



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0065772
(43) 공개일자 2013년06월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/00 (2006.01) G06Q 20/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-0126162
(22) 출원일자 2011년11월29일
심사청구일자 2011년11월29일

(71) 출원인
인하대학교 산학협력단
인천광역시 남구 인하로 100, 인하대학교 (용현동)
(72) 발명자
박승욱
인천광역시 동구 송림동 337번지 풍림아이원 116동 1901호
홍진원
인천광역시 서구 고래울로38번길 3-12, 203호 (가좌동)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
양성보

전체 청구항 수 : 총 14 항

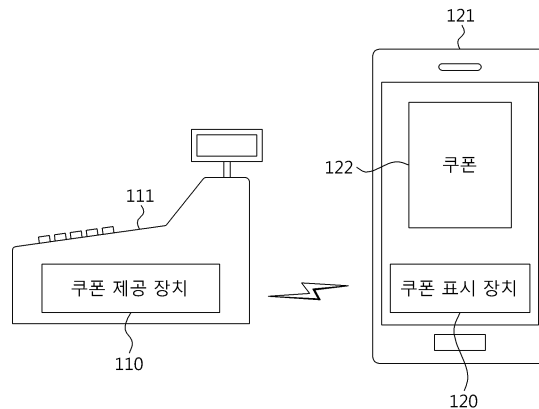
(54) 발명의 명칭 결제 방법에 기초한 쿠폰 제공 장치 및 방법

(57) 요약

본 발명은 결제 방법에 따라 쿠폰을 제공하는 장치 및 방법이 개시된다.

쿠폰 제공 장치는 사용자의 결제 방법을 식별하는 결제 식별부; 및 식별 결과에 따라 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정하는 쿠폰 결정부를 포함할 수 있다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

김병국

서울특별시 양천구 목동동로 100, 목동신시가지아파트 1332동 1302호 (신정동)

박동윤

인천광역시 남구 소성로 211, 2동 1001호 (학익동, 신동아아파트)

배상근

인천광역시 동구 송현동 솔빛마을주공1차아파트 126동 901호

김아름

경기도 수원시 팔달구 화서동 위브하늘채아파트 110동 1104호

박인용

서울특별시 강서구 화곡3동 대우푸르지오 아파트 132동 1101호

박재호

인천광역시 남구 인주대로365번길 17, 라동 202호 (주안동, 광우아파트)

백종현

인천광역시 남구 인하로91번길 85, B동 306호 (용현동, IVY하우스)

이강호

경기도 수원시 영통구 동탄원천로1109번길 42, 204동 204호 (매탄동, 성일아파트)

정재욱

경상남도 사천시 곤명면 금성로 151

지성수

인천광역시 남구 인하로47번길 43, 운성아트빌 303호 (용현동)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	43393-1
부처명	국토해양부
연구사업명	지능형국토정보기술혁신사업
연구과제명	지능형국토정보기술혁신사업단 2단계 2차년도 총괄과제
주관기관	지능형국토정보기술혁신사업단
연구기간	2011.04.27 ~ 2012.04.26

특허청구의 범위

청구항 1

사용자의 결제 방법을 식별하는 결제 식별부; 및
식별 결과에 따라 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정하는 쿠폰 결정부를 포함하는 쿠폰 제공 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 쿠폰 결정부는,
쿠폰과 관련된 업체의 위치와 관리자의 설정 및 결제 방법에 따라 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정하는 것을 특징으로 하는 쿠폰 제공 장치.

청구항 3

제1항에 있어서,
상기 쿠폰 결정부는,
결제 방법이 NFC(Near Field Communication)인 경우, 사용자에게 제공할 쿠폰의 종류와 숫자를 결정하고, 결제 방법이 NFC가 아닌 경우, 사용자에게 제공할 쿠폰이 없는 것으로 결정하는 것을 특징으로 하는 쿠폰 제공 장치.

청구항 4

쿠폰 제공 장치로부터 사용자의 결제 방법에 따라 결정된 적어도 하나의 쿠폰을 수신하는 쿠폰 수신부;
쿠폰 및 쿠폰과 관련된 업체의 정보를 표시하는 쿠폰 표시부를 포함하는 쿠폰 표시 장치.

청구항 5

제4항에 있어서,
쿠폰과 관련된 업체 중에서 사용자가 선택한 업체까지의 경로를 생성하는 경로 생성부를 더 포함하는 쿠폰 표시 장치.

청구항 6

제4항에 있어서,
수신한 쿠폰 중에서 결제기에 대응하는 쿠폰을 검색하고, 검색 결과를 적용한 금액을 결제하는 결제부를 더 포함하는 쿠폰 표시 장치.

청구항 7

제4항에 있어서,
상기 쿠폰 표시부는,
적어도 하나의 카테고리를 표시하고, 표시한 카테고리 중에서 사용자가 선택한 카테고리에 포함된 업체의 쿠폰과 쿠폰에 대응하는 업체를 표시하는 것을 특징으로 하는 쿠폰 표시 장치.

청구항 8

사용자의 결제 방법을 식별하는 단계; 및

식별 결과에 따라 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정하는 단계를 포함하는 쿠폰 제공 방법.

청구항 9

제8항에 있어서,
상기 쿠폰을 결정하는 단계는,
쿠폰과 관련된 업체의 위치와 관리자의 설정 및 결제 방법에 따라 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정하는 것을 특징으로 하는 쿠폰 제공 방법.

청구항 10

제8항에 있어서,
상기 쿠폰을 결정하는 단계는,
결제 방법이 NFC(Near Field Communication)인 경우, 사용자에게 제공할 쿠폰의 종류와 숫자를 결정하고, 결제 방법이 NFC가 아닌 경우, 사용자에게 제공할 쿠폰이 없는 것으로 결정하는 것을 특징으로 하는 쿠폰 제공 방법.

청구항 11

쿠폰 제공 장치로부터 사용자의 결제 방법에 따라 결정된 적어도 하나의 쿠폰을 수신하는 단계;
쿠폰 및 쿠폰과 관련된 업체의 정보를 표시하는 단계를 포함하는 쿠폰 표시 방법.

청구항 12

제11항에 있어서,
쿠폰과 관련된 업체 중에서 사용자가 선택한 업체까지의 경로를 생성하는 단계를 더 포함하는 쿠폰 표시 방법.

청구항 13

제11항에 있어서,
수신한 쿠폰 중에서 결제기에 대응하는 쿠폰을 검색하고, 검색 결과를 적용한 금액을 결제하는 단계를 더 포함하는 쿠폰 표시 방법.

청구항 14

제11항에 있어서,
상기 쿠폰을 표시하는 단계는,
적어도 하나의 카테고리를 표시하고, 표시한 카테고리 중에서 사용자가 선택한 카테고리에 포함된 업체의 쿠폰과 쿠폰에 대응하는 업체를 표시하는 것을 특징으로 하는 쿠폰 표시 방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 쿠폰 제공 장치 및 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 결제 방법에 따라 쿠폰의 제공 여부와 제공할 쿠폰의 종류 및 숫자를 결정함으로써, 사용자가 가맹점주가 원하는 방식으로 결제하도록 유도하는 쿠폰 제공 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 최근 들어 다양한 업체들은 할인이나 다른 혜택을 제공하는 쿠폰을 사용자들에게 제공함으로써 사용자들이 업체로 올 수 있도록 유도하고 있다.
- [0003] 한국공개특허 제10-2010-0113425호(공개일 2010년 10월 21일)에는 고객의 위치와 소비 패턴에 따라 쿠폰을 제공하는 기술이 개시되어 있다. 그러나, 종래의 기술은 고객에 최적화된 쿠폰을 제공하고는 있으나 업체 측에는 매상 증가 이외의 추가 이익이 없는 실정이다.
- [0004] 그리고, 업체는 결제 방법에 따라 결제 서비스를 제공하는 업체에 수수료를 지불하고 있다.
- [0005] 즉, 업체가 원하는 방법으로 사용자가 결제를 하는 경우, 업체는 수수료의 부담이나 쿠폰의 부담을 감소할 수 있다.
- [0006] 따라서, 업체가 원하는 방법으로 사용자가 결제를 하도록 유도할 수 있는 방법이 요청되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 결제 방식에 따라 쿠폰의 제공 여부와 제공할 쿠폰의 종류 및 숫자를 결정함으로써, 사용자가 가맹점주가 원하는 방식으로 결제하도록 유도하는 장치 및 방법을 제공한다.
- [0008] 또한, 본 발명은 가맹점과 관련된 업체의 쿠폰을 제공함으로써 관련 업체의 매상을 증가 시키고, 관련 업체에서 가맹점의 쿠폰을 제공하도록 함으로써, 가맹점의 매상도 증가시키는 장치 및 방법을 제공한다.
- [0009] 그리고, 본 발명은 사용자가 결제할 경우, 자동으로 수신한 쿠폰을 검색하고, 해당 업체 또는 결제기에 대응하는 쿠폰이 검색된 경우 쿠폰을 적용한 금액을 결제함으로써, 쿠폰을 가지고 있는 사용자가 쿠폰을 가지고 있다는 사실을 잊은 경우에도 쿠폰의 혜택을 받도록 하는 장치 및 방법을 제공한다.
- [0010] 또한, 본 발명은 사용자가 쿠폰을 선택한 경우, 쿠폰을 사용할 수 있는 업체까지의 경로를 제공함으로써, 사용자가 쿠폰을 사용하기 편리하도록 하는 장치 및 방법을 제공한다.

과제의 해결 수단

- [0011] 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 장치는 사용자의 결제 방법을 식별하는 결제 식별부; 및 식별 결과에 따라 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정하는 쿠폰 결정부를 포함할 수 있다.
- [0012] 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 장치는 쿠폰 제공 장치로부터 사용자의 결제 방법에 따라 결정된 적어도 하나의 쿠폰을 수신하는 쿠폰 수신부; 및 쿠폰 및 쿠폰과 관련된 업체의 정보를 표시하는 쿠폰 표시부를 포함할 수 있다.
- [0013] 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 장치는 쿠폰과 관련된 업체 중에서 사용자가 선택한 업체까지의 경로를 생성하는 경로 생성부를 더 포함할 수 있다.
- [0014] 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 장치는 수신한 쿠폰 중에서 결제기에 대응하는 쿠폰을 검색하고, 검색 결과를 적용한 금액을 결제하는 결제부를 더 포함할 수 있다.
- [0015] 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 방법은 사용자의 결제 방법을 식별하는 단계; 및 식별 결과에 따라 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0016] 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 방법은 쿠폰 제공 장치로부터 사용자의 결제 방법에 따라 결정된 적어도 하나의 쿠폰을 수신하는 단계; 및 쿠폰 및 쿠폰과 관련된 업체의 정보를 표시하는 단계를 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명의 일실시예에 의하면, 결제 방식에 따라 쿠폰의 제공 여부와 제공할 쿠폰의 종류 및 숫자를 결정함으로써, 사용자가 소유자 또는 관리자가 원하는 방식으로 결제하도록 유도할 수 있다.
- [0018] 또한, 본 발명의 일실시예에 의하면, 가맹점과 관련된 업체의 쿠폰을 제공함으로써 관련 업체의 매상을 증가 시키고, 관련 업체에서 가맹점의 쿠폰을 제공하도록 함으로써, 가맹점의 매상도 증가시킬 수 있다.
- [0019] 그리고, 본 발명의 일실시예에 의하면, 사용자가 결제할 경우, 자동으로 수신한 쿠폰을 검색하고, 해당 업체 또

는 결제기에 대응하는 쿠폰이 검색된 경우 쿠폰을 적용한 금액을 결제함으로써, 쿠폰을 가지고 있는 사용자가 쿠폰을 가지고 있다는 사실을 잊은 경우에도 쿠폰의 혜택을 받도록 할 수 있다.

[0020] 또한, 본 발명의 일실시예에 의하면, 사용자가 쿠폰을 선택한 경우, 쿠폰을 사용할 수 있는 업체까지의 경로를 제공함으로써, 사용자가 쿠폰을 사용하기 편리하도록 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 시스템을 나타내는 도면이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 장치를 도시한 블록 다이어그램이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 장치를 도시한 블록 다이어그램이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 과정을 도시한 도면이다.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 방법을 도시한 플로우차트이다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 방법을 도시한 플로우차트이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다. 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 방법은 쿠폰 제공 장치에 의해 수행될 수 있다.

[0023] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 시스템을 나타내는 도면이다.

[0024] 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 시스템은 도 1에 도시된 바와 같이 쿠폰 제공 장치(110)와 쿠폰 표시 장치(120)를 포함할 수 있다.

[0025] 쿠폰 제공 장치(110)는 도 1에 도시된 바와 같이 가맹점의 결제기(111)에 설치되며, 결제기(111)의 결제 방법에 따라 쿠폰의 제공 여부와 쿠폰 표시 장치(120)에 전송하는 쿠폰의 종류를 결정할 수 있다. 이때, 결제기(111)는 현금, 카드, NFC(Near Field Communication)와 같이 복수의 결제 방법 중 하나를 사용하여 결제를 수행할 수 있다.

[0026] 예를 들어 쿠폰 제공 장치(110)는 사용자가 현금으로 결제한 경우, A 쿠폰을 제공할 수 있다. 또한, 쿠폰 제공 장치(110)는 사용자가 신용 카드로 결제한 경우 쿠폰을 제공하지 않을 수 있다. 그리고 쿠폰 제공 장치(110)는 사용자가 NFC(Near Field Communication)으로 결제한 경우, B 쿠폰과 C 쿠폰을 제공할 수 있다.

[0027] 즉, 쿠폰 제공 장치(110)는 사용자의 결제 방법에 따라 사용자에게 제공하는 쿠폰을 결정함으로써, 사용자가 가맹점의 소유자 또는 가맹점의 결제기(111) 관리자가 원하는 결제 방법으로 결제를 수행하도록 유도할 수 있다.

[0028] 또한, 쿠폰 제공 장치(110)는 가맹점과 관련된 업체의 쿠폰을 제공함으로써 업체간의 다른 업체의 매상을 증가시키고, 다른 업체에서 가맹점의 쿠폰을 제공하도록 함으로써, 가맹점의 매상도 증가시킬 수 있다.

[0029] 쿠폰 표시 장치(120)는 도 1에 도시된 바와 같이 이동 단말기(121)에 설치되며, 쿠폰 제공 장치(110)로부터 수신한 쿠폰(122)을 표시할 수 있다. 이때, 이동 단말기(121)는 결제기(111)와 접속하여 결제를 수행할 수 있다. 또한, 쿠폰 표시 장치(120)가 쿠폰 제공 장치(110)로부터 수신한 쿠폰(122)는 사용자의 결제 방법에 따른 쿠폰(122)일 수 있다.

[0030] 이때, 쿠폰 표시 장치(120)는 사용자가 쿠폰 제공 장치(110)로부터 수신한 쿠폰(122)을 선택한 경우, 쿠폰을 사용할 수 있는 업체까지의 경로를 제공함으로써, 사용자가 제공받은 쿠폰(122)을 사용하기 편리하도록 할 수 있다.

[0031] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 장치(110)를 도시한 블록 다이어그램이다.

[0032] 도 2를 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 장치(110)는 결제 식별부(210)와 쿠폰 결정부(220), 및 쿠폰 전송부(230)를 포함할 수 있다.

[0033] 결제 식별부(210)는 사용자가 결제기(111)에서 사용한 결제 방법을 식별할 수 있다. 구체적으로 결제 식별부(210)는 결제기(111)가 현금, 카드, NFC 중 어떤 방법을 사용하여 결제를 수행하였는지를 식별할 수 있다.

[0034] 쿠폰 결정부(220)는 결제 식별부(210)의 식별 결과에 따라 사용자에게 쿠폰 제공 여부와, 사용자에게 쿠폰을 제

공할 경우, 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정할 수 있다.

- [0035] 예를 들어, 쿠폰 결정부(220)는 사용자가 현금, 또는 NFC로 결제한 경우, 사용자에게 쿠폰을 제공하도록 결정하고, 사용자가 신용 카드로 결제한 경우 쿠폰을 제공하지 않도록 결정할 수 있다. 이때, 쿠폰 결정부(220)는 사용자가 현금으로 결제한 경우 3종류의 쿠폰을 제공하고, 사용자가 NFC로 결제한 경우 5종류의 쿠폰을 제공하도록 결정함으로써, 사용자가 NFC로 결제하도록 유도할 수 있다.
- [0036] 즉, 가맹점의 소유자 또는 가맹점의 결제기(111)의 관리자는 자신이 선호하는 결제 방식에 따라 쿠폰의 제공 여부와 제공할 쿠폰의 종류 및 숫자를 결정하고, 사용자의 결제 방식에 따라 결정된 쿠폰을 제공함으로써, 사용자가 소유자 또는 관리자가 원하는 방식으로 결제하도록 유도할 수 있다.
- [0037] 이때, 사용자가 NFC로 결제한 경우 제공하는 쿠폰은 NFC 결제 서비스를 제공하는 업체가 제공하는 쿠폰이고, 사용자가 현금으로 결제한 경우 사용자에게 제공하는 쿠폰은 가맹점의 소유자가 자신의 쿠폰을 다른 업체에게 제공하는 대가로 다른 업체에게 받은 쿠폰일 수 있다.
- [0038] 따라서, 가맹점의 소유자는 사용자가 NFC로 결제한 경우, NFC 결제 서비스를 제공하는 업체의 부담으로 사용자에게 쿠폰을 제공함으로써, 손해 없이 사용자에게 추가 서비스를 제공할 수 있다. 또한, 가맹점의 소유자는 사용자가 현금으로 결제한 경우, 자신의 부담으로 사용자에게 추가 서비스를 제공하지만, 카드 회사나 결제 서비스 회사에 수수료를 부담하지 않을 수 있다.
- [0039] 즉, 가맹점의 소유자는 NFC 결제 서비스를 제공하는 업체가 제공하는 쿠폰이나 수수료를 고려하여 결제 방법에 따른 쿠폰의 종류와 숫자를 설정할 수 있다.
- [0040] 또한, 쿠폰 결정부(220)는 쿠폰과 관련된 업체의 위치와 관리자의 설정 및 결제 방법에 따라 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정할 수 있다. 이때, 쿠폰 결정부(220)는 가맹점으로부터 거리가 가까운 순서나, 소유자 또는 관리자와 친분이 있는 업체, 또는 관련된 업체에 우선 순위를 설정하여 쿠폰을 결정할 수 있다.
- [0041] 구체적으로, 쿠폰 결정부(220)는 관리자가 쿠폰 제공과 관련된 설정을 하고자 하는 경우, 관리자에게 가맹점이 포함된 카테고리를 입력하도록 할 수 있다.
- [0042] 그리고, 쿠폰 결정부(220)는 관리자가 카테고리를 입력한 경우, 가맹점이 포함된 카테고리 및 연관된 업체의 카테고리를 표시할 수 있다. 이때, 관리자는 표시된 카테고리 중 적어도 하나를 선택하거나, 다른 카테고리를 추가할 수 있다.
- [0043] 예를 들어, 가맹점이 음식점인 경우, 쿠폰 결정부(220)는 사용자가 식사를 하고 난 후에 이동할 수 있는 업체의 카테고리인 호프집, 바, 커피숍을 표시할 수 있다.
- [0044] 다음으로, 쿠폰 결정부(220)는 표시한 카테고리에 포함된 업체들의 쿠폰을 표시할 수 있다. 이때, 관리자는 표시된 쿠폰 중 적어도 하나를 선택하며, 선택한 쿠폰에 우선 순위를 설정할 수 있다. 이때, 관리자는 친분이 있는 업체가 발행한 쿠폰이나 연관된 업체의 쿠폰의 우선 순위를 높게 설정할 수 있다.
- [0045] 예를 들어, 술집과 당구장은 서로의 쿠폰의 우선 순위를 높게 설정함으로써, 술을 마신 사람이 당구장으로 이동하여 운동하도록 하거나, 당구를 친 사람이 술집으로 이동하여 술을 마시도록 할 수 있다.
- [0046] 마지막으로 쿠폰 결정부(220)는 결제 식별부(210)의 식별 결과에 따라 사용자에게 쿠폰을 제공하기로 한 경우, 관리자가 선택한 쿠폰 중 적어도 하나를 사용자에게 제공할 쿠폰으로 결정할 수 있다. 이때, 쿠폰 결정부(220)는 관리자가 설정한 우선 순위와 쿠폰과 관련된 업체의 위치 및 결제 방법에 따라 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정할 수 있다.
- [0047] 예를 들어, 사용자가 현금으로 결제하여 1장의 쿠폰을 제공하는 경우, 쿠폰 결정부(220)는 우선 순위가 가장 높은 쿠폰 또는 가장 가까운 업체의 쿠폰을 사용자에게 제공할 쿠폰으로 결정할 수 있다.
- [0048] 또한, 사용자가 NFC로 결제하여 3장의 쿠폰을 제공하는 경우, 우선 순위, 또는 가맹점과 업체 간의 거리 중 적어도 하나를 고려하여 3장의 쿠폰을 선택할 수 있다.
- [0049] 즉, 쿠폰 결정부(220)는 가맹점과 관련된 업체의 쿠폰을 제공함으로써 업체간의 다른 업체의 매상을 증가시키고, 다른 업체에서 가맹점의 쿠폰을 제공하도록 함으로써, 가맹점의 매상도 증가시킬 수 있다.
- [0050] 쿠폰 전송부(230)는 사용자의 이동 단말기(121)에 쿠폰 결정부(220)가 결정한 쿠폰을 전송할 수 있다.

- [0051] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 장치(120)를 도시한 블록 다이어그램이다.
- [0052] 도 3을 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 장치(120)는 결제부(310), 쿠폰 수신부(320)와 쿠폰 표시부(330), 및 경로 생성부(340)를 포함할 수 있다.
- [0053] 결제부(310)는 사용자가 이동 단말기(121)를 사용하여 결제를 하고자 하는 경우, 쿠폰 수신부(320)가 수신한 쿠폰 중에서 결제기(111)에 대응하는 쿠폰을 검색하고, 검색 결과를 적용한 금액을 결제할 수 있다.
- [0054] 즉, 결제부(310)는 사용자가 결제할 경우, 자동으로 쿠폰을 검색하고, 쿠폰이 검색된 경우 쿠폰을 적용한 금액을 결제함으로써, 쿠폰을 가지고 있는 사용자가 쿠폰을 가지고 있다는 사실을 잊은 경우에도 쿠폰의 혜택을 받도록 할 수 있다.
- [0055] 쿠폰 수신부(320)는 쿠폰 제공 장치(110)로부터 사용자의 결제 방법에 따라 결정된 적어도 하나의 쿠폰을 수신할 수 있다. 이때, 쿠폰 수신부(320)는 결제부(310)가 결제를 수행한 결제기(111)나 결제부(310)이외의 방법으로 결제를 수행한 결제기(111)의 쿠폰 제공 장치(110)로부터 쿠폰을 수신할 수 있다.
- [0056] 그리고, 쿠폰 수신부(320)는 결제부(310)가 NFC 결제용 어플리케이션인 경우, 해당 어플리케이션의 쿠폰 보관 폴더에 쿠폰을 저장하고, 결제부(310)가 NFC 결제용 어플리케이션이 아닌 경우, 이미지 파일 형태로 쿠폰을 저장할 수 있다.
- [0057] 쿠폰 표시부(330)는 쿠폰 수신부(320)가 수신한 쿠폰 및 쿠폰과 관련된 업체의 정보를 표시할 수 있다.
- [0058] 이때, 쿠폰 표시부(330)는 적어도 하나의 카테고리를 표시하고, 표시한 카테고리 중에서 사용자가 선택한 카테고리에 포함된 업체의 쿠폰과 쿠폰에 대응하는 업체를 표시할 수 있다. 이때, 쿠폰 표시부(330)는 해당 업체의 명칭과, 주소 및 연락처를 표시할 수 있으며, 사용자가 연락처를 선택하는 경우, 이동 단말기(121)를 사용하여 해당 업체에 통화를 시도할 수 있다.
- [0059] 예를 들어 쿠폰 표시부(330)는 호프집, 음식점과 같은 카테고리를 표시하고, 사용자가 호프집을 선택한 경우, 쿠폰 수신부(320)가 수신한 쿠폰 중에서 호프집과 관련된 쿠폰 및 해당 호프집을 표시할 수 있다.
- [0060] 경로 생성부(340)는 쿠폰 표시부(330)가 표시한 쿠폰과 관련된 업체 중에서 사용자가 선택한 업체까지의 경로를 생성할 수 있다. 이때, 경로 생성부(340)는 쿠폰 표시 장치(120)가 설치된 이동 단말기(121)의 현재 위치를 식별하고, 이동 단말기(121)의 현재 위치에서 사용자가 선택한 업체의 위치까지의 경로를 생성할 수 있다.
- [0061] 이때, 쿠폰 표시부(330)는 이동 단말기(121)의 현재 위치와 사용자가 선택한 업체의 위치 및 경로 생성부(340)가 생성한 이동 경로를 표시하고, 이동 경로에 따라 사용자를 안내할 수 있다.
- [0062] 즉, 경로 생성부(340)는 사용자가 쿠폰 표시부(330)에서 표시한 쿠폰(122)을 선택한 경우, 쿠폰을 사용할 수 있는 업체까지의 경로를 제공함으로써, 사용자가 쿠폰(122)을 사용하기 편리하도록 할 수 있다.
- [0063] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 과정을 도시한 도면이다.
- [0064] 본 발명에 따른 쿠폰 표시 장치(120)가 설치된 이동 단말기(121)는 쿠폰 제공 장치(110)가 설치된 결제기(111)로부터 쿠폰(410)을 수신할 수 있다.
- [0065] 이때, 쿠폰 표시부(330)는 수신한 쿠폰(410)과 관련된 카테고리(420)를 표시할 수 있다. 쿠폰을 발행한 업체의 명칭은 경우에 따라 업종을 알기 어려울 수 있다. 따라서, 쿠폰 표시부(330)는 쿠폰을 발행한 업체가 포함된 카테고리를 먼저 표시함으로써, 사용자가 원하는 카테고리를 선택하도록 할 수 있다.
- [0066] 이때, 사용자가 카테고리(420) 중 하나를 선택한 경우, 쿠폰 표시부(330)는 사용자가 선택한 카테고리에 포함된 업체의 쿠폰(430)과 쿠폰에 대응하는 업체를 표시할 수 있다.
- [0067] 그리고, 사용자가 쿠폰(430)을 선택하는 경우, 경로 생성부(340)는 이동 단말기(121)의 현재 위치에서 사용자가 선택한 쿠폰에 대응하는 업체의 위치까지의 이동 경로(443)를 생성할 수 있다.
- [0068] 이때, 쿠폰 표시부(330)는 현재 위치(441)와 사용자가 선택한 쿠폰에 대응하는 업체의 위치(442) 및 경로 생성부(340)가 생성한 이동 경로(443)를 표시하고, 이동 경로(443)에 따라 사용자를 안내할 수 있다.
- [0069] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 제공 방법을 도시한 플로우차트이다.
- [0070] 단계(S510)에서 결제기(111)는 관리자의 요청에 따라 사용자의 결제를 수행할 수 있다.

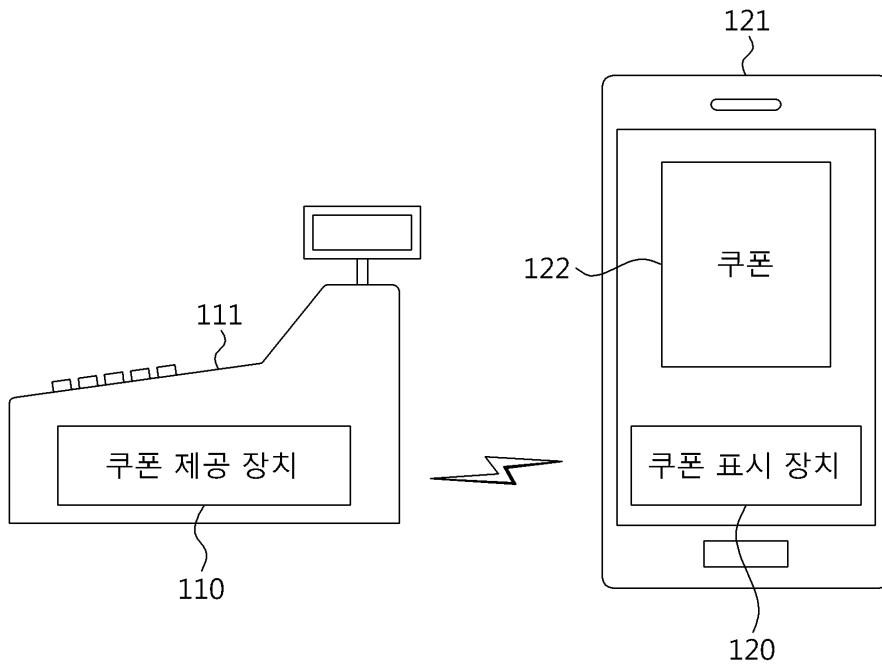
- [0071] 이때, 사용자가 현금으로 결제한 경우, 결제기(111)는 관리자가 받은 사용자의 현금을 수납하고, 수납 금액을 결제로 처리할 수 있다.
- [0072] 또한, 사용자가 카드로 결제한 경우, 결제기(110)는 카드 리더기로 카드를 식별하고, 식별 결과를 카드회사 서버에 전송하여 관리자가 요청한 금액을 결제할 수 있다.
- [0073] 그리고, 사용자가 NFC로 결제한 경우, 결제기(110)는 NFC를 통하여 이동 단말기(121)로부터 수신한 식별 정보를 카드회사 서버에 전송하여 관리자가 요청한 금액을 결제할 수 있다.
- [0074] 단계(S520)에서 결제 식별부(210)는 단계(S510)에서 결제기(111)가 사용한 결제 방법을 식별할 수 있다. 구체적으로 결제 식별부(210)는 결제기(111)가 현금, 카드, NFC 중 어떤 방법을 사용하여 결제를 수행하였는지를 식별할 수 있다.
- [0075] 단계(S530)에서 쿠폰 결정부(220)는 단계(S520)의 식별 결과에 따라 사용자에게 쿠폰 제공 여부와, 사용자에게 쿠폰을 제공할 경우, 사용자에게 제공할 쿠폰을 결정할 수 있다.
- [0076] 단계(S540)에서 쿠폰 전송부(230)는 사용자의 이동 단말기(121)에 단계(S530)에서 결정한 쿠폰을 전송할 수 있다.
- [0077] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 쿠폰 표시 방법을 도시한 플로우차트이다.
- [0078] 단계(S610)에서 결제부(310)는 사용자의 요청에 따라 결제기(111)와 접속하여 사용자의 결제를 수행할 수 있다.
- [0079] 단계(S620)에서 쿠폰 수신부(320)는 쿠폰 제공 장치(110)로부터 단계(S610)의 결제에 따라 결정된 적어도 하나의 쿠폰을 수신할 수 있다.
- [0080] 단계(S630)에서 쿠폰 표시부(330)는 단계(S620)에서 수신한 쿠폰 및 쿠폰과 관련된 업체의 정보를 표시할 수 있다.
- [0081] 단계(S640)에서 경로 생성부(340)는 사용자가 단계(S630)에서 표시한 쿠폰을 선택한 경우, 쿠폰과 관련된 업체의 위치를 안내할 것인지 여부를 확인할 수 있다. 구체적으로, 경로 생성부(340)는 사용자가 단계(S630)에서 표시한 쿠폰을 선택한 경우, 업체의 위치 안내를 요청할 것인지 여부를 확인하는 메시지를 표시할 수 있다. 경로 생성부(340)는 사용자가 메시지를 거부한 경우, 동작을 종료할 수 있다.
- [0082] 단계(S650)에서 경로 생성부(340)는 단계(S640)에서 사용자가 업체의 위치 안내를 요청한 경우, 이동 단말기(121)에서 사용자가 선택한 업체까지의 경로를 생성할 수 있다. 이때, 쿠폰 표시부(330)는 이동 단말기(121)의 현재 위치와 사용자가 선택한 업체의 위치 및 경로 생성부(340)가 생성한 이동 경로를 표시하고, 이동 경로에 따라 사용자를 안내할 수 있다.
- [0083] 본 발명은 결제 방식에 따라 쿠폰의 제공 여부와 제공할 쿠폰의 종류 및 숫자를 결정함으로써, 사용자가 소유자 또는 관리자가 원하는 방식으로 결제하도록 유도할 수 있다. 또한, 가맹점과 관련된 업체의 쿠폰을 제공함으로써 관련 업체의 매출을 증가 시키고, 관련 업체에서 가맹점의 쿠폰을 제공하도록 함으로써, 가맹점의 매출도 증가시킬 수 있다.
- [0084] 그리고, 사용자가 결제할 경우, 자동으로 수신한 쿠폰을 검색하고, 해당 업체 또는 결제기에 대응하는 쿠폰이 검색된 경우 쿠폰을 적용한 금액을 결제함으로써, 쿠폰을 가지고 있는 사용자가 쿠폰을 가지고 있다는 사실을 잊은 경우에도 쿠폰의 혜택을 받도록 할 수 있다.
- [0085] 또한, 사용자가 쿠폰을 선택한 경우, 쿠폰을 사용할 수 있는 업체까지의 경로를 제공함으로써, 사용자가 쿠폰을 사용하기 편리하도록 할 수 있다.
- [0086] 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.
- [0087] 그러므로, 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니 되며, 후술하는 특허청구범위뿐 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

부호의 설명

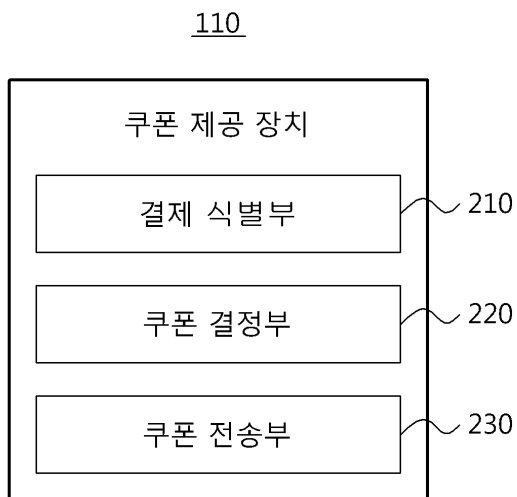
- [0088] 110: 쿠폰 제공 장치
 111: 결제기
 120: 쿠폰 표시 장치
 121: 이동 단말기

도면

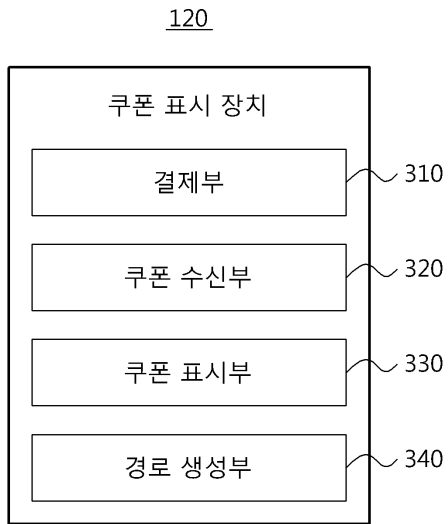
도면1



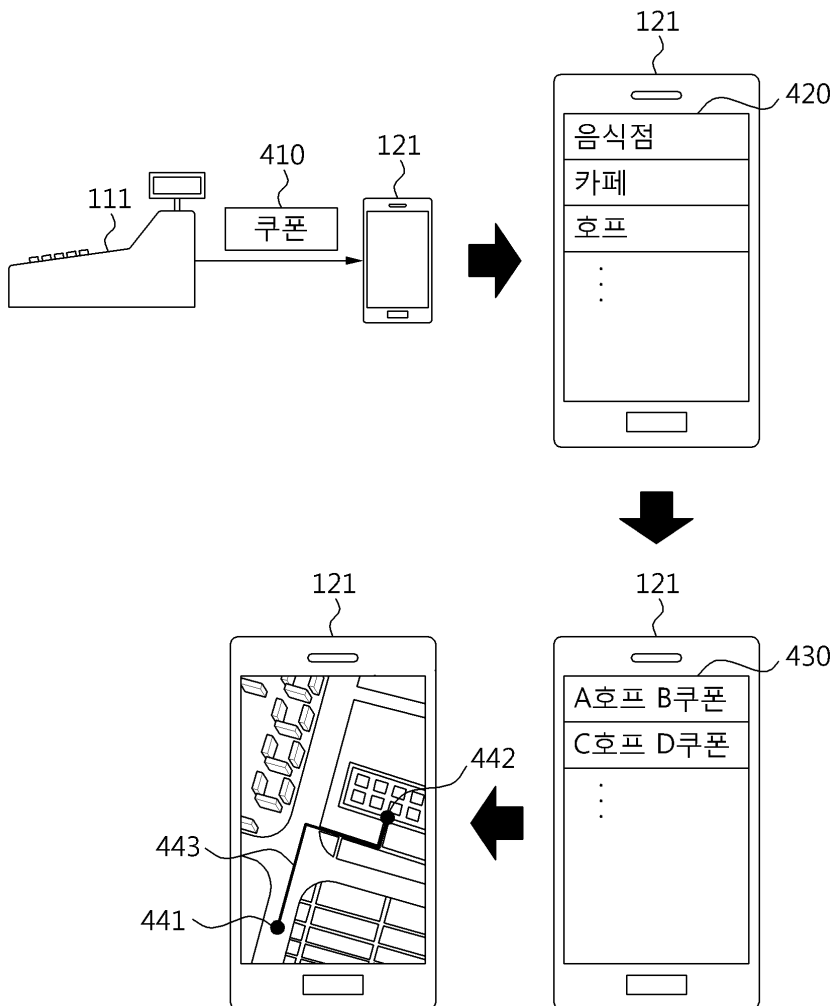
도면2



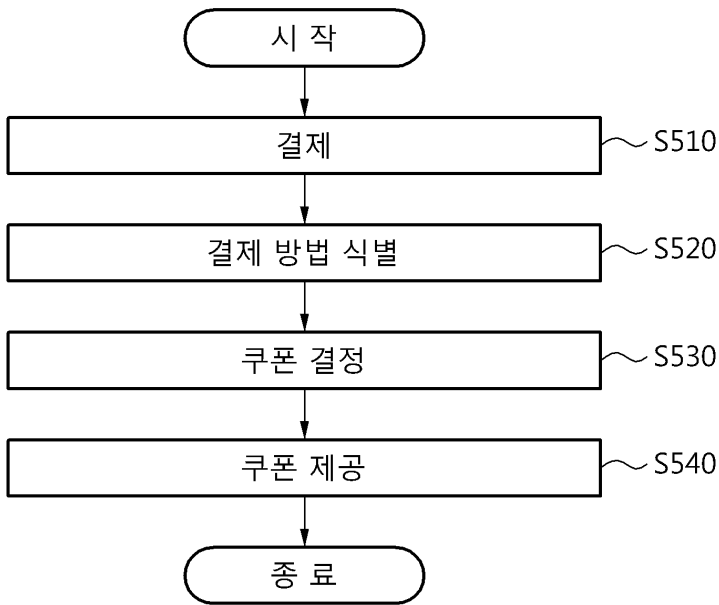
도면3



도면4



도면5



도면6

