



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0120258
(43) 공개일자 2014년10월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.) G06Q 30/02 (2012.01)	(71) 출원인 배효환
(21) 출원번호 10-2014-0022312	광주광역시 북구 서강로54번길 50, 203동 2504호 (운암동, 벽산블루밍메가씨티아파트)
(22) 출원일자 2014년02월26일 심사청구일자 2014년02월26일	(72) 발명자 배효환
(30) 우선권주장 1020130036063 2013년04월02일 대한민국(KR)	광주광역시 북구 서강로54번길 50, 203동 2504호 (운암동, 벽산블루밍메가씨티아파트)

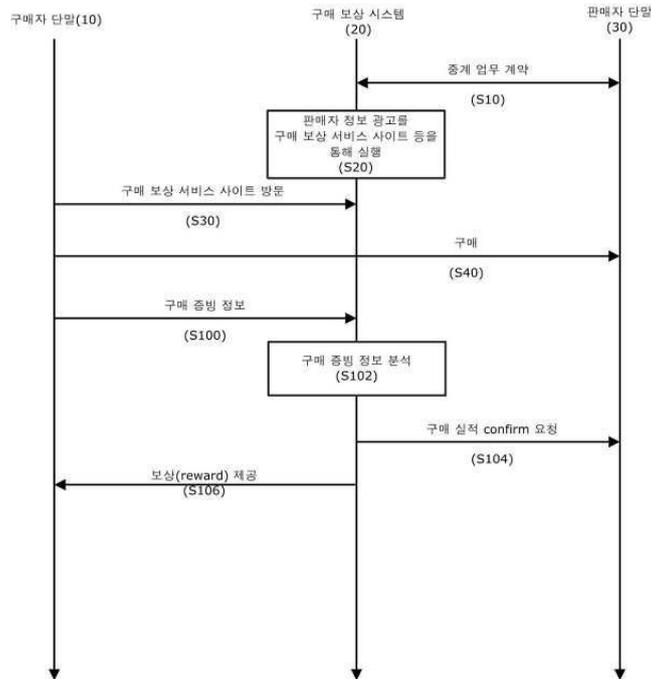
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 발명의 명칭 **구매 보상 방법 및 그에 관한 컴퓨팅 시스템**

(57) 요약

구매 보상 방법 및 그에 관한 컴퓨팅 시스템이 제공된다. 구매 보상 방법은, 구매 보상 시스템으로부터 제공받은 판매자 정보로부터 판매자를 선택하는 단계, 선택된 판매자에 관련된 구매 증빙 정보를 구매 보상 시스템에 제공하는 단계, 및 구매 보상 시스템으로부터 미리 정한 보상(reward)을 제공받는 단계를 포함한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

구매 보상 시스템으로부터 제공받은 판매자 정보로부터 판매자를 선택하는 단계;
상기 선택된 판매자에 관련된 구매 증빙 정보를 상기 구매 보상 시스템에 제공하는 단계; 및
상기 구매 보상 시스템으로부터 미리 정한 보상(reward)을 제공받는 단계를 포함하는 구매 보상 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,
상기 구매 보상 시스템으로부터 제공받은 판매자 정보는, 보상 비율에 따라 정렬되어 제공되는 구매 보상 방법.

청구항 3

제 2항에 있어서,
상기 구매 보상 시스템으로부터 제공받은 판매자 정보는, 특정 위치에 인접한 상기 판매자의 정보를 포함하는 구매 보상 방법.

청구항 4

제 1항에 있어서,
상기 선택된 판매자에 관련된 구매 증빙 정보를 상기 구매 보상 시스템에 제공하는 단계는,
상기 선택된 판매자로부터 제공받은 영수증으로부터 얻은 정보를 상기 구매 보상 시스템에 전송하는 단계를 포함하는 구매 보상 방법.

청구항 5

제 4항에 있어서,
상기 선택된 판매자로부터 제공받은 영수증으로부터 얻은 정보는, 상기 영수증을 촬영한 이미지 정보를 포함하는 구매 보상 방법.

청구항 6

제 4항에 있어서,
상기 선택된 판매자로부터 제공받은 영수증으로부터 얻은 정보를 상기 구매 보상 시스템에 전송하는 단계는,
상기 영수증을 촬영하여 이미지 정보를 생성하는 단계와,
상기 이미지 정보로부터 판매자를 식별하는 단계와,
상기 이미지 정보와 상기 식별된 판매자 정보를 상기 구매 보상 시스템에 전송하는 단계를 포함하는 구매 보상 방법.

청구항 7

상기 제 1항 내지 제 6항 중 어느 한 항의 구매 보상 방법을 구현할 수 있는 프로그램이 기록된 컴퓨터로 판독 가능한 기록 매체.

청구항 8

프로세서; 및
상기 프로세서를 이용하여 실행되는 보상 에이전트가 저장된 저장부를 포함하되,

상기 보상 에이전트는,
구매 보상 시스템으로부터 제공받은 판매자 정보로부터 판매자를 선택하는 제1 인터페이스와,
상기 선택된 판매자에 관련된 구매 증빙 정보를 상기 구매 보상 시스템에 제공하는 제2 인터페이스와,
상기 구매 보상 시스템에 미리 정한 보상(reward)을 요청하는 제3 인터페이스를 출력하는 컴퓨팅 시스템.

청구항 9

제 8항에 있어서,
상기 제1 인터페이스는 보상 비율에 따라 정렬되어 배치된 상기 판매자 정보를 포함하는 컴퓨팅 시스템.

청구항 10

제 9항에 있어서,
상기 제1 인터페이스에 배치된 상기 판매자 정보는 특정 위치에 인접한 상기 판매자의 정보를 포함하는 컴퓨팅 시스템.

청구항 11

제 8항에 있어서,
상기 제2 인터페이스는, 상기 선택된 판매자로부터 제공받은 영수증으로부터 얻은 정보를 업로드하는 인터페이스를 포함하는 컴퓨팅 시스템.

청구항 12

제 11항에 있어서,
상기 선택된 판매자로부터 제공받은 영수증으로부터 얻은 정보는, 상기 영수증을 촬영한 이미지 정보를 포함하는 컴퓨팅 시스템.

명세서

기술분야

본 발명은 구매 보상 방법 및 그에 관한 컴퓨팅 시스템에 관한 것이다.

배경기술

구매자의 구매 행위 또는 서비스 이용자의 서비스 이용 행위에 대하여 다양한 형태로 보상(reward)이 제공되고 있다. 이러한 보상은 구매자 또는 서비스 이용자와 판매자 또는 서비스 제공자 사이를 연결해주는 다양한 브로커 업체에 의하여 제공될 수 있다. 이러한 형태의 보상은, 판매자 또는 서비스 제공자가 구매자의 구매 실적 또는 서비스 이용자의 서비스 이용 실적을 브로커 업체에 통보하면, 브로커 업체가 구매자 또는 서비스 이용자에게 보상을 제공하는 방식으로 수행된다.

그러나, 이 때 판매자 또는 서비스 제공자와 구매자 또는 서비스 이용자 사이의 단합에 의하여 구매 실적의 조작이 가해질 가능성이 있다. 예를 들어, 서비스 제공자가 브로커 업체의 소개 사이트를 통하여 방문한 서비스 이용자에 보상을 받지 않는 것을 조건으로 가격을 더 저렴하게 제안할 수 있으며, 서비스 이용자가 이러한 제안을 수락할 수 있다. 이러한 경우, 서비스 이용자는 실제로 브로커 업체를 이용한 것임에도 불구하고, 브로커 업체를 통한 구매 실적이 누락되게 된다. 자신의 소개에 의하여 발생된 매출의 일정 비율을 수수료로 받는 브로커 업체의 경우, 이러한 구매 실적의 누락에 의하여 매출이 감소될 수 있는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0001]

[0002]

[0003]

[0004] (특허문헌 0001) 한국공개특허 2013-0012244호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 발명이 해결하고자 하는 기술적 과제는 브로커 업체의 중계 행위에 의하여 발생된 구매 실적이 누락되지 않도록 하는 구매 보상 방법을 제공하는 것이다.
- [0006] 본 발명이 해결하고자 하는 다른 기술적 과제는 구매자의 구매 증명 행위에 의하여 구매 실적이 접수되는 구매 보상 방법을 제공하는 것이다.
- [0007] 본 발명이 해결하고자 하는 또 다른 기술적 과제는 상기 구매 보상 방법을 용이하게 구현할 수 있는 보상 에이전트를 포함하는 컴퓨팅 시스템을 제공하는 것이다.
- [0008] 본 발명의 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해 될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기 기술적 과제들을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 구매 보상 방법은, 구매 보상 시스템으로부터 제공받은 판매자 정보로부터 판매자를 선택하는 단계, 선택된 판매자에 관련된 구매 증빙 정보를 구매 보상 시스템에 제공하는 단계, 및 구매 보상 시스템으로부터 미리 정한 보상(reward)을 제공받는 단계를 포함한다.
- [0010] 상기 기술적 과제들을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 컴퓨터로 판독 가능한 기록 매체에는 구매 보상 방법을 구현할 수 있는 프로그램이 기록될 수 있다.
- [0011] 상기 기술적 과제들을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 컴퓨팅 시스템은, 프로세서; 및 상기 프로세서를 이용하여 실행되는 보상 에이전트가 저장된 저장부를 포함하되, 상기 보상 에이전트는, 구매 보상 시스템으로부터 제공받은 판매자 정보로부터 판매자를 선택하는 제1 인터페이스와, 상기 선택된 판매자에 관련된 구매 증빙 정보를 상기 구매 보상 시스템에 제공하는 제2 인터페이스와, 상기 구매 보상 시스템에 미리 정한 보상(reward)을 요청하는 제3 인터페이스를 출력한다.

발명의 효과

- [0012] 본 발명에 따르면, 구매 증빙의 절차를 실제 혜택자인 구매자에 맡김으로써, 정확한 구매 추적이 가능한 효과가 있다. 또한, 구매자는 구매 증빙 절차를 비교적 용이하게 수행할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 구매 보상 방법의 신호 흐름도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 구매 보상 시스템의 블록 구성도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 구매자 단말의 블록 구성도이다.
- 도 4는 도 3의 보상 에이전트가 출력하는 제1 인터페이스를 도시한 도면이다.
- 도 5는 도 3의 보상 에이전트가 출력하는 제2 인터페이스를 도시한 도면이다.
- 도 6은 도 3의 보상 에이전트가 출력하는 제3 인터페이스를 도시한 도면이다.
- 도 7은 도 6의 제3 인터페이스에서 구매 증빙 정보가 업로드된 상태를 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시 예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 게시되는 실시 예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시 예들은 본 발명의 게시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지

식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.

- [0015] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다. 또 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 명백하게 특별히 정의되어 있지 않는 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.
- [0016] 이하, 본 발명의 일 실시예에 따른 구매 보상 방법을 도 1을 참조하여 설명하기로 한다.
- [0017] 먼저, 구매 보상 시스템(20)을 운영하는 브로커 사업자와 판매자 단말을 가지는 판매자 사이에 중계 업무 계약(S10)이 수립된 상황을 가정한다. 상기 계약에 따라, 브로커 사업자는 구매 보상 시스템(20)에 구비된 웹 서버를 통하여 서비스 되는 구매 보상 서비스 사이트 등을 통하여, 판매자에 대한 광고를 디스플레이할 수 있다(S20).
- [0018] 판매자에 대한 광고 디스플레이 순서 또는 우선 순위는, 상기 판매자의 구매 보상 실적에 따라 정렬 될 수 있다.
- [0019] 구매자는 구매 보상 서비스의 사이트에 접속(S30)하여, 상기 판매자에 대한 광고를 확인 할 수 있을 것이다. 구매자는 상기 광고 확인 후, 상기 판매자에 대한 구매를 수행할 수 있다(S40). 상기 구매는, 물건의 구매뿐만 아니라, 서비스의 구매를 포함할 수 있다. 예를 들어, 상기 구매는 병원 진료 서비스의 구매를 의미할 수 있다.
- [0020] 구매자는, 구매자 단말(10)을 이용하여, 상기 구매에 대한 증빙 정보를 구매 보상 시스템(20)에 송신할 수 있다(S100). 구매자 단말(10)은, 예를 들어, 컴퓨팅 시스템일 수 있다. 구체적으로, 구매자 단말(10)은, 예를 들어 스마트폰, 태블릿 등일 수 있다. 즉, 구매자는 스마트폰 등에 설치된 구매 보상 서비스 앱(후술할 보상 에이전트(도 3의 13))을 이용하여 상기 증빙 정보를 송신할 수 있다. 상기 증빙 정보는, 예를 들어 카드 영수증, 현금 영수증 등 영수 정보를 촬영한 이미지이거나, 상기 영수증에 포함된 구매 내역 식별 정보를 촬영한 이미지이거나, 상기 영수증에 포함된 QR코드를 촬영한 것이거나, 카드 이용 내역 안내 문자 메시지의 문자열이거나, 계좌 이체 내역을 포함하는 정보의 문자열일 수 있다.
- [0021] 구매자 단말(10)은 Web 접속이 가능한 장치일 수도 있다. 구매자는, 구매 보상 서비스 사이트에 접속하여 상기 구매 증빙 정보를 송신할 수 있다.
- [0022] 구매 보상 시스템(20)은 구매 증빙 정보를 수신(S100) 하여, 그 응답으로 수신된 구매 증빙 정보를 분석할 수 있다(S102). 상기 분석은, 이미지 프로세싱 또는 문자열 파싱(PARSING)등 널리 알려진 정보 분석 방식을 이용할 수 있다. 예를 들어, 수신된 영수증 촬영 이미지를 분석하여 영수증에 표시된 구매액수 및 판매자 정보의 텍스트를 추출하거나, 수신된 문자열을 파싱하여 구매액수 및 판매자 정보를 추출할 수 있다.
- [0023] 구매 보상 시스템(20)은 구매 증빙 정보 분석(S102)의 결과, 판매자를 식별할 수 있다. 구매 보상 시스템(20)은 식별된 판매자에게 구매 실적에 대한 확인을 요청하는 메시지를 생성할 수 있다(S104). 상기 메시지는 판매자 단말(30)에 실시간 송신되거나, 판매자가 구매 보상 시스템(20)의 판매자 관리 페이지에 접속하는 경우 확인할 수 있다.
- [0024] 구매 보상 시스템(20)은 판매자가 구매 실적을 확인한 경우, 구매자에게 보상(REWARD)을 제공할 수 있다(S106). 상기 보상은, 현금, 쿠폰, 포인트, 상품권 등 다양한 방식으로 제공될 수 있다. 판매자는 상기 보상을 위하여 구매 보상 시스템(20)을 운영하는 브로커 업체 측에 미리 적립금 등을 충당해놓을 수 있다.
- [0025] 이하, 도 2를 참조하여 본 발명의 다른 실시예에 따른 구매 보상 시스템의 구성을 설명한다.
- [0026] 구매 보상 시스템(20)은 구매자 단말(10)으로부터 구매 증빙 정보를 수신하는 증빙 정보 수신부(202)와, 상기 구매 증빙 정보를 이용하여 판매자를 식별하는 증빙 정보 분석부(204)와, 상기 식별된 판매자에 대한 구매 확인 메시지를 생성하는 구매 확인 요청부(206)와 상기 구매 확인 메시지에 대한 상기 판매자의 확인 신호가 입력되는 경우, 상기 구매 증빙 정보에 대응하여 결정된 리워드를 제공하는 리워드 실행부(206)를 포함할 수 있다.
- [0027] 구매 보상 시스템(20)은, 예를 들어 인터넷에 연결된 서버 장치로 구성될 수 있다.
- [0028] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 구매자 단말의 블록 구성도이다.
- [0029] 도 3을 참조하면, 구매자 단말(10)은, 프로세서(11), 저장부(12), 및 표시부(14)를 포함할 수 있다.

- [0030] 프로세서(11)는 저장부(12)에 저장된 보상 에이전트(13)가 실행되는데 이용될 수 있다. 비록 도 3에서는 1개의 프로세서(11) 만을 도시하였으나, 본 발명이 이에 제한되는 것은 아니다. 본 발명의 몇몇 실시예에서, 프로세서(11)는 복수 개가 배치될 수도 있다. 다시 말해, 도시된 구매자 단말(10)은 멀티-코어 환경에서 구동되는 것으로 얼마든지 변형될 수 있다. 이처럼 구매자 단말(10)이 멀티-코어 환경에서 구동될 경우, 연산 효율이 향상될 수 있다.
- [0031] 한편, 비록 도면에는 상세히 도시되지 않았지만, 프로세서(11)는 연산 능력 향상을 위해, L1, L2 등의 캐시 메모리를 추가로 포함할 수도 있다.
- [0032] 본 발명의 몇몇 실시예에서, 저장부(12)는 예를 들어, 비휘발성 메모리 장치(non-volatile memory device)로 구성될 수 있다. 이러한 비휘발성 메모리 장치의 예로는, NAND 플래시, NOR 플래시, MRAM, PRAM, RRAM 등을 들 수 있으나, 본 발명이 이에 제한되는 것은 아니다. 한편, 본 발명의 다른 몇몇 실시예에서, 이러한 저장부(12)는 하드 디스크 드라이브, 자기 기억 장치 등으로 이루어질 수도 있다.
- [0033] 저장부(12)에는 보상 에이전트(13)가 저장될 수 있다. 본 발명의 몇몇 실시예에서, 보상 에이전트(13)는 스마트폰 등에서 실행되는 서비스 어플리케이션일 수 있으나, 본 발명이 이에 제한되는 것은 아니다.
- [0034] 보상 에이전트(13)는 프로세서(11)를 이용하여, 복수의 인터페이스를 표시부(14)에 출력할 수 있다. 그리고, 보상 에이전트(13)는 이러한 복수의 인터페이스를 통해 사용자와 상호 작용(interaction)할 수 있다.
- [0035] 표시부(14)는 예를 들어, 사용자로부터 터치 입력을 받을 수 있는 터치 스크린일 수 있으나, 본 발명이 이에 제한되는 것은 아니다.
- [0036] 이하, 도 3 내지 도 7을 참조하여, 보상 에이전트(13)가 표시부(14)에 출력하는 제1 내지 제4 인터페이스에 대해 설명하도록 한다.
- [0037] 도 4는 도 3의 보상 에이전트가 출력하는 제1 인터페이스를 도시한 도면이다. 도 5는 도 3의 보상 에이전트가 출력하는 제2 인터페이스를 도시한 도면이다. 도 6은 도 3의 보상 에이전트가 출력하는 제3 인터페이스를 도시한 도면이다. 도 7은 도 6의 제3 인터페이스에서 구매 증빙 정보가 업로드된 상태를 도시한 도면이다.
- [0038] 먼저, 사용자가 보상 에이전트(13)를 실행시킬 경우, 보상 에이전트(13)는 도 4에 도시된 것과 같은 제1 인터페이스를 표시부(14)에 출력할 수 있다.
- [0039] 제1 인터페이스에는, 도시된 것과 같이 사용자의 현재 위치(15a)와 인접한 판매자의 정보가 배치될 수 있다. 이러한 사용자의 현재 위치(15)는 GPS 등을 이용하여 수집될 수 있다.
- [0040] 그리고, 본 발명의 몇몇 실시예에서, 이러한 판매자의 정보는, 도시된 것과 같이 보상 비율(15b)에 따라 정렬되어 배치될 수 있다. 이에 따라, 보상 비율(15b)을 높게 책정하는 판매자는 제1 인터페이스의 제일 상단에 배치되어 광고 효과를 누릴 수 있다.
- [0041] 또한, 제1 인터페이스는, 각 판매자에 대한 평점 정보(15c)와, 평가한 사람의 수에 관한 정보(15d)도 포함할 수 있다. 이에 따라, 사용자는 비교적 용이하게 각 판매자에 대한 평판 정보를 획득할 수 있다.
- [0042] 다음, 사용자가 제1 인터페이스에서 특정 판매자(예를 들어, 삼학도)를 선택한 경우, 보상 에이전트(13)는 도 5에 도시된 제2 인터페이스를 표시부(14)에 출력할 수 있다. 이러한 제2 인터페이스는 선택된 판매자(예를 들어, 삼학도)에 대한 상세 정보를 포함할 수 있다. 예를 들어, 제2 인터페이스는 선택된 판매자(예를 들어, 삼학도)와 통화를 가능하게 하는 통화 인터페이스(16a)와, 선택된 판매자(예를 들어, 삼학도)의 지리적 위치를 알 수 있게 지도 어플리케이션을 로딩시키는 지도 인터페이스(16b) 등을 포함할 수 있다. 이에 따라, 사용자는 용이하게 선택된 판매자(예를 들어, 삼학도)를 방문하여 구매 행위를 할 수 있게 된다.
- [0043] 한편, 제2 인터페이스는 선택된 판매자(예를 들어, 삼학도)에 관련된 구매 증빙 정보를 구매 보상 시스템(예를 들어, 도 1의 20)에 제공하는 리워드 신청 인터페이스(16c)를 포함할 수 있다. 판매자(예를 들어, 삼학도)를 방문하여 구매 행위를 수행한 사용자는, 리워드 신청 인터페이스(16c)를 이용하여, 리워드 요청을 할 수 있다.
- [0044] 사용자가 제2 인터페이스에서 리워드 신청 인터페이스(16c)를 선택한 경우, 보상 에이전트(13)는 도 6에 도시된 제3 인터페이스를 표시부(14)에 출력할 수 있다.
- [0045] 본 발명의 몇몇 실시예에서, 구매 증빙 정보는 예를 들어, 선택된 판매자로부터 제공받은 영수증으로부터 얻은 정보(예를 들어, 영수증을 촬영한 이미지 정보)를 포함할 수 있다.

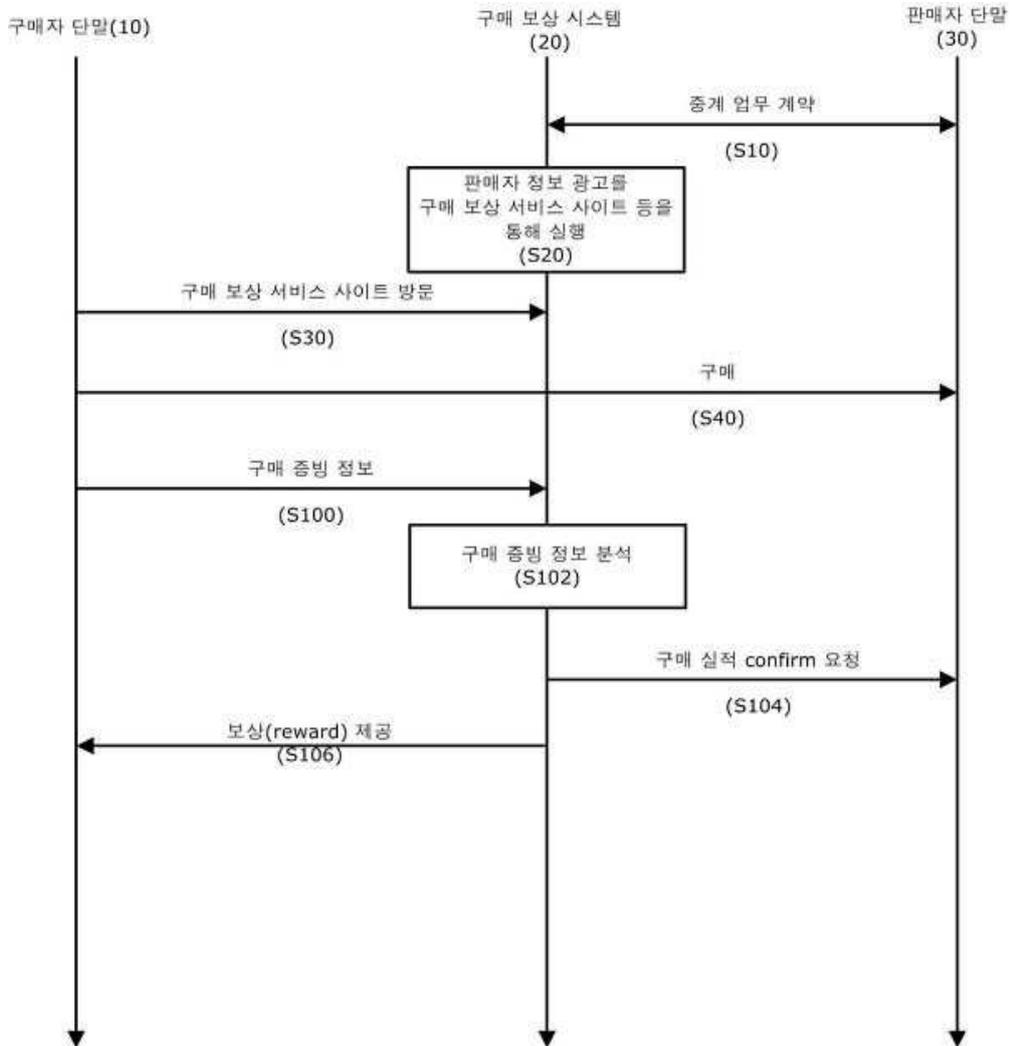
- [0046] 즉, 사용자는, 제3 인터페이스에 배치되는 업로드 인터페이스(17a)를 선택함으로써, 선택된 판매자로부터 제공 받은 영수증을 촬영하여 보상 에이전트(13)에 이를 업로드 할 수 있다. 또한, 사용자는, 제3 인터페이스에 배치 되는 업로드 인터페이스(17a)를 선택함으로써, 이미 촬영되어 저장된 영수증의 이미지 정보를 보상 에이전트 (13)에 업로드 할 수 있다.
- [0047] 이렇게 영수증의 이미지 정보가 업로드될 경우, 보상 에이전트(13)는 도 7에 도시된 것과 같은 인터페이스를 표시부(14)에 출력할 수 있다. 이제 사용자는 리워드 전송 인터페이스(18b)를 선택함으로써, 업로드된 영수증의 이미지 정보(18a)를 구매 보상 시스템(예를 들어, 도 1의 20)에 전송하면서, 보상(reward)을 요청할 수 있다.
- [0048] 한편, 본 발명의 몇몇 실시예에서, 이처럼 사용자가, 업로드된 영수증의 이미지 정보(18a)를 구매 보상 시스템 (예를 들어, 도 1의 20)에 전송하면서, 보상(reward)을 요청할 때, 보상 에이전트(13)는, 업로드된 영수증의 이 미지 정보(18a)를 분석하여 그로부터 판매자를 식별하고(예를 들어, 영수증에 기재된 판매자 정보를 OCR 기술 등을 이용하여 식별할 수 있다), 그 결과 식별된 판매자 정보와 함께 업로드된 영수증의 이미지 정보(18a)를 구 매 보상 시스템(예를 들어, 도 1의 20)에 전송할 수도 있다.
- [0049] 이상 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예들을 설명하였지만, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식 을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정 적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.

부호의 설명

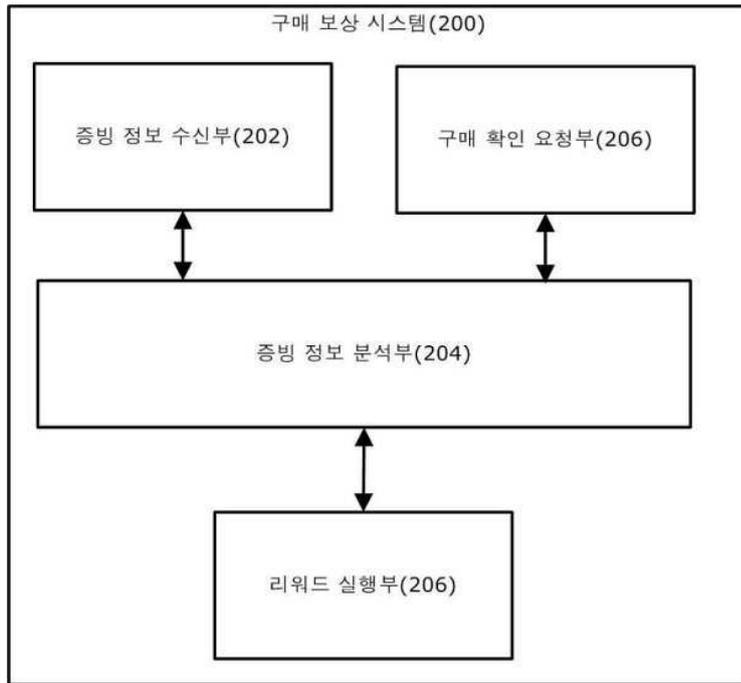
- [0050] 구매자 단말 10
- 구매 보상 시스템 20
- 판매자 단말 30

도면

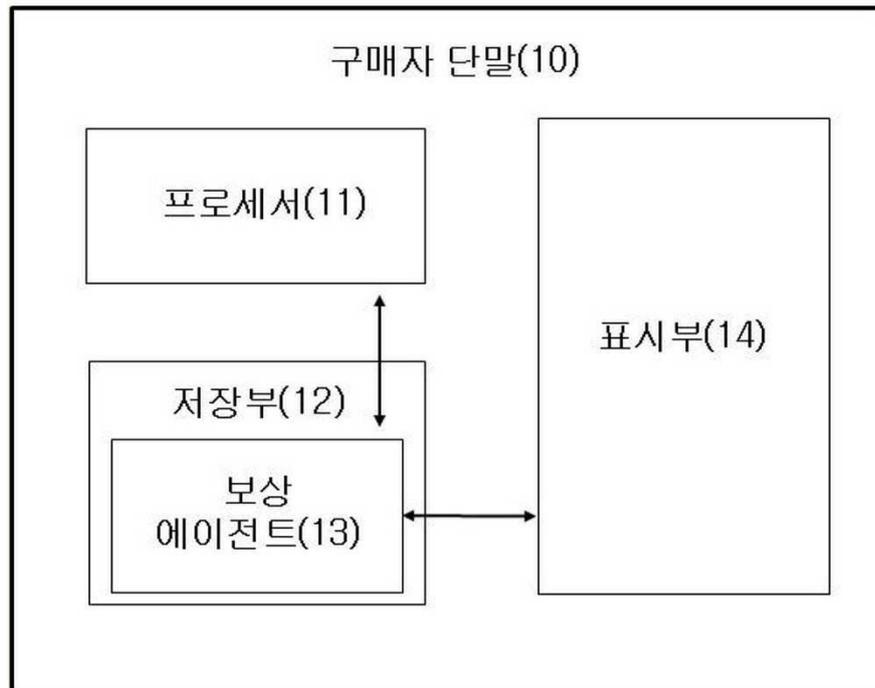
도면1



도면2



도면3



도면4



도면5



도면6



도면7

