



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0103464
(43) 공개일자 2022년07월22일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/06 (2012.01) G06Q 30/02 (2012.01)
G06Q 50/04 (2012.01) G06Q 50/10 (2012.01)
- (52) CPC특허분류
G06Q 30/0621 (2013.01)
G06Q 30/0281 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2021-0006087
- (22) 출원일자 2021년01월15일
심사청구일자 없음

- (71) 출원인
(주)마이플래닛
경기도 성남시 수정구 창업로 54 ,133호(시흥동, 기업성장센터1층)
- (72) 발명자
이현석
경기도 성남시 분당구 성남대로144번길 18-5 202호
문성현
경기도 성남시 분당구 벌말로49번길 8-1 204호

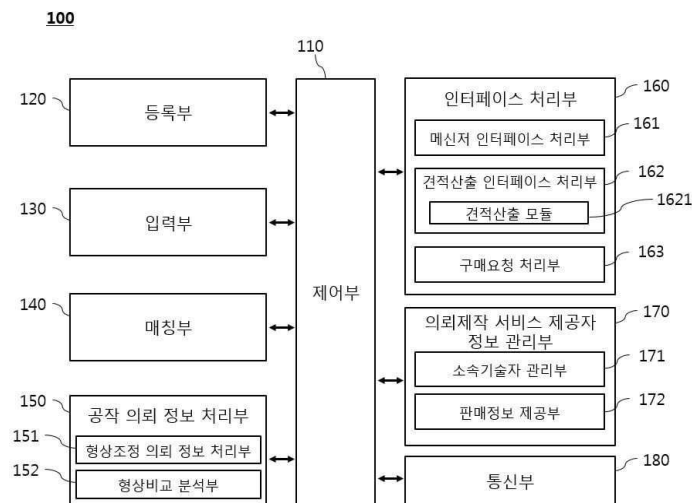
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 발명의 명칭 **제작 의뢰 서비스 제공 장치**

(57) 요약

본 발명의 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에 있어서, 의뢰제작 서비스 제공자 단말에 대응하는 의뢰 제작 서비스 제공자 정보를 등록하는 등록부; 사용자 단말로부터 공작제품 의뢰정보를 입력 처리하는 입력부; 상기 공작제품 의뢰정보와 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 매칭하는 매칭부; 상기 매칭 결과에 기초하여, 상기 사용자 단말에 대응하는 공작 요청 정보 및 형상 도면 정보를 포함하는 제작의뢰정보를 구성하는 공작 의뢰 정보 처리부; 및 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말로, 상기 제작의뢰정보에 기초한 의뢰제품 제작 협의 요청 인터페이스를 제공하는 인터페이스 처리부;를 포함한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

G06Q 30/0283 (2013.01)

G06Q 30/0619 (2013.01)

G06Q 30/0633 (2013.01)

G06Q 30/0641 (2013.01)

G06Q 50/04 (2013.01)

G06Q 50/10 (2015.01)

명세서

청구범위

청구항 1

서비스 제공 장치에 있어서,

의뢰제작 서비스 제공자 단말에 대응하는 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 등록하는 등록부;

사용자 단말로부터 공작제품 의뢰정보를 입력 처리하는 입력부;

상기 공작제품 의뢰정보와 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 매칭하는 매칭부;

상기 매칭 결과에 기초하여, 상기 사용자 단말에 대응하는 공작 요청 정보 및 형상 도면 정보를 포함하는 제작 의뢰정보를 구성하는 공작 의뢰 정보 처리부; 및

상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말로, 상기 제작의뢰정보에 기초한 의뢰제품 제작 협의 요청 인터페이스를 제공하는 인터페이스 처리부;를 포함하는

서비스 제공 장치.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 공작 의뢰 정보 처리부는,

상기 공작 요청 정보에 대응하는 하나 이상의 형상 도면을 상기 사용자 단말로 제공하고, 상기 사용자 단말 입력에 따라 상기 형상 도면에 구성되는 점, 선, 면의 요소 중에서 선택적으로 형상을 조정하여, 상기 형상 조정 정보를 구성하는 형상조정 의뢰 정보 처리부;를 포함하는

서비스 제공 장치.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 공작 의뢰 정보 처리부는,

상기 사용자 단말을 통해 입력되는 이미지 콘텐츠에 기반하여, 상기 형상 도면 정보에 포함되는 점, 선, 면의 요소 중에서 선택적으로 비교 분석한 형상비교정보를 추출하여 상기 제작의뢰정보에 추가하는 형상비교 분석부;를 더 포함하는

서비스 제공 장치.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 인터페이스 처리부는,

협의 요청에 대응되는 메시지를 송수신하는 단말 입력 인터페이스를 출력하는 메신저 인터페이스 처리부;를 포함하는

서비스 제공 장치.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 인터페이스 처리부는,

상기 제작의뢰정보 및 상기 협의 요청에 대응하는 견적정보를 처리하여 확정된 상기 견적정보를 상기 사용자 단말로 전송하는 견적산출 인터페이스 처리부;를 더 포함하는

서비스 제공 장치.

청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 견적산출 인터페이스 처리부는,

상기 제작의뢰정보 및 상기 협의 요청에 기반하여 사전 설정된 비용 산정 조건과의 매칭 및 분석을 통해 견적정보를 산출하는 견적산출 모듈;을 포함하는

서비스 제공 장치.

청구항 7

제 6항에 있어서,

상기 인터페이스 처리부는,

상기 견적정보에 기초하여, 상기 사용자 단말로부터 요청된 구매주문을 처리하는 구매요청 처리부;를 더 포함하는

서비스 제공 장치.

청구항 8

제 1항에 있어서,

상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보는 의뢰제작 서비스 제공자명, 사업자 번호, 의뢰제작 서비스 제공자 주소, 매출정보, 기술자 정보, 제작분야, 공작대상물질, 공작품목, 품목별 제품, 제품별 형상 도면, 품목별 판매 건수, 제품별 판매 건수, 품목별 매출 순위정보, 제품별 매출 순위정보 중 하나 이상을 포함하는

서비스 제공 장치.

청구항 9

제 7항에 있어서,

상기 구매주문에 기반하여 산출된 의뢰제작 서비스 제공자 별 매출정보에 따라, 상기 사용자 단말을 통한 공작 제품 의뢰정보 입력 시 매칭되는 의뢰제작매칭정보의 노출 순서를 결정하는 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부;를 더 포함하는

서비스 제공 장치.

청구항 10

제 9항에 있어서,

상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부는,

사전 설정된 의뢰제작 서비스 제공자 제휴 기준에 따라 의뢰제작 서비스 제공자를 구분하고 상기 의뢰제작 서비스 제공자에 소속되어 있는 의뢰제작 서비스 제공자 소속 기술자 정보를 관리하는 소속기술자 관리부; 및

상기 주문정보에 기반하여 분석된 공작제품별 판매정보를 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말로 제공하는 판매정보 제공부;를 포함하는

서비스 제공 장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 제작 의뢰 서비스 제공 장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소비자가 필요로 하고 사용하고자 하는 제품을 구매할 수 있도록 제작 업체를 연결해주고, 제품 제작을 위한 의뢰정보는 소비자와 제작업체 간 단계적인 정보 확인과 세부적인 조율을 통해 공유되어 최적화 된 맞춤형태로 제작된 제품을 제공할 수 있도록 하는 제작 의뢰 서비스 제공 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 개인 또는 단체의 생활에 있어 필요로 하는 물품은 다양한 분야에서 세분화 될 수 있다. 물품은 사무용 공간, 개인 공간, 공공장소 등과 같이 공간의 용도에 따라 설치될 수 있는 가구 및 집기, 용품 등의 인테리어용 또는 익스테리어용 물품을 포함할 수 있다. 또한 물품은 옷, 가방, 구두 등 패션과 잡화 등과 같이 의복과 액세서리 물품을 포함할 수 있다. 이러한 생활 전반에 있어 소비자는 필요로 되는 물품에 대하여 개인의 취향과 공간적 특성에 가장 유사하게 부합되는 물품을 온라인과 오프라인 방식을 통해 구매할 수 있다. 이 때, 소비자의 개성과 취향을 반영할 수 있고 공간적 특성에 최적화 될 수 있는 물품을 제공하는 방법으로 의뢰제작 서비스 제공자를 통한 물품 제작 방식이 선택될 수 있다. 특히, 의뢰제작 서비스 제공자는 공방을 포함할 수 있다. 사전적으로 공방은 예술가, 장인 등의 공예가들이 작품을 제작하기 위한 작업실을 뜻할 수 있다. 또한 공방은 공통의 작업장을 기반으로 활용하고 제작 방침에 따라 물건을 제작하는 공예가 또는 작업자들의 집단을 뜻할 수 있다. 추가적으로 상기 공방은 제작하는 물품의 주사용 재료에 기반하여 목재를 다루는 목공방, 금속을 다루는 금속 공방, 가죽을 다루는 가죽 공방 등으로 구분될 수 있다.

[0003] 상기 공방에서 제작하는 물품은 주거 공간 또는 사무 공간 등 특정 공간에 따른 용도 또는 사용하고자 하는 대상 및 기능에 따라 다양한 분야에서 쓰임새를 가질 수 있다. 상기 공방에서 제작하는 물품은 가구, 집기, 생활 용품, 장식품 등의 액세서리 등 다양하게 제작될 수 있다.

[0004] 이러한 공방은 대체적으로 소규모의 사업장을 가지고 작업 인력 또한 소수의 인력으로 운용되고 있다. 또한 상기 공방은 분산된 온라인 또는 오프라인 판매처 구성으로 잠재 소비자에게 홍보를 통한 판매 성과로의 연계에는 한계가 있다.

[0005] 이같이 공방에서 제작하는 물품의 한 종류로 볼 수 있는 인테리어 물품에 대해 오프라인 상에서 제공되는 거래 방식을 효율적으로 개선하기 위하여 대한민국 공개특허 제10-2017-0027633호와 같이 '온라인 및 오프라인 인테리어 견적 플랫폼'이 개시되어 있다. 상기 공개특허에는 온라인 및 오프라인을 연결하는 시스템에 있어서, 소비자들의 모바일을 통한 접속과 인테리어 공급자들의 정보와 가격을 제공하는 정보를 바탕으로 인테리어의 견적에 대해 소비자와 공급자가 연결되는 플랫폼을 형성하고 이에 대한 결과로 효율적인 거래가격이 형성되고 업체들이 소비자들의 평가를 좋게 얻기 위해서 최선을 다하게 만드는 온라인과 오프라인을 결합시키는 견적 플랫폼 시스템에 대하여 기술되어 있다.

[0006] 그러나 이 같은 온라인과 오프라인을 결합시키는 견적 플랫폼 시스템은 온라인 상에서 소비자와 공급자를 연결하여 거래를 가능하게 할 수 있는 일반적인 중개 플랫폼의 구성과 이에 따른 물품 거래 방식에 국한되어 있다. 이는 소비자가 필요로 하는 물품에 대하여 공급자가 제공하는 한정적인 제품에 대해서만 선택이 가능하고 개인의 취향과 필요로 하는 물품의 크기, 형상 등에 대한 조정에는 한계가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 제10-2017-0027633호(2017.03.10.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 전자상거래 기술을 기반으로 소비자가 의뢰제작 서비스 제공자 별 제품 검색을 통한 구매를 요청하고 의뢰제작 서비스 제공자는 소비자가 원하는 제품을 제공할 수 있도록 하는 O2O(Online to Offline) 서비스 플랫폼을 제공할 수 있다. 이 때, 제품을 구매하고자 하는 소비자의 의견과 취향을 적극적으로 반영할 수 있도록 의뢰정보에 따라 의뢰제작 서비스 제공자를 매칭하여 추천하고,

이와 함께 제품 제작을 위한 의뢰정보를 구체적으로 상호간에 공유하고 조정할 수 있게 함으로써 맞춤형 제품을 제작하여 소비자에게 제공할 수 있는 제작 의뢰 서비스 제공 장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기와 같은 과제를 해결하기 위한 본 발명의 실시 예에 따른 장치는, 의뢰제작 서비스 제공자 단말에 대응하는 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 등록하는 등록부; 사용자 단말로부터 공작제품 의뢰정보를 입력 처리하는 입력부; 상기 공작제품 의뢰정보와 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 매칭하는 매칭부; 상기 매칭 결과에 기초하여, 상기 사용자 단말에 대응하는 공작 요청 정보 및 형상 도면 정보를 포함하는 제작의뢰정보를 구성하는 공작 의뢰 정보 처리부; 및 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말로, 상기 제작의뢰정보에 기초한 의뢰제품 제작 협의 요청 인터페이스를 제공하는 인터페이스 처리부;를 포함하는 제작 의뢰 서비스 제공 장치이다.
- [0010] 한편, 상기와 같은 과제를 해결하기 위한 본 발명의 실시 예에 따른 방법은 상기 방법을 실행시키기 위한 프로그램 또는 상기 프로그램이 기록되어 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체로 구현될 수 있다.

발명의 효과

- [0011] 본 발명의 실시 예에 따르면, 기존에 개별적으로 분산되어 있는 의뢰제작 서비스 제공자의 온라인 판매유통 채널들이 공작 제품 판매를 위한 하나의 020 서비스 플랫폼에 입주하게 됨으로써, 소비자들이 공작 제품 구매를 진행하기 위한 방문 경로로 집중될 수 있고 이를 통해 각각의 의뢰제작 서비스 제공자가 소비자에게 노출되는 정도가 현저히 증가할 수 있다. 또한 소비자는 필요로 하는 제품에 따라 매칭 및 추천되는 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 확인할 수 있고, 선택한 의뢰제작 서비스 제공자와 구체적인 의견 제공 및 협의에 따라 조정되는 소재 및 디자인, 비용 등 개인의 취향과 개성 그리고 조건이 종합적으로 반영된 맞춤형 제품을 통해 만족도가 극대화 될 수 있다.
- [0012] 그리고 의뢰제작 서비스 제공자는 소비자가 만족할 수 있도록 맞춤형 제품 완성도를 보장할 수 있는 의뢰정보 획득 및 추가 협의를 온라인으로 처리함으로써, 이에 대한 소요 시간을 최소화하고 작업 집중도를 높일 수 있다.
- [0013] 이와 같이 소비자는 원하는 제품을 맞춤형으로 제공 받을 수 있고, 의뢰제작 서비스 제공자는 제품 제작 전 정확하게 소비자의 의도를 파악하여 작업 진행 시, 추가적인 조정 없이 작업 집중도를 높임으로 효율적인 물품 제작을 가능하게 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 전체 시스템을 도시한 개념도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치를 설명하기 위한 블록도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치의 동작 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 의뢰제작매칭정보를 제공하는 인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 제공하는 인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 의뢰제품을 선택하는 인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.
- 도 7은 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 의뢰제품의 형상도면을 제공하는 인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.
- 도 8은 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 사용자와 공급자와의 의뢰제품 협의 요청을 제공하는 메인인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 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 장치와 방법을 발명할 수 있

는 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.

- [0016] 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.
- [0017] 따라서, 예를 들어, 본 명세서의 블록도는 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.
- [0018] 또한 프로세서, 제어 또는 이와 유사한 개념으로 제시되는 용어의 명확한 사용은 소프트웨어를 실행할 능력을 가진 하드웨어를 배타적으로 인용하여 해석되어서는 아니 되고, 제한 없이 디지털 신호 프로세서(DSP) 하드웨어, 소프트웨어를 저장하기 위한 롬(ROM), 램(RAM) 및 비휘발성 메모리를 암시적으로 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 주지관용의 다른 하드웨어도 포함될 수 있다.
- [0019] 상술한 목적, 특징 및 장점은 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해질 것이며, 그에 따라 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 기술적 사상을 용이하게 실시할 수 있을 것이다. 또한, 본 발명을 실시함에 있어서 본 발명과 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에 그 상세한 설명을 생략하기로 한다.
- [0020] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 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.
- [0021] 이하, 첨부한 도면들을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시 예를 보다 상세하게 설명하고자 한다. 본 발명을 설명함에 있어 전체적인 이해를 용이하게 하기 위하여 도면상의 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 사용하고 동일한 구성요소에 대해서 중복된 설명은 생략한다.
- [0022] 개인 또는 단체의 생활에 있어 필요로 하는 물품은 다양한 분야에서 세분화 될 수 있다. 물품은 사무용 공간, 개인 공간, 공공장소 등과 같이 공간의 용도에 따라 설치될 수 있는 가구 및 집기, 용품 등의 인테리어용 또는 익스테리어용 물품을 포함할 수 있다. 또한 물품은 옷, 가방, 구두 등 패션과 잡화 등과 같이 의복과 액세서리 물품을 포함할 수 있다. 이러한 생활 전반에 있어 소비자는 필요로 되는 물품에 대하여 개인의 취향과 공간적 특성에 가장 유사하게 부합되는 물품을 온라인과 오프라인 방식을 통해 구매할 수 있다. 이 때, 소비자의 개성과 취향을 반영할 수 있고 공간적 특성에 최적화 될 수 있는 물품을 제공하는 방법으로 의뢰제작 서비스 제공자를 통한 물품 제작 방식이 선택될 수 있다. 특히, 의뢰제작 서비스 제공자는 공방 등의 제작업체를 포함할 수 있다.
- [0024] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 전체 시스템을 도시한 개념도이다.
- [0025] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시 예에 따른 시스템은 서비스 제공 장치(100), 사용자 단말(200), 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)을 포함한다.
- [0026] 보다 구체적으로, 서비스 제공 장치(100), 사용자 단말(200), 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)은 공중망(Public network)과의 연결을 통해 유선 및 무선 네트워크 중 하나 이상으로 연결되어 데이터를 송수신할 수 있다. 상기 공중망은 국가 혹은 통신 기간 사업자가 구축 및 관리하는 통신망으로, 일반적으로 전화망, 데이터망, CATV망 및 이동 통신망 등을 포함하여 불특정 다수의 일반인이 타 통신망이나 인터넷에 접속 가능하도록 연결 서비스를 제공한다. 본 발명에서는 상기 공중망을 네트워크로 대체하여 표기한다.
- [0027] 또한, 상기 서비스 제공 장치(100), 사용자 단말(200), 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)은 각 통신망에 상응

하는 프로토콜로 통신하기 위한 각각의 통신 모듈을 포함할 수 있다.

- [0028] 상기 서비스 제공 장치(100)는 제작 의뢰 서비스 제공을 위해, 각 사용자 단말(200) 및 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)과 유/무선 네트워크를 통해 연결될 수 있으며, 각 네트워크에 연결된 장치 또는 단말들은 사전 설정된 네트워크 채널을 통해 상호간 통신을 수행할 수 있다.
- [0029] 여기서 상기 각 네트워크는 근거리 통신망(Local Area Network; LAN), 광역 통신망(Wide Area Network; WAN), 부가가치 통신망(Value Added Network; VAN), 개인 근거리 무선통신(Personal Area Network; PAN), 이동 통신망(Mobile radio communication network) 또는 위성 통신망 등과 같은 모든 종류의 유/무선 네트워크로 구현될 수 있다.
- [0030] 본 명세서에서 설명되는 서비스 제공 장치(100)는 의뢰제작 서비스 제공자가 제공하는 작업 가능한 공작품목 등 제품 판매를 위한 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 등록할 수 있다. 또한 상기 서비스 제공 장치(100)가 등록하는 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 기반으로, 공작 제품을 필요로 하는 복수의 사용자에게 정보 검색, 품목 선택, 공작 의뢰 등을 가능하게 하는 플랫폼을 제공할 수 있다. 이 때, 상기 서비스 제공 장치(100)는 구매자의 공작 요청 의견을 효과적으로 반영하기 위하여 도면을 이용한 형상 및 치수 조정 기능을 제공할 수 있다. 또한 상기 서비스 제공 장치(100)는 구매자의 공작 의뢰정보 분석을 통해 제작비용에 산출되는 항목을 견적 양식에 매칭하여 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)로 제공함으로써 공급자인 의뢰제작 서비스 제공자의 견적 작성 소요 시간을 최소화할 수 있다.
- [0031] 그리고 본 명세서에서 설명되는 사용자 단말(200)과 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)은 PC(personal computer), 노트북 컴퓨터(laptop computer), 휴대폰(Mobile phone), 태블릿 PC(Tablet PC), PDA(Personal Digital Assistants), PMP(Portable Multimedia Player) 등이 포함될 수 있으나, 본 발명은 이에 한정되지 아니하며 공중망 또는 사설망 등을 통해 상기 서비스 제공 장치(100)와 연결이 가능한 장치일 수 있다. 이에 더하여 각각의 장치는 애플리케이션 구동 또는 웹 브라우징을 통한 정보의 입출력이 가능한 다양한 장치일 수 있다.
- [0033] 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치를 설명하기 위한 블록도이다.
- [0034] 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시 예에 따른 서비스 제공 장치(100)는, 제어부(110), 등록부(120), 입력부(130), 매칭부(140), 공작 의뢰 정보 처리부(150), 인터페이스 처리부(160), 관리부(170), 통신부(180)를 포함할 수 있다.
- [0035] 제어부(110)는 상기 서비스 제공 장치(100) 각 구성요소들의 동작을 전반적으로 제어하기 위한 하나 이상의 프로세서로 구현될 수 있다.
- [0036] 등록부(120)는 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)에 대응하는 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 등록할 수 있다. 상기 의뢰 서비스 제공자 정보는 의뢰제작 서비스 제공자명, 사업자 번호, 의뢰제작 서비스 제공자 주소, 매출 정보, 기술자 정보, 제작분야, 공작대상물질, 공작품목, 품목별 제품군, 제품군별 제품, 제품별 형상 도면, 품목별 판매 건 수, 제품별 판매 건 수, 품목별 매출 순위정보, 제품별 매출 순위정보 등을 포함할 수 있다.
- [0037] 상기 등록부(120)는 의뢰제작 서비스 제공자가 제작하여 판매할 수 있는 품목을 등록할 수 있다. 상기 공작대상물질은 목재, 가죽, 금속, 플라스틱, 유리 등 물건을 제작할 수 있는 원재료로 구분하여 분류될 수 있다. 상기 등록부(120)는 공작대상물질에 기반하여 제작될 수 있는 공작품목의 구분을 대분류, 상기 대분류에 따른 품목별 제품군 구분을 중분류, 상기 중분류에서 세분화 될 수 있는 제품을 소분류로 구분하고 세분화하여 등록할 수 있다.
- [0038] 상기 공작품목은 의뢰제작 서비스 제공자가 상기 공작대상물질을 이용하여 제작할 수 있는 하나 이상의 품목명으로 구분되고 대분류 카테고리로 등록될 수 있다. 예를 들어, 상기 공작품목은 대분류 카테고리인 홈오피스, 침실가구, 거실가구, 주방가구, 수납가구, 아동가구 등으로 특정 용도에 따라 분류되어 저장될 수 있다.
- [0039] 또한 상기 품목별 제품군은 상기 공작품목에 따라 제품군으로 구분될 수 있고 이는 중분류 카테고리인 책상, 책장, 책꽂이, 의자, 서랍통 등의 품목별 제품군으로 구체화되어 등록될 수 있다. 추가적으로 상기 공작품목 중 하나인 침실가구는 침대, 옷장, 화장대, 테이블 등의 품목별 제품군으로 등록될 수 있다.
- [0040] 그리고 상기 제품군별 제품은 상기 품목별 제품군인 책상에 대하여 서재형 책상, 일반 책상, 컴퓨터용 책상, 전

면 책장형 책상, 다인용 책상 등으로 세분화되어 등록될 수 있다. 추가적으로 상기 제품군별 제품은 상기 품목별 제품군인 침대에 대하여 싱글침대, 쿼드침대, 이층침대, 패밀리침대 등으로 세분화되어 등록될 수 있다. 상기 품목별 제품군과 제품군별 제품 구분 체계는 관리자의 카테고리 분류 체계에 따라 조정될 수 있다.

[0041] 또한 상기 등록부(120)는 상기 공작품목 또는 상기 품목별 제품군에 대하여 등록 가능 카테고리를 한정할 수 있다. 세부적으로, 상기 등록부(120)는 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)을 통해 전송되는 상기 공작품목과 품목별 제품군에 대하여 최소 1개에서 최대 5개까지의 카테고리 등록을 가능하게 제한할 수 있다. 또한 상기 등록부(120)는 의뢰제작 서비스 제공자 간 제작 분야인 대분류 카테고리에서의 경쟁이 아닌 품목별 제품군에 대한 카테고리에 대한 경쟁이 될 수 있도록 사용자 단말(200)의 선택 또는 입력 정보에 매칭조건을 적용할 수 있다.

[0042] 이를 통해 상기 등록부(120)는 각각의 의뢰제작 서비스 제공자에 특화된 공작 제품 또는 고품질의 공작 제품이 제작될 수 있도록 전문적인 작업 역량을 집중할 수 있게 한다. 또한 이는 타 의뢰제작 서비스 제공자와 차별화될 수 있는 제품 제작을 가능하게 할 수 있다.

[0043] 또한 상기 등록부(120)는 의뢰제작 서비스 제공자의 주력 제품 등록을 한정함으로써 사용자의 수요에 대한 현실적인 의뢰제작 서비스 제공자의 공급 상품을 최적화하여 매칭할 수 있는 정보로 활용할 수 있다.

[0044] 입력부(130)는 사용자 단말(200)로부터 공작제품 의뢰정보를 입력 처리할 수 있다. 상기 공작제품 의뢰정보는 사용자가 필요로 하는 공작대상물질, 공작품목, 품목별 제품, 상세 형상 등을 포함할 수 있다. 상기 공작대상물질은 목재, 가죽, 금속, 플라스틱, 유리 등의 공작 재료 중에서 선택될 수 있다. 또한 상기 공작품목, 품목별 제품 등은 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보에서 등록되는 카테고리별 매칭이 되는 항목이 표시될 수 있고 이에 대하여 사용자는 상기 사용자 단말(200)을 통해 정보를 입력 또는 선택할 수 있다.

[0045] 매칭부(140)는 상기 공작제품 의뢰정보와 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 매칭할 수 있다. 상기 매칭부(140)는 상기 사용자 단말(200)로부터 전송되는 공작제품 의뢰정보에 따라, 사전 설정된 의뢰제작 추천 조건과 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 매칭하여 획득되는 의뢰제작매칭정보를 저장 및 관리할 수 있다. 상기 사용자 단말(200)은 필요로 하는 공작제품을 얻기 위한 공작제품 의뢰정보를 전송할 수 있다. 이 때, 상기 사용자 단말(200)은 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보로 등록된 항목 중 제작분야를 입력하거나 선택하여 상기 의뢰정보를 제공할 수 있다. 예를 들어, 상기 사용자 단말(200)이 입력 또는 선택한 제작분야가 '목공방'인 경우, 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보에서 '목공방'으로 제작분야가 등록된 의뢰제작 서비스 제공자 정보가 검색될 수 있다. 상기 매칭부(140)는 '목공방'으로 제작분야가 등록된 하나 이상의 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 추출할 수 있다. 상기 매칭부(140)는 추출된 의뢰제작 서비스 제공자 정보와 사전 설정된 의뢰제작 추천 조건을 매칭할 수 있다. 상기 의뢰제작 추천 조건은 각 의뢰제작 서비스 제공자의 제품 판매건 수, 제품 출하 건 수, 매출액 등과 같이 의뢰제작 서비스 제공자의 작업 성과를 측정할 수 있는 지표로 설정될 수 있다. 이는 상기 의뢰제작 서비스 제공자의 작업 활성 정도와 공작 능력이 간접적으로 평가될 수 있어 의뢰제작 서비스 제공자의 신뢰도와 연관될 수 있다.

[0046] 본 발명의 실시 예에 따라, 상기 사용자 단말(200)이 공작제품 의뢰정보로 '목공방'의 카테고리를 입력 또는 선택하는 경우, 상기 매칭부(140)는 기 등록된 의뢰제작 서비스 제공자 정보에 포함되는 제작분야를 검색하여 '목공방'과 일치하는 하나 이상의 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 매칭할 수 있다. 상기 매칭부(140)는 매칭된 하나 이상의 의뢰제작 서비스 제공자에 대해서 의뢰제작 추천 조건을 재매칭하여 필터링할 수 있다. 상기 의뢰제작 추천 조건은 '제품 출하 건 수'로 지정하여 지난 한달 간 출하된 제품이 5건 이상이 되는 것으로 설정될 수 있다.

[0047] 이를 통해 사용자는 상기 사용자 단말(200)을 통해 추출된 하나 이상의 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 확인할 수 있다. 추출된 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보는 제작분야가 '목공방'이고 지난 한달 간 출하된 제품이 '5건 이상'의 조건에 매칭되는 의뢰제작매칭정보로 상기 사용자 단말(200)에 제공될 수 있다. 이 때, 상기 사용자 단말(200)은 각각의 의뢰제작 서비스 제공자 정보에 포함되는 '공작품목' 정보를 확인할 수 있다. 예를 들어, 상기 사용자 단말(200)은 의뢰제작매칭정보로 획득된 'A목공방', 'B목공방', 'C목공방', 'E목공방'의 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 확인할 수 있다. 이를 통해, 상기 사용자 단말(200)은 각각의 목공방에서 사용자가 필요로 하는 제품인 '의자'를 주요 제품군으로 등록했는지 여부를 확인할 수 있다. 상기 사용자 단말(200)은 의뢰제작 서비스 제공자명이 'C목공방'에서 제공하는 공작품목인 '책상', '의자', '테이블', '수납장', '책장'의 대표 제품군을 확인하고 '의자'를 선택할 수 있다. 이와 다른 방식으로 상기 사용자 단말(200)은 제품 검색 카테고리 입력 창에 '의자'를 입력하여 매칭되는 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 획득할 수도 있다.

- [0048] 공작 의뢰 정보 처리부(150)는 상기 매칭 결과에 기초하여, 상기 사용자 단말(200)에 대응하는 공작 요청 정보 및 형상 도면 정보를 포함하는 제작의뢰정보를 구성할 수 있다. 상기 공작 요청 정보는 상기 사용자 단말(200)을 통해 선택된 의뢰제작 서비스 제공자 정보에서 제공되는 메뉴 중에서 선택되는 정보를 포함할 수 있다.
- [0049] 본 발명의 일 실시 예에 따르면, 상기 사용자 단말(200)은 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 획득하기 위해 필요로 하는 제품이 속할 수 있는 제작분야 또는 공작대상물질을 정보를 선택할 수 있다. 상기 제작분야 또는 상기 공작대상물질은 기 등록된 의뢰제작 서비스 제공자 정보에서 대분류로 구분될 수 있다. 상기 제작분야는 목공방, 금속공방, 가죽공방, 유리공방 등을 포함할 수 있다. 또한 상기 공작대상물질은 목재, 금속, 가죽, 유리 등을 포함할 수 있다. 이에 따라, 상기 사용자 단말(200)은 검색된 하나 이상의 의뢰제작 서비스 제공자 정보 중에서 필요로 하는 제품이 포함되는 공작품목을 선택할 수 있다. 상기 공작품목은 침실가구, 거실가구, 욕실가구, 주방가구, 사무가구 등으로 구분될 수 있다. 또한 상기 공작품목은 책상, 의자, 식탁, 테이블, 수납장 등의 기능별로 구분될 수도 있다. 이와 같은 분류는 관리자의 카테고리 분류 체계 및 공급하는 제품에 따라 집합군을 달리할 수 있다. 상기 사용자 단말(200)은 상기 공작품목 카테고리 정보를 선택 또는 입력하는 경우, 이에 대한 세부 제품을 선택 또는 입력할 수 있다. 예를 들어, 상기 사용자 단말(200)은 식탁을 선택 또는 입력하는 경우, 2인용식탁, 4인용식탁, 6인용식탁 등으로 추가 선택 또는 입력을 진행할 수 있다. 이에 상기 사용자 단말(200)은 추가적으로 제품의 기본적인 높이, 너비 등과 같은 가구의 크기와 관련된 치수를 입력할 수 있다. 또한 상기 사용자 단말(200)은 형상 도면을 선택할 수 있고 색상 등을 선택 또는 입력할 수 있다. 상기 형상 도면은 2D, 또는 3D 도면 형식의 구성으로 제공될 수 있다.
- [0050] 상기 공작 의뢰 정보 처리부(150)는 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)를 포함할 수 있다. 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 상기 공작 요청 정보에 대응하는 하나 이상의 형상 도면을 상기 사용자 단말(200)로 제공하고, 상기 사용자 단말(200) 입력에 따라 상기 형상 도면에 구성되는 점, 선, 면의 요소 중에서 선택적으로 형상을 조정하여, 상기 형상 조정 정보를 구성할 수 있다. 상기 공작 요청 정보는 사용자가 필요로 하는 공작품목과 품목별 제품에 대한 정보와 제작이 희망되는 관련 제품 사진 등을 포함할 수 있다. 상기 형상 도면은 사시도와 정면도, 배면도, 좌측면도, 우측면도, 상면도, 저면도의 다각화된 시점에서의 형상으로 다양화될 수 있다.
- [0051] 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 사용자 단말(200)을 통해 공작품목과 제품 등에 대하여 선택한 공작 요청 정보에 기반하여 하나 이상의 형상 도면을 제공할 수 있다. 예를 들어, 상기 사용자 단말(200)이 수납장을 선택하는 경우, 2단수납장, 3단 수납장, 4단 수납장 등에 대하여 추가적인 선택을 할 수 있다. 이 때, 상기 사용자 단말(200)이 3단 수납장을 선택할 시, 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 3단 수납장으로 대표될 수 있는 형상 도면을 하나 이상 제공할 수 있다. 상기 형상 도면은 3단이고 수납장의 기능을 수행할 수 있는 수납장의 여러 형태 중에서 사용자가 원하는 형상을 직접 선택할 수 있도록 한다.
- [0052] 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 상기 형상 도면에 구성되는 점, 선, 면의 요소 중에서 선택적으로 사용자 단말(200)을 통해 조정할 수 있다. 본 발명의 일 실시 예에 따르면, 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 3단 수납장을 선택한 사용자 단말(200)에게 하나 이상의 형상 도면을 제공하고, 선택된 형상 도면에 대하여 각 선에 대한 치수를 입력할 수 있도록 한다. 이에 따라, 상기 사용자 단말(200)이 입력하는 치수가 형상에 반영되어 도면이 수정될 수 있도록 한다. 이 때, 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 상기 사용자 단말(200)이 입력하는 선의 치수를 독립적으로 반영되거나 평행한 선의 치수에도 동일하게 반영되어 비율이 맞춰질 수 있도록 설정하는 메뉴를 제공할 수 있다.
- [0053] 본 발명의 다른 실시 예에 따르면, 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 3단 수납장을 선택한 사용자 단말(200)에게 하나 이상의 형상 도면을 제공하고, 선택된 형상 도면에 존재하는 각 점을 이동할 수 있도록 한다. 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 상기 사용자 단말(200)이 선택한 점을 원하는 위치로 이동시켜 상기 점에 연결되는 선과 면의 형상을 상기 점에서 연결된 점으로 재조정되어 형상을 결정할 수 있다. 이 때, 각 점의 이동에 따라 변화되는 선 길이의 치수는 최초 형상 도면의 기본 값에서 증감되어 계산되어 표시될 수 있다.
- [0054] 추가적으로 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 사용자 단말(200)이 형상 도면의 조정을 직접 수행하지 않고 작업자에게 형상을 일임할 수 있도록 선택할 수 있는 메뉴를 제공할 수도 있다.
- [0055] 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 직관적인 이미지를 활용하여 사용자로 하여금 맞춤형 공작제품에 대한 만족도를 극대화시킬 수 있다. 상기 형상조정 의뢰 정보 처리부(151)는 동일한 제품에 대해서도 개인차가 날 수 있는 제품 구성별 형상의 요구조건을 제작의뢰단계에서 정확하게 반영할 수 있다. 이에 더하여, 상기 형상조정

의뢰 정보 처리부(151)는 사용자 단말(200)에서 전송되는 사진 등의 이미지 콘텐츠를 저장할 수 있다.

- [0056] 그리고 상기 공장 의뢰 정보 처리부(150)는 형상비교 분석부(152)를 더 포함할 수 있다. 상기 형상비교 분석부(152)는 상기 사용자 단말(200)을 통해 입력되는 이미지 콘텐츠에 기반하여, 상기 형상 도면 정보에 포함되는 점, 선, 면의 요소 중에서 선택적으로 비교 분석한 형상비교정보를 추출하여 상기 제작의뢰정보에 부가할 수 있다. 상기 형상비교 분석부(152)는 사용자 단말(200)을 통해 사진과 같은 이미지 콘텐츠를 등록할 수 있다. 상기 형상비교 분석부(152)는 등록된 상기 이미지 콘텐츠에 기반하여, 상기 사용자 단말(200)이 조정한 형상 도면과 비교 분석하여 형상비교정보를 획득할 수 있다.
- [0057] 본 발명의 실시 예에 따르면, 상기 형상비교 분석부(152)는 사용자 단말(200)이 전송한 이미지 콘텐츠와 요구 형상으로 조정된 형상 도면을 비교 분석할 수 있다. 이미지 콘텐츠에서 추출된 공장제품의 형상은 형상 도면에 나타난 형상과 비교될 수 있다. 예를 들어, 상기 형상비교 분석부(152)는 상기 이미지 콘텐츠에서 추출된 제품 형상의 높이와 너비 등의 비율과 형상 도면에서 확인되는 제품형상의 높이와 너비 등의 비율의 유사성을 분석할 수 있다. 또한 상기 형상비교 분석부(152)는 이미지 콘텐츠에서 확인될 수 있는 제품의 색상과 재료에 대한 분석정보가 추출될 수 있다.
- [0058] 상기 형상비교 분석부(152)는 사람의 눈으로 직관적인 이미지와 형상을 비교할 시, 간과할 수 있는 차이점을 놓치지 않고 보다 정교한 형상으로서의 사용자의 요구사항을 확인할 수 있다. 또한 상기 이미지 콘텐츠는 사용자 단말(200)에서 형상 도면의 조정에 미숙하거나 생각을 표현하기에 한계가 있는 경우, 보다 정확한 요구사항을 의뢰제작 서비스 제공자에 전달할 수 있는 수단이 될 수 있다.
- [0059] 인터페이스 처리부(160)는 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)로, 상기 제작의뢰정보에 기초한 의뢰제품 제작 협의 요청 인터페이스를 제공할 수 있다. 상기 인터페이스 처리부(160)는 상기 사용자 단말(200)이 선택한 의뢰제작 서비스 제공자의 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)로, 상기 제작의뢰정보에 기반한 협의 요청을 전송하기 위한 인터페이스를 출력할 수 있다. 상기 협의 요청은 상기 사용자 단말(200)을 통해 추출된 상기 제작의뢰정보에 대하여 협의가 가능한 부가적인 사항을 포함할 수 있다. 예를 들어, 상기 협의 요청은 세부적인 원부 재료 종류, 작업소요기간, 마감방식 등 사용자가 확인하고자 하는 내용 또는 비용과 관련한 내용을 포함할 수 있다.
- [0060] 상기 인터페이스 처리부(160)는 메신저 인터페이스 처리부(161)를 포함할 수 있다. 상기 메신저 인터페이스 처리부(161)는 협의 요청에 대응되는 메시지를 송수신하는 단말 입력 인터페이스를 출력할 수 있다. 이를 통해, 상기 메신저 인터페이스 처리부(161)는 상기 사용자 단말(200)과 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300) 간 전송되는 상기 제작의뢰정보와 상기 협의 요청에 대하여 정보를 조율할 수 있다. 상기 메신저 인터페이스 처리부(161)는 정보 조율을 위한 상기 메시지를 텍스트, 이미지, 동영상 형식을 이용하여 상호 간 정보를 주고 받을 수 있도록 한다.
- [0061] 또한 상기 인터페이스 처리부(160)는 견적산출 인터페이스 처리부(162)를 더 포함할 수 있다. 상기 견적산출 인터페이스 처리부(162)는 상기 제작의뢰정보 및 상기 협의 요청에 대응하는 견적정보를 처리하여 확정된 상기 견적정보를 상기 사용자 단말(200)로 전송할 수 있다.
- [0062] 상기 견적산출 인터페이스 처리부(162)는 견적산출 모듈(1621)을 포함할 수 있다. 상기 견적산출 모듈(1621)은 상기 제작의뢰정보 및 상기 협의 요청에 기반하여 사전 설정된 비용 산정 조건과의 매칭 및 분석을 통해 견적정보를 산출할 수 있다. 상기 비용 산정 조건은 제품크기, 원부자재 종류, 제작방식, 색상, 배송방법, 마감소재 등 제품 제작 및 배송에 있어서 소요될 수 있는 비용 항목을 포함하여 상기 제작의뢰정보 및 상기 협의 요청 정보와 매칭될 수 있다. 이를 통해, 제작에 예상되는 작업 소요 기간 등을 분석하여 인건비, 재료비, 경비 등을 포함하는 최종 견적정보가 확정될 수 있다. 상기 견적산출 인터페이스 처리부(162)는 상기 공급업체단말(300)에서 원부자재 종류 및 예상되는 양에 대한 조정 값과 예상 작업 소요 기간 등에 대한 전송되는 값이 적용될 수 있다.
- [0063] 그리고 상기 인터페이스 처리부(160)는 구매요청 처리부(163)를 더 포함할 수 있다. 상기 구매요청 처리부(163)는 상기 견적정보에 기초하여, 상기 사용자 단말(200)로부터 요청된 구매주문을 처리할 수 있다.
- [0064] 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 상기 구매주문에 기반하여 의뢰제작 서비스 제공자 별 매출정보를 산출할 수 있다. 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 상기 산출된 의뢰제작 서비스 제공자 별 매출정보에 따라, 상기 사용자 단말(200)의 공장제품 의뢰정보 입력 시 매칭되는 의뢰제작매칭정보의 노출 순서를 결정할 수 있다. 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 판매된 제품의 구매주문에 기반하여 각각의

의뢰제작 서비스 제공자에게서 발생된 매출정보를 획득할 수 있다. 또한 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 의뢰제작 서비스 제공자에게서 판매된 제품에 따른 매출정보를 추출할 수 있다. 상기 매출정보는 총 매출액, 제품 판매 건 수, 제품 출하 건 수, 제품별 매출액 등을 포함할 수 있다. 상기 의뢰제작 서비스 제공자 별 매출정보는 간접적으로 의뢰제작 서비스 제공자의 작업 능력이나 품질을 평가할 수 있는 지표로 활용될 수 있다.

[0065] 또한 상기 의뢰제작 서비스 제공자 별 매출정보는 사용자가 제품을 수령한 후 이에 대한 피드백으로 제공하는 평점, 선호도 조사 등의 평가정보를 포함할 수 있다. 상기 평가정보는 사용자 단말(200)을 통해 의뢰제작 서비스 제공자에게서 출하 된 제품별 입력될 수 있다. 또한 상기 평가정보는 사용자 단말(200)을 통해 의뢰제작 서비스 제공자에 대하여 입력될 수도 있다.

[0066] 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 상기 매칭부(140)를 통해 사용자 단말(200)에 의해 선택된 의뢰제작 서비스 제공자에 대한 조회수 또는 실제 판매로 연계된 매출정보 등을 산출하여 매칭성과정보를 획득할 수 있다. 이를 통해 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 상기 매칭성과정보를 통해 의뢰제작 서비스 제공자로 금전적 등의 혜택이 주어질 수 있는 기반 자료로 활용될 수 있다.

[0067] 이를 통해, 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 사용자 단말(200)이 필요로 하는 제품을 위해 카테고리를 선택 또는 입력하는 경우, 상기 의뢰제작 서비스 제공자 별 매출정보로 설정한 상위 매출액을 기준으로 의뢰제작매칭정보를 정렬시킬 수 있다. 또한 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 상기 의뢰제작매칭정보의 노출 순서를 제품별 매출액 또는 판매 건 수, 출하 건 수 등의 지표를 설정하여 정할 수 있다.

[0068] 이같은 노출 순서 설정은 사용자가 필요로 하는 제품에 대하여 의뢰제작 서비스 제공자를 선택할 시 만족도를 높일 수 있는 의뢰제작 서비스 제공자 연결 가능성을 높일 수 있다. 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 작업이 활발하고 사용자의 만족도가 높은 의뢰제작 서비스 제공자의 지속적인 매출을 안정적으로 유지하거나 확장이 될 수 있게 한다.

[0069] 본 발명의 실시 예에 따라, 상기 사용자 단말(200)이 '금속공방'으로 카테고리를 입력하는 경우, 상기 매칭부(140)는 기 등록된 의뢰제작 서비스 제공자 정보에 포함되는 제작분야를 검색하여 '금속공방'과 일치하는 하나 이상의 의뢰제작 서비스 제공자를 매칭할 수 있다. 상기 매칭부(140)는 매칭된 하나 이상의 의뢰제작 서비스 제공자에 대해서 의뢰제작 추천 조건을 재매칭하여 필터링할 수 있다. 상기 의뢰제작 추천 조건은 '제품 출하 건 수'로 지정하여 지난 한달 간 출하된 제품이 3건 이상이 되는 것으로 설정될 수 있다.

[0070] 이를 통해 사용자는 상기 사용자 단말(200)을 통해 추출된 하나 이상의 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 확인할 수 있다. 추출된 상기 의뢰제작 서비스 제공자는 제작분야가 '금속공방'이고 지난 한달 간 출하된 제품이 '3건 이상'의 조건에 매칭되는 의뢰제작매칭정보로 상기 사용자 단말(200)에 제공될 수 있다. 이 때, 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 기 판매된 제품정보에 기반하여 산출된 의뢰제작 서비스 제공자 별 매출정보를 활용하여 상기 의뢰제작매칭정보의 노출 순서를 결정할 수 있다. 예를 들어, A금속공방의 지난 한 달 간 매출액이 500만원이고 B금속공방의 지난 한 달 간 매출액이 200만원, C금속공방의 지난 한 달 간 매출액이 700만원, D금속공방의 지난 한 달 간 매출액이 1100만원인 경우, 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 상기 의뢰제작매칭정보의 노출 순서를 D금속공방, C금공방, A금속공방, B금속공방의 순으로 배열할 수 있다. 상기 의뢰제작 서비스 제공자 별 매출정보는 총 매출액, 제품 판매 건 수, 제품 출하 건 수, 제품별 매출액 등을 포함할 수 있다.

[0071] 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 소속기술자 관리부(171)를 포함할 수 있다. 상기 소속기술자 관리부(171)는 사전 설정된 의뢰제작 서비스 제공자 제휴 기준에 따라 의뢰제작 서비스 제공자를 구분하고 상기 의뢰제작 서비스 제공자에 소속되어 있는 의뢰제작 서비스 제공자 소속 기술자 정보를 관리할 수 있다. 또한 상기 소속기술자 관리부(171)는 상기 의뢰제작 서비스 제공자 소속 기술자 중 취미 생활자의 정보를 관리할 수 있다. 상기 취미 생활자는 사업자 등록을 하지 않은 공예 또는 공작 기술자로, 특정 의뢰제작 서비스 제공자에 소속된 인력으로 등록은 되지만 의뢰제작 서비스 제공자와는 분리되는 작업 계통으로 독립적인 제작 활동이 가능한 프리랜서 형태의 기술자로 운용될 수 있다.

[0072] 상기 소속기술자 관리부(171)는 상기 취미 생활자를 지정 수 이상 포함하는 의뢰제작 서비스 제공자 제휴 기준으로 설정하여 파트너 의뢰제작 서비스 제공자로 분류할 수 있다. 그 외 의뢰제작 서비스 제공자는 일반 의뢰제작 서비스 제공자로 분류된다. 상기 소속기술자 관리부(171)는 상기 취미 생활자의 의뢰제작 서비스 제공자 포함 조건을 제공함으로써 의뢰제작 서비스 제공자 직원으로의 소속을 원하지 않는 기술자에게 독립적인 작업을

보장하는 의뢰제작 서비스 제공자 플랫폼을 제공할 수 있다. 또한 상기 소속기술자 관리부(171)는 전문 공예기술자 또는 작업자가 부족한 의뢰제작 서비스 제공자가 프리랜서 형태의 전문인력을 원활하게 확보할 수 있는 방법을 제공할 수 있다. 상기 취미 생활자가 특정 인원 수 이상 등록한 의뢰제작 서비스 제공자는 파트너 의뢰제작 서비스 제공자로 분류되어 관리될 수 있다. 또한 상기 취미 생활자를 통해 발생된 매출은 일부 정해진 기준에 따라 판매 수익에 대한 보상이 제공될 수 있다.

[0073] 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리부(170)는 판매정보 제공부(172)를 포함할 수 있다. 상기 판매정보 제공부(172)는 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)로 상기 구매주문에 기반하여 분석된 공작제품별 판매정보를 제공할 수 있다. 상기 공작제품별 판매정보를 통해 의뢰제작 서비스 제공자는 구매주문이 집중되고 활성화되는 제품정보를 획득하고 분석할 수 있다. 이를 통해, 상기 의뢰제작 서비스 제공자는 제공하는 공작 제품에 대하여 선택과 집중하는 전략을 수립할 수 있다. 상기 판매정보 제공부(172)는 상기 의뢰제작 서비스 제공자가 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)을 통한 의뢰제작 서비스 제공자 정보 정보 제공 시, 대표될 수 있는 제품의 카테고리를 제조합하여 매출을 극대화를 노릴 수 있는 참고 자료를 제공할 수 있다.

[0075] 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치의 동작 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

[0076] 도 3을 참조하면, 제작 의뢰 서비스 제공 장치의 동작 방법에 있어서, 등록하는 단계(S101)는 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)에 대응하는 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 등록할 수 있다.

[0077] 처리하는 단계(S103)는 사용자 단말(200)로부터 공작제품 의뢰정보를 입력 처리할 수 있다.

[0078] 매칭하는 단계(S105)는 상기 공작제품 의뢰정보와 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 매칭할 수 있다. 상기 매칭하는 단계(S105)는 상기 공작제품 의뢰정보에 따라, 사전 설정된 의뢰제작 추천 조건과 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 매칭하여 획득되는 의뢰제작매칭정보를 저장 및 관리할 수 있다.

[0079] 구성하는 단계(S107)는 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 매칭 결과에 기초하여, 상기 사용자 단말(200)에 대응하는 공작 요청 정보 및 형상 도면 정보를 포함하는 제작의뢰정보를 구성할 수 있다. 상기 구성하는 단계(S107)는 상기 공작 요청 정보에 대응하는 하나 이상의 형상 도면을 상기 사용자 단말(200)로 제공하고, 상기 사용자 단말(200) 입력에 따라 상기 형상 도면에 구성되는 점, 선, 면의 요소 중에서 선택적으로 형상을 조정하여, 상기 형상 조정 정보를 구성하는 단계(미도시)를 더 포함할 수 있다. 추가적으로 상기 구성하는 단계(S107)는 상기 사용자 단말(200)을 통해 입력되는 이미지 콘텐츠에 기반하여, 상기 형상 도면 정보에 포함되는 점, 선, 면의 요소 중에서 선택적으로 비교 분석한 형상비교정보를 추출하여 상기 제작의뢰정보에 부가하는 형상비교 분석단계(미도시)를 더 포함할 수 있다.

[0080] 인터페이스를 제공하는 단계(S109)는 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)로, 상기 제작의뢰정보에 기초한 의뢰제품 제작 협의 요청 인터페이스를 제공할 수 있다. 상기 인터페이스를 제공하는 단계(S109)는 협의 요청에 대한 메시지를 송수신하는 단말 입력 인터페이스를 출력하는 메신저 인터페이스 처리단계(미도시)를 더 포함할 수 있다. 또한 상기 인터페이스를 제공하는 단계(S109)는 상기 제작의뢰정보 및 상기 협의 요청에 대응하는 견적정보를 처리하여 확정된 상기 견적정보를 상기 사용자 단말(200)로 전송하는 견적산출 인터페이스 처리단계(미도시)를 더 포함할 수 있다. 그리고 상기 견적산출 인터페이스 처리단계는 상기 제작의뢰정보 및 상기 협의 요청에 기반하여 사전 설정된 비용 산정 조건과의 매칭 및 분석을 통해 견적정보를 산출하는 견적산출단계(미도시)를 포함할 수 있다.

[0081] 그리고 상기 인터페이스를 제공하는 단계(S109)는 상기 견적정보에 기초하여, 상기 사용자 단말(200)로부터 요청된 구매주문을 처리하는 구매요청 처리단계를 더 포함할 수 있다.

[0082] 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리단계(미도시)는 상기 구매주문에 기반하여 산출된 의뢰제작 서비스 제공자 별 매출정보에 따라, 상기 사용자 단말(200)을 통한 공작제품 의뢰정보 입력 시 매칭되는 의뢰제작매칭정보의 노출 순서를 결정할 수 있다.

[0083] 또한 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리단계는 사전 설정된 의뢰제작 서비스 제공자 제휴 기준에 따라 의뢰제작 서비스 제공자를 구분하고 상기 의뢰제작 서비스 제공자에 소속되어 있는 의뢰제작 서비스 제공자 소속 기술자 정보를 관리하는 소속기술자 관리단계(미도시)를 포함할 수 있다.

[0084] 추가적으로 상기 의뢰제작 서비스 제공자 정보 관리단계는 상기 주문정보에 기반하여 분석된 공작제품별 판매정

보를 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)로 제공하는 판매정보 제공단계를 더 포함할 수 있다.

- [0086] 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 의뢰제작매칭정보를 제공하는 인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.
- [0087] 도 4를 참조하면, 사용자 단말(200)은 사용자(잠재구매자)가 원하는 제작분야를 직접 입력하여 이와 매칭되는 의뢰제작 서비스 제공자를 검색할 수 있다. 상기 사용자 단말(200)은 검색하고자 하는 제작분야를 '목공방'으로 입력하고 이를 통해 매칭되는 의뢰제작매칭정보를 획득할 수 있다. 또한 상기 사용자 단말(200)은 목공방, 가죽공방, 금속공방, 기타공방으로 구분된 이미지 메뉴를 선택하여 원하는 의뢰제작 서비스 제공자분야를 검색할 수도 있다. 상기 의뢰제작매칭정보는 하나 이상의 의뢰제작 서비스 제공자 정보가 검색되고 각각의 의뢰제작 서비스 제공자에 대해 요약된 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 제공할 수 있다. 상기 요약된 의뢰제작 서비스 제공자 정보는 의뢰제작 서비스 제공자의 상호명, 의뢰제작 서비스 제공자 정보 대표 이미지, 5가지의 주요 제작 제품명 등을 제공할 수 있다.
- [0089] 도 5는 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 제공하는 인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.
- [0090] 도 5를 참조하면, 사용자 단말(200)은 검색된 의뢰제작매칭정보에서 '은하네 목공방'이라는 의뢰제작 서비스 제공자 선택을 통해 세부 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 확인할 수 있다. 상기 사용자 단말(200)은 '은하네 목공방'에서 제공하는 의뢰제작 서비스 제공자 소개, 작품, 환불/AS 규정, 후가의 메뉴를 통해 세부적인 내용을 확인할 수 있다. 상기 사용자 단말(200)이 상기 의뢰제작 서비스 제공자 소개 메뉴를 선택하는 경우, 의뢰제작 서비스 제공자의 상호명과 간단한 소개글을 확인할 수 있다. 또한 상기 사용자 단말(200)은 소셜네트워크, 인터넷 포털, 메시지 서비스를 통해 의뢰제작 서비스 제공자 정보를 공유할 수 있는 플랫폼을 선택할 수 있는 메뉴를 확인할 수 있다. 추가적으로 '은하네 목공방'에서 주력으로 제작하고 있는 5가지의 공작 제품을 확인할 수 있다. 이와 같은 정보를 확인하고 상기 사용자 단말(200)은 제품 제작을 의뢰하고자 할 시, '제작 의뢰하기' 메뉴의 선택을 통해 제작 의뢰정보를 입력할 수 있는 인터페이스로 진행될 수 있다.
- [0092] 도 6은 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 의뢰제품을 선택하는 인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.
- [0093] 도 6을 참조하면, 사용자 단말(200)은 선택한 의뢰제작 서비스 제공자에게서 제작이 가능한 제품 리스트 메뉴에서 사용자가 원하는 제품을 선택할 수 있다. 또한 상기 제품 리스트 메뉴는 '기타' 항목을 제공하여 사용자 단말(200)이 필요로 하는 제품을 직접 입력할 수 있게 한다. 또한 '바로 채팅하기' 메뉴는 의뢰정보를 대화형식으로 진행할 수 있도록 사용자 단말(200)과 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300) 간 메신저 기능을 수행할 수 있는 인터페이스를 제공할 수 있다.
- [0095] 도 7은 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 의뢰제품의 형상 도면을 제공하는 인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.
- [0096] 도 7a를 참조하면, 의뢰정보를 입력하는 인터페이스는 사용자 단말(200)이 제품 제작을 의뢰하기 위하여 의뢰제작 서비스 제공자가 제공하는 형상 도면을 확인할 수 있게 한다. 상기 사용자 단말(200)이 전 단계에서 '가구류' 및 '4단 수납장'를 선택하는 경우, 상기 사용자 단말(200)은 4단 수납장에 대해 제공되는 형상 도면을 확인할 수 있다. 상기 형상 도면은 의뢰제작 서비스 제공자가 제공하는 이미지를 포함할 수 있다. 또한 상기 형상 도면은 각 부분별 길이와 두께에 대한 치수를 사용자 단말(200)이 입력할 수 있는 인터페이스를 제공할 수 있다. 이와 함께, 상기 사용자 단말(200)은 세부적인 치수 정보를 입력하지 않고 의뢰제작 서비스 제공자의 의도대로 제작할 수 있도록 권한을 부여하는 '알아서 만들어주세요.' 메뉴를 제공할 수 있다.
- [0097] 도 7b를 참조하면, 의뢰정보를 입력하는 인터페이스는 사용자 단말(200)이 제품 제작을 의뢰하기 위하여 의뢰제작 서비스 제공자가 제공하는 형상 도면 정보에 대하여 각 부분별 치수를 입력할 수 있게 한다.
- [0098] 도 7c 및 도 7d를 참조하면, 의뢰정보를 입력하는 인터페이스는 사용자 단말(200)을 통해 제품 제작을 의뢰하기

위하여 의뢰제작 서비스 제공자가 제공하는 하나 이상의 형상 도면을 확인할 수 있게 한다. 또한 상기 사용자 단말(200)은 하나 이상의 형상 도면 중 선택한 도면에 대해서 부분별 치수를 입력할 수 있다. 상기 사용자 단말(200)이 4단 수납장을 선택한 경우에도 사용자별 원하는 형상은 상이할 수 있기 때문에 사용자의 취향에 가장 최적화 된 형상을 제공하기 위하여 사용자 단말(200)을 통해 하나 이상의 형상 도면을 확인할 수 있다.

[0099] 도 7e를 참조하면, 의뢰정보를 입력하는 인터페이스는 사용자 단말(200)을 통해 선택된 형상 도면 정보를 입력하고 다음 단계로, 사용자 단말(200)을 통해 사용자가 필요로 하는 제품과 비슷한 제품사진을 첨부할 수 있게 한다. 상기 사용자 단말(200)은 사용자의 취향과 필요로 하는 제품의 형상이 반영될 수 있는 유사한 제품사진을 입력함으로써 정확한 의뢰정보가 공유될 수 있도록 한다. 이와 함께 사용자가 원하는 요청사항이나 제품에 대한 특이점을 입력할 수 있는 특이사항 기재란을 제공할 수 있다. 그리고 의뢰정보를 입력하는 인터페이스는 사용자 단말(200)과 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300) 간 메신저 기능을 활성화하는 '채팅 시작' 메뉴를 제공할 수 있다.

[0101] 도 8은 본 발명의 일 실시 예에 따른 제작 의뢰 서비스 제공 장치에서 사용자와 공급자와의 의뢰제품 협의 요청을 제공하는 메신저 인터페이스를 설명하기 위한 예시도이다.

[0102] 도 8a를 참조하면, 상기 메신저 인터페이스는 사용자 단말(200)과 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)이 제품 제작을 위한 의뢰정보에 대하여 의견을 교환할 수 있다. 또한 상기 메신저 인터페이스는 상기 사용자 단말(200)에서 제작의뢰서를 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)에 전송할 수 있다.

[0103] 도 8b를 참조하면, 상기 메신저 인터페이스는 상기 제작의뢰서에 기반하여 획득되는 견적서를 상기 의뢰제작 서비스 제공자 단말(300)에서 상기 사용자 단말(200)로 전송할 수 있다.

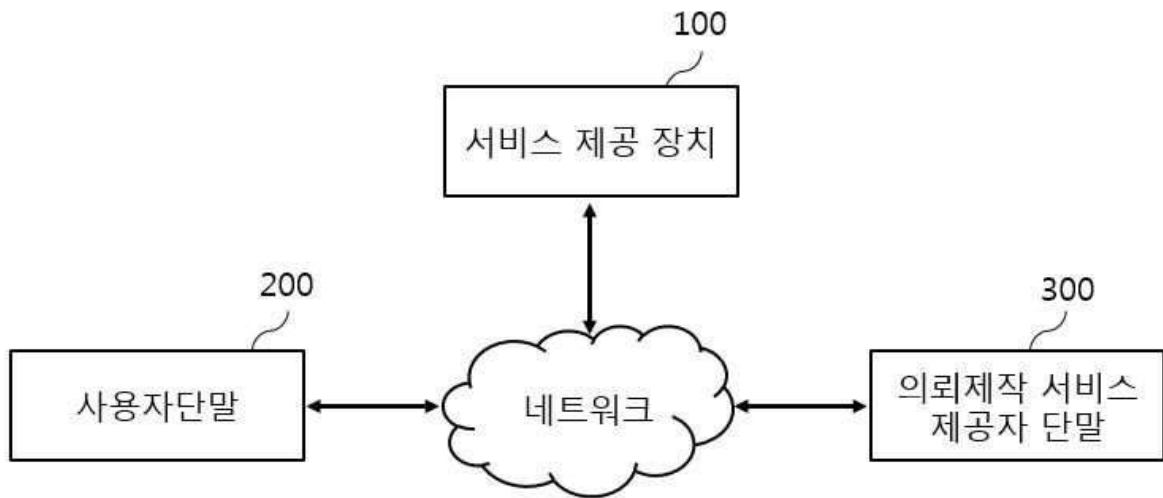
[0104] 상술한 본 발명에 따른 방법은 컴퓨터에서 실행되기 위한 프로그램으로 제작되어 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체에 저장될 수 있으며, 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체의 예로는 ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피 디스크, 광 데이터 저장장치 등이 있으며, 또한 캐리어 웨이브(예를 들어 인터넷을 통한 전송)의 형태로 구현되는 것도 포함한다.

[0105] 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다. 그리고, 상기 방법을 구현하기 위한 기능적인(function) 프로그램, 코드 및 코드 세그먼트들은 본 발명이 속하는 기술분야의 프로그래머들에 의해 용이하게 추론될 수 있다.

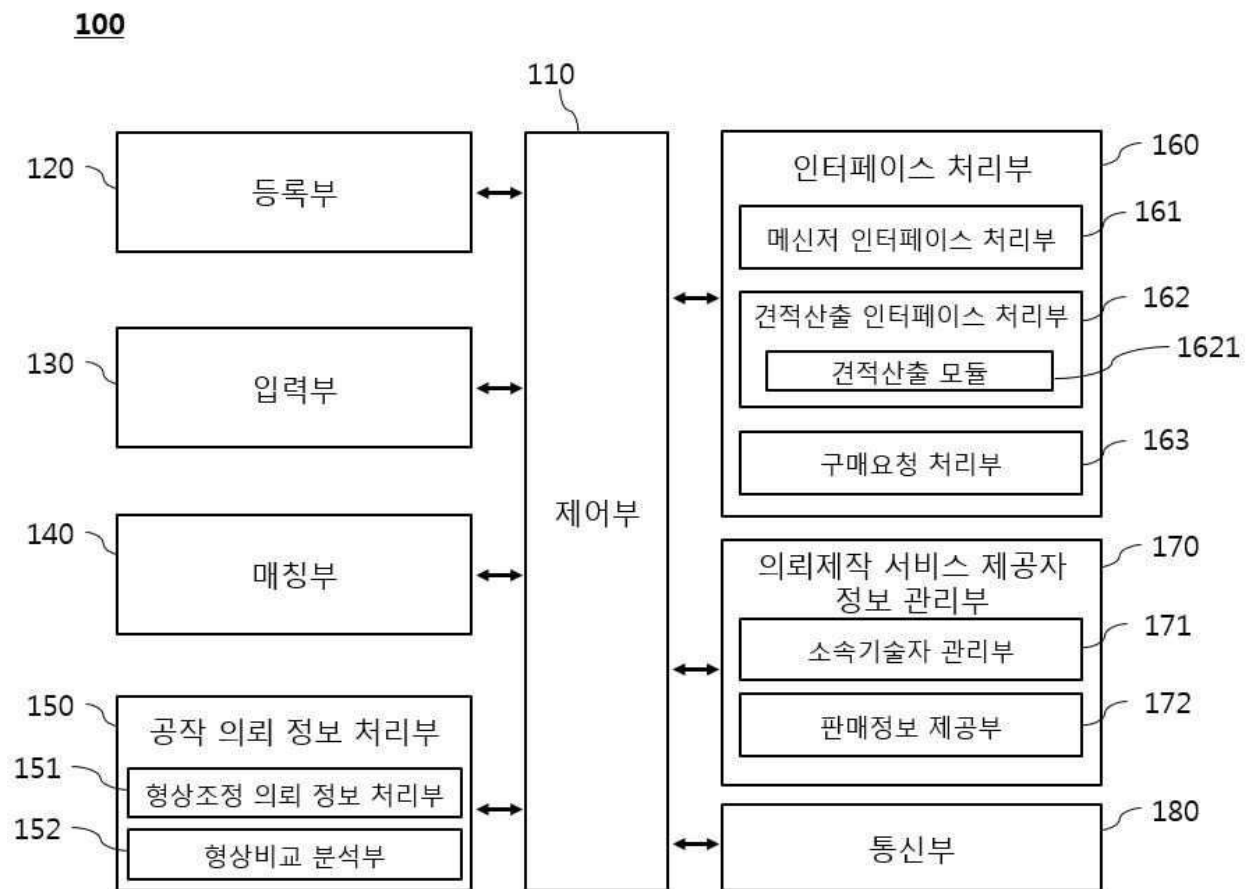
[0106] 또한, 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시 예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특징의 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형 실시들은 본 발명의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어서는 안될 것이다.

도면

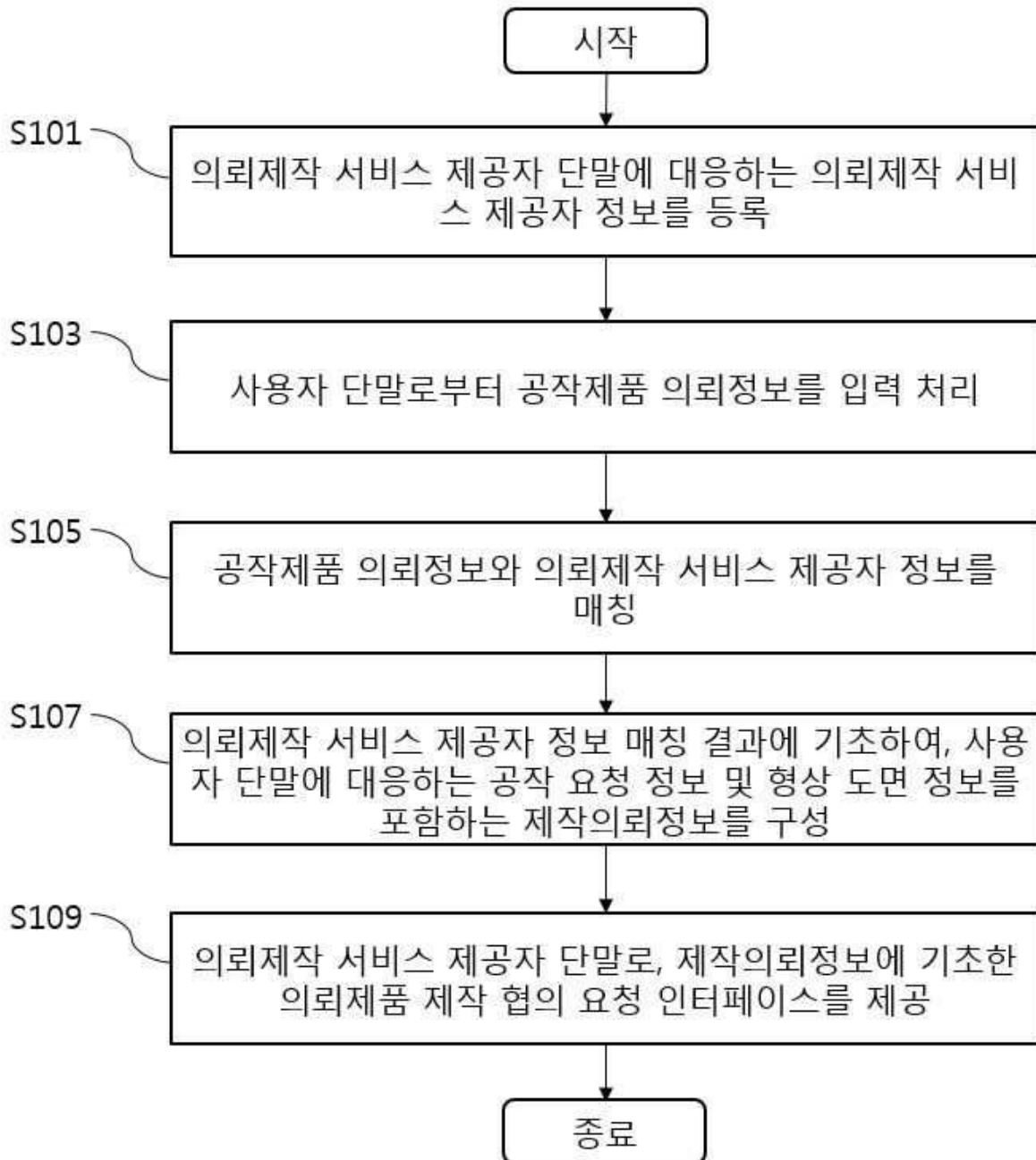
도면1



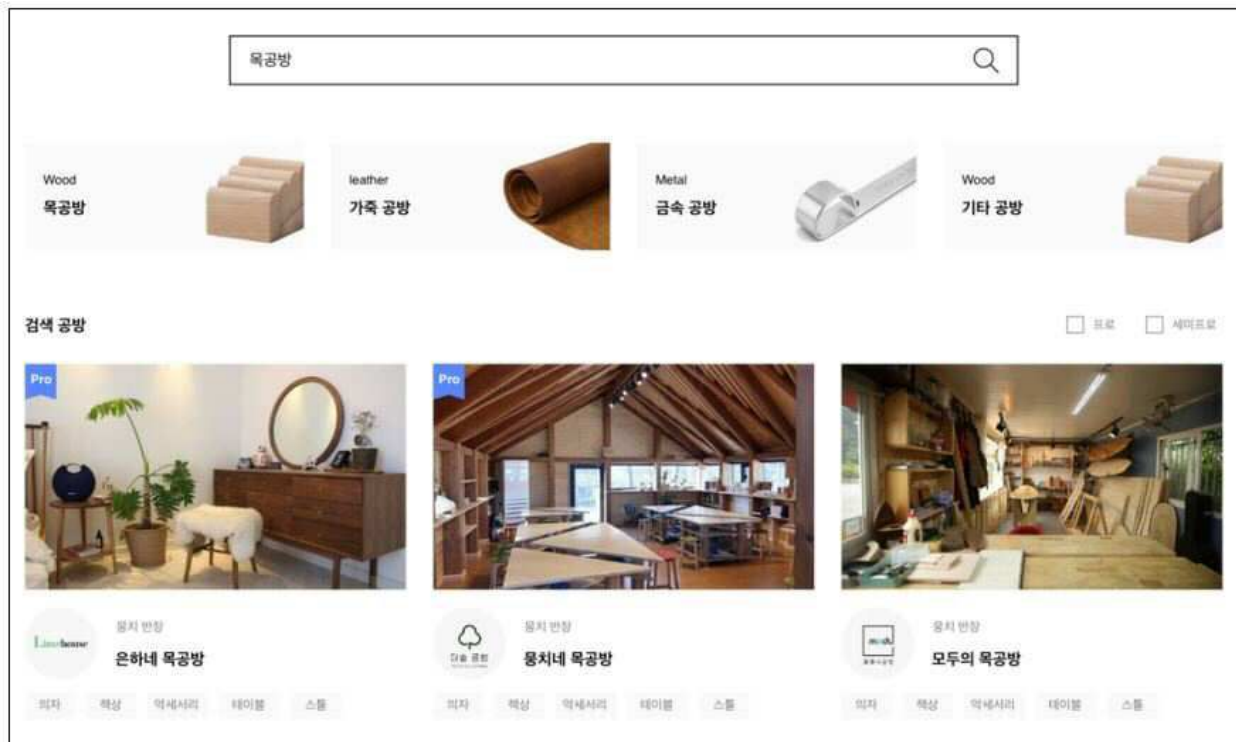
도면2



도면3



도면4



도면5



도면6

몽치반장 목공 취소

몬치네 목공방

어떤 제품을 원하시나요?

책상

식탁/테이블

수납장


의자/스툴

장식품

기타

바로 채팅하기 다음

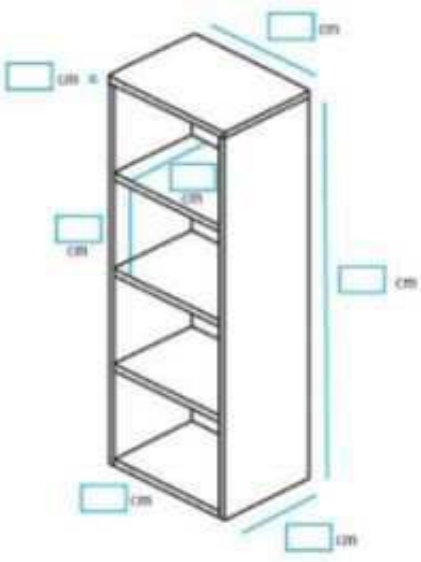
도면7a

 **dungchi반장 목공** 취소
은하네 목공방

30%

사이즈를 적어주세요.

가구류 | 의류/잡화 | 액세서리류 | 기타



알아서 만들어주세요.

이전다음

도면7b

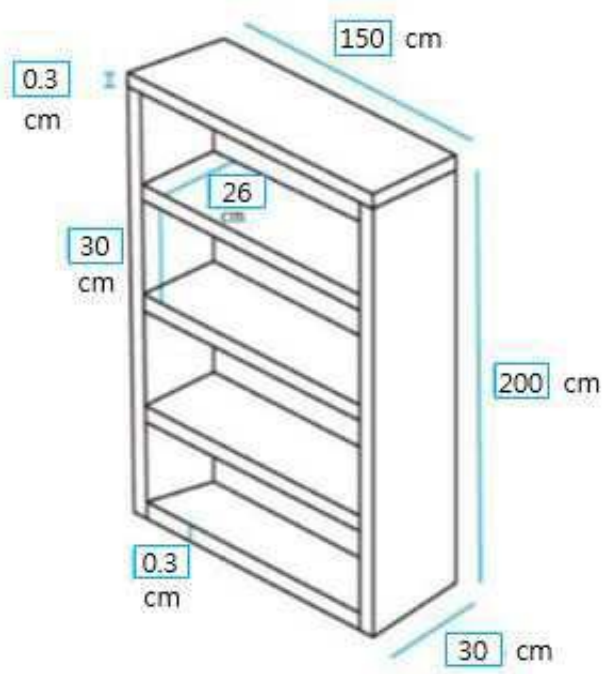
뭉치반장 목공 취소

온하네 목공방

30%

사이즈를 적어주세요.

가구류 | 의류/잡화 | 액세서리류 | 기타



알아서 만들어주세요.

이전 다음

도면7c

 **뭉치반장 목공** 취소
은하네 목공방

30%

사이즈를 적어주세요.

가구류 | 의류/잡화 | 액세서리류 | 기타



알아서 만들어주세요.

이전다음

도면7d

 **뭉치반장 목공** 취소
은하네 목공방

30%

사이즈를 적어주세요.

가구류 | **의류/잡화** | 액세서리류 | 기타



알아서 만들어주세요.

이전

다음

도면7e

 **뭉치반장 목공** 취소
은하네 목공방

거의 다 왔어요!

비슷한 제품사진을 첨부해주세요.




+
사진등록

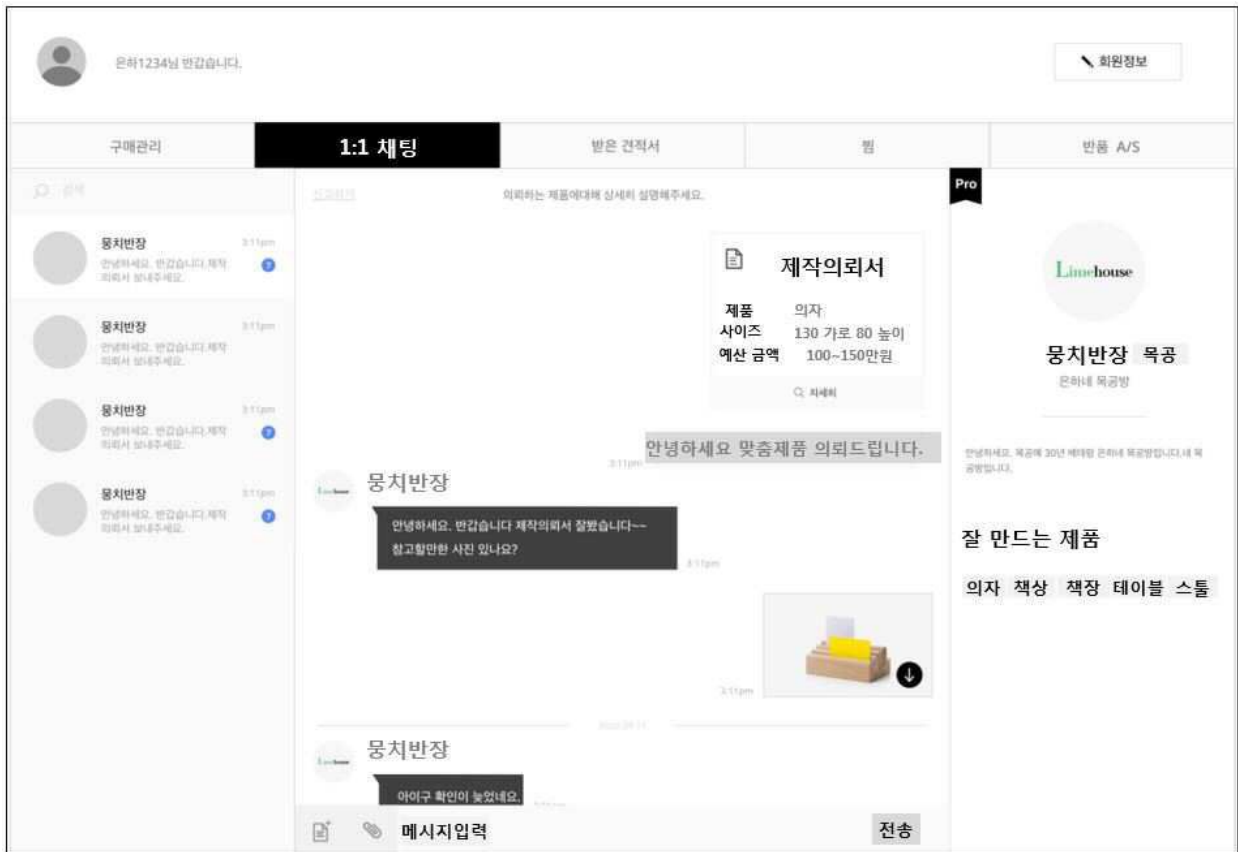
특이사항

제품제작 시 특이한 사항이 있다면 적어주세요.

이전

채팅 시작

도면 8a



도면 8b

