(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2025-0091022
(43) 공개일자 2025년06월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/06 (2023.01) *G06F 21/10* (2013.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 30/0613 (2013.01)
G06F 21/10 (2024.08)
(21) 출원번호 10-2024-0019201
(22) 출원일자 2024년02월07일
심사청구일자 2024년02월07일
(30) 우선권주장
1020230181291 2023년12월13일 대한민국(KR)

(71) 출원인
계명대학교 산학협력단
대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 계명대학교 산학협력관 201호(신당동)
(72) 발명자
임충재
대구광역시 동구 용천로76길 8
전주성
대구광역시 달서구 월배로 51
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
김건우

전체 청구항 수 : 총 5 항

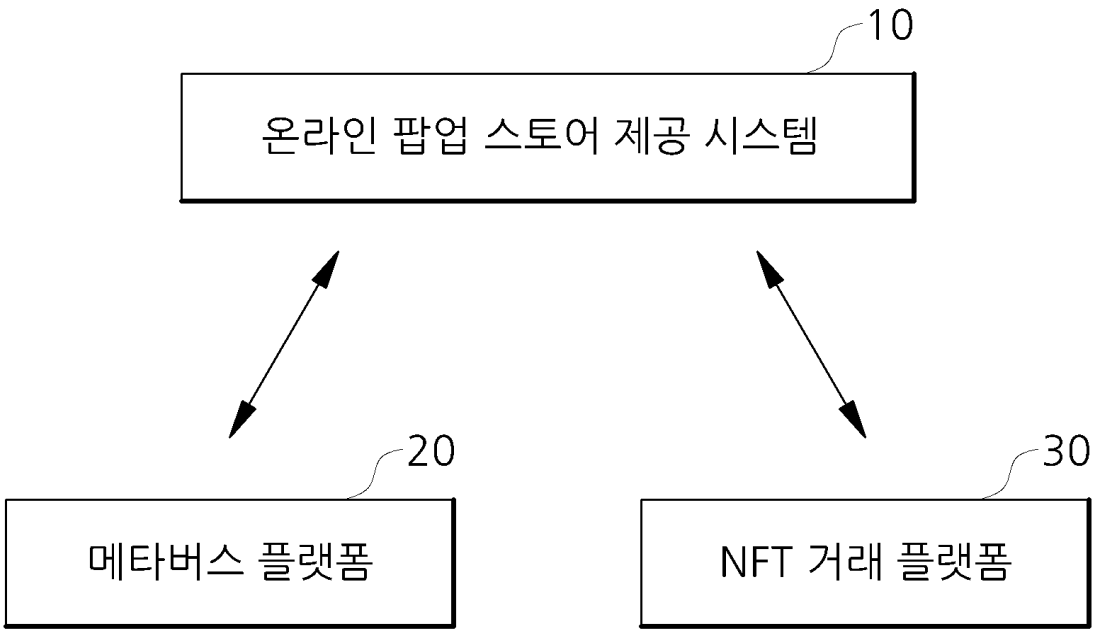
(54) 발명의 명칭 **온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템**

(57) 요 약

본 발명은 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 미리 설정된 기간 동안 임시로 운영되는 팝업 스토어를 온라인으로 운영 및 제공하는 온라인 팝업 스토어 제공 장치로서, 메타버스 플랫폼에서 상기 온라인 팝업 스토어를 운영하는 스토어

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



운영부; 미리 설정된 조건을 만족하면, 상기 온라인 팝업 스토어에 대응되는 NFT를 상기 고객에게 발급하는 NFT 발급부; 및 상기 NFT를 거래할 수 있는 NFT 마켓 플레이스를 제공하고, 상기 NFT 마켓 플레이스에서의 거래를 지원하는 NFT 거래 지원부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

또한, 본 발명은 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 미리 설정된 기간 동안 임시로 운영되는 팝업 스토어를 온라인으로 운영 및 제공하는 스토어 제공 장치; 메타버스 플랫폼 내에 팝업 스토어를 운영하는 스토어 운영자 단말기; 및 상기 메타버스 플랫폼의 아바타를 이용해 상기 온라인 팝업 스토어에 방문하는 고객 단말기를 포함하며, 상기 스토어 제공 장치는, 메타버스 플랫폼에서 상기 온라인 팝업 스토어를 운영하는 스토어 운영부; 미리 설정된 조건을 만족하면, 상기 온라인 팝업 스토어에 대응되는 NFT를 상기 고객에게 발급하는 NFT 발급부; 및 상기 NFT를 거래할 수 있는 NFT 마켓 플레이스를 제공하고, 상기 NFT 마켓 플레이스에서의 거래를 지원하는 NFT 거래 지원부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

본 발명에서 제안하고 있는 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템에 따르면, 온라인으로 참여 가능한 팝업 스토어를 제공함으로써, 오프라인 팝업 스토어의 단기 임대 및 높은 임대료로 중소 브랜드의 입점이 어렵다는 문제점을 해결할 수 있다.

또한, 본 발명에서 제안하고 있는 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템에 따르면, 온라인으로 참여 가능한 팝업 스토어를 제공함으로써, 오프라인 팝업 스토어의 다양한 컨셉 및 짧은 주기로 변경되는 특성으로 인하여 대량의 쓰레기를 발생시키는 문제점을 해결할 수 있다.

뿐만 아니라, 본 발명에서 제안하고 있는 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템에 따르면, 팝업 스토어 방문 시 각 팝업 스토어의 컨셉에 맞는 NFT 발급을 통한 IP 경험을 제공하고, 굿즈 또는 이벤트로 제공받은 NFT를 거래할 수 있는 마켓 플레이스(Marketplace)를 제공함으로써 자연스러운 리셀 시장을 형성시킬 수 있다.

(52) CPC특허분류
G06Q 30/0277 (2013.01)
G06Q 30/0643 (2013.01)

(72) 발명자
이수경
대구광역시 북구 침산로21길 10
이승준
대구광역시 동구 동대구로 590
김병찬
경상북도 칠곡군 왜관읍 봉계로 309
김진범
대구광역시 달서구 성서로72안길 16

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	미부여
과제번호	20230563
부처명	과학기술정보통신부
과제관리(전문)기관명	한국전파진흥협회
연구사업명	대구 뉴테크 융합지원 창작 플랫폼 구축
연구과제명	2023년 대구 뉴테크 융합지원 창작 플랫폼 구축사업
과제수행기관명	계명대학교 산학협력단
연구기간	2023.07.31 ~ 2023.12.31

명 세 서

청구범위

청구항 1

미리 설정된 기간 동안 임시로 운영되는 팝업 스토어를 온라인으로 운영 및 제공하는 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)로서,

메타버스 플랫폼(20)에서 상기 온라인 팝업 스토어를 운영하는 스토어 운영부(110);

미리 설정된 조건을 만족하면, 상기 온라인 팝업 스토어에 대응되는 NFT를 상기 고객에게 발급하는 NFT 발급부(140); 및

상기 NFT를 거래할 수 있는 NFT 마켓 플레이스를 제공하고, 상기 NFT 마켓 플레이스에서의 거래를 지원하는 NFT 거래 지원부(150)를 포함하는 것을 특징으로 하는, 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100).

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 메타버스 플랫폼(20) 내에서 대여하는 상기 온라인 팝업 스토어에 대해 스토어 운영자에게 수수료를 부과하는 수수료 부과부(120)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100).

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 스토어 운영자가 설정하는 컨셉, 판매 굿즈, 및 데코 정보에 따라 상기 온라인 팝업 스토어를 커스터마이징하는 스토어 설정부(130)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100).

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 미리 설정된 조건은,

고객의 아바타의 상기 온라인 팝업 스토어 방문, 및 상기 온라인 팝업 스토어에서 진행되는 이벤트 참여를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나인 것을 특징으로 하는, 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100).

청구항 5

온라인 팝업 스토어 제공 시스템(10)으로서,

미리 설정된 기간 동안 임시로 운영되는 팝업 스토어를 온라인으로 운영 및 제공하는 스토어 제공 장치(100);

메타버스 플랫폼(20) 내에 팝업 스토어를 운영하는 스토어 운영자 단말기(200); 및

상기 메타버스 플랫폼(20)의 아바타를 이용해 상기 온라인 팝업 스토어에 방문하는 고객 단말기(300)를 포함하며,

상기 스토어 제공 장치(100)는,

메타버스 플랫폼(20)에서 상기 온라인 팝업 스토어를 운영하는 스토어 운영부(110);

미리 설정된 조건을 만족하면, 상기 온라인 팝업 스토어에 대응되는 NFT를 상기 고객에게 발급하는 NFT 발급부(140); 및

상기 NFT를 거래할 수 있는 NFT 마켓 플레이스를 제공하고, 상기 NFT 마켓 플레이스에서의 거래를 지원하는 NFT 거래 지원부(150)를 포함하는 것을 특징으로 하는, 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 시스템(10).

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 온라인으로 참여 가능한 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 이 부분에 기술된 내용은 단순히 본 발명의 일실시예에 대한 배경 정보를 제공할 뿐 종래기술을 구성하는 것은 아니다.

[0004] 팝업 스토어(pop-up store)란 짧은 기간 운영되는 '임시 오프라인 매장'을 말한다. 팝업 스토어는, 특정 브랜드를 선호하는 팬덤에 의한 자연스러운 홍보 마케팅을 통해 충성 고객을 통한 바이럴 마케팅 효과가 있을 뿐만 아니라, 팬덤이 브랜드의 굿즈를 구매하고 자연스럽게 굿즈의 리셀 시장을 형성 함으로써 희소성에 의한 구매욕 자극 효과가 있다. 또한, 자신이 좋아하는 브랜드로 꾸며진 환경을 체험함으로써 소유보다는 이색적인 경험을 제공하는 효과도 있다.

[0006] 그러나, 이러한 팝업 스토어는, 단기 임대 및 높은 임대료로 중소 브랜드의 입점이 어렵다는 문제점이 있을 뿐만 아니라, 팝업 스토어의 다양한 컨셉 및 짧은 주기로 변경되는 특성으로 인하여 대량의 쓰레기를 발생시키는 문제점 또한 가지고 있다.

[0008] 본 발명과 관련된 선행기술로 공개특허공보 제10-2020-0095853호(발명의 명칭: 팝업 스토어 운영 장치 및 그 제어방법, 공개일자: 2020.06.11.) 등이 개시된 바 있다.

[0010] 전술한 배경 기술은 발명자가 본 발명의 도출을 위해 보유하고 있었거나, 본 발명의 도출 과정에서 습득한 기술 정보로서, 반드시 본 발명의 출원 전에 일반 공중에게 공개된 공지 기술이라 할 수는 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명은 기존에 제안된 방법들의 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 온라인으로 참여 가능한 팝업 스토어를 제공함으로써, 오프라인 팝업 스토어의 단기 임대 및 높은 임대료로 중소 브랜드의 입점이 어렵다는 문제점을 해결할 수 있는, 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[0013] 또한, 본 발명은, 온라인으로 참여 가능한 팝업 스토어를 제공함으로써, 오프라인 팝업 스토어의 다양한 컨셉 및 짧은 주기로 변경되는 특성으로 인하여 대량의 쓰레기를 발생시키는 문제점을 해결할 수 있는, 온라인으로

참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템을 제공하는 것을 다른 목적으로 한다.

[0015] 뿐만 아니라, 본 발명은, 팝업 스토어 방문 시 각 팝업 스토어의 컨셉에 맞는 NFT 발급을 통한 IP 경험을 제공하고, 굿즈 또는 이벤트로 제공받은 NFT를 거래할 수 있는 마켓 플레이스(Marketplace)를 제공함으로써 자연스러운 리셀 시장을 형성시킬 수 있는, 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

[0017] 다만, 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 상기한 바와 같은 기술적 과제로 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있고, 명시적으로 언급하지 않더라도 과제의 해결수단이나 실시 형태로부터 파악될 수 있는 목적이나 효과도 이에 포함됨은 물론이다.

과제의 해결 수단

[0018] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치는, 미리 설정된 기간 동안 임시로 운영되는 팝업 스토어를 온라인으로 운영 및 제공하는 온라인 팝업 스토어 제공 장치로서,

[0019] 메타버스 플랫폼에서 상기 온라인 팝업 스토어를 운영하는 스토어 운영부;

[0020] 미리 설정된 조건을 만족하면, 상기 온라인 팝업 스토어에 대응되는 NFT를 상기 고객에게 발급하는 NFT 발급부; 및

[0021] 상기 NFT를 거래할 수 있는 NFT 마켓 플레이스를 제공하고, 상기 NFT 마켓 플레이스에서의 거래를 지원하는 NFT 거래 지원부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

[0023] 바람직하게는,

[0024] 상기 메타버스 플랫폼 내에서 대여하는 상기 온라인 팝업 스토어에 대해 스토어 운영자에게 수수료를 부과하는 수수료 부과부를 더 포함할 수 있다.

[0026] 바람직하게는,

[0027] 상기 스토어 운영자가 설정하는 컨셉, 판매 굿즈, 및 데코 정보에 따라 상기 온라인 팝업 스토어를 커스터마이징하는 스토어 설정부를 더 포함할 수 있다.

[0029] 바람직하게는, 상기 미리 설정된 조건은,

[0030] 고객의 아바타의 상기 온라인 팝업 스토어 방문, 및 상기 온라인 팝업 스토어에서 진행되는 이벤트 참여를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나일 수 있다.

[0032] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 시스템은,

[0033] 온라인 팝업 스토어 제공 시스템으로서,

[0034] 미리 설정된 기간 동안 임시로 운영되는 팝업 스토어를 온라인으로 운영 및 제공하는 스토어 제공 장치;

[0035] 메타버스 플랫폼 내에 팝업 스토어를 운영하는 스토어 운영자 단말기; 및

[0036] 상기 메타버스 플랫폼의 아바타를 이용해 상기 온라인 팝업 스토어에 방문하는 고객 단말기를 포함하며,

[0037] 상기 스토어 제공 장치는,

[0038] 메타버스 플랫폼에서 상기 온라인 팝업 스토어를 운영하는 스토어 운영부;

[0039] 미리 설정된 조건을 만족하면, 상기 온라인 팝업 스토어에 대응되는 NFT를 상기 고객에게 발급하는 NFT 발급부; 및

[0040] 상기 NFT를 거래할 수 있는 NFT 마켓 플레이스를 제공하고, 상기 NFT 마켓 플레이스에서의 거래를 지원하는 NFT 거래 지원부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

발명의 효과

[0041] 본 발명에서 제안하고 있는 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템에 따르면, 온라인으로 참여 가능한 팝업 스토어를 제공함으로써, 오프라인 팝업 스토어의 단기 임대 및 높은 임대료로 중소 브랜드의 입점이 어렵다는 문제점을 해결할 수 있다.

[0043] 또한, 본 발명에서 제안하고 있는 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템에 따르면, 온라인으로 참여 가능한 팝업 스토어를 제공함으로써, 오프라인 팝업 스토어의 다양한 컨셉 및 짧은 주기로 변경되는 특성으로 인하여 대량의 쓰레기를 발생시키는 문제점을 해결할 수 있다.

[0045] 뿐만 아니라, 본 발명에서 제안하고 있는 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치 및 시스템에 따르면, 팝업 스토어 방문 시 각 팝업 스토어의 컨셉에 맞는 NFT 발급을 통한 IP 경험을 제공하고, 굿즈 또는 이벤트로 제공받은 NFT를 거래할 수 있는 마켓 플레이스(Marketplace)를 제공함으로써 자연스러운 리셀 시장을 형성시킬 수 있다.

[0047] 더불어, 본 발명의 다양하면서도 유익한 장점과 효과는 상술한 내용에 한정되지 않으며, 본 발명의 구체적인 실시 형태를 설명하는 과정에서 보다 쉽게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0048] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 시스템을 포함하는 전체 구성을 도시한 도면.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 시스템의 구성을 도시한 도면.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치의 세부적인 구성을 도시한 도면.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치에서, 메타버스 플랫폼 시작 화면을 예를 들어 도시한 도면.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치에서, 스토어 설정 화면을 예를 들어 도시한 도면.

도 6 내지 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치의 NFT 발급부가 사용자에게 NFT를 발급하는 모습을 예를 들어 도시한 도면.

도 9 및 도 10은 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치에서, 온라인 팝업 스토어를 통해 제공되는 온라인 쇼핑몰 기능을 이용한 상품 구매 모습을 예를 들어 도시한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0049] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수

있으며, 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0051] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 이하에서 기재되는 "포함하다", "구비하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것으로 해석되어야 하며, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다. 또한, 본 발명에서 사용되는 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.

[0053] 또한, 본 발명의 각 실시예에 포함된 각 구성, 과정, 공정 또는 방법 등은 기술적으로 상호간 모순되지 않는 범위 내에서 공유될 수 있다.

[0055] 또한, 명세서에 기재된 "…부", "…기", "모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.

[0057] 또한, 본 발명에 있어서 단말, 장치 또는 디바이스가 수행하는 것으로 기술된 동작이나 기능 중 일부는 해당 단말, 장치 또는 디바이스와 연결된 서버에서 대신 수행될 수 있다. 마찬가지로, 서버가 수행하는 것으로 기술된 동작이나 기능 중 일부도 해당 서버와 연결된 단말, 장치 또는 디바이스에서 수행될 수도 있다.

[0059] 특히, 본 발명의 각 실시예에 따른 시스템을 실행시키기 위한 수단으로는 애플리케이션(Application), 또는 웹 서버일 수 있으며, 이 애플리케이션, 또는 웹 서버를 기록한 기록매체를 읽을 수 있는 수단인 단말로는, 일반적인 데스크톱이나 노트북 등의 일반 PC뿐만 아니라, 스마트 폰, 태블릿 PC, 등의 모바일 단말기를 포함할 수 있다.

[0061] 이하의 실시예는 본 발명의 이해를 돕기 위한 상세한 설명이며, 본 발명의 권리 범위를 제한하는 것이 아니다. 따라서 본 발명과 동일한 기능을 수행하는 동일 범위의 발명 역시 본 발명의 권리 범위에 속할 것이다.

[0063] 이하, 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 실시예들을 상세히 설명하도록 한다.

[0065] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 시스템(10)을 포함하는 전체 구성을 도시한 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 시스템(10)은, 메타버스 플랫폼(20) 및 NFT 거래 플랫폼(30)과 연결되어 각종 신호 및 데이터를 송수신함으로써, 메타버스 플랫폼(20)을 통해 온라인 팝업 스토어를 제공할 수 있다.

[0067] 즉, 온라인 팝업 스토어 제공 시스템(10)은, 메타버스 플랫폼(20)을 통해 온라인 팝업 스토어를 제작 및 제공하며, NFT 거래 플랫폼(30)을 통해 거래할 수 있는 NFT를 발급할 수 있다.

[0069] 메타버스 플랫폼(20)은 여러 사람이 참여하고 모일 수 있는 메타버스 디지털 공간을 뜻하는 것으로, 로블록스,

제페토, 이프랜드(ifland), 게더타운(gather town), 젭(ZEP) 등이 있다. 이 중에서 팝업스토어를 제공하는 유일한 플랫폼은 제페토로, 메타버스 플랫폼(20)에서 팝업스토어 진행 시 오프라인 단독 진행 대비 10배 이상의 인원 및 1/6 총비용 절감 효과가 있다. 그러나 크기에 따라 입점비용이 크게 차이 나고, 중소규모 브랜드 및 아티스트, 인플루언서의 활용 사례는 존재하지 않는 한계가 있다.

[0071] 본 발명에서는, 메타버스 플랫폼(20)에서 온라인 팝업 스토어를 커스터마이징하여 제공함으로써, 진입 장벽을 낮추고 누구나 팝업 스토어를 열고 운영할 수 있도록 구성할 수 있다. 또한, 팝업 스토어에 방문하면 각 팝업 스토어의 컨셉에 맞는 NFT 발급을 해 줌으로써, 새로운 IP 경험을 제공할 수 있고, NFT 거래 플랫폼(30)을 통해 NFT 굿즈를 거래할 수 있는 마켓 플레이스를 통해 자연스러운 리셀 시장을 형성할 수 있다.

[0073] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 시스템(10)의 구성을 도시한 도면이다. 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 시스템(10)은, 스토어 제공 장치(100), 스토어 운영자 단말기(200) 및 고객 단말기(300)를 포함하여 구성될 수 있다.

[0075] 스토어 제공 장치(100)는, 미리 설정된 기간 동안 임시로 운영되는 팝업 스토어를 온라인으로 운영 및 제공할 수 있다. 스토어 제공 장치(100)의 세부적인 구성에 대해서는 추후 도 3을 참고하여 상세히 설명하도록 한다.

[0077] 스토어 운영자 단말기(200)는, 메타버스 플랫폼(20) 내에 팝업 스토어를 운영할 수 있다. 즉, 스토어 운영자는 메타버스 플랫폼(20) 내에 팝업 스토어를 오픈하고 운영하는 중소규모 브랜드, 아티스트, 인플루언서 등일 수 있으며, 스토어 운영자 단말기(200)는 이러한 스토어 운영자가 사용하는 전자 장치로 구현될 수 있다.

[0079] 고객 단말기(300)는, 메타버스 플랫폼(20)의 아바타를 이용해 온라인 팝업 스토어에 방문할 수 있다. 즉, 고객은 메타버스 플랫폼(20)의 이용자로서, 자신의 아바타를 이용해 온라인 팝업 스토어에 방문할 수 있다. 고객 단말기(300)는 고객이 사용하는 전자 장치로 구현될 수 있다.

[0081] 여기서, 전자 장치는 스마트폰, 태블릿(tablet) PC(personal computer), 이동 전화기, 영상 전화기, 전자책 리더기, 데스크탑(desktop) PC, 랩탑(laptop) PC, 넷북(netbook) 컴퓨터, 워크스테이션(workstation), 서버(server), PDA(personal digital assistant), 미디어 박스, 게임 콘솔, 전자사전 또는 웨어러블 장치(wearable device) 중 적어도 하나를 포함할 수 있으며, 웨어러블 장치는 액세서리형(예: 시계, 반지, 팔찌, 발찌, 목걸이, 안경, 콘택트렌즈, 또는 머리착용형 장치(HMD, head-mounted-device), 직물 또는 의류 일체형(예: 전자의복), 신체 부착형(예: 스킨 패드(skin pad) 또는 문신), 또는 생체 이식형 회로(implantable circuit) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 다양한 실시예들에서, 전자 장치는 전술한 기기들에 한정되지는 않으며, 전술한 다양한 장치 중 둘 이상의 조합일 수 있다.

[0083] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)의 세부적인 구성을 도시한 도면이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)는, 스토어 운영부(110), NFT 발급부(140) 및 NFT 거래 지원부(150)를 포함하여 구성될 수 있으며, 수수료 부과부(120) 및 스토어 설정부(130)를 더 포함하여 구성될 수 있다.

[0085] 스토어 운영부(110)는, 메타버스 플랫폼(20)에서 온라인 팝업 스토어를 운영할 수 있다. 즉, 스토어 운영부(110)는 메타버스 플랫폼(20) 내에서 스토어 운영자가 대여한 공간에 스토어 운영자가 설정한 내용에 따라 미리 설정된 기간 동안 온라인 팝업 스토어를 운영할 수 있다. 고객은 메타버스 플랫폼(20)에 로그인하여, 이렇게

운영되는 온라인 팝업 스토어에 입장하여 이용할 수 있다.

[0087] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)에서, 메타버스 플랫폼(20) 시작 화면을 예를 들어 도시한 도면이다. 스토어 제공 장치(100)의 스토어 운영부(110)가 운영하는 온라인 팝업 스토어를 이용하기 위해서는, 도 4에 도시된 바와 같이 메타버스 플랫폼(20)에 먼저 입장해야 할 수 있다. 또한, 스토어 운영자가 온라인 팝업 스토어를 오픈하기 위해서, 스토어 운영자도 메타버스 플랫폼(20)에 로그인하여 입장한 다음 온라인 팝업 스토어 오픈을 위한 공간 대여, 설정 등을 처리할 수 있다.

[0089] 수수료 부과부(120)는, 메타버스 플랫폼(20) 내에서 대여하는 온라인 팝업 스토어에 대해 스토어 운영자에게 수수료를 부과할 수 있다. 보다 구체적으로, 수수료 부과부(120)는, 온라인 팝업 스토어의 메타버스 플랫폼(20) 내에서의 위치 및 크기에 따라 결정되는 수수료를 부과할 수 있다.

[0091] 즉, 도 4에 도시된 바와 같이 메타버스로 구현된 전체 맵에서, 스토어 운영자가 팝업 스토어를 운영하고 싶은 위치와 크기를 결정해 대여를 신청하면, 수수료 부과부(120)는 수수료를 부과하고, 수수료 결제 완료 시 온라인 팝업 스토어의 개최 및 운영이 가능하도록 해당 공간을 스토어 운영자에게 대여할 수 있다. 이때, 공간 대여 기간을 스토어 운영자가 선택할 수 있으며, 공간 대여 기간에 따라 수수료가 차등 적용될 수 있다.

[0093] 스토어 설정부(130)는, 스토어 운영자가 설정하는 컨셉, 판매 굿즈, 및 데코 정보에 따라 온라인 팝업 스토어를 커스터마이징할 수 있다. 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)에서, 스토어 설정 화면을 예를 들어 도시한 도면이다. 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)의 스토어 설정부(130)는, 스토어 운영자가 자유롭게 정한 컨셉에 따라 판매하고자 하는 굿즈(상품)와 데코 등의 설정 정보를 입력받고, 입력받는 설정 정보를 반영해 온라인 팝업 스토어를 구성할 수 있다. 이와 같이, 스토어 운영자가 메타버스 플랫폼(20) 내에서 쉽게 온라인 팝업 스토어를 커스터마이징할 수 있도록 구성함으로써, 중소규모 브랜드, 아티스트, 인플루언서 등도 저렴한 비용으로 메타버스 플랫폼(20) 내에 온라인 팝업 스토어를 오픈할 수 있다.

[0095] NFT 발급부(140)는, 미리 설정된 조건을 만족하면, 온라인 팝업 스토어에 대응되는 NFT를 고객에게 발급할 수 있다. 여기서, 미리 설정된 조건은, 고객의 아바타의 온라인 팝업 스토어 방문, 및 온라인 팝업 스토어에서 진행되는 이벤트 참여를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나일 수 있다. 이때, 방문 시 발급되는 NFT와 이벤트 참여로 발급되는 NFT는 서로 다른 것일 수 있으며, 온라인 팝업 스토어에서 판매하는 굿즈(상품)도 NFT 형태일 수 있다.

[0097] 여기서, NFT 발급부(140)가 발급하는 NFT는 각 팝업스토어의 컨셉에 맞는 것일 수 있고, 온라인 팝업 스토어 한정, 이벤트 한정 NFT로 구성해 희소가치를 갖도록 할 수 있다. 또한, NFT는 오프라인 굿즈의 구매 권한 또는 오프라인 굿즈 구매에 적용되는 할인 쿠폰의 역할을 하는 것일 수도 있다. 즉, 특정 NFT 홀더(holder)만 구매할 수 있는 오프라인 굿즈를 만들거나, NFT가 오프라인 굿즈 할인 쿠폰의 성격을 갖도록 구성하여, NFT를 통해 메타버스 플랫폼(20) 내에서의 온라인 팝업 스토어와 오프라인 스토어(또는 오프라인 팝업 스토어)가 자연스럽게 연결되어 함께 홍보성을 강화할 수 있다.

[0099] 도 6 내지 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)의 NFT 발급부(140)가 사용자에게 NFT를 발급하는 모습을 예를 들어 도시한 도면이다. 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)에서는, 도 6에 도시된 바와 같이, 고객의 아바타가 온라인 팝업 스토어에

방문하면, 환영 메시지와 함께 NFT(도 6의 팝업창에서 “Ticket”이라 표현됨)를 민팅(Minting)할 것인지를 묻는 메시지가 출력될 수 있다. 이 메시지에 대응해 “ACCEPT”가 선택되면, NFT 발급부(140)가 NFT 거래 플랫폼(30)과 연계하여 민팅을 준비하여 고객에게 알려주며, 도 7에 도시된 바와 같이 민팅 정보 및 민팅에 따른 NFT 정보가 출력될 수 있다. 민팅이 완료되어 NFT 발행 및 지급이 완료되면, 도 8에 도시된 바와 같이 메타버스 플랫폼(20)의 온라인 팝업 스토어 화면으로 돌아가며, 도 8의 우측 하단의 알림창과 같이 트랜잭션 결과를 알려줄 수 있다.

[0101] NFT 거래 지원부(150)는, NFT를 거래할 수 있는 NFT 마켓 플레이스를 제공하고, NFT 마켓 플레이스에서의 거래를 지원할 수 있다. NFT 마켓 플레이스에서는, NFT 발급부(140)가 발급한 NFT 외에, 온라인 팝업 스토어에서 구매한 NFT 굿즈도 거래할 수 있다. 이와 같이, NFT 마켓 플레이스를 통해 온라인 팝업 스토어 방문, 이벤트 참여, 굿즈 구매 등으로 얻은 NFT를 거래할 수 있도록 함으로써, 자연스러운 리셀 시장이 형성될 수 있다.

[0103] 한편, 스토어 운영부(110)는, 온라인 팝업 스토어에서 NFT 발급부(140)를 통해 NFT를 발급하고, NFT 굿즈를 판매할 수 있도록, 온라인 팝업 스토어 자체적으로 Web3(웹 3.0) 환경을 제공할 수 있다. Web3은 웹 이용자들의 데이터를 개인이 소유하여 데이터에 대한 주권이 사용자에게 주어지는 형태의 탈중앙화 웹을 의미한다.

[0105] 또한, 스토어 운영부(110)는, 상품을 온라인 팝업 스토어에서 거래할 수 있는 온라인 쇼핑몰 기능을 제공할 수 있다. 즉, 스토어 운영자인 아티스트, 인플루언서들이 굿즈, 창작물과 같은 상품을 온라인 팝업 스토어 내에서 판매할 수 있도록, 온라인 팝업 스토어에 자체 쇼핑몰 플랫폼을 구축할 수 있다. 고객의 입장에서는, 단순한 온라인 팝업 스토어에 참여하는 것뿐만 아니라, 기존의 온라인 상품 판매 역할을 하던 쇼핑몰에의 방문 효과도 얻을 수 있다. 이러한 상품 구매 연계를 통해 구매의 편의성을 제공함으로써, 고객의 구매를 촉진할 수 있다.

[0107] 도 9 및 도 10은 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)에서, 온라인 팝업 스토어를 통해 제공되는 온라인 쇼핑몰 기능을 이용한 상품 구매 모습을 예를 들어 도시한 도면이다. 도 9에 도시된 바와 같이, 온라인 팝업 스토어에서 고객의 아바타가 구매 가능한 특정 상품에 가까이 다가가면, 해당 아이템을 확대해 팝업창으로 표시하면서, 구매로 연결되는 링크를 제공할 수 있다. 여기서, “Accept”을 선택하면 도 10에 도시된 바와 같이, 해당 상품을 구매할 수 있는 화면이 표시되어 주문 및 결제 프로세스를 이용할 수 있다. 이러한 판매 상품은 스토어 설정부(130)에서 팝업 스토어의 커스터마이징 과정에서, 스토어 운영자가 등록할 수 있다.

[0109] 이같이, 본 발명의 일실시예에 따른 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100)가 온라인 팝업 스토어를 통해 온라인 쇼핑몰 기능을 제공함으로써, 영세 아티스트의 판매 플랫폼으로도 사용될 수 있다. 이를 통해 현재 매우 고가에 거래되어 초기 접근이 어려운 미술품 시장이나, 거래 플랫폼의 수가 적어 초기 진입이 어려운 음악시장(효과음과 백그라운드 뮤직 등을 모두 아우름)에서 간극을 메우고 좋은 대체 플랫폼으로 활용될 수 있다.

[0111] 전술한 바와 같이, 본 발명에서 제안하고 있는 온라인으로 참여 가능한 NFT 거래 기능이 추가된 사용자 참여형 온라인 팝업 스토어 제공 장치(100) 및 시스템에 따르면, 온라인으로 참여 가능한 팝업 스토어를 제공함으로써, 오프라인 팝업 스토어의 단기 임대 및 높은 임대료로 중소 브랜드의 입점이 어렵다는 문제점을 해결할 수 있다. 또한, 본 발명에 따르면, 온라인으로 참여 가능한 팝업 스토어를 제공함으로써, 오프라인 팝업 스토어의 다양한 컨셉 및 짧은 주기로 변경되는 특성으로 인하여 대량의 쓰레기를 발생시키는 문제점을 해결할 수 있다. 뿐만 아니라, 팝업 스토어 방문 시 각 팝업 스토어의 컨셉에 맞는 NFT 발급을 통한 IP 경험을 제공하고, 굿즈 또는 이벤트로 제공받은 NFT를 거래할 수 있는 마켓 플레이스(Marketplace)를 제공함으로써 자연스러운 리셀 시장을 형성시킬 수 있다.

[0113] 한편, 본 발명은 다양한 통신 단말기로 구현되는 동작을 수행하기 위한 프로그램 명령을 포함하는 컴퓨터에서 판독 가능한 매체를 포함할 수 있다. 예를 들어, 컴퓨터에서 판독 가능한 매체는, 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD_ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media) 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치를 포함할 수 있다.

[0115] 이와 같은 컴퓨터에서 판독 가능한 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 이때, 컴퓨터에서 판독 가능한 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 구현하기 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 예를 들어, 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함할 수 있다.

[0117] 전술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명된 각 구성요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명된 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.

[0119] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

[0120] 10: 온라인 팝업 스토어 제공 시스템

20: 메타버스 플랫폼

30: NFT 거래 플랫폼

100: 스토어 제공 장치

110: 스토어 운영부

120: 수수료 부과부

130: 스토어 설정부

140: NFT 발급부

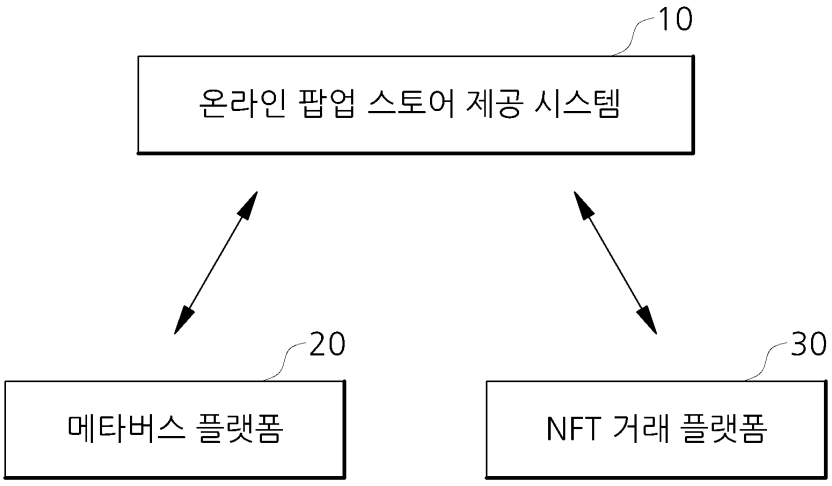
150: NFT 거래 지원부

200: 스토어 운영자 단말기

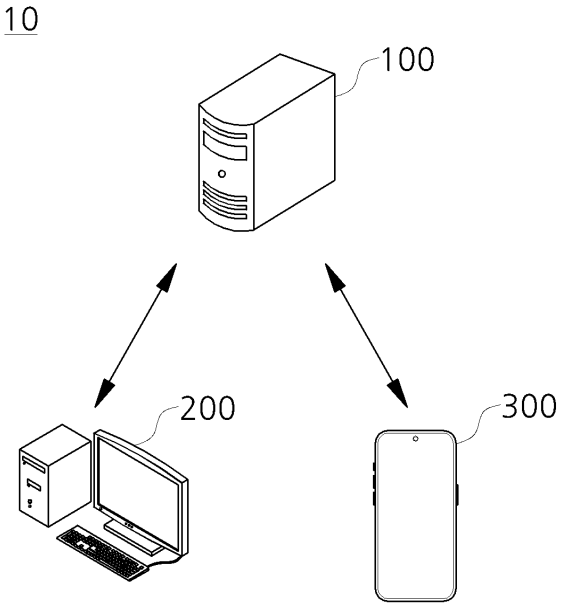
300: 고객 단말기

도면

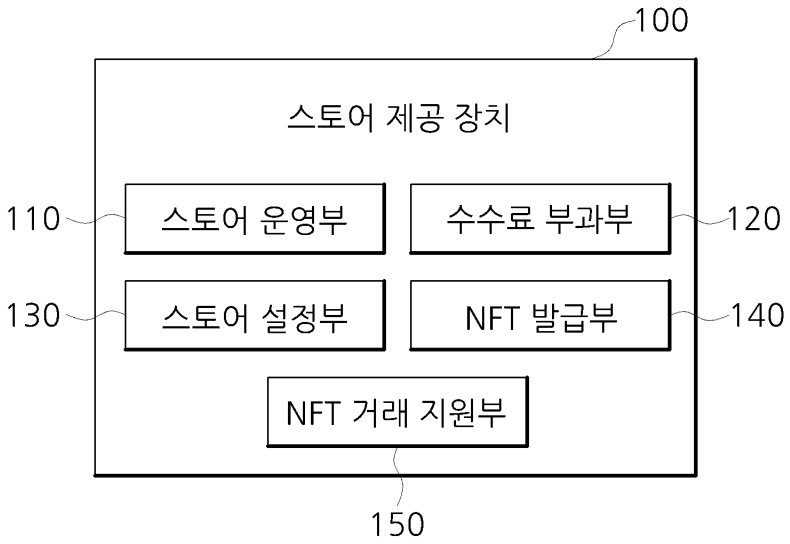
도면1



도면2



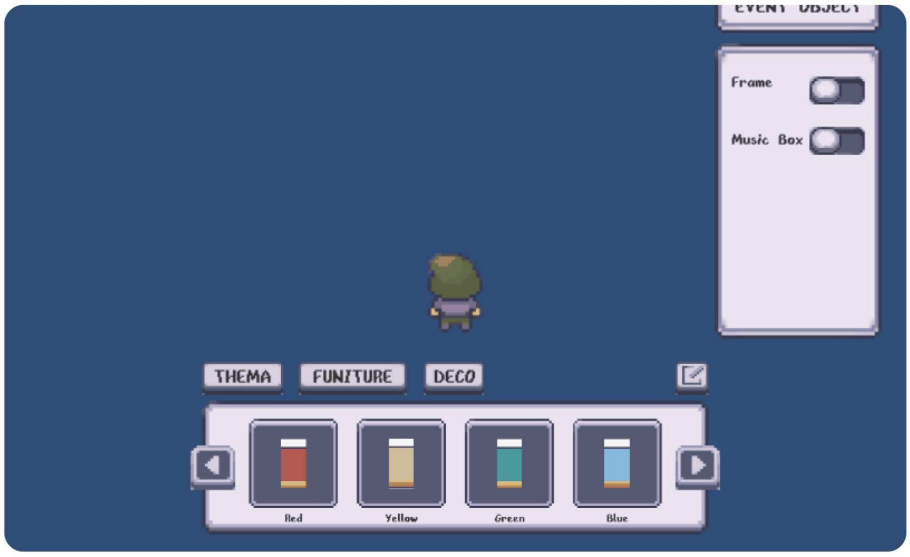
도면3


100
스토어 제공 장치
110
스토어 운영부
수수료 부과부
120
130
스토어 설정부
NFT 발급부
140
NFT 거래 지원부
150

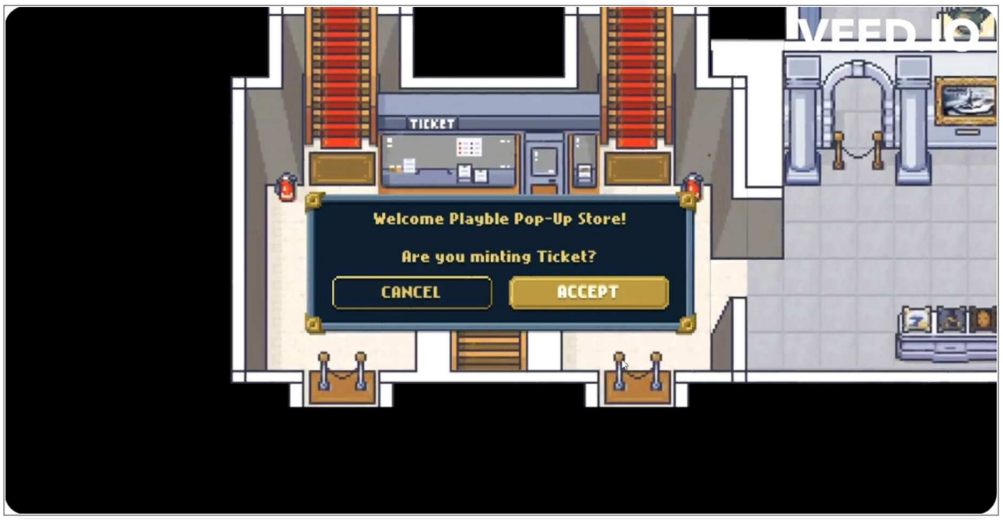
도면4


START
Exit

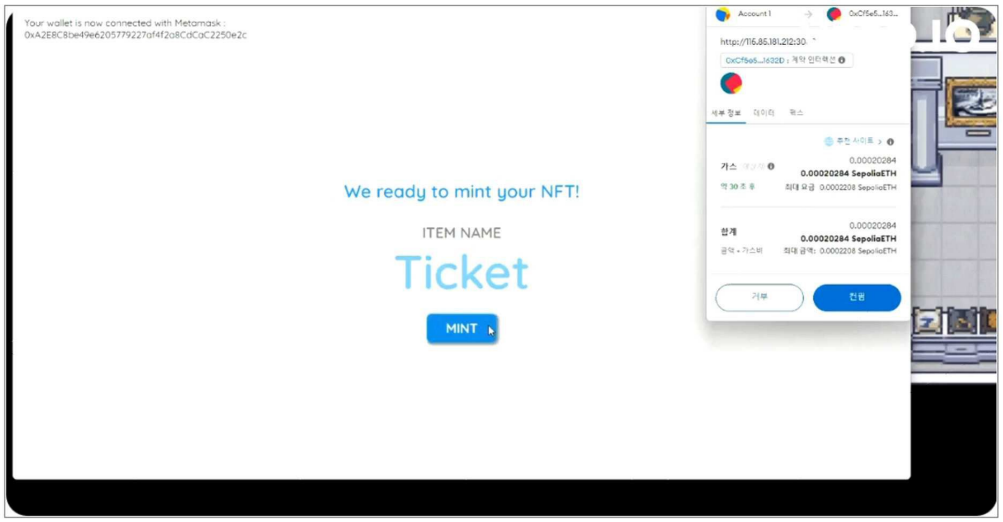
도면5


Frame
Music Box
THEMA
FUNITURE
DECO
Red
Yellow
Green
Blue

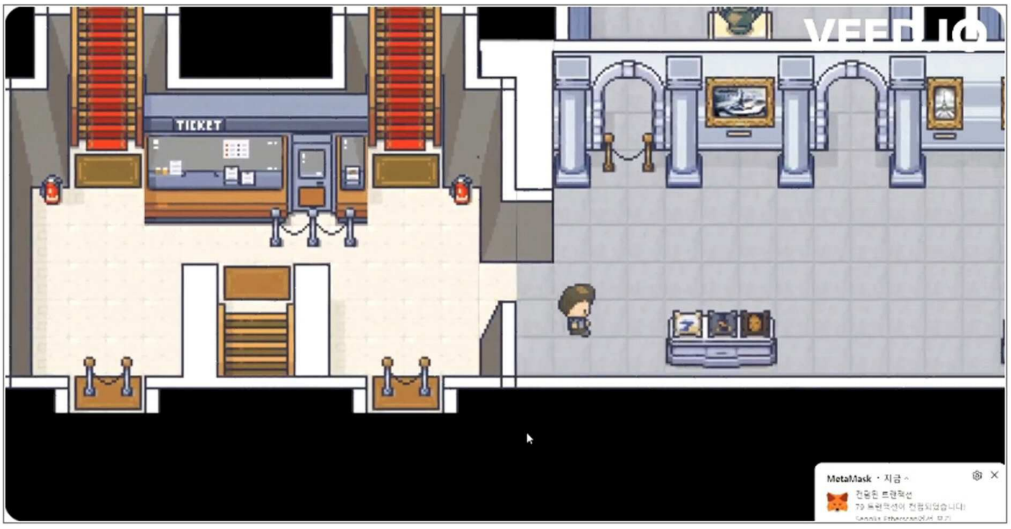
도면6


TICKET
Welcome Playble Pop-Up Store!
Are you minting Ticket?
CANCEL
ACCEPT

도면7


Your wallet is now connected with Metamask :
0xA2E8C8beH9e620577922 7af4f2o8CdCaC2250e2c
We ready to mint your NFT!
ITEM NAME
Ticket
MINT

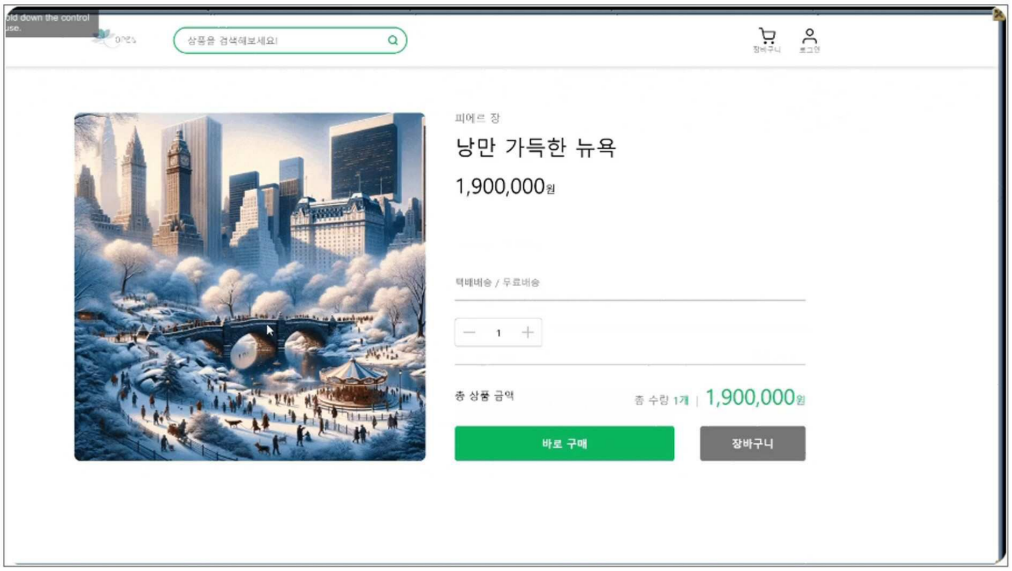
도면8


TICKET
MetaMask

도면9


New York full of
Would you like to purchase it?
Accept

도면10


상품을 검색해보세요!
장바구니
로그인
피에르 장
낭만 가득한 뉴욕
1,900,000원
택배배송 / 무료배송
1
총 상품 금액
총 수량 1개 | 1,900,000원
바로 구매
장바구니