; 상기 모바일 쿠폰 정보를 이용하여 가맹업체 식별정보와 상품이나 서비스의 식별정보를 포함하는 쿠폰 킷값이 포함되어 있는 모바일 쿠폰을 생성하는 쿠폰 생성부; 고객의 모바일 단말기로부터 전화번호 안내 요청을 받으면, 상기 전화번호와 상기 전화번호에 해당하는 가맹업체의 모바일쿠폰 수신에 동의하는 고객의 모바일 단말기로 상기 생성된 모바일 쿠폰을 SMS 문자 메시지 형태로 발송하는 쿠폰발송부; 및 상기 모바일 단말기가 상기 모바일 단말기의 SMS 문자메시지에 표시된 모바일 쿠폰 사용확인 메뉴를 선택하면 상기 모바일 단말기로부터 쿠폰 킷값을 수신하여 상기 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고 모바일 쿠폰을 인증하는 쿠폰 관리부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

효 과

[0010] 본 발명에 의한 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템 및 방법에 의하면, 전화번호 안내시스템에서 전화번호 안내 시 고객이 원하는 경우 미리 설정된 가맹업체의 모바일 쿠폰을 별도의 다운로드 없이 간편하게 제공하여 줌으로써 고객의 다양한 서비스와 해당 업체가 제공하고자 하는 서비스가 정확히 고객에게 도달하여 제공할 수 있다. 그리고 고객이 원하는 상점(가맹업체)의 쿠폰을 별도의 비용 없이 모바일을 통해 수령하고 설정된 상점은 리더기 등 보조기기 없이 쿠폰에 대한 서비스를 제공할 수 있다. 또한 본 발명에 의한 상기 모바일 쿠폰 서버는 쿠폰 발행 컨설팅을 위한 안내를 제공하며, 쿠폰 사용내역을 그래프로 제공하고, 비용대비 수익, 쿠폰사용 알리미등 부가서비스를 제공하는 등 단순히 발행된 쿠폰을 고객의 모바일 단말기로 전달하는 것에 그치지 않고 모바일 쿠폰의 생성부터 고객 전달, 쿠폰관리까지 고객측면과 가맹업체 측면에서 일체화된 통합적인 서비스를 제공함으로써, 가맹업체의 쿠폰관리에 대한 편의성과 상품이나 서비스 판매 수익을 가져다주며, 고객에게는 할인된 가격으로 상품이나 서비스를 구매할 수 있는 편리함을 제공한다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0011] 이하, 첨부된 도면을 참조로 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0012] 도 1은 본 발명에 의한 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템에 대한 일실시예의 구성을 블록도로 도시한 것으로서, 모바일 쿠폰 서버(100), 모바일 단말기(130) 및 가맹업체 쿠폰처리 장치(160)를 포함하여 이루어진다.

[0013] 상기 모바일 쿠폰 서버(100)는 상기 가맹업체 쿠폰 처리장치(160)로부터 쿠폰 등록신청 데이터를 수신하면 쿠폰을 등록하고 상응하는 쿠폰을 생성하여 저장한다. 상기 모바일 쿠폰 서버(100)는 고객의 모바일 단말기(130)로부터 전화번호 안내 요청을 받으면 전화번호를 안내하면서 상기 전화번호에 해당하는 가맹업체에서 발행한 모바일쿠폰을 수신하는지 묻고, 모바일 수신에 동의하는 고객에 대해서는 상기 고객의 모바일 단말기(130)로 상기

전화번호와 상기 전화번호에 해당하는 가맹업체의 모바일 쿠폰을 SMS 메시지 형태로 전송한다. 상기 모바일 쿠폰은 SMS 텍스트형태의 쿠폰인 것이 바람직하다. 그리고 상기 모바일 쿠폰에는 가맹업체 식별정보와 가맹업체에서 판매하는 상품이나 서비스의 식별정보를 포함하는 쿠폰 킷값이 포함되어 있는 것이 바람직하다. 상기 쿠폰 킷값에는 상품이나 서비스의 일련번호를 포함할 수도 있고, 쿠폰의 유효기간, 발행날짜 등을 포함할 수도 있다. 상기 모바일 쿠폰의 다른 실시예로 SMS 문제 메시지로 모바일 쿠폰의 시리얼 번호를 제공하는 것도 가능하다.

- [0014] 상기 모바일 단말기(130)는 고객이 상기 모바일 쿠폰에 해당하는 상품이나 서비스를 구입하고 모바일 쿠폰을 사용하기 원하면, 상기 SMS 메시지에 표시된 사용확인 메뉴를 선택하여 모바일 쿠폰을 사용한다. 이렇게 사용확인 메뉴를 선택하면 상기 모바일 단말기(130)로부터 쿠폰 킷값을 수신하여 상기 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고 모바일 쿠폰을 인증한다.
- [0015] 상기 가맹업체 쿠폰 처리장치(160)는 상기 모바일 쿠폰 서버(100)에 모바일 쿠폰 등록을 신청하고, 발급된 쿠폰 내역을 조회하는 모바일쿠폰 처리 소프트웨어를 장착하고 있다.
- [0016] 도 2는 상기 모바일 쿠폰 서버(100)의 세부 구성에 대한 일실시예를 블록도로 도시한 것으로서, 쿠폰등록부(200), 쿠폰생성부(220), 쿠폰발송부(240) 및 쿠폰관리부(260)를 포함하여 이루어진다.
- [0017] 상기 쿠폰등록부(200)는 가맹업체로부터 모바일 쿠폰등록 신청 데이터를 수신하여 모바일 쿠폰 정보를 등록한다. 상기 쿠폰등록부(200)는 가맹업체의 쿠폰처리장치에 장착된 소프트웨어를 통해 입력되는 가맹업체의 쿠폰 등록과 조회 요청에 대한 서비스를 제공한다. 구체적으로 가맹업체의 쿠폰 정보 등록, 삭제, 수정 및 조회 메뉴를 제공한다.
- [0018] 상기 쿠폰생성부(220)는 상기 모바일 쿠폰 정보를 이용하여 가맹업체 식별정보와 상품이나 서비스의 식별정보를 포함하는 쿠폰 킷값이 포함되어 있는 모바일 쿠폰을 생성한다. 상기 쿠폰 킷값에는 쿠폰 유효기간, 발행날짜 등을 포함할 수 있고, 다른 실시예로 모바일 쿠폰의 시리얼 번호를 생성할 수도 있다.
- [0019] 상기 쿠폰발송부(240)는 전화번호 안내시스템과 연계하여 고객의 모바일 단말기로부터 전화번호 안내 요청을 받으면, 상기 전화번호와 상기 전화번호에 해당하는 가맹업체의 모바일쿠폰 수신에 동의하는 고객의 모바일 단말기로 상기 생성된 모바일 쿠폰을 SMS 문자 메시지 형태로 발송한다. 상기 쿠폰발송부(240)는 전화번호 안내시스템과 연계되어 고객이 모바일 쿠폰을 수신에 동의하는 지 묻고, 동의하는 고객의 모바일 단말기로 상기 쿠폰생성부(220)에서 생성된 모바일 쿠폰을 SMS 메시지로 전송한다. 상기 SMS 메시지는 80바이트 이하의 텍스트로 하는 것이 바람직하며, 별도의 다운로드 및 쿠폰을 읽어들이는 리더기 등 보조 장치가 필요없다.
- [0020] 상기 쿠폰관리부(260)는 상기 모바일 단말기(130)가 상기 모바일 단말기(130)의 SMS 문자메시지에 표시된 모바일 쿠폰 사용확인 메뉴를 선택하면, 상기 모바일 단말기(130)로부터 쿠폰 킷값을 수신하여 상기 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고 모바일 쿠폰을 인증한다. 상기 유효성 및 인증은 고객의 모바일 단말기(130)으로부터 callback 된 킷값을 수신하여 상기 킷값에 저장된 가맹업체 식별정보, 상품이나 서비스의 식별정보, 상품이나 서비스의 일련번호 등을 추출하여 필터를 통해 사용내역을 분류하고 분류된 정보를 웹페이지에 저장하고 종합적으로 관리하는 것이 바람직하다.
- [0021] 또한 가맹업체의 쿠폰 정보를 데이터베이스로 저장하고, 가맹업체별로 고객들의 쿠폰 사용내역을 관리하며, 쿠폰 시스템 사용 매뉴얼을 작성하고 배포하는 등 모바일 쿠폰에 대한 종합적인 관리를 수행한다.
- [0022] 일부 영세 가맹업체는 쿠폰을 생성하고 종합적으로 고객관리를 하기가 쉽지 않다. 따라서 상기 쿠폰관리부(260)는 이러한 영세 가맹업체의 쿠폰관리를 종합적으로 제공하며, 모바일 쿠폰발행을 용이하게 하는 서비스를 제공한다.
- [0023] 상기 모바일 쿠폰 서버(100)는 쿠폰 발행 컨설팅을 위한 안내를 제공하며, 쿠폰 사용내역을 그래프로 제공하고, 비용대비 수익, 쿠폰사용 알리미 등 부가서비스를 제공하는 등 단순히 발행된 쿠폰을 고객의 모바일 단말기로 전달하는 것에 그치지 않고 모바일 쿠폰의 생성부터 고객 전달, 쿠폰관리까지 고객측면과 가맹업체 측면에서 일체화된 통합적인 서비스를 제공한다.
- [0024] 도 3은 본 발명에 의한 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 방법에 대한 일실시예를 흐름도로 도시한 것이다.
- [0025] 모바일 쿠폰 가맹업체로부터 모바일 쿠폰등록 신청 데이터를 수신하면(S300단계), 모바일 쿠폰서버(100)는 쿠폰등록부(200)를 통해 모바일 쿠폰 정보를 등록한다.(S305단계) 상기 모바일 쿠폰 정보는 가맹업체 식별정보, 쿠폰의 상품이나 서비스 식별정보와 일련번호, 쿠폰 발행날짜, 유효기간 등을 포함한다. 쿠폰 생성부(220)는 상

기 모바일 쿠폰 정보를 이용하여 가맹업체 식별정보와 상품이나 서비스의 식별정보를 포함하는 쿠폰 킷값이 포함되어 있는 모바일 쿠폰을 생성 및 저장한다.(S310단계)

[0026] 고객의 모바일 단말기(130)로부터 전화번호 안내 요청을 받으면, 쿠폰 전송부(240)는 상기 전화번호와 상기 전화번호에 해당하는 가맹업체의 모바일쿠폰 수신에 동의하는지 묻고(S315단계), 동의하는 고객의 모바일 단말기로 상기 생성된 모바일 쿠폰을 SMS 문자 메시지 형태로 발송한다.(S320단계)

[0027] 고객이 상기 모바일 단말기를 통해 상기 모바일 단말기의 SMS 문자메시지에 표시된 모바일 쿠폰 사용확인 메뉴를 선택하면(S325단계), 이는 callback SMS이 되어 상기 모바일쿠폰서버(100)로 전송되고, 상기 모바일 쿠폰 서버(100)의 쿠폰관리부(260)는 상기 모바일 단말기로부터 쿠폰 킷값을 수신하여 상기 모바일 쿠폰의 유효성을 체크하고 모바일 쿠폰을 인증한다.(S330단계) 쿠폰 인증이 끝나면 모바일 쿠폰 사용내역을 저장한다.(S335단계) 한편, 상기 모바일쿠폰 수신에 동의하지 않으면 전화번호만 안내한다.(S340단계)

[0028] 본 발명은 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체에 컴퓨터(정보 처리 기능을 갖는 장치를 모두 포함한다)가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록 장치를 포함한다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 장치의 예로는 ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피 디스크, 광데이터 저장장치 등이 있다.

[0029] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 등록청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

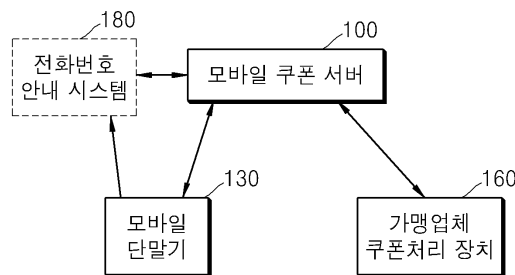
[0030] 도 1은 본 발명에 의한 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 시스템에 대한 일실시예의 구성을 블록도로 도시한 것이다.

[0031] 도 2는 모바일쿠폰 서버의 세부 구성에 대한 일실시예를 블록도로 도시한 것이다.

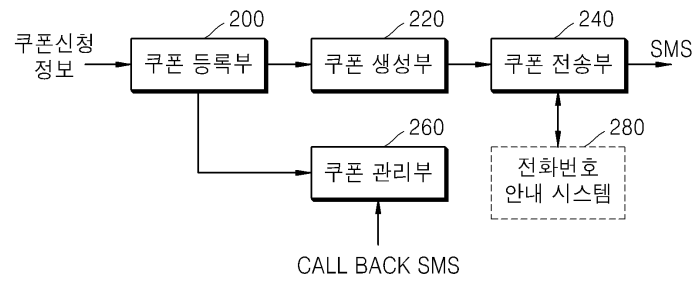
[0032] 도 3은 본 발명에 의한 전화번호 안내시스템을 이용한 모바일 쿠폰 제공 방법에 대한 일실시예를 흐름도로 도시한 것이다.

도면

도면1



도면2



도면3

