

(19) 대한민국 지식재산청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2026-0111956

(43) 공개일자 2026년07월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06Q 30/0217 (2023.01) G06Q 20/36 (2012.01)

G06Q 30/0601 (2023.01) G06Q 40/04 (2023.01)

(52) CPC특허분류

G06Q 30/0217 (2023.01)

G06Q 20/3674 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2025-0003719

(22) 출원일자 2025년01월09일

심사청구일자 2026년01월20일

(71) 출원인

김성일

경기도 용인시 처인구 모현읍 외대로54번길 12,
104-202 (용인 모현 스위첸)

(72) 발명자

김성일

경기도 용인시 처인구 모현읍 외대로54번길 12,
104-202 (용인 모현 스위첸)

(74) 대리인

특허법인리담

전체 청구항 수 : 총 9 항

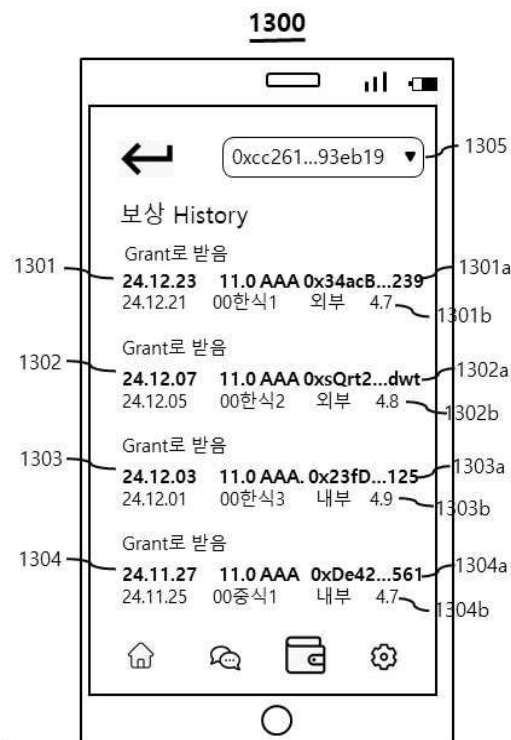
(54) 발명의 명칭 상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법

(57) 요약

본 발명은 상점의 추천정보의 제공에 대한 보상으로 암호화폐를 제공하는 방법에 관한 것으로서, 구체적으로 정보제공자 단말로부터 상점의 추천 정보 제공에 대한 보상으로 정보제공자에게 암호화폐를 새로 발행하여 제공하는 방법에 관한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도13



본 발명은 정보제공자 단말로부터 상점에 대한 새로운 추천 정보를 제공받는 것에 대한 보상으로 정보제공자에게 새로 발행된 암호화폐를 제공하는 서비스 컴퓨팅장치에서 상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법에 있어서, 상기 정보제공자 단말로부터 상기 상점의 위치와 상기 정보제공자의 생활 장소의 위치를 제공받는 단계; 상기 상점의 위치가 상기 생활장소의 위치로부터 정해지는 정보제공자 범위의 내부 또는 외부에 위치하는지를 분류하여 상기 새로운 추천 정보로 저장하는 단계; 사용자 단말에 상기 내부 및 상기 외부로 구분된 상기 새로운 추천 정보를 표시되도록 제어하는 단계;를 포함하되, 상기 새로운 추천 정보가 전송되는지를 알아내는 단계; 상기 새로운 추천 정보가 전송될 경우 암호화폐를 새로 발행하도록 제어하는 단계; 및 상기 새로 발행된 암호화폐를 상기 새로운 추천정보 제공의 보상으로 상기 정보제공자에게 제공되도록 제어하는 단계를 더 포함하고, 상기 추천 정보는 상기 상점에 대한 추천 점수를 포함한 것을 특징으로 한다.

(52) CPC특허분류

G06Q 20/3678 (2013.01)

G06Q 30/0631 (2025.08)

G06Q 40/04 (2025.08)

명세서

청구범위

청구항 1

정보제공자 단말로부터 상점에 대한 새로운 추천 정보를 제공받는 것에 대한 보상으로 정보제공자에게 새로 발행된 암호화폐를 제공하는 서비스 컴퓨팅장치에서 상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법에 있어서,

상기 정보제공자 단말로부터 상기 상점의 위치와 상기 정보제공자의 생활 장소의 위치를 제공받는 단계;

상기 상점의 위치가 상기 생활장소의 위치로부터 정해지는 정보제공자 범위의 내부 또는 외부에 위치하는지를 분류하여 상기 새로운 추천 정보로 저장하는 단계;

사용자 단말에 상기 내부 및 상기 외부로 구분된 상기 새로운 추천 정보를 표시되도록 제어하는 단계;를 포함하되,

상기 새로운 추천 정보가 전송되는지를 알아내는 단계;

상기 새로운 추천 정보가 전송될 경우 암호화폐를 새로 발행하도록 제어하는 단계; 및

상기 새로 발행된 암호화폐를 상기 새로운 추천정보 제공의 보상으로 상기 정보제공자에게 제공되도록 제어하는 단계를 더 포함하고,

상기 추천 정보는 상기 상점에 대한 추천 점수를 포함한 것을 특징으로 하는,

상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 암호화폐는 상기 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 제공되거나 또는 상기 정보제공자의 계정에 의해 관리되는 상기 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑에 제공되는 것을 특징으로 하는,

상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 서비스 컴퓨팅장치가 암호화폐 네트워크의 노드(node)로 참여하여 상기 새로운 암호화폐를 발행하도록 제어하거나 또는 상기 암호화폐 네트워크의 노드로 참여하지 않는 상태에서 상기 새로운 암호화폐를 발행하도록 제어하는 것을 특징으로 하는,

상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 새로 발행되는 암호화폐는 상기 보상을 위해 매년 특정된 수량 또는 특정된 비율 또는 상기 새로운 추천 정보의 총개수에 따라 발행되도록 이루어진 것을 특징으로 하는,

상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 새로운 개인키를 생성하고 상기 생성된 개인키로부터 암호화폐 주소를 생성하거나 또는 상기 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 새로운 개인키를 입력하여 상기 입력된 개인키로부터 암호화폐 주소를 생성하는 것을 특징으로 하는,

상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법.

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 새로 발행된 암호화폐의 가격은 시장에 의해 결정되는 것을 특징으로 하는,

상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법.

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 보상으로 상기 암호화폐가 특정된 주기마다 제공되거나 또는 상기 새로운 추천 정보가 전송될 때마다 제공되는 것을 특징으로 하는,

상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법.

청구항 8

제 1항에 있어서,

상기 정보제공자 단말로부터 상기 상점에 대한 평가글 또는 추천 메뉴 또는 방문자 종류 또는 대기시간 중 적어도 하나를 상기 추천 정보로 전송 받되,

상기 방문자 종류는 상기 상점에 많이 방문하는 사람을 분류한 정보이고,

상기 대기시간은 상기 정보제공자 단말 또는 상점 단말로부터 전송 받는 시간 정보로서 상기 상점에서 서비스를 받기 위해 기다리는 시간에 대한 정보이고,

상기 추천 메뉴는 상기 상점에서 서비스하는 메뉴 중 적어도 하나의 메뉴인 것을 특징으로 하는,

상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법.

청구항 9

제 1항에 있어서,

상기 상점은 특정 지역에 위치하는 다수의 상점들로 이루어진 상점의 지역 이름으로 구분되어 표시되는 것을 특징으로 하는,

상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법.

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 상점의 추천정보의 제공에 대한 보상으로 암호화폐를 제공하는 방법에 관한 것으로서, 구체적으로 정보제공자 단말로부터 상점의 추천 정보 제공에 대한 보상으로 정보제공자에게 암호화폐를 새로 발행하여 제공하는 방법에 관한 것이다.

배경 기술

- [0003] 이동 단말의 기술 발전에 따라 정보제공자에게 제공되는 상점에 대한 정보제공 방법도 다양화되고 있다.
- [0004] 기존의 상점 추천방법은 식당이나 매장 등의 상점을 우연히 한두 번 이용했던 정보제공자에 의해서 추천정보가 수집되었고, 이렇게 수집된 상점의 추천정보를 정보제공자 단말에게 제공하는 정도에 머물고 있다. 하지만 이런 추천 정보는 상업적인 목적으로 제공되거나 한두 번 이용했던 정보제공자가 대부분 제공하는 추천 정보여서 그 정확도가 낮고 또한 이런 정보제공 시스템을 통한 추천 정보는 쉽게 왜곡되는 단점을 가진다.
- [0005] 생활장소 주변의 상점과 외부의 상점에 대한 추천정보를 제공하고 추천정보를 제공한 정보제공자 단말에 보상으로 암호화폐를 새로 발행하여 제공하는 제어방법을 제공하지 못했다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창안된 것으로, 정보제공자 단말로부터 상점의 추천정보를 전송받는 것에 대한 보상으로 정보제공자 단말에 암호화폐를 새로 발행하여 정보제공자에게 제공하는 것을 과제로 한다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기한 목적을 달성하기 위해서 본 발명은, 정보제공자 단말로부터 상점에 대한 새로운 추천 정보를 제공받는 것에 대한 보상으로 정보제공자에게 새로 발행된 암호화폐를 제공하는 서비스 컴퓨팅장치에서 상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법에 있어서, 상기 정보제공자 단말로부터 상기 상점의 위치와 상기 정보제공자의 생활 장소의 위치를 제공받는 단계; 상기 상점의 위치가 상기 생활장소의 위치로부터 정해지는 정보제공자 범위의 내부 또는 외부에 위치하는지를 분류하여 상기 새로운 추천 정보로 저장하는 단계; 사용자 단말에 상기 내부 및 상기 외부로 구분된 상기 새로운 추천 정보를 표시되도록 제어하는 단계;를 포함하되, 상기 새로운 추천 정보가 전송되는지를 알아내는 단계; 상기 새로운 추천 정보가 전송될 경우 암호화폐를 새로 발행하도록 제어하는 단계; 및 상기 새로 발행된 암호화폐를 상기 새로운 추천정보 제공의 보상으로 상기 정보제공자에게 제공되도록 제어하는 단계를 더 포함하고, 상기 추천 정보는 상기 상점에 대한 추천 점수를 포함한 것을 특징으로 한다.
- [0010] 본 발명에서 상기 암호화폐는 상기 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 제공되거나 또는 상기 정보제공자의 계정에 의해 관리되는 상기 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑에 제공되는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 본 발명에서 상기 서비스 컴퓨팅장치가 암호화폐 네트워크의 노드(node)로 참여하여 상기 새로운 암호화폐를 발행하도록 제어하거나 또는 상기 암호화폐 네트워크의 노드로 참여하지 않는 상태에서 상기 새로운 암호화폐를 발행하도록 제어하는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 본 발명에서 상기 새로 발생하는 암호화폐는 상기 보상을 위해 매년 특정된 수량 또는 특정된 비율 또는 상기 새로운 추천 정보의 총개수에 따라 발행되도록 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0013] 본 발명은 상기 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 새로운 개인키를 생성하고 상기 생성된 개인키로부터 암호화폐 주소를 생성하거나 또는 상기 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 새로운 개인키를 입력하

여 상기 입력된 개인키로부터 암호화폐 주소를 생성하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 본 발명에서 상기 새로 발행된 암호화폐의 가격은 시장에 의해 결정되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 본 발명은 상기 보상으로 상기 암호화폐가 특정된 주기마다 제공되거나 또는 상기 새로운 추천 정보가 전송될 때마다 제공되는 것을 특징으로 한다.

[0016] 본 발명은 상기 정보제공자 단말로부터 상기 상점에 대한 평가글 또는 추천 메뉴 또는 방문자 종류 또는 대기 시간 중 적어도 하나를 상기 추천 정보로 전송 받되, 상기 방문자 종류는 상기 상점에 많이 방문하는 사람을 분류한 정보이고, 상기 대기시간은 상기 정보제공자 단말 또는 상점 단말로부터 전송 받는 시간 정보로서 상기 상점에서 서비스를 받기 위해 기다리는 시간에 대한 정보이고, 상기 추천 메뉴는 상기 상점에서 서비스하는 메뉴 중 적어도 하나의 메뉴인 것을 특징으로 한다.

[0017] 본 발명에서 상기 상점은 특정 지역에 위치하는 다수의 상점들로 이루어진 상점의 지역 이름으로 구분되어 표시되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0019] 상술한 바와 같이, 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창안된 것으로, 정보제공자 단말로부터 상점의 추천정보를 전송 받는 것에 대한 보상으로 정보제공자 단말에 암호화폐를 새로 발행하여 정보제공자에게 제공하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명에 정보제공자 단말, 사용자 단말 및 암호화폐 네트워크가 통신 네트워크로 연결된 서비스 컴퓨팅장치의 블록도이다.

도 2는 본 발명에 따른 생활장소 및 정보제공자 범위를 보여주는 간략한 지도이다.

도 3은 본 발명에 따른 생활장소를 입력 받기 위한 화면이다.

도 4는 본 발명에 따른 상점의 추천 정보를 정보제공자로부터 입력받는 화면

도 5는 본 발명에 따른 상점 추천정보의 전송기록을 보여주는 화면이다.

도 6 내지 도 8은 본 발명에 따른 사용자 단말에게 상점의 추천정보를 보여주는 화면이다.

도 9는 본 발명에 따른 상점의 지역이름으로 분류된 상점들에 대한 화면이다.

도 10은 본 발명에 따른 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에서 시드 문자를 생성하는 화면이다.

도 11은 본 발명에 따른 정보제공자 단말의 암호화폐 지갑을 보여주는 화면이다.

도 12는 본 발명에 따른 암호화폐 지갑에서 AAA 코인의 주소를 보여주는 화면이다.

도 13 내지 도 15는 본 발명에 따른 추천 정보의 제공으로 새로 발행된 암호화폐를 전송받은 기록을 보여주는 화면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 용이하게 실시할 수 있는 바람직한 실시 예를 상세히 설명한다.

[0023] 다만, 본 발명의 바람직한 실시 예에 대한 동작 원리를 상세하게 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다. 이는 불필요한 설명을 생략함으로써 본 발명의 핵심을 흐리지 않고 더욱 명확히 전달하기 위함이다.

[0024] 본 발명은 정보제공자 단말이 제공한 상점의 추천 정보에 대한 보상으로 암호화폐를 새로 발행하여 정보제공자 단말에 제공하는 것을 특징으로 한다. 새로 발행하는 암호화폐는 AAA 코인을 의미한다.

[0025] 도 1은 본 발명에 의한 정보제공자 단말(53) 및 사용자 단말(54)이 통신 네트워크(52)로 서비스 컴퓨팅장치(5

1)와 암호화폐 네트워크(55)에 연결된 블록도를 보여준다.

- [0026] 도 1에서 서비스 컴퓨팅장치(51)는 제어부(51a)와 저장부(51b)와 통신부(51c)와 암호화폐 지갑(51d)을 포함하고 있고, 통신부(51c)는 통신 네트워크(52, 52a)를 통해 정보제공자 단말(53)과 사용자 단말(54)과 암호화폐 네트워크(55)과 연결된다.
- [0027] 이 예시에서 서비스 컴퓨팅장치는 암호화폐 지갑을 포함한다. 하지만 이와 달리 암호화폐 지갑을 포함하지 않을 수도 있고, 이 경우 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑(53a)에 암호화폐를 새로 발행하여 지급할 수 있다.
- [0028] 정보제공자 단말(53) 및 사용자 단말(54)은 휴대가 가능한 이동 단말일 수 있고, 전원공급을 내부에서 해결하고 컴퓨팅 기능과 통신능력을 가진 임의의 컴퓨팅 장치로서, 예로 데스크톱 컴퓨터, 아이패드와 같은 태블릿 PC 또는 스마트폰(smart phone) 등의 컴퓨팅 장치일 수 있다.
- [0029] 서비스 컴퓨팅장치(51)는 임의의 적절한 구성으로, 임의의 적절한 수의, 임의의 적절한 구성요소를 갖고 통신망으로 상호 연결되어 서로 협력하는 임의의 개수를 가진 컴퓨팅 장치들로 구성된 것일 수 있다. 즉 서비스 컴퓨팅장치는 서로 협력하는 다수의 서버로 구성되고 각각의 서버는 특정된 역할로 구분된 것일 수 있다. 예시로 서비스 컴퓨팅장치는 상점의 추천정보를 저장하는 서버, 암호화폐를 관리하는 서버 및 암호화폐 네트워크의 노드로 참여하는 서버 등으로 구성되어 이들이 서로 협력하여 구성될 수 있다.
- [0030] 본 발명의 서비스 컴퓨팅장치, 정보제공자 단말, 사용자 단말 및 암호화폐 네트워크를 구성하는 다수의 노드들(nodes)은 컴퓨팅장치에 탑재된 프로그램 명령어 형태로 구현되고 서로 통신에 의해 상점의 추천 정보를 제공하고 분류하여 저장하고 이에 대한 보상으로 새로 발행된 암호화폐를 발행하여 제공하는 것일 수 있다.
- [0031] 도 1의 경우, 서비스 컴퓨팅장치는 암호화폐 지갑(51d)을 포함한다. 따라서 정보제공자의 아이디를 통해서 정보제공자 소유의 암호화폐를 암호화폐 지갑(51d)로 제공받거나 또는 보관하는 등의 관리를 수행할 수 있다.
- [0032] 다시 설명하면, 정보제공자 단말이 상점의 추천 정보를 서비스 컴퓨팅장치에 제공하면 암호화폐 네트워크가 이를 인식하여 추천 정보 제공의 보상으로 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑(53a) 또는 정보제공자가 관리할 수 있는 암호화폐 지갑(51d)으로 새로 발행된 암호화폐를 지급받을 수 있다.
- [0033] 정보제공자 단말이나 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑(53a, 51d)에서 암호화폐를 보관하기 위해서는 개인키가 필요하다. 이런 개인키는 편의 상 12개 또는 24개의 영어 단어들로 이루어진 시드(seed)를 사용한다. 이런 시드는 보안을 위해 사용자들이 공책 등에 물리적으로 기록하거나 USB 등에 저장하여 보관하는 것이 일반적이다.
- [0034] 이 개인키에서 암호화폐의 주소가 생성되며, 이 암호화폐 주소는 암호화폐 지갑에 새로 생성된 개인키를 통해서 생성되거나 또는 정보제공자가 기존에 가지고 있던 개인키를 암호화폐 지갑에 입력하여 생성할 수 있다. 개인키에서 공개키가 생성되고, 또한 공개키에서 암호화폐 주소를 생성한다. 하지만, 본 발명에서 공개키와 암호화폐 주소는 같은 의미로 사용할 것이다.
- [0035] 본 발명에서 다수의 컴퓨팅장치들이 서로 협력하여 구성된 서비스 컴퓨팅장치는 정보제공자 단말로부터 상점의 추천 정보를 제공받아 상기 추천 정보의 제공의 보상으로 정보제공자에게 암호화폐인 AAA 코인을 새로 발행하여 제공한다
- [0036] 본 발명은 정보제공자 단말로부터 상점에 대한 새로운 추천 정보를 제공받는 것에 대한 보상으로 정보제공자에게 새로 발행된 암호화폐를 제공하는 서비스 컴퓨팅장치에서 상점의 추천 정보 제공의 보상으로 암호화폐를 새로 발행하는 제어방법에 있어서, 상기 정보제공자 단말로부터 상기 상점의 위치와 상기 정보제공자의 생활 장소의 위치를 제공받는 단계; 상기 상점의 위치가 상기 생활장소의 위치로부터 정해지는 정보제공자 범위의 내부 또는 외부에 위치하는지를 분류하여 상기 새로운 추천 정보로 저장하는 단계; 사용자 단말에 상기 내부 및 상기 외부로 구분된 상기 새로운 추천 정보를 표시되도록 제어하는 단계;를 포함하되, 상기 새로운 추천 정보가 전송되는지를 알아내는 단계; 상기 새로운 추천 정보가 전송될 경우 암호화폐를 새로 발행하도록 제어하는 단계; 및 상기 새로 발행된 암호화폐를 상기 새로운 추천정보 제공의 보상으로 상기 정보제공자에게 제공되도록 제어하는 단계를 더 포함하고, 상기 추천 정보는 상기 상점에 대한 추천 점수를 포함한 것을 특징으로 한다.
- [0037] 즉, 서비스 컴퓨팅장치는 정보제공자 단말로부터 상점의 추천 정보를 제공받아 이를 정보제공자 범위의 내부와 외부로 분류하여 저장하고, 이렇게 분류된 추천정보를 사용자 단말에 표시하도록 제어한다. 그리고 상기 추천정

보를 제공한 정보제공자에게 보상으로 새로운 AAA 코인을 발행하여 제공하는 것을 특징으로 한다.

- [0038] 본 발명에서 상기 서비스 컴퓨팅장치가 암호화폐 네트워크의 노드(node)로 참여하여 상기 새로운 암호화폐를 발행하도록 제어하거나 또는 상기 암호화폐 네트워크의 노드로 참여하지 않는 상태에서 상기 새로운 암호화폐를 발행하도록 제어하는 것을 특징으로 한다.
- [0039] 암호화폐 네트워크는 다수의 노드(nodes)들이 참여하여 이런 다수의 노드들의 합의에 의해서 하나의 원장(ledger)을 암호화폐의 거래 등을 기록하고 관리한다. 즉, 암호화폐 네트워크는 정해진 절차에 따라 다수의 노드들이 협력하고 합의하여 하나의 원장을 관리하고, 특정 임무를 수행한 정보제공자 또는 정보제공자 단말에게 보상으로 새로 암호화폐를 발행하여 제공할 수 있다. 본 발명은 정보제공자 단말이 상점에 대한 추천 정보를 제공하는 대가로, 즉 보상으로 암호화폐를 새로 발행하여 정보제공자에 제공하는 제어방법을 제공한다.
- [0040] 본 발명에서 상기 암호화폐는 상기 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 제공되거나 또는 상기 정보제공자의 계정에 의해 관리되는 상기 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑에 제공되는 것을 특징으로 한다.
- [0041] 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑(53a)에 암호화폐를 보상으로 제공받을 수 있을 뿐 아니라, 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑(51d)에서 정보제공자의 아이디로 관리되는 암호화폐 주소로 암호화폐를 보상으로 받을 수 있다. 이 경우 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑(51d)은 서비스 컴퓨팅장치가 개인키를 관리하고 있다.
- [0042] 다시 말하면, 보상으로 제공되는 암호화폐를 제공받는 방법은 두가지가 있다. 먼저 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑(53a)으로 제공받거나 또는 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑(51d)로 제공받아서 정보제공자의 아이디를 통해서 정보제공자가 암호화폐를 관리하는 방법이다.
- [0043] 즉, 본 발명에서 정보제공자에게 암호화폐를 제공한다는 것은 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 암호화폐를 보상으로 제공하거나 또는 정보제공자의 아이디로 관리하는 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑에 보상으로 제공된 것을 말한다. 정보제공자 아이디로 보상이 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑에 지급될 경우 정보제공자의 아이디로 지급된 암호화폐를 전송 등의 관리를 할 수 있다.
- [0044] 도 2은 본 발명에 의한 정보제공자의 생활장소(110)와 정보제공자 범위(120)를 보여주는 간략한 지도(100)이다.
- [0045] 정보제공자 단말이 정보제공자의 생활장소의 위치를 서비스 컴퓨팅장치에 제공하면, 서비스 컴퓨팅장치(51)은 추천정보를 포함하는 상점이 상기 생활 장소로부터 정해지는 정보제공자 범위의 내부 및 외부로 위치하는지를 분류하여 저장할 수 있다. 이를 통해서, 사용자 단말은 정보제공자 범위의 내부 및 외부에 위치하는 지로 분류된 상점에 대한 추천정보를 제공받을 수 있다.
- [0046] 예시로, 정보제공자 단말이 정보제공자 범위의 내부에 위치하는 상점에 대한 추천정보를 제공한 경우, 사용자 단말의 추천 정보에 '주민' 점수로 표시하고, 정보제공자 범위의 외부에 위치한 상점의 추천정보는 '외부인' 점수로 표시되도록 서비스 컴퓨팅장치가 제어할 수 있다.
- [0047] 정보제공자 범위의 내부 및 외부로 분류된 상점의 추천정보를 제공하기 위해, 정보제공자 단말은 정보제공자의 집, 직장, 즉 정보제공자가 잘 아는 장소인 생활 장소의 위치들을 서비스 컴퓨팅장치에 전송할 수 있다. 이것은 도 6 내지 8에서 자세히 설명했다.
- [0048] 도 2의 예시는 본 발명에 의한 정보제공자의 생활장소인 '정보제공자의 집'(110)로부터 정해지는 정보제공자 범위(120)를 보여주고, 정보제공자가 제공한 상점의 추천정보가 정보제공자 범위(120)의 내부와 외부에 위치하는 상점들(131, 132, 111, 112)을 보여준다.
- [0049] 도 2의 예시 지도(100)의 경우, 정보제공자의 생활장소인 집(110)으로부터 정해지는 정보제공자 범위(120)의 내부에는 두개의 상점(111, 112)이 위치하고 정보제공자 범위(120)의 외부에도 2개의 상점(131, 132)이 위치한다.
- [0050] 다수의 정보제공자들이 제공한 다수의 상점들에 대한 추천 정보들을 서비스 컴퓨팅장치가 정보제공자의 정보제공자 범위의 내부와 외부로 각각 분류하여 저장하고 이렇게 분류된 추천정보를, 도 6 내지 도 8과 같이, 사용자 단말에 제공하여 표시하도록 제어한다.
- [0051] 도 2에서 정보제공자 범위(120)는 정보제공자의 생활장소(110)로부터 정해지는 특정한 모양의 영역일 수 있다. 즉 정보제공자 범위는 읍, 면, 동 등과 같은 행정구역 또는 임의의 모양 또는 특정한 모양을 가진 범위 등으로 정해질 수 있다. 생활장소도 위치이거나 범위로 제공될 수 있다. 사용자 단말에서 검색어에 의해 검색된 상점들 상점의 이름 또는 상점의 위치 또는 상점의 메뉴 등의 검색어 등으로 검색하여 사용자 단말에 추천정보를 표시

할 수 있다. 본 발명에서 언급하는 정보제공자 단말 또는 사용자 단말은 동일한 단말일 수 있으며, 이는 단지 추천 정보를 제공하거나 또는 추천 정보를 이용하는 입장에 따른 구분일 뿐이다.

[0052] 도 3은 본 발명에 의한 사용자 단말에서 사용자의 생활장소를 입력하는 예시 화면(200)이다.

[0053] 생활장소는 정보제공자가 거주하는 집, 일을 하고 있는 직장 및 정보제공자가 잘 아는 장소 등의 위치로서, 이 예시는 정보제공자가 집과 직장과 잘 아는 장소의 주소를 서비스 컴퓨팅장치에 제공하고 있다. 이 예시에서 '집 주소'는 '서울시 강남구 강남대로 11번지'(202)이고 '직장 주소'는 '서울시 강남구 강남대로 77번지'(203)이고, '잘 아는 장소 주소'는 '서울시 송파구 송파대로 117번지'(205)이다. 이런 입력은 사용자가 설정 메뉴(204)에서 입력할 수 있다.

[0054] 도 4는 본 발명에 의한 정보제공자로부터 상점의 추천정보를 제공받는 예시화면(300)이다.

[0055] 본 발명에서 상기 추천 점수는 상기 상점에 대한 전체 추천점수 또는 상기 추천 메뉴에 대한 추천점수 중 적어도 하나인 것을 특징으로 한다. 전체 추천점수는 상점에 대한 전체적인 추천점수일 수 있다. 도 4에는 분위기 점수가 포함되지 않았지만, 상점의 추천 정보에 분위기 점수를 더 포함할 수 있다.

[0056] 본 발명은 상기 정보제공자 단말로부터 상기 상점에 대한 평가글 또는 추천 메뉴 또는 방문자 종류 또는 대기시간 중 적어도 하나를 상기 추천 정보로 전송 받되, 상기 방문자 종류는 상기 상점에 많이 방문하는 사람을 분류한 정보이고, 상기 대기시간은 상기 정보제공자 단말 또는 상점 단말로부터 전송 받는 시간 정보로서 상기 상점에서 서비스를 받기 위해 기다리는 시간에 대한 정보이고, 상기 추천 메뉴는 상기 상점에서 서비스하는 메뉴 중 적어도 하나의 메뉴인 것을 특징으로 한다.

[0057] 도 4에서 상점의 추천정보 입력화면은 상점 이름으로 '맛있는 상점'(301)과 이 상점의 주소(301a)를 표시한다. 그리고 추천 정보로 정보제공자 단말로부터 '추천 점수'(302), '추천 메뉴'(303), '평가글'(304), '방문자 종류'(305) 및 상점에서 서비스를 받기 위한 '대기시간'을 입력하도록 화면이 구성된다.

[0058] 정보제공자가 '추천 점수'(302)로 '전체 추천점수'가 '4.7'(302a)를 제공했고, '추천 메뉴'(304)로 '고등어 구이'(303a)와 추천메뉴의 추천 점수로 '4.7'(303b)을 입력하였다. 그리고 정보제공자는 '평가글'(304)로 '맛이 아주 좋아요, 추천 맛집'(304a)을 입력하고, '방문자 종류'(305)로 '커플'(1505a)과 '2030세대'(305b)를 입력했다. 마지막으로 '대기시간'으로 '30분'을 입력했다. 이 상태에서 정보제공자가 전송버튼(307)을 선택하여 서비스 컴퓨팅장치에 상점의 추천정보를 제공할 수 있다.

[0059] 도 5는 본 발명에 의한 정보제공자 단말이 제공한 상점의 추천정보의 전송기록을 보여주는 예시 화면(900)이다.

[0060] 이 화면은 정보제공자 단말이 서비스 컴퓨팅장치로 전송한 5개 상점들에 대한 추천 정보의 전송 내역, 즉 history(401~405)를 보여준다. 구체적으로, 정보제공자가 맨 먼저 전송한 상점의 추천 정보(405)는 '24.8.11'일에 상점인 '00중식1'에 대한 추천 점수로 '4.7'을 제공했고, 이 추천정보는 정보제공자 범위의 '내부'에 위치하였다. 그리고 마지막의 상점 추천정보(401)는 '24.10.7'일에 상점인 '00한식4'에 대한 추천 점수로 '4.7'점을 전송했고, 이 추천 정보는 정보제공자 범위의 '외부'에 위치한 것을 보여준다.

[0061] 도 6은 본 발명에 의한 사용자(510) 주변에 위치한 상점들을 보여주는 예시화면(500)이다.

[0062] 이 예시는 사용자 단말의 현재 위치 주변에 위치하는 4개의 상점들(521,522,531,532)을 지도에서 보여준다.

[0063] 이 화면(500)의 아래 부분은 지도에서 사용자(505)가 선택한 상점(521)에 대한 추천정보(503b~503e)를 표시한다. 이 상점의 추천정보는 '00식당1'(503)에 대한 것이며, '주민 평점'은 '4.7'(503b)이고 '외부인 평점'은 '4.6'(503c)이다. 그리고 상점에서 서비스를 받기 위해 기다리는 '평균 대기시간'은 '51분'(503d)이고, '현재 대기시간'은 '25분'(503e)이다.

[0064] 본 발명은 도 2와 같이, 상기 정보제공자 단말로부터 상기 상점의 위치와 정보제공자의 생활 장소의 위치를 제공받는 단계를 더 포함되되, 상기 상점의 위치가 상기 생활장소의 위치로부터 정해지는 정보제공자 범위의 내부 또는 외부에 위치하는지를 구분하여 상기 추천 정보로서 저장되고, 상기 내부 및 외부로 구분된 상점가 사용자 단말에 표시되도록 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0065] 다수의 정보제공자들이 자신의 정보제공자 범위의 내부 및 외부에서 제공한 다수의 상점들에 대한 추천 정보를 제공할 수 있다. 상점의 추천점수는 각각 '주민' 또는 '외부인'이라는 이름으로 사용자 단말에 구분되어 표시된다. 이와 같이 상점의 추천정보 중 평점은 정보제공자 범위의 내부 또는 외부인지에 따라 '주민 평점'과 '외부인 평점'으로 구분하여 표시한다. 그리고 정보제공자 단말 또는 상점 단말은 상점에서 서비스를 받기 위해 기다

려야 하는 평균 대기시간과 현재 대기시간을 서비스 컴퓨팅장치에 제공할 수 있다.

- [0066] '주민 평점'은 정보제공자 범위의 내부에 생활장소가 위치한 다수의 정보제공자가 전송한 다수의 평가 점수들을 평균한 평점이고, '외부인 평점'은 정보제공자 범위의 외부에 생활장소가 위치한 다수의 정보제공자들이 전송한 다수의 평가 점수들을 평균한 점수이다. '주민 평점' 및 '외부인 평점'의 옆에 표시된 '(11)'과 '(7)'은 각각 11명과 7명의 정보제공자들이 상점의 추천정보를 제공한 것을 의미한다.
- [0067] 도 7은 본 발명에 의한 사용자의 화면에 상점의 추천정보를 표시하는 예시화면(700)을 보여준다.
- [0068] 이 예시는 사용자 단말의 화면(700)에 추천 상점으로 “00식당1”과 “00식당2”를 표시한다. '00식당1'의 추천 정보로 '주민평점: 4.7 외부인 평점: 4.6'(714)을 표시한다. 이 화면(700)에는 추천 점수를 제공한 정보제공자의 숫자가 표시되어 있지 않지만, '주민 평점'과 '외부인 평점'을 제공한 전체 정보제공자의 숫자를 더 표시할 수 있다. 앞에서 설명한 것과 같이 사용자 단말은 사용자 범위의 내부 및 외부의 상점을 구분하여 추천 점수를 분류하여 표시한다. 또한 '평균 대기시간'은 '51분'(715a)이고 '현재 대기시간'은 '25분'(715b)인 것을 표시한다. 정보제공자 단말이 제공한 상점의 추천 메뉴는 '김치찌개'와 '된장찌개'가 표시되며 각각 평점은 '4.7'과 '4.2'이고, '김치찌개'에 평가 점수를 제공한 정보제공자 단말은 '117'개이고 '된장찌개'는 '57'개의 평가 점수를 제공했다는 것을 표시한다. 또한 이 화면의 아래에는 “00식당2”에 대한 추천 정보를 표시한다
- [0069] 도 8은 본 발명에 의한 상세한 상점의 추천정보를 보여주는 예시화면(800)이다.
- [0070] 이것은 도 7에서 사용자(720)가 “00식당1” 중에서 '김치찌개'를 선택했을 경우 표시되는 예시 화면(800)이다. 이와 같이 사용자가 단말에서 상점의 특정 메뉴를 선택할 경우 선택한 메뉴에 대한 추천 정보를 상세히 표시할 수 있다.
- [0071] 예시 화면(800)은 음식 이름으로 '김치찌개'(802)를 표시하고 '김치찌개'에 해당하는 사진(803)이 추천정보에 포함되어 표시된다.
- [0072] 이 예시(800)는 정보제공자들이 제공한 추천 정보로서 '평점 및 대기시간'(810) 및 '평가글'(815)을 포함한다. '평점 및 대기시간'(810)은 '주민 평점'으로 '4.7'이고 추천한정보제공자가 '117명'(811)인 것을 보여주고, '외부인 평점'은 '4.6'이고 '57명'인 것을 보여준다. '주민 평점'과 '외부인 평점'은 앞에서 기술한 것과 같이, 추천정보를 제공하는 정보제공자의 생활 장소로부터 정해지는 정보제공자 범위의 내부에 위치한 상점이면 '주민 평점'을 제공한 것이고, 정보제공자 범위의 외부이면 '외부인 평점'을 제공하는 것이다.
- [0073] 도 9는 본 발명에 의한 상점의 지역 이름으로 분류된 상점들을 보여주는 예시화면(900)이다.
- [0074] 본 발명에서 상기 상점은 특정 지역에 위치하는 다수의 상점들로 이루어진 상점의 지역 이름으로 구분되어 표시되는 것을 특징으로 한다.
- [0075] 도 9의 예시에서 상점의 지역 이름(901)은 '성수동'(904), '홍대'(905), '명동'(906) 및 '익선동한옥거리'(907) 등으로서, 지역적인 범위를 가진 특정 지역을 통칭하여 부르는 이름이다. 상점의 지역 이름은 특정 지역을 포함하고 이 특정 지역을 대표하여 상점의 지역 이름으로 불리는 것이다.
- [0076] 또한 이 예시와 같이, 상점의 지역 이름은 상점을 많이 방문하는 사람을 분류한 정보인 방문자 종류(904a ~ 907a)와 사용자 단말의 현재 위치로부터 상점 지역 이름까지의 거리(904b~906b)를 포함할 수 있다. 이런 지역 이름의 옆의 숫자는 총 상점의 총 개수를 표시한 것일 수 있다. 상기 방문자 종류는 상기 상점에 많이 방문하는 사람을 분류한 정보를 말한다.
- [0077] 또한 사용자 단말 또는 정보제공자 단말에서 상점의 지역 이름을 추가하기 위한 버튼(908)을 더 포함할 수 있다. 그리고 상점의 지역 이름을 정렬하여 표시하기 위한 다운버튼(910)을 포함한다. 이 예시는 '선호도 순'으로 표시하지만, '거리 순' 또는 '방문자 종류' 또는 '대기 시간' 등으로 분류하여 표시할 수 있다.
- [0078] 이와 같이, 본 발명에서 상기 추천 정보를 제공받는 상기 상점이 특정 지역에 위치하는 다수의 상점들로 구성된 상점의 지역 이름으로 구분되어 표시되는 것을 특징으로 한다.
- [0079] 본 발명에서 상점의 지역 이름은 특정 지역에 위치하는 다수의 상점들이 포함하고, 정보제공자 단말로부터 상기 지역 이름에 포함된 상점에 대한 추천 정보를 제공받아 사용자 단말에 상기 추천정보를 표시하기 위한 서비스 컴퓨팅장치에서 상점의 추천정보 제공 방법에 있어서, 상기 정보제공자 단말로부터 상기 상점에 대한 추천 점수를 포함하는 상기 추천 정보를 전송 받는 단계를 포함하되, 상기 상점의 지역 이름은 목록 형태로 표시되도록 제어되고, 상기 상점의 지역 이름 중 하나가 선택될 경우 상기 선택된 지역 이름에 포함된 상기 다수의 상점들

을 서비스 종류별로 분류하여 사용자 단말에 표시되도록 제어하는 것을 특징으로 한다.

- [0080] 도 10은 본 발명에 의한 새로운 암호화폐 지갑에서 개인키를 위한 시드를 생성하는 예시화면(1000)이다.
- [0081] 도 10은 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 새로운 개인키를 생성시키는 것을 보여준다.
- [0082] 일반적으로, 정보제공자 단말에 암호화폐 지갑을 설치하면 이 암호화폐 지갑은 새로운 개인키를 생성하거나 또는 기존의 개인키를 시드 형태로 입력해야 한다. 이 예시는 암호화폐 지갑에서 개인키를 생성시킨 예시를 보여준다. 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑은 12개의 영어 문자로 구성된 시드(seed)를 통해서 개인키를 새로 생성한다.
- [0083] 이 예시에서 상점의 추천 정보를 제공한 보상으로 제공받는 암호화폐는 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑(53a)을 통해서 제공받기 위해서는, 도 10과 같이, 암호화폐 지갑(53a)은 반드시 개인키를 저장하고 있어야 한다.
- [0084] 이런 암호화폐 주소는 암호화폐 지갑을 설치시 새로운 개인키를 생성하거나 또는 기존에 가지고 있던 시드를 암호화폐 지갑에 입력하면 자동적으로 생성된다. 도 10과 같이, 암호화폐 지갑에 저장되는 개인키는 편의 상 12개 또는 24개의 영어 단어들로 이루어진 시드(seed)를 사용하여 생성한다. 이런 시드는 보안을 위해 사용자들이 공책 등에 물리적으로 기록하거나 USB 등에 저장하여 보관하는 것이 일반적이다.
- [0085] 이 예시에서 생성된 개인키의 시드는 12개의 영어 단어인 'apple book cat dog elephant flower grape house island jump king lion'이고, 이 시드는 정보제공자 단말에 암호화폐 지갑을 설치 시 새로 생성된 것이다. 암호화폐 지갑(53a)에 이렇게 새로운 개인키가 생성이 되면, 도 12와 같이, 암호화폐 지갑의 주소가 생성되고, 이 암호화폐 주소(1201)를 복사하여 상대방 단말이나 서비스 컴퓨팅장치 등에 전달하여 이 암호화폐 주소(1201)로 새로 발행되는 암호화폐를 전송받을 수 있다.
- [0086] 다시 말하면, 암호화폐 지갑에서 개인키는 암호화폐 지갑이 보관하고 있는 암호화폐에 대한 접근을 허용하고 이 개인키로 거래에 서명하여 소유한 암호화폐를 다른 암호화폐 지갑으로 전송하는 암호화폐의 소유권을 증명하는 비밀의 암호화된 키를 의미한다.
- [0087] 이런 개인키에서 공개키가 파생되고 암호화폐를 전송받기 위한 암호화폐 주소는 이런 공개키이거나 또는 이런 공개키로부터 파생되어 생성된 것일 수 있다.
- [0088] 그리고 암호화폐 주소는 다른 암호화폐 지갑과 공유하여 암호화폐를 전송받을 수 있는 암호화폐의 주소의 역할을 한다.
- [0089] 본 발명에서 상기 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 새로운 개인키를 생성하고 상기 생성된 개인키로부터 암호화폐 주소를 생성하거나 또는 상기 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 새로운 개인키를 입력하여 상기 입력된 개인키로부터 암호화폐 주소를 생성하는 것을 특징으로 한다.
- [0090] 도 10은 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에 개인키를 새로 생성하는 예시를 보여준다. 하지만 이 예시와 달리, 정보제공자가 기존에 가지고 있던 시드를 설치한 암호화폐 지갑에 입력할 수도 있다.
- [0091] 본 발명에서 상기 새로 발생되는 암호화폐는 상기 보상을 위해 매년 특정된 수량 또는 특정된 비율 또는 상기 새로운 추천 정보의 총개수에 따라 발행되도록 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0092] 암호화폐의 개수는 비트코인(BTC)과 같이, 총 발행량이 고정되어 있는 것이 있고, 이더리움(ETH)과 같이, 총 발행량이 계속 증가할 수 있다. 본 발명에 의해 상점의 추천 정보의 보상으로 제공되는 암호화폐는 총 발행량이 계속 증가하는 것일 수 있다.
- [0093] 도 11은 본 발명에 의한 암호화폐 지갑에 보관된 4개의 암호화폐를 보여주는 예시화면(1100)이다.
- [0094] 이 예시는 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑(53a)에 보관하고 있는 4개의 암호화폐들(1104~1107)을 보여준다. 즉, 이 암호화폐의 지갑은 도 10에서 생성된 개인키에서 파생된 암호화폐 주소(1101)에 보관된 4개의 암호화폐들(1104~1107)을 보여준다.
- [0095] 도 10의 개인키, 즉 시드(seed)에서 파생된 암호화폐의 주소(1101)는 화면의 제일 위에 표시된다. 이 암호화폐 지갑은 'BTC'(비트코인), 'ETH'(이더리움), 'SOL'(솔라나)를 각각 '1.1', '17.0', '25.0'개를 보관하고 이 코인의 총 가격은 각각 순서대로 '\$2500', '\$300' 및 '\$77'이다. 이것 외에, 본 발명에 의해 상점의 추천 정보를 제공한 보상으로 새로 발행하여 지급하는 암호화폐인 'AAA 코인'을 '77.0'개 보관하고 있고 이것의 총 가격은

'\$500'이다. 그래서 이 암호화폐 지갑이 보유한 금액은 총 '\$3,377'(1109)이다.

- [0096] 만일 암호화폐 지갑에 다수의 개인키가 저장된다면, 도 11의 다운 버튼(1101a)을 사용해서 다른 암호화폐 주소를 선택하면, 선택한 암호화폐 주소에 보관된 암호화폐들이 암호화폐 지갑에 표시된다.
- [0097] 본 발명에서 상기 새로 발행된 암호화폐의 가격은 시장에 의해 결정되는 것을 특징으로 한다.
- [0098] 즉, 상점의 추천 정보를 제공한 보상으로 제공받는 암호화폐는, 테더(USDT)와 같이, 가격이 고정된 것이 아니라, 비트코인(BTC)와 같이, 시장의 거래에 의해 가격이 변동되는 것이다.
- [0099] 본 발명에서 상기 보상으로 상기 암호화폐가 특정된 주기마다 제공되거나 또는 상기 새로운 추천 정보가 전송될 때마다 제공되는 것을 특징으로 한다. 이것은 도 13 내지 도 15에서 자세히 설명한다.
- [0100] 도 12는 본 발명에 의한 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑의 암호화폐 주소를 보여주는 예시화면(1200)이다.
- [0101] 이 화면은 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑에서 AAA 코인의 암호화폐 주소를 보여준다. 정보제공자의 암호화폐 지갑으로 'AAA coin'을 전송 받기 위해서는 이 암호화폐 주소를 상대방이나 노드들에게 전송해 주면, 상대방 단말이나 노드들이 이 암호화폐 주소로 'AAA coin'을 정보제공제공자에게 제공할 수 있다.
- [0102] 이 예시에서 암호화폐 주소를 상대방 단말에 제공하기 위해, 정보제공자(1202)가 암호화폐 주소 부분(1201)을 터치하면 암호화폐 주소가 자동적으로 저장되고, 이렇게 저장된 암호화폐 주소를 붙여넣기를 하여 쉽게 다른 단말이나 서비스 컴퓨팅장치에게 전송해줄 수 있다.
- [0103] 암호화폐 지갑의 암호화폐 주소(1201)는 일정한 길이를 가진 숫자와 영문자들로 구성되고, 비트코인의 경우 32~64개의 숫자와 영문자의 조합으로 이루어지고, 예시로 1Lbcfr7sAHTD9CgdQo3HTMTkV8LK4ZnX71와 같다. 그리고 이더리움은 0x2B814A290C1EEb7cb7e739726133798Cffb32f1q와 같이, 42개의 숫자와 영문자의 조합으로 이루어진다.
- [0104] 도 13은 본 발명에 의한 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑으로 전송된 암호화폐의 보상(grant) 내역(히스토리)를 보여주는 예시화면(1200)이다.
- [0105] 이 예시에서 정보제공자 단말은 24.11.27일, 24.12.01일, 24.12.05일 및 24.12.21일에 4개의 상점들에 대한 추천정보들을 제공했다. 이것에 대한 보상으로 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑은 보상(grant)으로 AAA 코인을 '11.0'개씩 총 4번 제공받았다(1301~1304).
- [0106] 즉, 이 예시는 상점에 대한 추천정보를 제공받을 때마다 보상으로 AAA 코인이 새로 발행되어 정보제공자에게 제공된 것을 보여준다.
- [0107] 예로, 상점의 추천정보의 보상으로 암호화폐 주소인 '0xcc261...93eb19'(1305)로 '24.12.23'일에 11.0개의 AAA coin을 전송 받았고 이 거래의 전송 txid(transaction id, 거래 번호)는 '0x34acB...239'이었다. 이렇게 보상으로 제공받은 AAA 코인은 AAA 코인을 새로 발행하여 전송받은 것이다.
- [0108] 이 명세서에서 상점에 대한 보상을 제공받는 암호화폐는 AAA 코인으로 정한다. 정보제공자는 이 txid를 통해서 보상으로 받은 11.0개의 AAA 코인에 대한 상세한 발행 내역을 찾아볼 수 있다. 이 예시에서 정보제공자 단말이 '24.12.21'일에 '00한식1'에 '4.7'의 추천 정보인 추천 점수를 제공하고 그 보상으로 11.0개의 AAA 코인을 제공받았다. 그리고 이 예시에서 '00한식1'의 위치는 정보제공자 범위의 '외부'에 위치한 경우이다.
- [0109] 이 예시는 정보제공자 단말이 상점에 대한 추천 점수, 즉 추천 정보를 제공할 경우마다 '11.0'개의 총 4번(1301~1304) AAA 코인을 새로 발행하여 정보제공자에게 지급했다. 즉 정보제공자 단말이 '24.12.21'에 상점 '00한식1'에 대한 추천 점수를 제공한 후 '24.12.23'일에 '11.0'개의 AAA 코인을 정보제공자에게 상점 추천의 보상으로 제공했으며, txid는 '0xsQrt2...dwt'이다. 그 다음으로 '24.12.01'일에 상점 추천을 제공한 후 '24.12.07'일에 '11.0'개의 AAA 코인을 보상으로 제공받았다.
- [0110] 도 14는 본 발명에 의한 상점의 추천 정보 제공의 보상으로 정보제공자에게 매달마다 지급된 암호화폐의 보상 내역(히스토리)를 보여주는 예시화면(1400)이다.
- [0111] 이 예시에서 상점의 추천 정보 제공의 보상으로 정보제공자에게 지급되는 AAA 코인이 한달 단위로 묶어서 새로 발행하여 제공한다. 맨 위에 보상으로 지급된 암호화폐는 '24.12.30'일에 '11.0'개의 'AAA 코인'을 새로 발행되어 정보제공자에게 지급되었고 이것의 txid는 '0x34acB...239'이었다. 이 txid를 통해서 새로 발행된 AAA 코인의

세부 발행 내역을 조회할 수 있다. 암호화폐의 보상 중 '24.12.30'일에 제공(지급)된 '11.0'개의 AAA 코인(1402a)은 '24년 12월 1일', '24년 12월 5일' 및 '24년 12월 10일'에 정보제공자 단말이 제공한 3개의 상점들에 대한 추천 정보, 즉 추천 점수에 대한 보상으로 제공된 것이다. 24년 11월에는 정보제공자 단말로부터 15일과 25일에 2개의 상점들의 추천 정보를 제공받아서 '24년 11월 30일'에 '11.0'개의 암호화폐인 'AAA 코인'을 보상으로 정보제공자에게 제공했다.

[0112] 이와 같이, 정보제공자에게 상점에 대한 추천정보 제공의 보상으로 지급되는 암호화폐는 특정한 주기마다 정보제공자에게 제공될 수 있다. 여기서 정보제공자에게 제공된다는 것은 정보제공자 단말에 설치된 암호화폐 지갑이거나 또는 정보제공자의 아이디로 관리할 수 있는 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑일 수 있다.

[0113] 도 15는 본 발명에 의한 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑으로 제공된 AAA 코인의 보상 내역을 보여주는 예시화면(1500)이다.

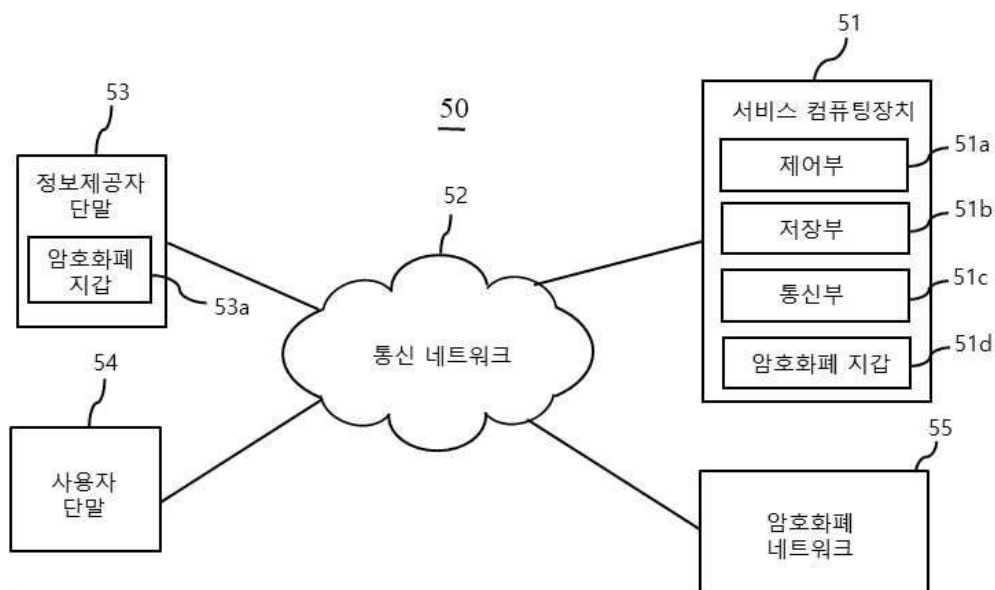
[0114] 이 예시는 정보제공자에게 지급되는 암호화폐의 보상이 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑으로 제공되는 경우의 암호화폐의 보상 내역(1501~1504)을 보여준다. 이 예시는 정보제공자가 서비스 컴퓨팅장치에 설치된 암호화폐 지갑을 통해서 상점의 추천 정보 제공에 대한 보상으로 AAA 코인을 지급 받는 경우의 보상 히스토리(1501~1504)를 보여준다.

[0115] 이 예시는, 도 13과 같이, 정보제공자가 상점에 대한 추천정보를 제공할 때마다 지급된 AAA 코인의 보상 히스토리(15001~1504)를 보여준다. 즉 이 예시는 상점의 추천정보를 제공할 경우마다 11.0개의 AAA 코인을 보상으로 정보제공자에게 제공하고 있다. 이 보상은 도 13과 같이, 보상 날짜와 보상으로 제공된 암호화폐 개수 및 txid를 포함한다.

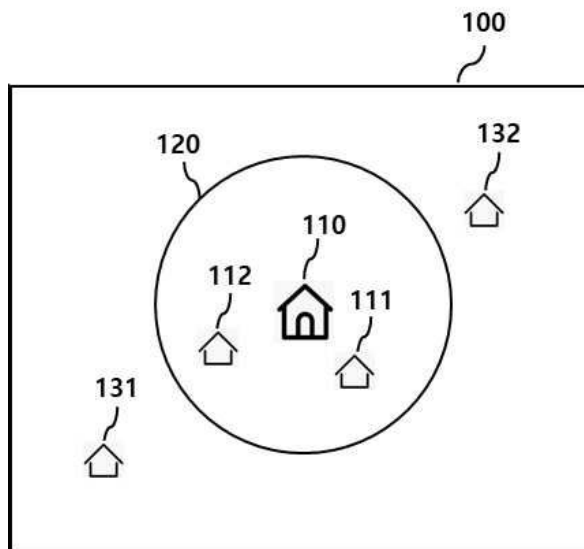
[0116] 예로, 상점의 추천 정보 중에서 '24년 12월 21일'에 정보제공자가 상점인 '00한식1'에 대한 추천 점수로 '4.7'을 제공했고 이 상점은 정보제공자 범위의 '외부'에 위치한다. 이 추천 정보에 대한 보상으로 '24.12.23'일에 11.0개의 AAA 코인을 새로 발행하여 정보제공자에게 제공하고 이때의 txid는 '0x34acB...239'임을 보여준다.

도면

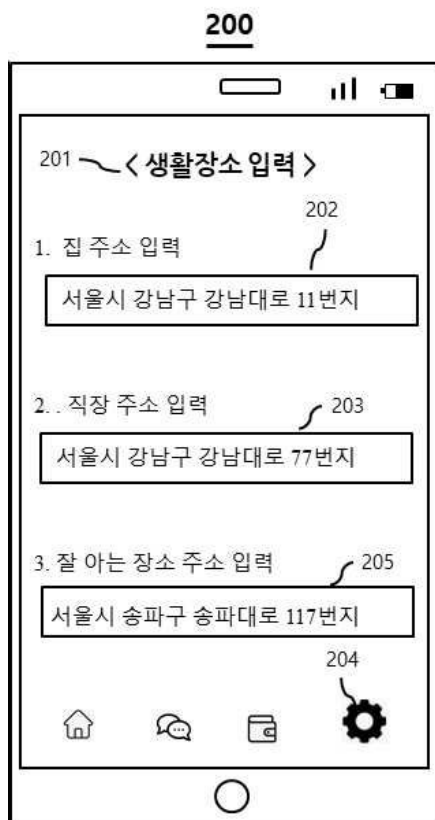
도면1



도면2



도면3



도면4

300

상점의 추천정보 입력

301 1. 상점 이름: 맛있는 한식
상점 위치: 서울시 강남구 강남대로 777 301a

302 2. 추천 점수
전체 추천 점수: 4.7 302a

303 3. 추천 메뉴
추천 메뉴: 고등어 구이 303a
추천 점수: 4.7 303b

304 4. 평가글
맛이 아주 좋아요. 추천 맛집 304a

305 5. 방문자 종류
커플 1305a
2030세대 305b

306 6. 대기 시간: 30분 306a

307 전송

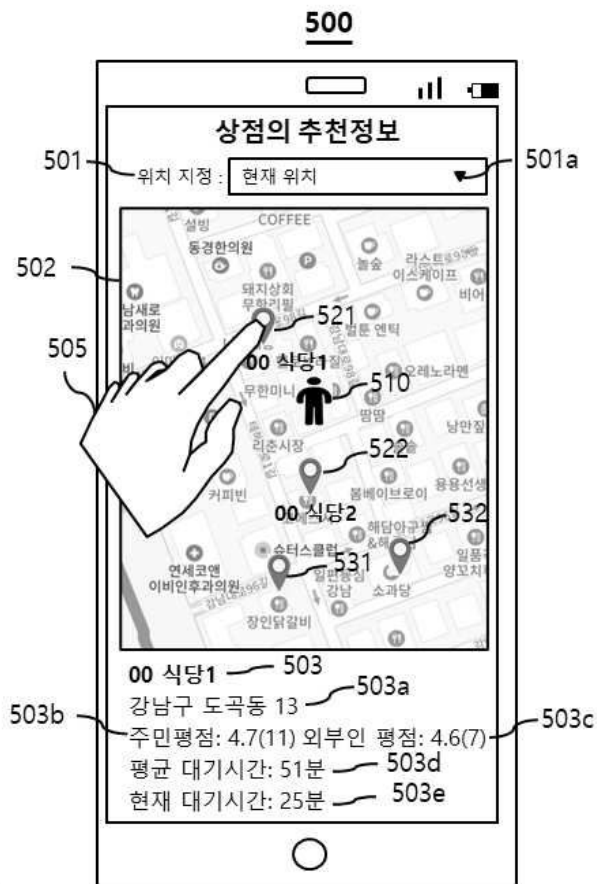
도면5

400

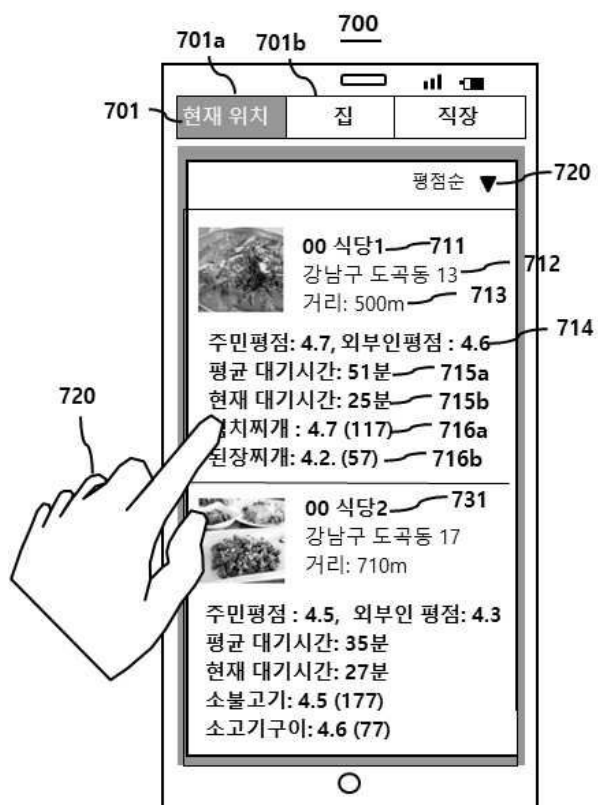
상점 추천정보 전송 기록

전송일시	상점이름	내외부	추천점수
24.10.7	00한식4	외부	4.7
24.9.5	00한식3	외부	4.5
24.9.1	00한식2	내부	4.9
24.8.27	00한식1	내부	4.8
24.8.11	00중식1	내부	4.7

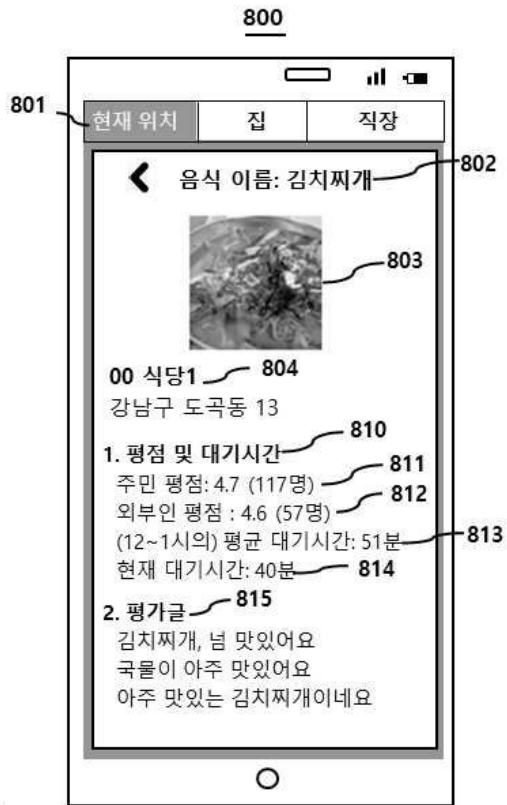
도면6



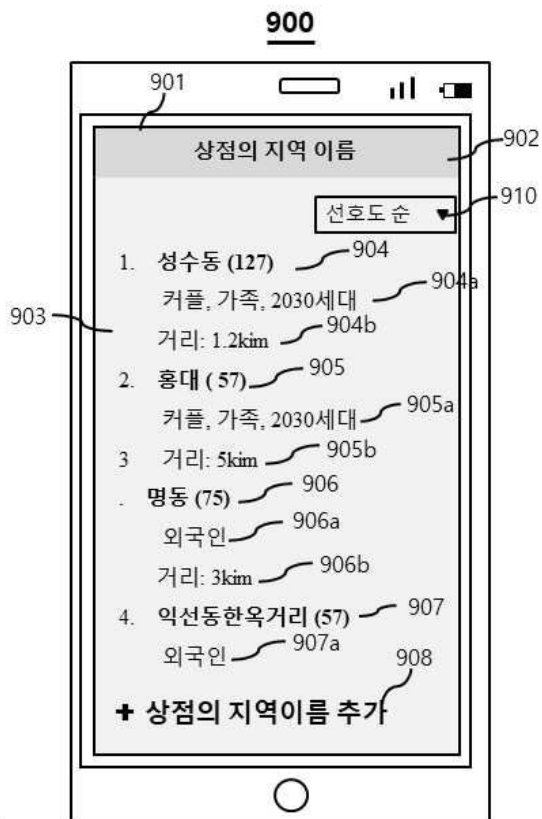
도면7



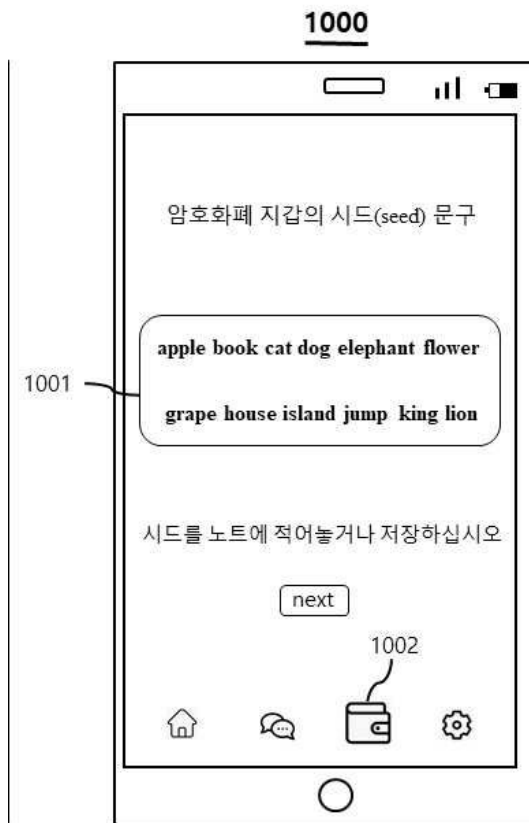
도면8



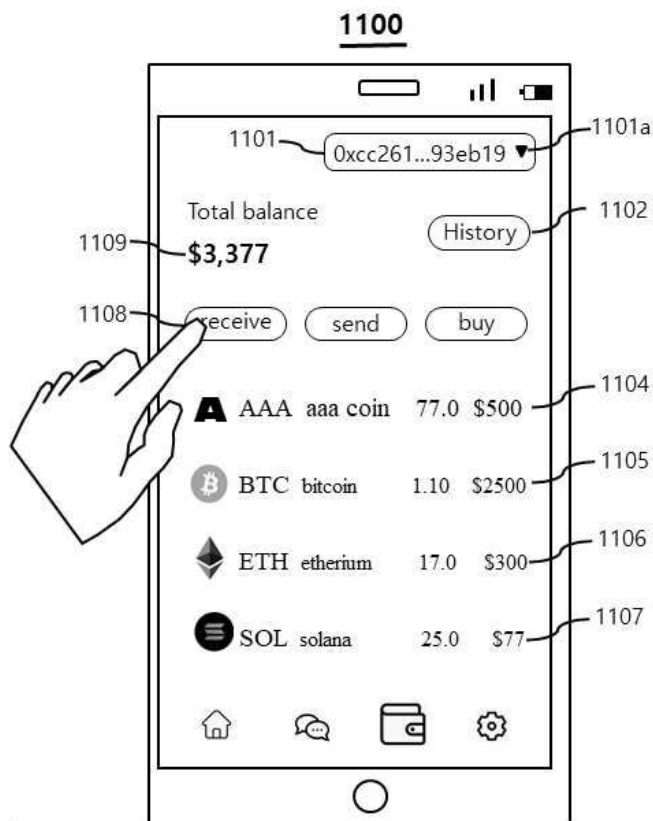
도면9



도면10



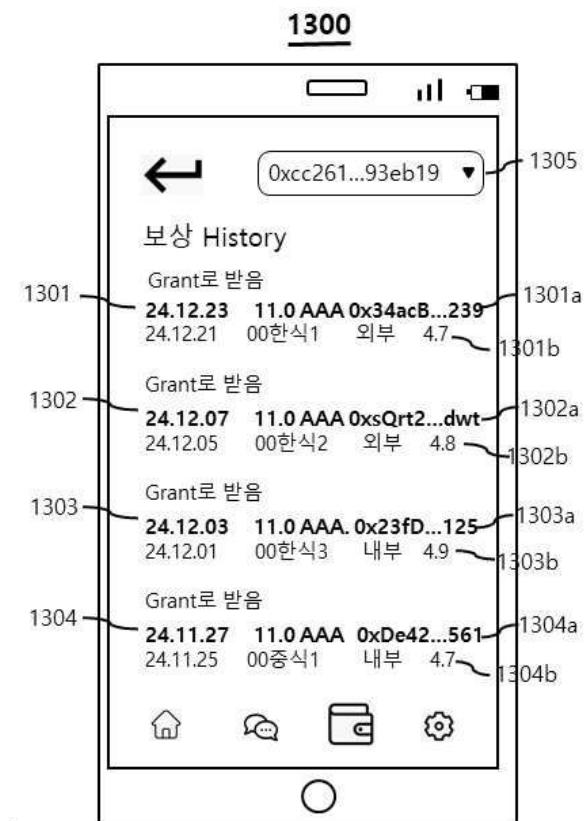
도면11



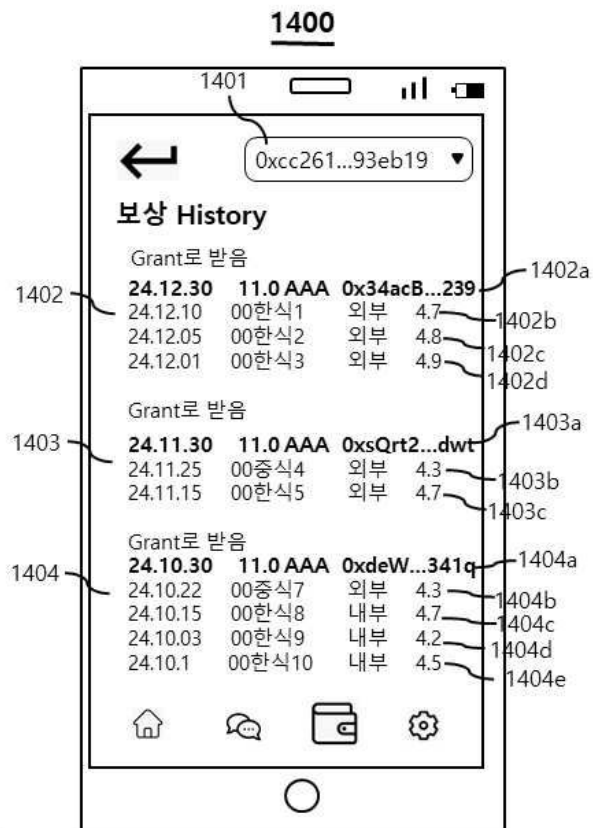
도면12



도면13



도면14



도면15

