(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0033048
(43) 공개일자 2015년04월01일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 20/24 (2012.01) *G06Q 20/32* (2012.01)
H04W 4/02 (2009.01)
(21) 출원번호 10-2013-0112510
(22) 출원일자 2013년09월23일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
주식회사 케이알파트너스
서울 구로구 디지털로32가길 16 파트너스타워 2차 1301(1128-3)
(72) 발명자
김준헌
서울 동작구 신대방1나길 45, 101동 1508호 (신대방동, 현진에버빌)
(74) 대리인
특허법인 다해

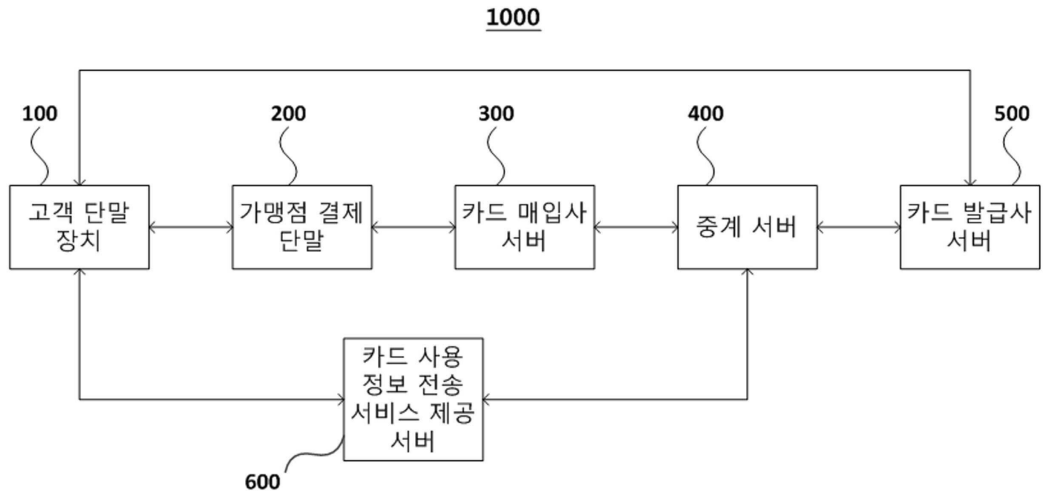
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 발명의 명칭 **서버, 단말 장치 및 그들의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법**

(57) 요 약

단말 장치의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법이 개시된다. 본 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법은, 카드 사용 정보 전송 서비스에 등록된 카드를 이용하여 가맹점에서 카드 결제가 수행되면, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버로부터 가맹점의 위치 정보를 수신하는 단계, 카드 사용 정보 전송 서비스 관련하여 단말 장치에 설정된 알림 제공 모드를 검출하는 단계 및 검출된 알림 제공 모드에 따라 수신된 가맹점의 위치 정보를 이용하여 알림을 제공하는 단계를 포함한다.

대 표 도 - 도1



명 세 서

청구범위

청구항 1

서버의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법에 있어서,

고객의 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 수신하는 단계;

상기 요청에 포함된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보 및 상기 고객의 식별 정보를 등록하는 단계;

가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보에 포함된 카드 식별 정보가 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보에 매칭되는 경우, 상기 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버로부터 상기 결제 정보에 포함된 상기 가맹점의 식별 정보 및 상기 카드 식별 정보를 수신하는 단계; 및

상기 수신된 카드 식별 정보에 대응되는 고객 식별 정보를 이용하여 상기 고객의 단말 장치에 상기 상기 가맹점 식별 정보에 대응되는 가맹점 위치 정보를 포함하는 카드 사용 정보를 전송하는 단계;를 포함하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

카드 매입사 서버와 카드 발급사 서버 사이에서 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버에 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보를 전송하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 중계 서버는,

가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보를 상기 카드 매입사 서버로부터 수신하여, 상기 카드 발급사 서버에 전송하고,

상기 가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보에 포함된 카드 식별 정보가 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보에 매칭되는지 판단하며,

상기 수신하는 단계는,

상기 가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보에 포함된 카드 정보가 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보에 매칭되는 경우, 상기 중계 서버로부터 상기 결제 정보에 포함된 상기 가맹점의 식별 정보 및 상기 카드 식별 정보를 수신하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 4

단말 장치의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법에 있어서,

카드 사용 정보 전송 서비스에 등록된 카드를 이용하여 가맹점에서 카드 결제가 수행되면, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버로부터 상기 가맹점의 위치 정보를 포함하는 카드 사용 정보를 수신하는 단계;

상기 카드 사용 정보 전송 서비스 관련하여 상기 단말 장치에 설정된 알림 제공 모드를 검출하는 단계; 및

상기 검출된 알림 제공 모드에 따라 상기 수신된 카드 사용 정보를 이용하여 알림을 제공하는 단계;를 포함하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 알림 제공 모드는,

지역 별 알림 제공 모드, 거리 별 알림 제공 모드, 금액 별 알림 제공 모드, 카드 대여 모드 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 6

제4항에 있어서,

카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보 및 상기 단말 장치에 대한 고객의 식별 정보를 포함하는 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버에 전송하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 7

제4항에 있어서,

상기 수신하는 단계는,

카드 매입사 서버와 카드 발급사 서버 사이에서 상기 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버를 통해 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버로부터 전송된 상기 카드 사용 정보를 수신하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 8

제5항에 있어서,

상기 검출된 알림 제공 모드가 지역 별 알림 제공 모드를 포함하는 경우,

상기 제공하는 단계는,

상기 가맹점의 위치 정보가 기 설정된 지역인지 여부에 따라 상기 알림을 제공하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 9

제5항에 있어서,

상기 검출된 알림 제공 모드가 거리 별 알림 제공 모드를 포함하는 경우,

상기 단말 장치의 위치 정보를 수신하는 단계;를 더 포함하고,

상기 제공하는 단계는,

상기 가맹점의 위치 정보 와 상기 단말 장치의 위치 정보를 이용한 거리 차이가 기 설정된 거리 차이 이상인 경우에만 상기 알림을 제공하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 10

제5항에 있어서,

상기 검출된 알림 제공 모드가 카드 대여 모드를 포함하는 경우,

상기 제공하는 단계는,

상기 카드 결제가 수행될 때마다 상기 알림을 제공하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 11

제5항에 있어서,

상기 검출된 알림 제공 모드가 금액 별 알림 제공 모드를 포함하는 경우,

상기 제공하는 단계는,

상기 카드 결제에 따른 결제 금액이 기 설정된 금액 이상인 경우에만 상기 알림을 제공하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 12

제5항에 있어서,

상기 알림은, 푸쉬(Push) 알림이고,

상기 푸쉬 알림을 선택하면, 상기 카드 결제가 수행된 가맹점의 위치, 상기 가맹점의 연락처, 상기 카드의 발급사 연락처, 상기 가맹점 근방의 경찰서 연락처 및 상기 단말 장치의 위치 중 적어도 하나를 표시하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 13

제5항에 있어서,

상기 알림은, 푸쉬(Push) 알림이고,

상기 푸쉬 알림이 제공된 후 기 설정된 시간이 도과하면, 상기 카드 결제시 사용된 카드를 자동으로 카드 정지 신청하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법.

청구항 14

카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버에 있어서,

고객의 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 수신하는 통신부;

상기 요청에 포함된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보 및 상기 고객의 식별 정보를 등록하는 저장부;

가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보에 포함된 카드 정보가 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보에 매칭되는 경우, 상기 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버로부터 상기 결제 정보에 포함된 상기 가맹점의 식별 정보 및 상기 카드 정보를 수신하고, 상기 수신된 카드 정보에 대응되는 고객 식별 정보를 이용하여 상기 고객의 단말 장치에 상기 수신된 가맹점의 식별 정보에 대응되는 가맹점 위치 정보를 전송하도록 상기 통신부를 제어하는 제어부;를 포함하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버.

청구항 15

제14항에 있어서,

상기 제어부는,

카드 매입사 서버와 카드 발급사 서버 사이에서 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버에 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보를 전송하도록 상기 통신부를 제어하는 것을 특징으로 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버.

청구항 16

카드 사용 정보 전송 서비스를 제공하는 단말 장치에 있어서,

카드 사용 정보 전송 서비스에 등록된 카드를 이용하여 가맹점에서 카드 결제가 수행되면, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버로부터 상기 가맹점의 위치 정보를 포함하는 카드 사용 정보를 수신하는 통신부;

상기 카드 사용 정보 전송 서비스 관련하여 상기 단말 장치에 설정된 알림 제공 모드를 검출하는 검출부; 및

상기 검출된 알림 제공 모드에 따라 상기 수신된 가맹점의 위치 정보를 이용하여 알림을 제공하는 제어부;를 포함하는 단말 장치.

청구항 17

제16항에 있어서,

상기 알림 제공 모드는,

지역 별 알림 제공 모드, 거리 별 알림 제공 모드, 금액 별 알림 제공 모드, 카드 대여 모드 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 18

제16항에 있어서,

상기 제어부는,

카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 상기 단말 장치에 대한 고객의 식별 정보를 포함하는 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버에 전송하도록 상기 통신부를 제어하는 것을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 19

제16항에 있어서,

상기 제어부는 상기 카드 사용 정보에 기초하여 결제 내역 관리 서비스를 제공하는 것을 특징으로 하는 단말 장치.

청구항 20

제16항에 있어서,

상기 제어부는 상기 카드 사용 정보에 기초하여 결제 위치 및 상기 결제위치에 대응되는 사용자 위치를 함께 표시하기 위한 지도 서비스를 제공하는 것을 특징으로 하는 단말 장치.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 서버, 단말 장치 및 그들의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 급속한 이동통신 기술의 발전과 통신 단말기의 대중적인 보급에 따라 이제는 대부분의 사람들이 다기능을 실행하는 통신 단말기를 소지하여 사용하고 있다. 이러한 다기능 통신 단말기는 전화기 본래의 기능인 음성 통화 기능 외에 디지털 카메라 촬영이나 MP3 음악 파일을 재생할 수 있는 등 멀티미디어 단말기로 그 기능이 확장되고 있을 뿐만 아니라 다양한 부가서비스를 제공하고 있다.

[0003] 이와 함께, 최근에는 통신 단말기의 기능 및 PDA(Personal Digital Assistant)의 기능을 결합시킨 스마트폰(Smart Phone)이 각광받고 있는 추세이다. 이러한 스마트폰은 휴대전화기에 인터넷 통신과 정보 검색 등의 컴퓨터 지원 기능을 추가한 지능형 단말기로서, 기존의 통신 단말기에 비해 대용량의 메모리와 고성능 CPU(Central Processing Unit)가 탑재되며, 다양한 어플리케이션 실행, 음성/데이터 통신 및 PC(Personal Computer) 연동 등을 지원하기 위한 운영체제(OS, Operating System)가 탑재된다. 이에 따라 사용자는 스마트폰을 통해 기존 통신 단말기와 달리 자유롭게 인터넷을 이용할 수 있다. 또한, 카드사는 스마트폰을 통해 사용자의 소비를 촉진시키기 위하여 다양한 광고 및 사은품 행사 등을 주기적으로 진행하여 메시지를 전송하고 있다.

[0004] 하지만, 일반적으로 카드사의 메시지는 카드 승인 메시지 또는 단순한 광고 메시지가 주를 이루며, 실질적으로 카드 사용자가 활용할 만한 정보는 없는 실정이다. 또한, 카드 승인 메시지의 경우에도 단지 일정 금액이 어느 상점에 대해 승인되었다는 정보 이외에는 별다른 정보가 없어 카드 승인 메시지를 스팸으로 분류하기도 하는 경우가 있다.

[0005] 또한, 카드사가 보내는 승인 메시지에 제한적인 정보만 포함되어 있기 때문에 사용자 입장에서도 확인할 필요성이 없는 실정이다. 카드 사용량은 현재 급격히 증가하고 있는 추세임에 비해, 불필요하게 송수신되는 데이터량만 증가하게 되며 이를 활용할 수 있는 카드 사용 정보 제공 방법의 필요성이 대두되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로 카드 사용 위치 정보를 포함하는 카드 사용 정보를 다양한 알림 방법으로 전송할 수 있는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법을 제공함에 있다.

[0007] 또한, 사용자가 카드 사용 정보 메시지를 확인함에 따라 카드 사용 정보의 전송과 연동된 다양한 서비스 이용 및 프로모션을 가능하게 하는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시 예에 따른 서버의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법은, 고객의 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 수신하는 단계, 상기 요청에 포함된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 상기 고객의 식별 정보를 등록하는 단계, 가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보에 포함된 카드 정보가 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보에 매칭되는 경우, 상기 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버로부터 상기 결제 정보에 포함된 상기 가맹점의 위치 정보 및 상기 카드 정보를 수신하는 단계, 및 상기 수신된 카드 정보에 대응되는 고객 식별 정보를 이용하여 상기 고객의 단말 장치에 상기 수신된 가맹점 위치 정보를 전송하는 단계를 포함한다.

[0009] 한편, 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시 예에 따른 단말 장치의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법은, 카드 사용 정보 전송 서비스에 등록된 카드를 이용하여 가맹점에서 카드 결제가 수행되면, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버로부터 상기 가맹점의 위치 정보를 수신하는 단계, 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 관련하여 상기 단말 장치에 설정된 알림 제공 모드를 검출하는 단계 및 상기 검출된 알림 제공 모드에 따라 상기 수신된 가맹점의 위치 정보를 이용하여 알림을 제공하는 단계를 포함한다.

[0010] 한편, 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버는, 고객의 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 수신하는 통신부, 상기 요청에 포함된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 상기 고객의 식별 정보를 등록하는 저장부, 가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보에 포함된 카드 정보가 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보에 매칭되는 경우, 상기 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버로부터 상기 결제 정보에 포함된 상기 가맹점의 위치 정보 및 상기 카드 정보를 수신하고, 상기 수신된 카드 정보에 대응되는 고객 식별 정보를 이용하여 상기 고객의 단말 장치에 상기 수신된 가맹점 위치 정보를 전송하도록 상기 통신부를 제어하는 제어부를 포함한다.

[0011] 한편, 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드 사용 정보 전송 서비스를 제공하는 단말 장치는, 카드 사용 정보 전송 서비스에 등록된 카드를 이용하여 가맹점에서 카드 결제가 수행되면, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버로부터 상기 가맹점의 위치 정보를 수신하는 통신부, 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 관련하여 상기 단말 장치에 설정된 알림 제공 모드를 검출하는 검출부 및 상기 검출된 알림 제공 모드에 따라 상기 수신된 가맹점의 위치 정보를 이용하여 알림을 제공하는 제어부를 포함한다.

발명의 효과

[0012] 상술한 본 발명의 다양한 실시 예에 따르면, 단말 장치에 카드 사용 정보 전송 서비스 관련 알림을 제공함으로써, 사용자의 위치 정보와 카드 사용 위치 정보를 포함하는 카드 사용 정보에 기반한 다양한 서비스를 제공할 수 있게 된다.

[0013] 또한, 단말 장치가 기 설정된 조건이 만족되는 경우에만 카드 사용 정보 전송 서비스 관련 알림을 제공함으로써, 스팸성 알림을 제거할 수 있다.

[0014] 본 발명의 실시 예에 따르면, 카드 사용 정보에는 사용자 설정에 따라 전화번호, 금액, 품목, 이벤트, 포인트적립내역, 광고 등이 포함될 수 있으며, 카드사는 결제 금액에 따른 경품, 이벤트 등과 같은 스탬프 수량 지정발급, 설문정보 전송 및 결제한 상품에 대한 마케팅 정보와 같은 피드백 획득 등을 수행할 수 있어 보다 풍부한 카드 사용 서비스를 제공할 수 있게 된다.

[0015] 또한, 본 발명의 실시 예에 따르면, 결제시 사용자의 단말로 가맹점의 위치정보 및 카드 사용정보가 도착 했을

때 사용자는 메시지를 확인할 수 있다. 이에 따라 사용자 단말에서는 해당 거래에 대하여 다양한 카드 사용 정보를 확인하고, 이에 대한 확인 여부 정보를 카드사용 정보전송 서비스 제공 서버 또는 카드사 승인서버로 전송함으로써, 카드사 측에서의 메시지 확인내역 기록, 광고 효과 산정 및 비용 산정 등을 용이하게 하는 효과가 있다.

[0016] 또한, 본 발명의 다양한 실시 예에 따르면, 카드 매입사 서버, 중계 서버, 카드 발급사 서버간에 기존에 전송되던 가맹점 위치 정보를 중계 서버를 통하여 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버가 수신함으로써, 기존의 인프라를 그대로 유지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 시스템을 나타내는 블록도 이다.

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드 사용 정보 전송 서비스에 등록하는 동작을 나타내는 타이밍도 이다.

도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드를 이용하여 결제를 수행하는 경우를 나타내는 타이밍도 이다.

도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버를 나타내는 블록도 이다.

도 5는 본 발명의 일 실시 예에 따른 서버의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법을 구체적으로 나타내는 흐름도 이다.

도 6은 본 발명의 일 실시 예에 따른 단말 장치를 나타내는 블록도 이다.

도 7은 본 발명의 일 실시 예에 따른 단말 장치의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법을 구체적으로 나타내는 흐름도 이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하의 내용은 단지 본 발명의 원리를 예시한다. 그러므로 당업자는 비록 본 명세서에 명확히 설명되거나 도시되지 않았지만 본 발명의 원리를 구현하고 본 발명의 개념과 범위에 포함된 다양한 장치를 발명할 수 있는 것이다. 또한, 본 명세서에 열거된 모든 조건부 용어 및 실시 예들은 원칙적으로, 본 발명의 개념이 이해되도록 하기 위한 목적으로만 명백히 의도되고, 이와 같이 특별히 열거된 실시 예들 및 상태들에 제한적이지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0019] 또한, 본 발명의 원리, 관점 및 실시 예들 뿐만 아니라 특정 실시 예를 열거하는 모든 상세한 설명은 이러한 사항의 구조적 및 기능적 균등물을 포함하도록 의도되는 것으로 이해되어야 한다. 또한 이러한 균등물들은 현재 공지된 균등물뿐만 아니라 장래에 개발될 균등물 즉 구조와 무관하게 동일한 기능을 수행하도록 발명된 모든 소자를 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0020] 따라서, 예를 들어, 본 명세서의 블럭도는 본 발명의 원리를 구체화하는 예시적인 회로의 개념적인 관점을 나타내는 것으로 이해되어야 한다. 이와 유사하게, 모든 흐름도, 상태 변환도, 의사 코드 등은 컴퓨터가 판독 가능한 매체에 실질적으로 나타낼 수 있고 컴퓨터 또는 프로세서가 명백히 도시되었는지 여부를 불문하고 컴퓨터 또는 프로세서에 의해 수행되는 다양한 프로세스를 나타내는 것으로 이해되어야 한다.

[0021] 프로세서 또는 이와 유사한 개념으로 표시된 기능 블럭을 포함하는 도면에 도시된 다양한 소자의 기능은 전용 하드웨어뿐만 아니라 적절한 소프트웨어와 관련하여 소프트웨어를 실행할 능력을 가진 하드웨어의 사용으로 제공될 수 있다. 프로세서에 의해 제공될 때, 상기 기능은 단일 전용 프로세서, 단일 공유 프로세서 또는 복수의 개별적 프로세서에 의해 제공될 수 있고, 이들 중 일부는 공유될 수 있다.

[0022] 또한 프로세서, 제어 또는 이와 유사한 개념으로 제시되는 용어의 명확한 사용은 소프트웨어를 실행할 능력을 가진 하드웨어를 배타적으로 인용하여 해석되어서는 아니되고, 제한 없이 디지털 신호 프로세서(DSP) 하드웨어, 소프트웨어를 저장하기 위한 롬(ROM), 램(RAM) 및 비 휘발성 메모리를 암시적으로 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 주지관용의 다른 하드웨어도 포함될 수 있다.

[0023] 본 명세서의 청구범위에서, 상세한 설명에 기재된 기능을 수행하기 위한 수단으로 표현된 구성요소는 예를 들어 상기 기능을 수행하는 회로 소자의 조합 또는 펌웨어/마이크로 코드 등을 포함하는 모든 형식의 소프트웨어를 포함하는 기능을 수행하는 모든 방법을 포함하는 것으로 의도되었으며, 상기 기능을 수행하도록 상기 소프트웨어를 실행하기 위한 적절한 회로와 결합된다. 이러한 청구범위에 의해 정의되는 본 발명은 다양하게 열거된 수

단에 의해 제공되는 기능들이 결합되고 청구항이 요구하는 방식과 결합되기 때문에 상기 기능을 제공할 수 있는 어떠한 수단도 본 명세서로부터 파악되는 것과 균등한 것으로 이해되어야 한다.

[0024] 상술한 목적, 특징 및 장점은 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해질 것이며, 그에 따라 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 기술적 사상을 용이하게 실시할 수 있을 것이다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서 본 발명과 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에 그 상세한 설명을 생략하기로 한다.

[0025] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 다양한 실시 예를 상세히 설명하기로 한다.

[0026] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 시스템을 나타내는 블록도 이다. 도 1을 참조하면, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 시스템(1000)은 고객 단말 장치(100), 가맹점 결제 단말(200), 카드 매입사 서버(300), 중계 서버(400), 카드 발급사 서버(500), 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)의 전부 또는 일부를 포함한다. 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드 사용 정보 전송 서비스에 등록하는 동작을 나타내는 타이밍도 이다. 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드를 이용하여 결제를 수행하는 경우를 나타내는 타이밍도 이다.

[0027] 고객 단말 장치(100)는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)와 통신하여 카드 사용 정보 전송 서비스에 등록한 고객에게 카드 사용 정보 전송 서비스를 제공할 수 있다. 여기서 고객 단말 장치(100)는 스마트 폰, 태블릿 컴퓨터, 노트북 컴퓨터, PDA(personal digital assistant), PMP(portable multimedia player), 디지털 TV, 착용형 스마트 글래스, 착용형 스마트 워치 등과 같은 다양한 장치로 구현될 수 있다.

[0028] 또한, 가맹점 결제 단말(200)은 온라인 또는 오프라인으로 '상품 또는 서비스'(이하, 상품이라 통칭함)을 판매하는 가맹점에 구비되어, 고객으로부터 상품에 대한 주문 접수, 상품에 대한 결제 요청을 수신할 수 있다. 여기서 가맹점 결제 단말(200)은 오프라인 판매의 경우, POS(Point Of Sale) 또는 카드 리더 단말로 구현될 수 있다.

[0029] 또한, 카드 발급사는 고객에게 카드의 발급, 고객에 결제에 대한 승인 여부 심사, 고객에게 카드 사용 대금 청구 및 수령하는 주체일 수 있고, 카드 발급사 서버(500)는 이러한 카드 발급사에서 제공하는 서버일 수 있다.

[0030] 또한, 카드 매입사는 가맹점의 전표를 매입하여 가맹점에서의 고객의 카드 사용 대금을 지급하는 주체일 수 있고, 카드 매입사 서버(300)는 이러한 카드 매입사에서 제공하는 서버일 수 있다.

[0031] 또한, 중계 서버(400)는 카드 협회(일 예로, Visa/MasterCard 등)에서 제공하는 서버일 수 있다.

[0032] 이하에서는, 도 1 내지 3을 참조하여, '카드 사용 정보 전송 서비스에 등록하는 경우'와 '카드를 이용하여 결제를 수행하는 경우'를 분류하여 카드 사용 정보 전송 제공 시스템의 동작을 구체적으로 설명하기로 한다.

[0033] **<카드 사용 정보 전송 서비스에 등록하는 경우>**

[0034] 먼저, 고객은 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)에 카드 사용 정보 전송 서비스 등록을 요청할 수 있다(S201). 여기서 등록 요청은, 고객이 자신의 단말 장치(100)를 이용하여 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)가 제공하는 웹 사이트에 접속하여, 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 고객의 식별 정보를 입력함으로써 수행될 수 있다. 또는, 등록 요청은, 고객이 자신의 단말 장치(100)를 이용하여 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)와 연동되는 카드 사용 정보 전송 서비스 어플리케이션을 실행하고, 실행된 어플리케이션 상에서 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 고객의 식별 정보를 입력함으로써 수행될 수 있다.

[0035] 여기서, 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보는, 카드 사용 정보 전송 서비스를 요청하는 카드의 번호 정보와 같이 복수의 카드를 식별시킬 수 있는 정보일 수 있다.

[0036] 또한, 고객 식별 정보는, 고객의 휴대 단말 전화 번호, 고객에 단말 장치에 설치된 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 어플리케이션의 고유 번호 등과 같이 고객을 타 고객들과 식별시킬 수 있는 정보일 수 있다.

[0037] 이 경우, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)는 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청에 따라 수신된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보 및 이에 대응되는 고객의 식별 정보를 서로 매핑하여 등록할 수 있다(S202).

[0038] 그리고, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)는 등록된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보를 중계 서버에 전송할 수 있다(S203).

[0039] 이 경우, 중계 서버(400)는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)로부터 수신된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보를 저장할 수 있다(S204).

[0040] **<카드를 이용하여 결제를 수행하는 경우>**

[0041] 한편, 복수의 고객 중 일 고객이 가맹점에서 상품을 구매하고 자신이 보유한 카드를 이용하여 결제를 수행할 수 있다.

[0042] 여기서 결제는, 실물 카드, 단말 장치를 이용한 어플리케이션 방식의 앱 카드, 단말 장치의 USIM(유심)을 이용한 카드 등과 같이 다양한 카드를 이용하여 수행될 수 있다.

[0043] 또한, 여기서 복수의 고객 중 일 고객이 보유한 카드는, 카드 발급사로부터 자신 명의로 발급받은 카드이거나, 타인의 분실 등으로 인하여 타인으로부터 습득한 카드일 수 있다.

[0044] 한편, 카드를 이용한 결제가 수행되면, 가맹점 결제 단말(200)은 수행된 결제에 대한 결제 정보를 포함하는 결제 승인 요청을 카드 매입사 서버(300), 중계 서버(400)를 거쳐 카드 발급사 서버(500)에 전송할 수 있다(S301).

[0045] 여기서 결제 정보는, 고객이 구매한 상품에 대한 결제 금액 정보, 고객이 상품을 구매한 가맹점의 식별 정보, 고객이 구매한 상품에 대한 결제시 사용한 카드 식별 정보를 포함할 수 있다.

[0046] 한편, 중계 서버(400)는 결제 정보에 포함된 카드 식별 정보가 S204 단계에서 기 저장된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보에 매칭되는지 판단할 수 있다(S302).

[0047] 만약, 매칭되는 경우, 중계 서버(400)는 결제 정보에 포함된 가맹점의 식별 정보 및 카드 식별 정보를 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)에 전송할 수 있다(S303).

[0048] 이 경우, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)는 S202 단계에서 저장된 정보를 이용하여 수신된 카드 식별 정보에 대응되는 고객 식별 정보를 검출(S304)하여 고객의 단말 장치(100)에 가맹점 위치 정보를 포함하는 카드 사용 정보를 전송할 수 있다(S305).

[0049] 특히, 본 발명의 실시 예에서 카드 사용 정보는 종래의 결제 금액, 결제 시간 및 가맹점 식별 정보에 부가하여 상술한 가맹점 위치 정보 또는 사용 위치 정보를 포함할 수 있다.

[0050] 그리고, 카드 사용 정보의 전송 경로는 복수의 경로 중에서 선택될 수 있다. 예를 들어, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)는 이동 통신망을 통한 문자 메시지(SMS) 서비스, 이동 통신망 또는 데이터 전송망을 통한 푸시 서비스 또는 데이터 전송망을 통한 이메일 중 적어도 하나의 경로를 통해 카드 사용 정보를 단말 장치(100)로 전송할 수 있다. 또한, 이와 같은 전송 방식은 고객의 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 과정에서 미리 결정될 수 있으며, 등록 이후에도 고객의 사용자 설정에 따라 변경될 수 있다.

[0051] 이 경우, 고객 단말 장치(100)는 수신된 카드 사용 정보를 이용하여 고객에게 카드 사용 정보 전송 서비스와 연동되는 다양한 서비스를 제공할 수 있다(S306).

[0052] 예를 들어, 카드 사용 정보 전송 서비스와 연동되는 서비스는 단말 장치(100)의 결제 내역 관리 서비스를 포함할 수 있다.

[0053] 단말 장치(100)는 결제 내역 관리 서비스가 실행되면, 수신된 카드 사용 정보에 기초하여 결제 내역 정보를 생성하고 사용자 입력에 따라 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 결제 내역 정보에는 카드 사용 금액, 사용 위치, 결제 일자, 가맹점 식별 정보, 가맹점 위치 정보 및 단말 위치 정보가 포함될 수 있다. 따라서, 사용자는 종래 카드사의 결제 내역 문자 서비스의 한계를 벗어나, 가맹점 위치와 단말 위치를 포함하는 결제 내역 정보를 확인할 수 있게 되므로 결제 이력을 명확하게 확인하고, 보안을 향상시킬 수 있게 된다.

[0054] 또한, 카드 사용 정보 전송 서비스와 연동되는 서비스는 단말 장치(100)의 결제위치 표시 서비스를 포함할 수 있다.

[0055] 단말 장치(100)는 결제 위치 표시 서비스가 실행되면, 수신된 카드 사용 정보에 기초하여 결제 위치가 표시된

지도 이미지를 생성하고, 사용자 입력에 따라 디스플레이 할 수 있다. 예를 들어, 결제 내역 정보에는 가맹점 위치 정보 및 단말 위치 정보가 포함될 수 있다. 따라서, 사용자는 가맹점 위치와 단말 위치를 포함하는 결제 위치를 지도 이미지상에서 확인할 수 있다. 이에 따라, 결제시 자신의 위치 및 결제가 수행된 위치를 편리하게 확인할 수 있고, 사용자에게 심리적인 안정을 제공할 수 있다.

[0056] 그리고, 카드 사용 정보 전송 서비스와 연동되는 서비스는 카드 사용 정보 알림 서비스를 포함할 수 있다.

[0057] 특히, S306단계에서 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)는, 알림 서비스를 위해 카드 사용 정보 알림을 제공할 수 있으며, 다음과 같은 단계들이 더 수행될 수 있다.

[0058] 고객은 상기 알림을 확인하고, 자신의 단말 장치(100)를 통하여 상기 결제에 대한 승인 여부를 결정할 수 있다. 만약, 결제를 승인한 경우, 고객 단말 장치(100)는 결제 승인 응답을 카드 발급사 서버(500)에 전송할 수 있다(S307).

[0059] 한편, 카드 발급사 서버(500)는 고객 단말 장치(100)로부터 결제 승인 응답이 수신되면, 중계 서버(400)로부터 수신된 결제 정보를 이용하여 결제에 대한 승인 여부를 심사할 수 있다(S308). 일 예로, 카드 발급사 서버(500)는 결제 정보에 포함된 카드 정보를 이용하여 발급된 카드, 카드 정지 상태인지 여부를 판단하여 결제에 대한 승인여부를 심사할 수 있다. 한편, 고객 단말 장치(100)로부터 결제 불승인 응답이 수신되면, 카드 발급사 서버(500)는 상기 결제를 불승인할 수 있다.

[0060] 그리고, 카드 발급사 서버(500)는 승인 여부 응답을 중계 서버(400), 카드 매입사 서버(300)를 거쳐 가맹점 측 결제 단말(200)에 전송할 수 있다(S309).

[0061] 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버를 나타내는 블록도 이다. 도 4를 참조하면 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)는 통신부(610), 저장부(620), 제어부(630)의 전부 또는 일부를 포함한다.

[0062] 통신부(610)는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)와 외부 장치간의 통신을 수행할 수 있게 한다. 특히, 통신부(610)는 고객의 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 수신할 수 있다. 여기서 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청은 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보는, 고객 식별 정보를 포함할 수 있다.

[0063] 여기서, 통신부(610)는 근거리 통신망(LAN : Local Area Network) 및 인터넷망을 통해 무선 또는 유선방식으로 접속되는 형태, USB(Universal Serial Bus)포트를 통하여 접속되는 형태, 3G, 4G와 같은 이동 통신망을 통해 접속되는 형태, NFC(Near Field Communication, RFID(Radio Frequency Identification), Wi-Fi등과 같은 근거리 무선 통신방식을 통해 접속되는 형태가 가능하다.

[0064] 저장부(620)는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)는 동작에 필요한 다양한 데이터 및 어플리케이션을 저장하는 기능을 한다. 특히 저장부(620)는 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청에 포함된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 고객 식별 정보를 하기 표 1과 같이 등록할 수 있다.

표 1

[0065]

카드 정보	고객 식별 정보
카드 번호 A	고객 휴대폰 번호 X
카드 번호 B	고객 휴대폰 번호 Y
카드 번호 C	고객 휴대폰 번호 Z

[0066] 여기서 저장부(620)는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)내에 구비된 저장 매체로 구현될 수 있고, 또는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)와 통신가능하도록 외부에 연결된 별도의 DB(Data Base)로 구현될 수 있다.

[0067] 제어부(630)는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)의 전반적인 동작을 제어한다. 구체적으로 제어부(630)는 통신부(610), 저장부(620)의 전부 또는 일부를 제어할 수 있다.

[0068] 특히 제어부(630)는 카드 매입사 서버(300)와 카드 발급사 서버(500) 사이에서 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버(400)에 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청에 따라 수신된 카드 사용 정보 전

송 서비스 요청 카드의 정보를 전송하도록 통신부(610)를 제어할 수 있다.

[0069] 이에 따라, 중계 서버(400)는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)로부터 수신된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보를 저장할 수 있다.

[0070] 여기서, 중계 서버(400)는 가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보를 카드 매입사 서버(300)로부터 수신하여, 카드 발급사 서버(500)에 전송할 수 있다.

[0071] 또한, 중계 서버(400)는 가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보에 포함된 카드 식별 정보가 기 저장된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 식별 정보에 매칭되는지 판단하며, 매칭되는 경우, 상기 결제 정보에 포함된 가맹점의 식별 정보 및 카드 식별 정보를 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)에 전송할 수 있다.

[0072] 이 경우, 제어부(630)는 수신된 카드 식별 정보에 대응되는 고객 식별 정보를 상기 저장부(620)에 저장된 표 1에 적용하여 검출하고, 검출된 고객 식별 정보에 대응되는 고객의 단말 장치(100)에 카드 사용 정보를 전송하도록 통신부(610)를 제어할 수 있다.

[0073] 이러한, 본 발명의 일 실시 예에 따르면, 카드 매입사 서버, 중계 서버, 카드 발급사 서버간에 기존에 전송되던 가맹점 식별 정보에 기반하여 카드 사용 정보 전송 서비스를 제공함으로써, 기존의 인프라를 그대로 유지할 수 있다.

[0074] 이와 같은 본 발명의 실시 예에 따르면, 카드 사용 정보에는 사용자 설정에 따라 전화번호, 금액, 품목, 이벤트, 포인트적립내역, 광고 등이 포함될 수 있으며, 카드사는 결제 금액에 따른 경품, 이벤트 등과 같은 스탬프 수량 지정발급, 설문정보 전송 및 결제한 상품에 대한 마케팅 정보와 같은 피드백 획득 등을 수행할 수 있어 보다 풍부한 카드 사용 서비스를 제공할 수 있게 된다.

[0075] 또한, 본 발명의 실시 예에 따르면, 결제시 사용자의 단말로 가맹점의 위치정보 및 카드 사용정보가 도착 했을 때 사용자는 메시지를 확인할 수 있다. 이에 따라 사용자 단말에서는 해당 거래에 대하여 다양한 카드 사용 정보를 확인하고, 이에 대한 확인 여부 정보를 카드사용 정보전송 서비스 제공 서버 또는 카드사 승인서버 전송할 수 있다. 이에 따라 광고 효과 산정 및 비용 산정을 용이하게 할 수 있다.

[0076] 도 5는 본 발명의 일 실시 예에 따른 서버의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법을 나타내는 흐름도 이다. 도 5를 참조하면, 먼저, 고객의 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 수신할 수 있다(S501).

[0077] 그리고, 등록 요청에 포함된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 고객의 식별 정보를 등록할 수 있다(S502).

[0078] 그리고, 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보를 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 카드 매입사 서버 및 카드 발급사 서버 사이에서 중계하는 중계 서버에 전송할 수 있다(S503).

[0079] 그리고, 가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보에 포함된 카드 식별 정보가 중계 서버에 저장된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 식별 정보에 매칭되는 경우, 중계 서버로부터 결제 정보에 포함된 가맹점의 식별 정보 및 상기 카드 식별 정보를 수신할 수 있다(S504).

[0080] 그리고, 수신된 카드 식별 정보에 대응되는 고객 정보를 이용하여 고객의 단말 장치에 카드 사용 정보를 전송할 수 있다(S505).

[0081] 도 6은 본 발명의 일 실시 예에 따른 단말 장치를 나타내는 블록도 이다. 도 5를 참조하면, 단말 장치(100)는 통신부(110), 검출부(120), 디스플레이부(130), 저장부(140), 제어부(150), 입력부(160)의 전부 또는 일부를 포함한다. 여기서 단말 장치(100)의 사용자는 자신이 보유한 카드에 대한 카드 사용 정보 전송 서비스에 등록을 요청한 사용자일 수 있다.

[0082] 통신부(110)는 단말 장치(100)와 외부 장치간의 통신을 수행할 수 있게 한다. 특히 통신부(110)는 단말 장치(100)의 사용자로부터 입력된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 식별 정보 및 사용자 식별 정보를 포함하는 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)에 전송할 수 있다. 또한, 카드 사용 정보 전송 서비스에 등록된 카드를 이용하여 가맹점에서 카드 결제가 수행되면, 통신부(110)는 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)로부터 카드 사용 정보를 수신할 수 있다. 여기서 카드 사용 정보는 가맹점의 위치 정보를 포함할 수 있으며, 카드 매입사 서버(300)와 카드 발급사 서버(500) 사이에서 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버(400)로부터 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버(600)에 전송되어 단말 장치(100)에 전송될 수 있다.

[0083] 검출부(120)는 카드 사용 정보 전송 서비스 관련하여 단말 장치(100)에 설정된 알림 제공 모드를 검출할 수 있다. 여기서, 알림 제공 모드는, 지역 별 알림 제공 모드, 거리 별 알림 제공 모드, 금액 별 알림 제공 모드, 카드 대여 모드 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 이러한 알림 제공 모드는, '카드 사용 정보 전송 서비스 어플리케이션'의 실행에 따라 표시된 모드 선택 UI 화면을 통하여 사용자로부터 설정될 수 있다.

[0084] 디스플레이부(130)는 화면을 표시하는 기능을 한다.

[0085] 여기서, 디스플레이부(130)는 액정 디스플레이(liquid crystal display), 박막 트랜지스터 액정 디스플레이(thin film transistor-liquid crystal display), 유기 발광 다이오드(organic light-emitting diode), 플렉서블 디스플레이(flexible display), 3차원 디스플레이(3D display), 투명 디스플레이 중에서 적어도 하나로 구현될 수 있다.

[0086] 저장부(140)는 단말 장치(100)의 동작에 필요한 다양한 데이터 및 프로그램을 저장하는 기능을 한다. 특히 저장부(140)는 '카드 사용 정보 전송 서비스 어플리케이션' 및 이와 연동되는 결제내역 관리 서비스 또는 결제위치 표시 서비스 어플리케이션을 저장할 수 있다.

[0087] 여기서 저장부(140)는 RAM(Random Access Memory), 플레시메모리, ROM(Read Only Memory), EPROM(Erasable Programmable ROM), EEPROM(Electronically Erasable and Programmable ROM), 레지스터, 하드디스크, 리무버블 디스크, 메모리 카드 등과 같은 내장된 형태의 저장소자는 물론, USB 메모리 등과 같은 착탈가능한 형태의 저장소자로 구현될 수도 있다.

[0088] 입력부(160)는 단말 장치(100)에 대한 사용자 입력을 수신한다.

[0089] 여기서 입력부(160)는 다양한 버튼의 형태, 디스플레이부(130)에 대한 터치 입력을 수신하는 터치 센서, 디스플레이부(130) 표면에 직접 접속되지 않고 접근하는 모션을 수신하는 근접 센서, 사용자의 음성 입력을 수신하는 마이크로폰 중 적어도 하나를 이용하여 구현될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니고, 사용자 입력을 수신할 수 있는 어떠한 형태로 구현되어도 무방하다.

[0090] 제어부(150)는 단말 장치(100)의 전반적인 동작을 제어한다. 구체적으로 제어부(150)는 '카드 사용 정보 전송 서비스 어플리케이션' 또는 이와 연동되는 어플리케이션들과 연계하여 통신부(110), 검출부(120), 디스플레이부(130), 저장부(140)의 전부 또는 일부를 제어할 수 있다.

[0091] 특히 제어부(150)는 검출부(120)에서 검출된 알림 제공 모드에 따라 수신된 카드 사용 정보의 가맹점 위치 정보를 이용하여 알림을 제공할 수 있다. 여기서 알림은 푸쉬(Push) 알림일 수 있다.

[0092] 구체적으로 검출부(120)에서 검출된 알림 제공 모드가 지역 별 알림 제공 모드를 포함하는 경우, 제어부(150)는 가맹점의 위치 정보가 기 설정된 지역인지 여부에 따라 알림을 제공할 수 있다. 여기서, 지역 설정은, 단말 장치(100)의 사용자로부터 입력받을 수 있다. 일 예로, 한국은 푸쉬 알림 OFF, 타국은 푸쉬 알림 ON인 경우, 제어부(150)는 가맹점의 위치 정보가 한국이 아닌 경우에만 푸쉬 알림을 제공할 수 있다.

[0093] 또한, 검출부(120)에서 검출된 알림 제공 모드가 거리 별 알림 제공 모드를 포함하는 경우, 제어부(150)는 단말 장치(100)에 구비된 GPS 모듈을 이용하거나, 단말 장치(100)가 Wi-Fi를 이용하는 경우, 접속된 AP(Access Point) 정보를 이용하여 단말 장치(100)의 위치 정보를 획득할 수 있다. 그리고, 제어부(150)는 가맹점의 위치 정보 와 단말 장치의 위치 정보를 이용한 거리 차이가 기 설정된 거리 차이 이상인 경우에만 알림을 제공할 수 있다. 여기서, 거리 차이 설정은, 단말 장치(100)의 사용자로부터 입력받을 수 있다. 일 예로, 기 설정된 거리 차이가 100M인 경우, 제어부(150)는 가맹점의 위치 정보와 단말 장치의 위치 정보를 이용하여 산출된 거리 차이가 100M 이상인 경우에만 카드 사용 정보를 포함하는 푸쉬 알림을 제공할 수 있다.

[0094] 또한, 검출부(120)에서 검출된 알림 제공 모드가 카드 대여 모드를 포함하는 경우, 제어부(150)는 카드 사용 정보 전송 서비스 등록된 카드를 이용하여 카드 결제가 수행될 때마다 알림을 제공할 수 있다.

[0095] 또한, 검출부(120)에서 검출된 알림 제공 모드가 금액 별 알림 제공 모드를 포함하는 경우, 제어부(150)는 카드 결제에 따른 결제 금액이 기 설정된 금액 이상인 경우에만 알림을 제공할 수 있다. 여기서, 결제 금액 설정은, 단말 장치(100)의 사용자로부터 입력받을 수 있다. 일 예로, 기 설정된 결제 금액이 100,000원인 경우, 제어부(150)는 카드 사용 정보 전송 서비스 등록된 카드를 이용한 카드 결제가 100,000원 이상인 경우에만 카드 사용 정보 알림을 제공할 수 있다.

[0096] 이러한 본 발명의 일 실시 예에 따르면, 단말 장치에 카드 사용 정보 전송 서비스 관련 알림을 제공함으로써,

단말 장치(100)의 사용자의 위치 및 가맹점 위치에 기반한 카드 사용 정보를 제공할 수 있게 되며, 사용자 편의성을 향상시킬 수 있는 다양한 서비스를 제공할 수 있다.

[0097] 또한, 카드의 복제 또는 분실 등을 통해 국내 또는 해외에서 불법적으로 이용되는 경우를 미연에 방지하여 고객의 카드 이용에 대한 피해를 방지할 수도 있다.

[0098] 또한, 단말 장치가 기 설정된 조건이 만족되는 경우에만 카드 사용 정보 전송 서비스 관련 알림을 제공함으로써, 기존의 스팸성 알림을 제거하거나 조건부로 알림을 제공받도록 설정할 수 있다.

[0099] 한편, 본 발명의 다른 일 실시 예에 따르면, 도난 방지 서비스가 실행되는 경우 단말 장치(100)는 카드 사용 정보에 기반한 푸쉬 알림을 제공할 수 있다. 제공된 푸쉬 알림이 입력부(160)를 통하여 선택되면, 제어부(150)는 카드 결제가 수행된 가맹점의 위치, 가맹점의 연락처, 카드의 발급사 연락처, 가맹점 근방의 경찰서 연락처 및 단말 장치의 위치 중 적어도 하나를 표시하도록 디스플레이부(130)를 제어할 수 있다. 여기서 가맹점의 위치 및 단말 장치의 위치는 지도 이미지 상에 표시될 수 있다. 또한, 가맹점의 연락처, 카드의 발급사 연락처, 가맹점 근방의 경찰서 연락처가 입력부(160)를 통하여 선택되면, 상기 연락처에 대응되는 전화 번호로 바로 발신이 수행될 수 있다.

[0100] 이러한 본 발명의 일 실시 예에 따르면, 도난 방지 서비스가 실행된 단말 장치(100)가 카드 결제가 수행된 가맹점의 위치, 상기 가맹점의 연락처, 상기 카드의 발급사 연락처, 상기 가맹점 근방의 경찰서 연락처 및 상기 단말 장치의 위치 중 적어도 하나를 표시함으로써, 카드의 복제 또는 분실 등을 통해 국내 또는 해외에서 불법적으로 이용되는 경우를 미연에 손쉽게 방지하고, 불법적인 카드 이용 주체 검거에 도움을 제공할 수 있다.

[0101] 한편, 도난 방지 서비스에 의한 상기 푸쉬 알림이 제공된 후 기 설정된 시간이 도과하면, 제어부(150)는 카드 결제시 사용된 카드를 자동으로 카드 정지 신청할 수 있다. 구체적으로 제어부(150)는, 상기 푸쉬 알림이 제공된 후 기 설정된 시간이 도과하면, 카드 결제시 사용된 카드에 대한 정지 요청을 카드 발급사 서버(500)에 전송할 수 있고, 이에 따라 카드 발급사 서버(500)는 카드 결제시 사용된 카드를 정지할 수 있다. 그리고, 카드 발급사 서버(500)는 카드 결제를 불승인하고, 카드 결제에 대한 불승인 응답을 중계 서버(400), 카드 매입사 서버(300)를 거쳐 가맹점 측 결제 단말(200)에 전송할 수 있다.

[0102] 이러한, 본 발명의 일 실시 예에 따르면 단말 장치가 카드 사용 정보에 기초한 도난 방지 서비스 알림을 제공한 후 기 설정된 시간이 도과하면, 카드 결제시 사용된 카드를 자동으로 카드 정지 신청함으로써, 고객이 알림을 확인하지 못하는 경우에도 고객의 카드 이용에 대한 피해를 방지할 수 있다.

[0103] 한편, 단말 장치(100)의 사용자는 상기 알림을 확인하고, 자신의 단말 장치(100)를 통하여 상기 결제에 대한 승인 여부를 결정할 수 있다. 만약, 결제를 승인한 경우, 단말 장치(100)는 결제 승인 응답을 카드 발급사 서버(500)에 전송할 수 있다. 한편, 카드 발급사 서버(500)는 고객 단말 장치(100)로부터 결제 승인 응답이 수신되면, 중계 서버(400)로부터 수신된 결제 정보를 이용하여 결제에 대한 승인 여부를 심사할 수 있다.

[0104] 도 7은 본 발명의 일 실시 예에 따른 단말 장치의 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법을 나타내는 흐름도 이다. 도 7을 참조하면, 먼저 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 단말 장치에 대한 고객의 식별 정보를 포함하는 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버에 전송할 수 있다(S701).

[0105] 그리고, 카드 사용 정보 전송 서비스에 등록된 카드를 이용하여 가맹점에서 카드 결제가 수행되면, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버로부터 가맹점의 위치 정보를 포함하는 카드 사용 정보를 수신할 수 있다(S702). 여기서 수신하는 단계(S702)는, 카드 매입사 서버와 카드 발급사 서버 사이에서 상기 카드 결제에 대한 승인 여부 응답을 중계하는 중계 서버로부터 상기 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버에 전송된 상기 가맹점의 위치 정보를 포함하는 카드 사용 정보를 수신할 수 있다.

[0106] 그리고, 단말 장치는 카드 사용 정보 전송 서비스 관련하여 단말 장치에 설정된 알림 제공 모드를 검출할 수 있다(S703). 여기서 알림 제공 모드는, 지역 별 알림 제공 모드, 거리 별 알림 제공 모드, 금액 별 알림 제공 모드, 카드 대여 모드 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0107] 그리고, 단말 장치는 검출된 알림 제공 모드에 따라 상기 수신된 카드 사용 정보에 포함된 가맹점의 위치 정보를 이용하여 알림을 제공할 수 있다(S704).

[0108] 한편, 상술한 본 발명의 다양한 실시 예들에 따른 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 방법은 단말 장치에서 실행되기 위한 설치 데이터 형태로 구현되어 다양한 비일시적 판독 가능 매체(non-transitory computer readable

medium)에 저장된 상태로 각 서버 또는 기기들에 제공될 수 있다. 이에 따라, 단말 장치(100)는 서버 또는 기기에 접속하여, 상기 설치 데이터를 다운로드할 수 있다.

[0109] 비일시적 판독 가능 매체란 레지스터, 캐쉬, 메모리 등과 같이 짧은 순간 동안 데이터를 저장하는 매체가 아니라 반영구적으로 데이터를 저장하며, 기기에 의해 판독(reading)이 가능한 매체를 의미한다. 구체적으로는, 상술한 다양한 어플리케이션 또는 프로그램들은 CD, DVD, 하드 디스크, 블루레이 디스크, USB, 메모리카드, ROM 등과 같은 비일시적 판독 가능 매체에 저장되어 제공될 수 있다.

[0110] 또한, 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특정의 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형실시들은 본 발명의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어져서는 안될 것이다.

부호의 설명

[0111] 100 : 단말 장치 110 : 통신부

120 : 검출부 130 : 디스플레이부

140 : 저장부 150 : 저장부

200 : 가맹자 결제 단말 300 : 카드 매입사 서버

400 : 중계 서버 500 : 카드 발급사 서버

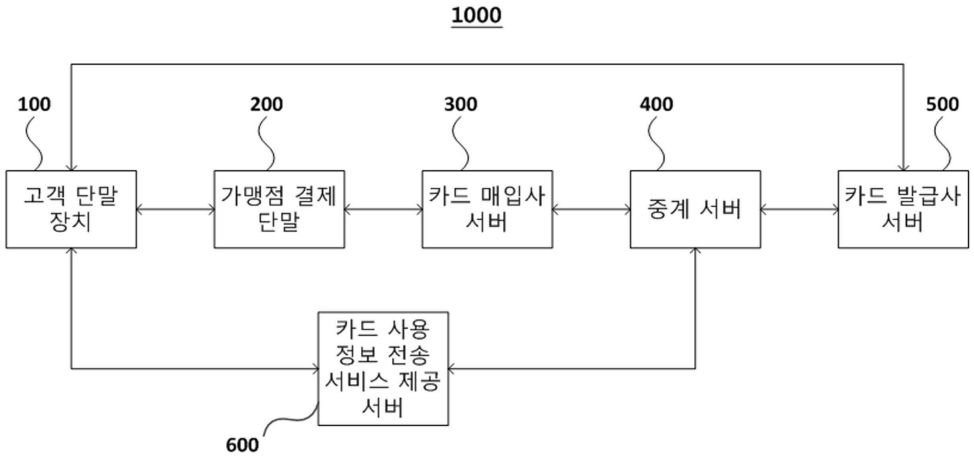
600 : 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버

610 : 통신부 620 : 저장부

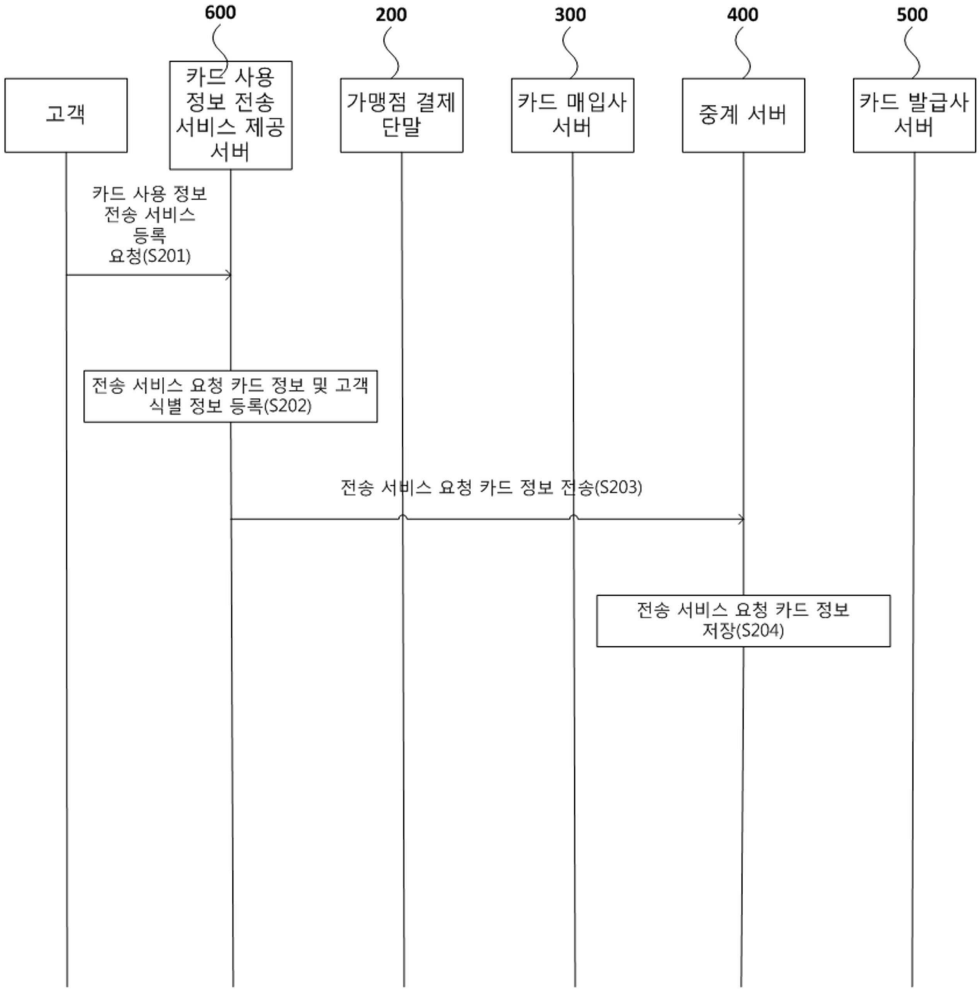
630 : 제어부

도면

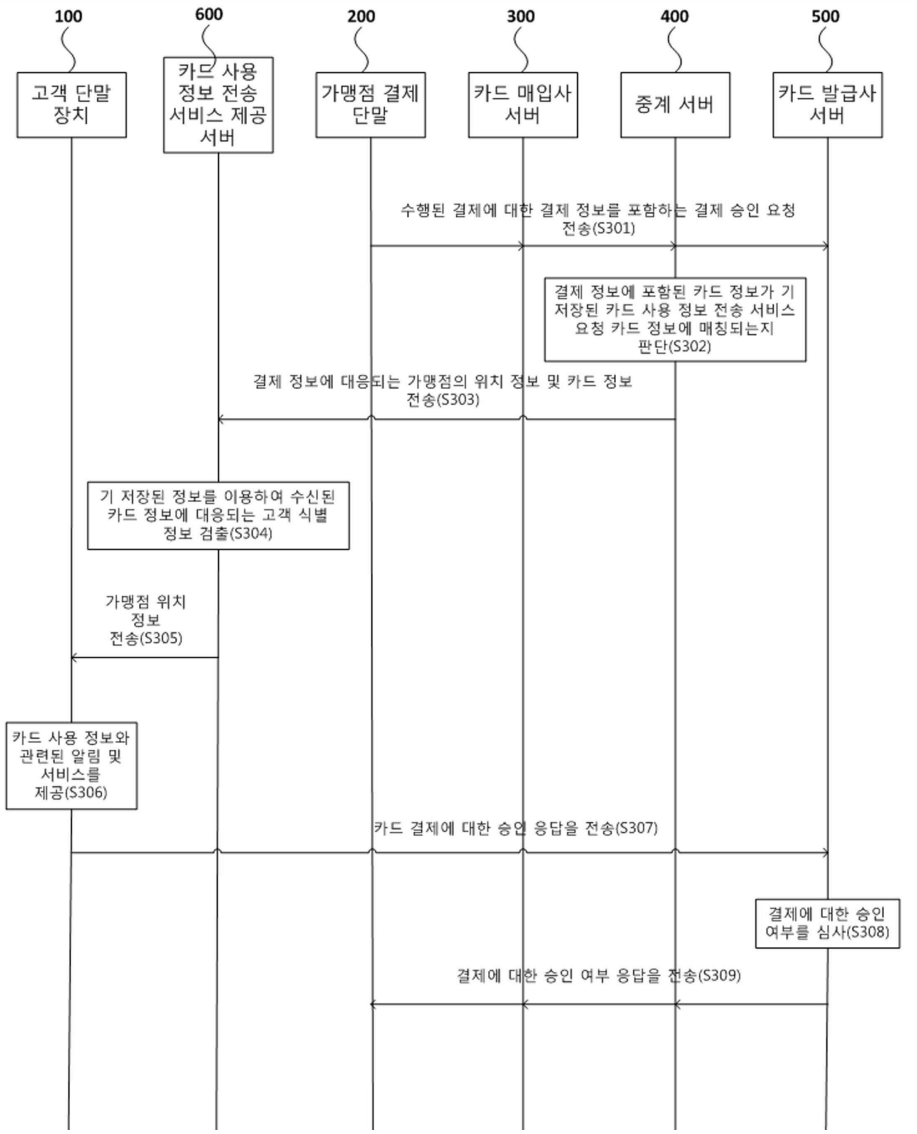
도면1



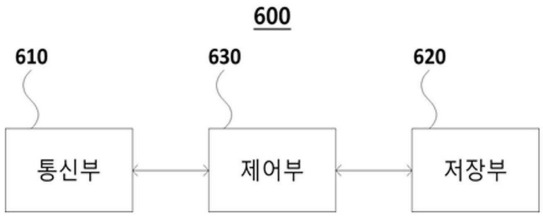
도면2


600
200
300
400
500
고객
카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버
가맹점 결제 단말
카드 매입사 서버
중계 서버
카드 발급사 서버
카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청(S201)
전송 서비스 요청 카드 정보 및 고객 식별 정보 등록(S202)
전송 서비스 요청 카드 정보 전송(S203)
전송 서비스 요청 카드 정보 저장(S204)

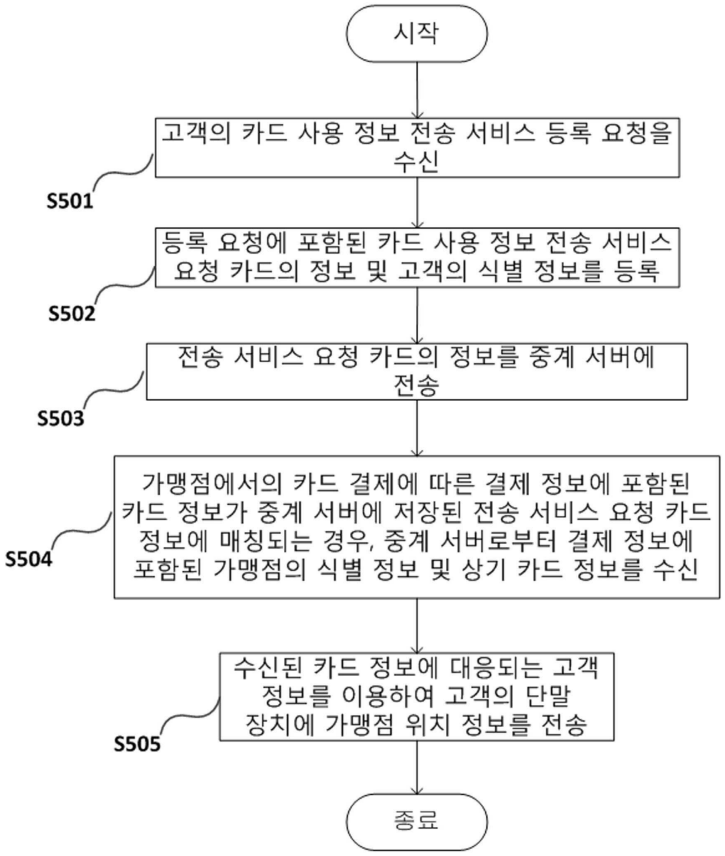
도면3


100
600
200
300
400
500
고객 단말 장치
카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버
가맹점 결제 단말
카드 매입사 서버
중계 서버
카드 발급사 서버
수행된 결제에 대한 결제 정보를 포함하는 결제 승인 요청 전송(S301)
결제 정보에 포함된 카드 정보가 기 저장된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드 정보에 매칭되는지 판단(S302)
결제 정보에 대응되는 가맹점의 위치 정보 및 카드 정보 전송(S303)
기 저장된 정보를 이용하여 수신된 카드 정보에 대응되는 고객 식별 정보 검출(S304)
가맹점 위치 정보 전송(S305)
카드 사용 정보와 관련된 알림 및 서비스를 제공(S306)
카드 결제에 대한 승인 응답을 전송(S307)
결제에 대한 승인 여부를 심사(S308)
결제에 대한 승인 여부 응답을 전송(S309)

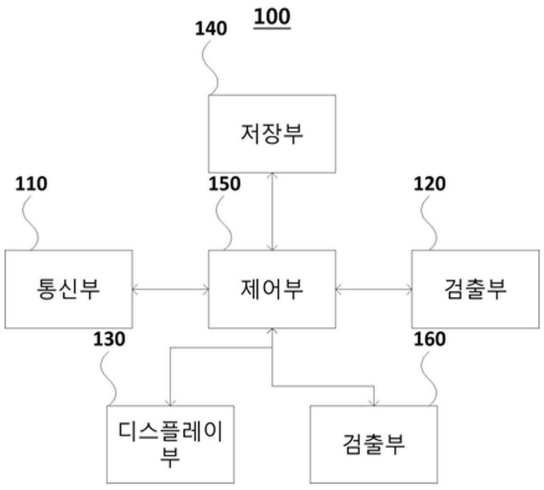
도면4


600
610
630
620
통신부
제어부
저장부

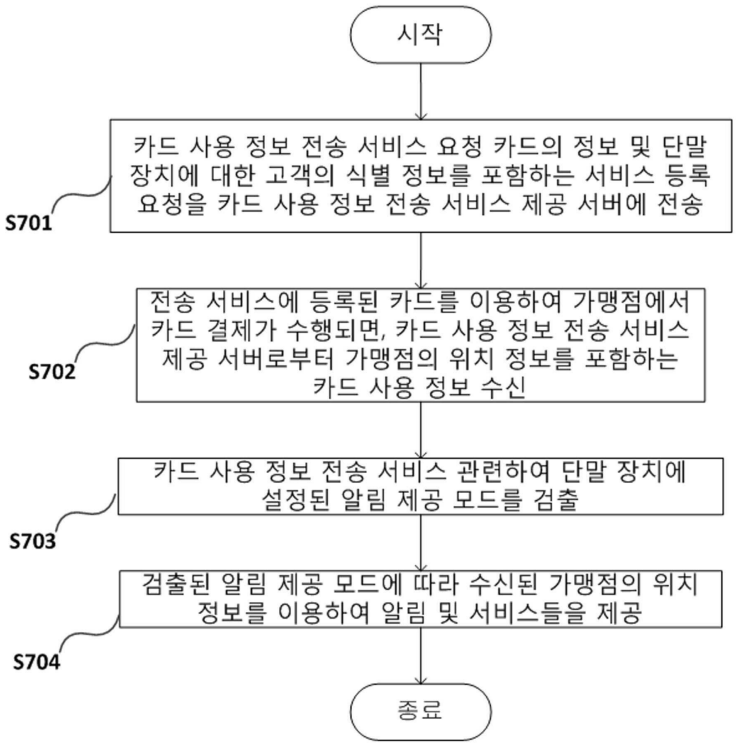
도면5


시작
고객의 카드 사용 정보 전송 서비스 등록 요청을 수신
S501
등록 요청에 포함된 카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 고객의 식별 정보를 등록
S502
전송 서비스 요청 카드의 정보를 중계 서버에 전송
S503
가맹점에서의 카드 결제에 따른 결제 정보에 포함된 카드 정보가 중계 서버에 저장된 전송 서비스 요청 카드 정보에 매칭되는 경우, 중계 서버로부터 결제 정보에 포함된 가맹점의 식별 정보 및 상기 카드 정보를 수신
S504
수신된 카드 정보에 대응되는 고객 정보를 이용하여 고객의 단말 장치에 가맹점 위치 정보를 전송
S505
종료

도면6


100
140
저장부
110
150
120
통신부
제어부
검출부
130
160
디스플레이부
검출부

도면7


시작
카드 사용 정보 전송 서비스 요청 카드의 정보 및 단말 장치에 대한 고객의 식별 정보를 포함하는 서비스 등록 요청을 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버에 전송
S701
전송 서비스에 등록된 카드를 이용하여 가맹점에서 카드 결제가 수행되면, 카드 사용 정보 전송 서비스 제공 서버로부터 가맹점의 위치 정보를 포함하는 카드 사용 정보 수신
S702
카드 사용 정보 전송 서비스 관련하여 단말 장치에 설정된 알림 제공 모드를 검출
S703
검출된 알림 제공 모드에 따라 수신된 가맹점의 위치 정보를 이용하여 알림 및 서비스들을 제공
S704
종료