



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년07월22일

(11) 등록번호 10-2423402

(24) 등록일자 2022년07월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 10/06 (2012.01) G06Q 10/10 (2022.01)

(52) CPC특허분류
G06Q 10/067 (2013.01)
G06Q 10/06316 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-0114519

(22) 출원일자 2021년08월30일

심사청구일자 2021년08월30일

(56) 선행기술조사문헌

KR100704635 B1*

KR1020210035461 A*

KR102180267 B1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

(주)유니온택트

서울특별시 강남구 논현로79길 62, 502호 (역삼동)

(72) 발명자

김정식

서울특별시 강남구 삼성로51길 37, 106동 401호

(74) 대리인

김영관

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 김종안

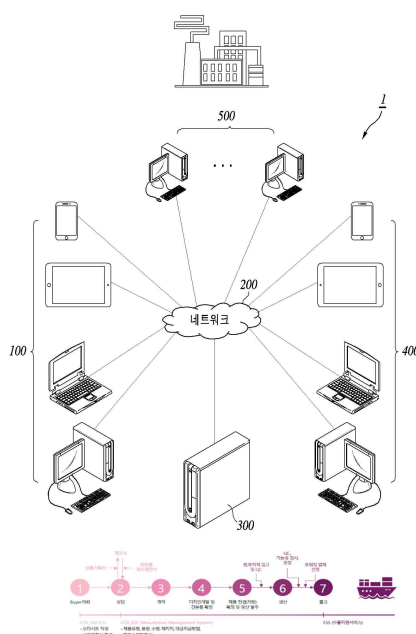
(54) 발명의 명칭 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템

(57) 요약

K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템이 제공되며, 제품 카테고리, 제형 및 요청사항을 입력받아 상품기획을 의뢰하고, 상품기획서를 전달받는 경우 건립 여부를 포함한 피드백을 전달하며, 계약서가 수신되면 입금을 진행하여 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스 진행상황을 보고받는 바이어 단말, 상품기획에 대한 업

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



무를 할당받고, 상품기획서를 작성하여 업로드하며, 컨펌이 되는 경우 계약서를 업로드하고, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하며 보고를 업로드하는 매니저 단말 및 바이어 단말로부터 상품기획서의 의뢰가 수신되면, 매니저 단말로 업무를 할당하는 분배부, 매니저 단말에서 제품 카테고리, 제형 및 요청사항에 따른 적어도 하나의 제조사를 태그검색으로 리스트업하고 어느 하나의 제조사를 선택 후 제조제안서를 업로드하는 경우 적어도 하나의 제조사의 제조사 서버로 제조제안서를 전달하는 제조관리부, 매니저 단말에서 상품기획서가 업로드되면 바이어 단말로 전달하고, 바이어 단말에서 상품기획서를 컨펌하는 경우 매니저 단말로부터 업로드된 계약서를 바이어 단말로 전달하는 계약부, 바이어 단말로부터 입금이 확인되는 경우 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하도록 매니저 단말로 전달하는 진행부를 포함하는 플랫폼 서비스 제공 서버를 포함한다.

(52) CPC특허분류

G06Q 10/0633 (2013.01)

G06Q 10/103 (2013.01)

G06Q 10/107 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

제품 카테고리, 제형 및 요청사항을 입력받아 상품기획을 의뢰하고, 상품기획서를 전달받는 경우 컨펌 여부를 포함한 피드백을 전달하며, 계약서가 수신되면 입금을 진행하여 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스 진행상황을 보고받는 바이어 단말;

상기 상품기획에 대한 업무를 할당받고, 상품기획서를 작성하여 업로드하며, 상기 컨펌이 되는 경우 계약서를 업로드하고, 상기 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하며 보고를 업로드하는 매니저 단말; 및

상기 바이어 단말로부터 상품기획의 의뢰가 수신되면, 상기 매니저 단말의 업무로드를 파악하고 각각의 상기 매니저 단말에 분배된 프로젝트의 개수, 기한이 걸린 프로세스의 개수, 각각의 프로세스의 진행정도를 파악하고, 각 매니저에게 균등한 부하가 걸릴 수 있도록 상기 매니저 단말로 업무를 할당하는 분배부, 상기 매니저 단말에서 제품 카테고리, 제형 및 요청사항에 따른 적어도 하나의 제조사를 태그검색으로 리스트업하고 어느 하나의 제조사를 선택 후 제조제안서를 업로드하는 경우 적어도 하나의 제조사의 제조사 서버로 상기 제조제안서를 전달하는 제조관리부, 상기 매니저 단말에서 상품기획서가 업로드되면 상기 바이어 단말로 전달하고, 상기 바이어 단말에서 상기 상품기획서를 컨펌하는 경우 상기 매니저 단말로부터 업로드된 계약서를 상기 바이어 단말로 전달하는 계약부, 상기 바이어 단말로부터 입금이 확인되는 경우 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하도록 상기 매니저 단말로 전달하는 진행부를 포함하는 플랫폼 서비스 제공 서버;

를 포함하되,

상기 제품 카테고리는,

스킨, 토너, 미스트, 로션, 에멀전, 젤, 크림 및 페이스 오일을 포함하고,

상기 디자인은 화장품의 용기디자인이고,

상품기획, 계약, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송을 포함하는 각 프로세스는 상기 바이어 단말의 컨펌을 조건으로 다음 프로세스로 진행되도록 설정되고,

상기 플랫폼 서비스 제공 서버는,

적어도 하나의 제조사 서버에 매핑되도록, 제조사에서 제조하는 성분, 효능 및 인증을 포함하는 데이터를 데이터베이스화하고, 상기 매니저 단말에서 태그검색을 위한 태그를 입력하는 경우, 제조사명, 성분, 효능 및 인증 중 어느 하나와, 상기 태그가 일치하는 제조사 리스트를 추출하여 리스트업하는 제조사관리부;

상기 매니저 단말에서 텍스트, 이미지, 사진 및 파일 중 어느 하나 또는 적어도 하나의 조합을 상기 플랫폼 서비스 제공 서버의 페이지에 업로드하는 경우, 상기 바이어 단말의 이메일로 실시간 전달하는 이메일관리부;

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템에 관한 것으로, 바이어의 의뢰에 의한 상품기획, 계약, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 절차를 하나의 플랫폼 내에서 원스톱으로 진행할 수 있는 시스템을 제공한다.

배경 기술

[0002] K-뷰티(K-Beauty)가 경제 불황 속에서도 수출액 4조원을 육박하며 수출의 핵으로 우뚝 섰다. 전통적인 내수 업종이던 화장품이 수출을 견인하는 한국 경제의 성장 동력으로 자리 잡은 것이다. 한류 열풍에 힘입어 중국과 동남아시아에서 시작된 K-뷰티는 이제 아시아 시장을 넘어 미국과 중동까지 그 영역을 빠르게 넓히고 있다. K-뷰티란 한류에 힘입어 한국산 화장품이 해외에서 인기를 끄는 것을 가리키는 신조어로 한국의 드라마와 가요의 인기를 타고 아시아, 유럽, 남미의 사람들이 한국 스타일의 외모나 사용하는 화장품에 관심을 갖게 되면서 자연스럽게 한국 여성들의 메이크업 스타일을 따라하고 한국 브랜드 화장품을 구매하려는 경향을 의미한다. 업계의 내부적으로는 가격파괴나 저가라는 가격 경쟁력뿐만 아니라 브랜드마다 각 다른 컨셉에 맞는 제품 출시, 다양한 상품구성 및 신제품 테스트, 다양한 이벤트 진행 등을 통해 다각적으로 고객들의 욕구를 만족시킴으로써 고객유치에 총력을 펼치고 있다.

[0003] 이때, 화장품의 기획, 개발, 인증 및 생산 과정을 협업하여 진행할 수 있는 플랫폼이 연구 및 개발되었는데, 이와 관련하여, 선행기술인 한국공개특허 제2021-0035461호(2021년04월01일 공개) 및 한국공개특허 제2020-0119365호(2020년10월20일 공개)에는, 화장품 제조를 위한 개발, 기획 및 제품 정보를 입력하면, 협력사 선정을 통하여 제품기획을 구체화하는 기획단계, 제품 기획안을 토대로 제품정보 및 개발사양을 구체화하여 협력사의 개발진행현황을 확인하고 제품의 사양을 확정하여 상품개발을 하는 개발단계 및 상품의 발주서를 통해 생산일정을 확인하고 완제품의 검수 및 출하 정보를 확인하여 상품을 출시하는 생산단계를 포함하는 구성과, 국가별 규제 및 인증 최적화를 지원할 수 있도록 공공기관에 접속하여 인증 데이터를 수집하고, 수집한 화장품 데이터와 선도업체 화장품 정보를 분석하며 화장품 수출을 위한 협업 데이터를 지원하며, 수출국가의 협업 데이터를 요청하고 화장품 지원업체로부터 전달되는 수출국가의 협업 데이터를 화면상에 표출하는 구성이 각각 개시되어 있다.

[0004] 다만, K-뷰티 상품은 한국에서 출시된 동일한 제품이 수출되는 경우도 있지만 바이어의 생산의뢰로 기획단계에서부터 수출단계까지 진행되는 경우가 존재하지만, 한국의 원료, 설비, 생산실적 및 인증을 잘 모르는 바이어가 이 모든 업체에 컨택하여 생산을 의뢰하고 수출업무를 진행하는 것은 출장, 현지협의, 거래처 이슈 및 바이어의 전문성 결여로 인한 고비용저효율의 리스크를 안고 시작해야 한다. 상술한 구성 중 전자의 경우 의뢰인이 직접 재료나 생산업체를 선택하는 구성이 아니기 때문에 선택의 폭이 좁아지고 결과적으로 더 많은 비용으로 품질이 낮은 생산품을 가져갈 가능성이 높다. 후자의 경우에도 각 국가의 규제만을 기준으로 하고 있을 뿐, R&D, 브랜딩, 기획, 마케팅, 생산 및 수출에 이르기까지의 과정을 원스톱으로 진행하는 플랫폼이 아니다. 이에, 바이어의 의뢰, 상담, 계약, 개발, 컨셉확정과 발주, 생산 및 출고에 이르는 각 단계 제조과정을 하나의 플랫폼에서 원스톱으로 제공할 수 있는 플랫폼의 연구 및 개발이 요구된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명의 일 실시예는, 바이어 단말로부터 제품카테고리, 제형 및 요청사항이 포함된 상품기획 의뢰가 수신되면, 매니저 단말로 상품기획 의뢰를 할당하고 적어도 하나의 제조사를 리스트업시켜 제조사를 선택한 후 상품기획서를 전달하며, 바이어 단말에서 상품기획서에 대한 응답이 수신되면 프로젝트 진행현황을 프로세스별로 전달하고, 매니저 단말은 바이어 단말로 계약서를 전달하고 바이어 단말에서 입금을 한 경우 용기디자인을 전달하며, 바이어 단말에서 컨펌한 경우 샘플을 제작하여 배송처리하고, 매니저 단말로부터 양산품 제작에 따른

공정확인 영상이 업로드되면 바이어 단말로 전달하며, 양산품 운송이 시작되는 경우 매니저 단말은 운송 및 세관 데이터를 업로드함으로써 상품기획, 계약, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 전 과정을 하나의 플랫폼에서 원스톱으로 제공할 수 있는, K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템을 제공할 수 있다. 다만, 본 실시예가 이루고자 하는 기술적 과제는 상기된 바와 같은 기술적 과제로 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 상술한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본 발명의 일 실시예는, 제품 카테고리, 제형 및 요청사항을 입력받아 상품기획을 의뢰하고, 상품기획서를 전달받는 경우 컨펌 여부를 포함한 피드백을 전달하며, 계약서가 수신되면 입금을 진행하여 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스 진행상황을 보고받는 바이어 단말, 상품기획에 대한 업무를 할당받고, 상품기획서를 작성하여 업로드하며, 컨펌이 되는 경우 계약서를 업로드하고, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하며 보고를 업로드하는 매니저 단말 및 바이어 단말로부터 상품기획의 의뢰가 수신되면, 매니저 단말로 업무를 할당하는 분배부, 매니저 단말에서 제품 카테고리, 제형 및 요청사항에 따른 적어도 하나의 제조사를 태그검색으로 리스트업하고 어느 하나의 제조사를 선택 후 제조제안서를 업로드하는 경우 적어도 하나의 제조사의 제조사 서버로 제조제안서를 전달하는 제조관리부, 매니저 단말에서 상품기획서가 업로드되면 바이어 단말로 전달하고, 바이어 단말에서 상품기획서를 컨펌하는 경우 매니저 단말로부터 업로드된 계약서를 바이어 단말로 전달하는 계약부, 바이어 단말로부터 입금이 확인되는 경우 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하도록 매니저 단말로 전달하는 진행부를 포함하는 플랫폼 서비스 제공 서버를 포함한다.

발명의 효과

[0007] 전술한 본 발명의 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 전 세계 화장품 시장의 트렌드를 선도하는 기술 기반을 확보하고, 수출시장 다변화를 통하여 K-뷰티 지속가능성을 제고하며, 중소 화장품 업체의 고효율 성장을 통한 강소기업 육성 및 고부가가치 경영 실현이 가능하고, 신규고용 창출의 상생효과를 거둘 수 있으며, K-뷰티 성장의 새로운 가치사슬을 구축함으로써 세계시장 리더십과 지속가능성 제고를 지원할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템을 설명하기 위한 도면이다.
 도 2는 도 1의 시스템에 포함된 플랫폼 서비스 제공 서버를 설명하기 위한 블록 구성도이다.
 도 3 및 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스가 구현된 일 실시예를 설명하기 위한 도면이다.
 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 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.

[0010] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "전기적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미하며, 하나 또는 그 이상의 다른 특징이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0011] 명세서 전체에서 사용되는 정도의 용어 "약", "실질적으로" 등은 언급된 의미에 고유한 제조 및 물질 허용오차가 제시될 때 그 수치에서 또는 그 수치에 근접한 의미로 사용되고, 본 발명의 이해를 돕기 위해 정확하거나 절대적인 수치가 언급된 개시 내용을 비양심적인 침해자가 부당하게 이용하는 것을 방지하기 위해 사용된다. 본 발명의 명세서 전체에서 사용되는 정도의 용어 "~(하는) 단계" 또는 "~의 단계"는 "~를 위한 단계"를 의미하지

않는다.

- [0012] 본 명세서에 있어서 '부(部)'란, 하드웨어에 의해 실현되는 유닛(unit), 소프트웨어에 의해 실현되는 유닛, 양방을 이용하여 실현되는 유닛을 포함한다. 또한, 1 개의 유닛이 2 개 이상의 하드웨어를 이용하여 실현되어도 되고, 2 개 이상의 유닛이 1 개의 하드웨어에 의해 실현되어도 된다. 한편, '~부'는 소프트웨어 또는 하드웨어에 한정되는 의미는 아니며, '~부'는 어드레싱 할 수 있는 저장 매체에 있도록 구성될 수도 있고 하나 또는 그 이상의 프로세서들을 재생시키도록 구성될 수도 있다. 따라서, 일 예로서 '~부'는 소프트웨어 구성요소들, 객체 지향 소프트웨어 구성요소들, 클래스 구성요소들 및 태스크 구성요소들과 같은 구성요소들과, 프로세스들, 함수들, 속성들, 프로시저들, 서브루틴들, 프로그램 코드의 세그먼트들, 드라이버들, 펌웨어, 마이크로코드, 회로, 데이터, 데이터베이스, 데이터 구조들, 테이블들, 어레이들 및 변수들을 포함한다. 구성요소들과 '~부'들 안에서 제공되는 기능은 더 작은 수의 구성요소들 및 '~부'들로 결합되거나 추가적인 구성요소들과 '~부'들로 더 분리될 수 있다. 뿐만 아니라, 구성요소들 및 '~부'들은 디바이스 또는 보안 멀티미디어카드 내의 하나 또는 그 이상의 CPU들을 재생시키도록 구현될 수도 있다.
- [0013] 본 명세서에 있어서 단말, 장치 또는 디바이스가 수행하는 것으로 기술된 동작이나 기능 중 일부는 해당 단말, 장치 또는 디바이스와 연결된 서버에서 대신 수행될 수도 있다. 이와 마찬가지로, 서버가 수행하는 것으로 기술된 동작이나 기능 중 일부도 해당 서버와 연결된 단말, 장치 또는 디바이스에서 수행될 수도 있다.
- [0014] 본 명세서에서 있어서, 단말과 매핑(Mapping) 또는 매칭(Matching)으로 기술된 동작이나 기능 중 일부는, 단말의 식별 정보(Identifying Data)인 단말기의 고유번호나 개인의 식별정보를 매핑 또는 매칭한다는 의미로 해석될 수 있다.
- [0015] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.
- [0016] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템을 설명하기 위한 도면이다. 도 1을 참조하면, K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템(1)은, 적어도 하나의 바이어 단말(100), 플랫폼 서비스 제공 서버(300), 적어도 하나의 매니저 단말(400) 및 적어도 하나의 제조사 서버(500)를 포함할 수 있다. 다만, 이러한 도 1의 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템(1)은, 본 발명의 일 실시예에 불과하므로, 도 1을 통하여 본 발명이 한정 해석되는 것은 아니다.
- [0017] 이때, 도 1의 각 구성요소들은 일반적으로 네트워크(Network, 200)를 통해 연결된다. 예를 들어, 도 1에 도시된 바와 같이, 적어도 하나의 바이어 단말(100)은 네트워크(200)를 통하여 플랫폼 서비스 제공 서버(300)와 연결될 수 있다. 그리고, 플랫폼 서비스 제공 서버(300)는, 네트워크(200)를 통하여 적어도 하나의 바이어 단말(100), 적어도 하나의 매니저 단말(400), 적어도 하나의 제조사 서버(500)와 연결될 수 있다. 또한, 적어도 하나의 매니저 단말(400)은, 네트워크(200)를 통하여 플랫폼 서비스 제공 서버(300)와 연결될 수 있다. 그리고, 적어도 하나의 제조사 서버(500)는, 네트워크(200)를 통하여 적어도 하나의 바이어 단말(100), 플랫폼 서비스 제공 서버(300) 및 적어도 하나의 매니저 단말(400)과 연결될 수 있다.
- [0018] 여기서, 네트워크는, 복수의 단말 및 서버들과 같은 각각의 노드 상호 간에 정보 교환이 가능한 연결 구조를 의미하는 것으로, 이러한 네트워크의 일 예에는 근거리 통신망(LAN: Local Area Network), 광역 통신망(WAN: Wide Area Network), 인터넷(WWW: World Wide Web), 유무선 데이터 통신망, 전화망, 유무선 텔레비전 통신망 등을 포함한다. 무선 데이터 통신망의 일례에는 3G, 4G, 5G, 3GPP(3rd Generation Partnership Project), 5GPP(5th Generation Partnership Project), LTE(Long Term Evolution), WIMAX(World Interoperability for Microwave Access), 와이파이(Wi-Fi), 인터넷(Internet), LAN(Local Area Network), Wireless LAN(Wireless Local Area Network), WAN(Wide Area Network), PAN(Personal Area Network), RF(Radio Frequency), 블루투스(Bluetooth) 네트워크, NFC(Near-Field Communication) 네트워크, 위성 방송 네트워크, 아날로그 방송 네트워크, DMB(Digital Multimedia Broadcasting) 네트워크 등이 포함되나 이에 한정되지는 않는다.
- [0019] 하기에서, 적어도 하나의 라는 용어는 단수 및 복수를 포함하는 용어로 정의되고, 적어도 하나의 라는 용어가 존재하지 않더라도 각 구성요소가 단수 또는 복수로 존재할 수 있고, 단수 또는 복수를 의미할 수 있음은 자명하다 할 것이다. 또한, 각 구성요소가 단수 또는 복수로 구비되는 것은, 실시예에 따라 변경가능하다 할 것이다.
- [0020] 적어도 하나의 바이어 단말(100)은, K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 관련 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 이용하여 상품기획에서부터 생산 및 수입절차를 진행하고자 하는 바이어의 단말일 수 있다. 이를 위하여, 바이어 단말(100)은 생산을 원하는 제품 카테고리, 제형(Formula) 및 요청사항을 입력한 후 매니저 단

말(400)로부터 상품기획서를 수신하는 단말일 수 있다. 이때, 상품기획서 내에서 수정, 변경, 삭제 등을 원하는 경우 바이어 단말(100)은, 수정사항을 플랫폼 서비스 제공 서버(300)로 전달하여 매니저 단말(400)에서 수정을 반영하도록 하는 단말일 수 있다. 그리고, 바이어 단말(100)은, 상품기획서를 컨펌하여 확정된 후 계약, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송까지의 각 프로세스의 시작일 및 종료일을 캘린더로 나타낸 표를 수신할 수 있고, 계약서를 매니저 단말(400)로부터 수신한 후 계약조건에 동의하는 경우 입금을 진행하며 이후의 절차를 진행하는 바이어의 단말일 수 있다. 그 다음 절차도 마찬가지로, 매니저의 파일 전송, 바이어의 컨펌으로 각 프로세스가 진행되는데, 바이어 단말(100)은, 매니저 단말(400)로부터 용기 디자인을 수신하여 컨펌 여부를 결정하고, 확정된 경우 그 다음 단계인 샘플제작을 안내받고 샘플을 수신하며, 샘플 확인 후 양산품 제작을 지시하고 양산이 완료된 경우 운송장 및 세관 데이터를 수신하는 단말일 수 있다.

[0021] 여기서, 적어도 하나의 바이어 단말(100)은, 네트워크를 통하여 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 컴퓨터로 구현될 수 있다. 여기서, 컴퓨터는 예를 들어, 네비게이션, 웹 브라우저(WEB Browser)가 탑재된 노트북, 데스크톱(Desktop), 랩톱(Laptop) 등을 포함할 수 있다. 이때, 적어도 하나의 바이어 단말(100)은, 네트워크를 통해 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 단말로 구현될 수 있다. 적어도 하나의 바이어 단말(100)은, 예를 들어, 휴대성과 이동성이 보장되는 무선 통신 장치로서, 네비게이션, PCS(Personal Communication System), GSM(Global System for Mobile communications), PDC(Personal Digital Cellular), PHS(Personal Handyphone System), PDA(Personal Digital Assistant), IMT(International Mobile Telecommunication)-2000, CDMA(Code Division Multiple Access)-2000, W-CDMA(W-Code Division Multiple Access), Wibro(Wireless Broadband Internet) 단말, 스마트폰(Smartphone), 스마트 패드(Smartpad), 타블렛 PC(Tablet PC) 등과 같은 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치를 포함할 수 있다.

[0022] 플랫폼 서비스 제공 서버(300)는, K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 제공하는 서버일 수 있다. 그리고, 플랫폼 서비스 제공 서버(300)는, 상품기획, 계약, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 위한 사용자 인터페이스 및 사용자 시나리오로 페이지를 구축하는 서버일 수 있다. 또한, 플랫폼 서비스 제공 서버(300)는 적어도 하나의 제조사 서버(500)의 제조사명, 성분, 효능, 인증 등의 정보를 매핑하여 저장하는 서버일 수 있다. 그리고, 플랫폼 서비스 제공 서버(300)는 바이어 단말(100)로부터 상품기획 의뢰가 수신되면, 담당자인 매니저를 지정하고 상품기획서 작성을 지시하는 서버일 수 있다. 또한, 플랫폼 서비스 제공 서버(300)는 바이어 단말(100) 및 매니저 단말(400) 간 문서 수발신을 위한 채널을 제공하고, 각 컨펌이나 수정요청사항은 모두 히스토리로그로 저장함으로써 후에 발생가능한 분쟁이나 문제의 소지를 제거할 수 있는 서버일 수 있다. 그리고, 플랫폼 서비스 제공 서버(300)는 각 프로세스 당 시작일 및 종료일을 지정하고 바이어 단말(100)에서 전체 프로세스와 캘린더를 함께 보면서 프로세스 진행상황 및 종료일이 언제인지를 파악할 수 있도록 하는 서버일 수 있다.

[0023] 여기서, 플랫폼 서비스 제공 서버(300)는, 네트워크를 통하여 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 컴퓨터로 구현될 수 있다. 여기서, 컴퓨터는 예를 들어, 네비게이션, 웹 브라우저(WEB Browser)가 탑재된 노트북, 데스크톱(Desktop), 랩톱(Laptop) 등을 포함할 수 있다.

[0024] 적어도 하나의 매니저 단말(400)은, K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 관련 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 이용하는 매니저의 단말일 수 있다. 그리고, 적어도 하나의 매니저 단말(400)은, 바이어 단말(100)의 상품기획 의뢰를 수신하고 상품기획서를 작성하여 바이어 단말(100)로 전송하는 매니저의 단말일 수 있다. 또한, 매니저 단말(400)은 각 프로세스별로 바이어 단말(100)로 파일 등을 전송하고 컨펌을 받거나 각 프로세스를 안내하는 단말일 수 있다.

[0025] 여기서, 적어도 하나의 매니저 단말(400)은, 네트워크를 통하여 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 컴퓨터로 구현될 수 있다. 여기서, 컴퓨터는 예를 들어, 네비게이션, 웹 브라우저(WEB Browser)가 탑재된 노트북, 데스크톱(Desktop), 랩톱(Laptop) 등을 포함할 수 있다. 이때, 적어도 하나의 매니저 단말(400)은, 네트워크를 통해 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 단말로 구현될 수 있다. 적어도 하나의 매니저 단말(400)은, 예를 들어, 휴대성과 이동성이 보장되는 무선 통신 장치로서, 네비게이션, PCS(Personal Communication System), GSM(Global System for Mobile communications), PDC(Personal Digital Cellular), PHS(Personal Handyphone System), PDA(Personal Digital Assistant), IMT(International Mobile Telecommunication)-2000, CDMA(Code Division Multiple Access)-2000, W-CDMA(W-Code Division Multiple Access), Wibro(Wireless Broadband Internet) 단말, 스마트폰(Smartphone), 스마트 패드(Smartpad), 타블렛 PC(Tablet PC) 등과 같은 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치를 포함할 수 있다.

- [0026] 적어도 하나의 제조사 서버(500)는, K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 관련 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 이용하여 제조제안서를 플랫폼 서비스 제공 서버(300)를 경유하여 매니저 단말(400)로부터 수신하고 이에 대한 응답을 전송하는 서버일 수 있다.
- [0027] 여기서, 적어도 하나의 제조사 서버(500)는, 네트워크를 통하여 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 컴퓨터로 구현될 수 있다. 여기서, 컴퓨터는 예를 들어, 네비게이션, 웹 브라우저(WEB Browser)가 탑재된 노트북, 데스크톱(Desktop), 랩톱(Laptop) 등을 포함할 수 있다. 이때, 적어도 하나의 제조사 서버(500)는, 네트워크를 통해 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 단말로 구현될 수 있다. 적어도 하나의 제조사 서버(500)는, 예를 들어, 휴대성과 이동성이 보장되는 무선 통신 장치로서, 네비게이션, PCS(Personal Communication System), GSM(Global System for Mobile communications), PDC(Personal Digital Cellular), PHS(Personal Handyphone System), PDA(Personal Digital Assistant), IMT(International Mobile Telecommunication)-2000, CDMA(Code Division Multiple Access)-2000, W-CDMA(W-Code Division Multiple Access), Wibro(Wireless Broadband Internet) 단말, 스마트폰(Smartphone), 스마트 패드(Smartpad), 타블렛 PC(Tablet PC) 등과 같은 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치를 포함할 수 있다.
- [0028] 도 2는 도 1의 시스템에 포함된 플랫폼 서비스 제공 서버를 설명하기 위한 블록 구성도이고, 도 3 및 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스가 구현된 일 실시예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0029] 도 2를 참조하면, 플랫폼 서비스 제공 서버(300)는, 분배부(310), 제조관리부(320), 계약부(330), 진행부(340), 제조사관리부(350) 및 이메일관리부(360)를 포함할 수 있다.
- [0030] 본 발명의 일 실시예에 따른 플랫폼 서비스 제공 서버(300)나 연동되어 동작하는 다른 서버(미도시)가 적어도 하나의 바이어 단말(100), 적어도 하나의 매니저 단말(400) 및 적어도 하나의 제조사 서버(500)로 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 애플리케이션, 프로그램, 앱 페이지, 웹 페이지 등을 전송하는 경우, 적어도 하나의 바이어 단말(100), 적어도 하나의 매니저 단말(400) 및 적어도 하나의 제조사 서버(500)는, K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 애플리케이션, 프로그램, 앱 페이지, 웹 페이지 등을 설치하거나 열 수 있다. 또한, 웹 브라우저에서 실행되는 스크립트를 이용하여 서비스 프로그램이 적어도 하나의 바이어 단말(100), 적어도 하나의 매니저 단말(400) 및 적어도 하나의 제조사 서버(500)에서 구동될 수도 있다. 여기서, 웹 브라우저는 웹(WWW: World Wide Web) 서비스를 이용할 수 있게 하는 프로그램으로 HTML(Hyper Text Mark-up Language)로 서술된 하이퍼 텍스트를 받아서 보여주는 프로그램을 의미하며, 예를 들어 넷스케이프(Netscape), 익스플로러(Explorer), 크롬(Chrome) 등을 포함한다. 또한, 애플리케이션은 단말 상의 응용 프로그램(Application)을 의미하며, 예를 들어, 모바일 단말(스마트폰)에서 실행되는 앱(App)을 포함한다.
- [0031] 도 2를 참조하면, 분배부(310)는, 바이어 단말(100)로부터 상품기획의 의뢰가 수신되면, 매니저 단말(400)로 업무를 할당할 수 있다. 이때, 분배부(310)는 매니저 단말(400)의 업무로드를 파악하고 각 매니저에게 균등한 부하가 걸릴 수 있도록 업무를 할당할 수 있다. 각 매니저 단말(400)에 분배된 프로젝트가 몇 개인지, 기한이 걸린 프로세스가 몇 개인지, 각각 어느 프로세스까지 진행이 된 것인지를 파악할 수 있다. 이때, 업무부하(Workload)란 작업자의 한정된 처리능력 중에서 특정 작업을 수행하는데 소요되는 자원의 양을 말한다. 이때, 업무부하는 요구되는 업무처리를 위한 비용을 설명하는 일반적인 용어로, 주어진 기간 동안 특정 자원, 특히 인적 자원에 할당된 업무 또는 업무처리에 소요되는 시간의 총량을 의미한다. 이러한 인적 자원에 대한 업무부하의 측정은 다수의 인력에 대하여 부하 균등화(Workload Balancing)뿐 아니라 체계적인 부하 및 인적 자원 관리를 위한 중요한 자료가 된다. 특히, 대다수의 인력을 관리해야 하거나 인건비 비율이 높은 노동집약적 산업 또는 그러한 특징을 가진 기업들에 있어 인적 자원의 효율적인 관리를 위한 필수정보로 유용하게 활용될 수 있다.
- [0032] 이러한 업무 부하의 측정, 산정 또는 계산 등을 위한 방법은 다양하게 존재하며, 이는 실제 수행된 업무의 정보 또는 그 업무 수행 결과와 관련된 기록 데이터를 기반으로 측정하는 것이 일반적이다. 예를 들어, BPMS(Business Process Management System)를 이용할 수 있는데, BPMS는 프로세스를 중심으로 업무를 파악하고 실행하려는 접근법으로 워크플로우(Workflow)가 도입된 후, 프로세스의 지속적인 모니터링과 개선을 "Plan-Do-Check-Act"의 폐쇄루프를 통해 달성하려는 개념이다. 도메인 전문가가 해당 업무를 프로세스의 형태로 캡처하게 되면, 프로세스 모델러가 이를 BPM 모델로 만들고, BPMS에 맞게 구현한다. 이렇게 BPMS 엔진이 구현된 프로세스를 BPMS를 사용하는 최종 사용자이자 실제 해당 업무 프로세스 담당자인 참여자에게 부여하면서 프로세스 인스턴스가 생성된다.
- [0033] 참여자가 업무에 착수하고, 완수하면, 프로세스에 따라 BPMS 엔진이 업무를 자동으로 진행시킨다. 이러한 프로

세스 인스턴스는 여러 참여자에게 각각 존재하고, 한 참여자는 여러 개의 프로세스 인스턴스를 가질 수 있다. 한 프로세스 내에서도 태스크 별로 참여자가 다를 수도 있다. BPM을 사용하면, BPMS를 통한 프로세스 실행과 관리뿐만 아니라, 업무 현황을 즉시 파악할 수 있는 BAM(Business Activity Monitoring)이 가능하며, 일정 기간의 로그를 분석하여 업무 할당의 조정 또는 부하평준화, 빌드-타임에서 PDM(Process Definition Model) 개선 및 최적화, 그리고 더 나아가서 업무 프로세스 자체를 변화시키는 Business Process Re-engineering까지 가능하다.

[0034] N 명의 직원에게 M 개의 업무(Task)를 할당하는 전통적인 할당문제는 후술할 헝가리안 알고리즘으로 쉽게 해결된다. 이때, 본 발명의 일 실시예에서는 BPM 프로세스와 연계하여 작업을 할당할 수 있도록 작업자의 능력과 업무(Task)를 분석하고 모델링하여, BPM 기반의 프로세스 할당문제를 구현할 수도 있다. 예를 들어, BPM 기반의 프로세스에서의 작업 할당 문제를 Multi-Criteria를 가지는 작업자와, 할당될 작업으로 구분하여 모델링한 후, 이를 헝가리안 알고리즘으로 해결할 수 있다. 대상 프로세스와 작업은, 상술한 상품기획, 계약, 제조의뢰, 용기 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스와 업무를 분석하여 작업자와 작업 모델을 생성할 수 있다. 이때, 작업자별 가변 시수 개념을 적용할 수 있는데, 예를 들어, 김부장, 이과장, 문대리, 안신임이 있다고 가정하면, 각 직원의 경험과 능력에 따라 같은 상품을 기획하더라도 소요되는 시간은 다를 수 밖에 없다. 이에, 매니저에 따른 가변 시수 개념을 도입하고, 이의 속성으로 부서 근무 년수, 생산 실적 건수, 동일 업무 처리 경험 유무, 최근 실적 N 개 중 중도포기 건수 유무, 최근 실적 N 개 중 환불 건수 등을 채택할 수 있으나 속성의 종류는 이에 한정되지 않는다.

[0035] 제조관리부(320)는, 매니저 단말(400)에서 제품 카테고리, 제형 및 요청사항에 따른 적어도 하나의 제조사를 태그검색으로 리스트업하고 어느 하나의 제조사를 선택 후 제조제안서를 업로드하는 경우 적어도 하나의 제조사의 제조사 서버(500)로 제조제안서를 전달할 수 있다. 제조 카테고리는, 스킨, 토너, 미스트, 로션, 에멀전, 젤, 크림 및 페이스 오일을 포함할 수 있다.

[0036] 계약부(330)는, 매니저 단말(400)에서 상품기획서가 업로드되면 바이어 단말(100)로 전달하고, 바이어 단말(100)에서 상품기획서를 컨펌하는 경우 매니저 단말로부터 업로드된 계약서를 바이어 단말(100)로 전달할 수 있다. 상품기획, 계약, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송을 포함하는 각 프로세스는 바이어 단말(100)의 컨펌을 조건으로 다음 프로세스로 진행될 수 있다. 화장품 생산이 하나의 프로젝트라고 한다면, 상품기획, 계약, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 각 프로세스(단계)는, 프로젝트를 이루는 각 하위 구성요소와 같은 개념이다.

[0037] 진행부(340)는, 바이어 단말(100)로부터 입금이 확인되는 경우 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하도록 매니저 단말(400)로 전달할 수 있다. 디자인은 화장품의 용기디자인일 수 있다. 여기서, 디자인이 확정되고 디자이너 단말(미도시)의 지식재산권을 모두 바이어의 회사측에서 취득하는 계약서가 작성되었다면, 디자인 출원 및 저작권 등록을 함께 진행할 수 있다. 매니저 단말(400)은, 상품기획에 대한 업무를 할당받고, 상품기획서를 작성하여 업로드하며, 컨펌이 되는 경우 계약서를 업로드하고, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하며 보고를 업로드할 수 있다. 바이어 단말(100)은, 제품 카테고리, 제형 및 요청사항을 입력받아 상품기획을 의뢰하고, 상품기획서를 전달받는 경우 컨펌 여부를 포함한 피드백을 전달하며, 계약서가 수신되면 입금을 진행하여 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스 진행상황을 보고받을 수 있다.

[0038] 제조사관리부(350)는, 적어도 하나의 제조사 서버(500)에 매핑되도록, 제조사에서 제조하는 성분, 효능 및 인증을 포함하는 데이터를 데이터베이스화하고, 매니저 단말(400)에서 태그검색을 위한 태그를 입력하는 경우, 제조사명, 성분, 효능 및 인증 중 어느 하나와, 태그가 일치하는 제조사 리스트를 추출하여 리스트업할 수 있다. 이때, 태그란 기 지정된 검색어일 수 있다. 이때, 제조사관리부(350)는, 바이어가 원하는 성분을 제조하는 제조사가 유일하지 않다면, 각 제조사의 설비, 생산관리 데이터 등에 기초하여 기 설정된 주기, 빈도, 및 수량 미만의 작업할당량을 가지는 공장을 자동으로 분류 및 추출하여 우선순위로 매칭시킬 수 있다.

[0039] 일정관리는, 주어진 기간 내 프로젝트를 완수시키기 위한 중요한 수단이다. 액티비티를 결정하고 선후행 관계를 정립하여 연결하는 것은 일정관리의 가장 기본적인 단계인데, 스케줄링을 하더라도 작업할당량을 적절히 수주하지 못하여 일이 물리거나 없는 상황이 발생할 수 있다. 이를 위하여, m 개의 공장에 n 개의 작업을 할당하는 할당문제는, 예를 들어, 헝가리안 알고리즘(Hungarian Algorithm)을 이용할 수 있다. 이는, 할당문제를 Polynomial 시간에 해결할 수 있는 최적해 알고리즘인데, 다수의 작업과 기계가 존재하는 상황과, 각 작업을 특정 기계에서 수행하는 작업시간이나 비용이 다른 상황을 가정한다. 하나의 작업은 반드시 하나의 기계에서만

작업이 이루어진다는 가정하에, 처리시간이나 비용의 총합이 최소가 되는 최적해를 구하도록, 각 작업들을 각 기계를 보유한 공장에 배정하는 문제이다.

[0040] 이를 할당 문제(Assignment Problem)라 하는데, 균형 할당 문제(Balanced Assignment Problem), 불균형 할당 문제(Unbalanced Assignment Problem)를 포함하므로, 할당문제는 균형과 불균형의 2가지 경우가 존재한다. 할당 문제를 해결하는 방법으로, 헝가리안(Hungarian) 알고리즘이나, 유전자 알고리즘을 이용할 수 있지만, 불균형 할당 문제에 대해서는 최적 해를 찾지 못할 가능성이 있기 때문에 비용이 모두 0인 가상의 행이나 열을 추가하여 균형 할당문제로 변환시킬 수 있다. 물론, 상술한 방법 이외에도 다양한 공급사슬관리(Supply Chain Management) 알고리즘이 이용될 수 있으며, 나열된 것들로 한정되는 것은 아님은 자명하다 할 것이다.

[0041] 이메일관리부(360)는, 매니저 단말(400)에서 텍스트, 이미지, 사진 및 파일 중 어느 하나 또는 적어도 하나의 조합을 플랫폼 서비스 제공 서버(300)의 페이지에 업로드하는 경우, 바이어 단말(100)의 이메일로 실시간 전달할 수 있다.

[0042] 이하, 상술한 도 2의 플랫폼 서비스 제공 서버의 구성에 따른 동작 과정을 도 3 및 도 4를 예로 들어 상세히 설명하기로 한다. 다만, 실시예는 본 발명의 다양한 실시예 중 어느 하나일 뿐, 이에 한정되지 않음은 자명하다 할 것이다.

[0043] 도 3a는 본 발명의 플랫폼 홈 화면이고, 도 3b는 바이어 단말(100)에서 상품기획을 의뢰하는 화면 중 첫 번째 화면이다. 이때, 바이어는 제품 카테고리를 선택하고, 도 3c와 같이 제형을 선택하며, 도 3d와 같이 요청사항을 기재하여 의뢰를 하게 된다. 도 3e와 같이 매니저 단말(400)에서는 바이어의 상품기획 의뢰를 받고 요청자(바이어)의 이름, 제품 카테고리, 제형, 접수일시 등을 리스트업하며 업무 스케줄을 확인한다. 그리고, 매니저 단말(400)은, 도 3f와 같이 제조사를 검색하고 적어도 하나의 제조사 서버(500)로 제조제안서를 요청하며, 도 3g와 같이 프로젝트명을 설정하며 바이어 단말(100)로 전달할 내용을 입력받는다.

[0044] 도 3h와 같이 바이어 단말(100)은, 프로젝트 진행상황을 볼 수 있고, 보드 탭(Tab)으로 이동하면 도 3i와 같이 매니저가 보낸 상품기획서 첨부파일을 볼 수 있고 이에 대한 요청사항을 코멘트로 제공할 수 있다. 도 3j와 같이 매니저 단말(400)은 프로젝트의 프로세스를 볼 수 있고 시작일 및 종료일이 지정되어 언제까지 일을 끝내야 하는지를 한 눈에 확인할 수 있다. 도 3k와 같이 매니저 단말(400)에서 바이어 단말(100)로 계약서를 전달하고, 도 3l과 같이 바이어 단말(100)은 입금을 한 것을 알리면서 진행을 요청한다. 도 3m과 같이 매니저 단말(400)은 용기 디자인을 바이어 단말(100)로 전송할 수 있고, 도 3n과 같이 바이어 단말(100)에서 디자인 컨펌이 된 경우 도 3o와 같이 샘플제작을 진행하고 그 결과를 바이어 단말(100)로 알리게 된다. 도 3p와 같이 바이어 단말(100)에서 샘플확인 및 컨펌이 도착하면, 도 3q와 같이 양산품 제작 단계를 매니저 단말(400)에서 진행하게 되고, 도 3r과 같이 양산품 점검 영상이 도착하고 바이어 단말(100)에서 확인을 누르면, 매니저 단말(400)은 도 3s와 같이 양산품 발송을 진행한 결과를 업로드하고, 도 3t와 같이 바이어 단말(100)은 이에 대한 확인을 할 수 있게 된다. 또, 도 3u와 같이 캘린더 형식으로 각 프로세스별로 언제 시작이 되고 언제 완료가 되는지를 한 눈에 알 수 있으므로 고객센터로 계속 전화하여 일정을 확인하지 않아도 되고, 도 3v와 같이 상품 기획서, 계약서, 진행영상, 통관서류(포장명세서, 배송증명서, 보험증명서, 선하증권, 신용장) 등도 히스토리 로그로 볼 수 있으므로 서류를 별도로 정리하지 않아도 된다.

[0045] 도 4a와 같은 본 발명의 수출 플랫폼은, 도 4b와 같이 바이어가 원하는 거래조건에 맞는 제조사 선정, R&D, 샘플, 브랜딩, 결제, 수출입절차 등 모든 관련절차를 비대면으로 진행할 수 있고, 주요원료, 생산설비, 생산실적, 관련 인증 등을 데이터베이스화하여 매칭과 협업 프로세스에 따라 제조진행, 결제 및 수출입 업무를 모두 하나의 플랫폼 내에서 수행할 수 있게 된다. 이 단계는 도 4c와 같고 도 4d와 같은 차이점을 가질 수 있다. 도 4e와 같은 기능을 제공할 수 있고, 도 4f와 같이 제조사 검토 및 선정, 트렌드 분석 및 추천을 넘어 각 데이터가 누적되어 빅데이터를 이루고 인공지능 알고리즘을 학습시킬 정도로 충분한 데이터셋이 마련되는 경우 인간 매니저가 아닌 AI 매니저가 각 프로세스를 진행할 수 있게 되어 직원의 업무부하를 줄여줄 수 있다.

[0046] 이와 같은 도 2 내지 도 4의 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 방법에 대해서 설명되지 아니한 사항은 앞서 도 1을 통해 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 방법에 대하여 설명된 내용과 동일하거나 설명된 내용으로부터 용이하게 유추 가능하므로 이하 설명을 생략하도록 한다.

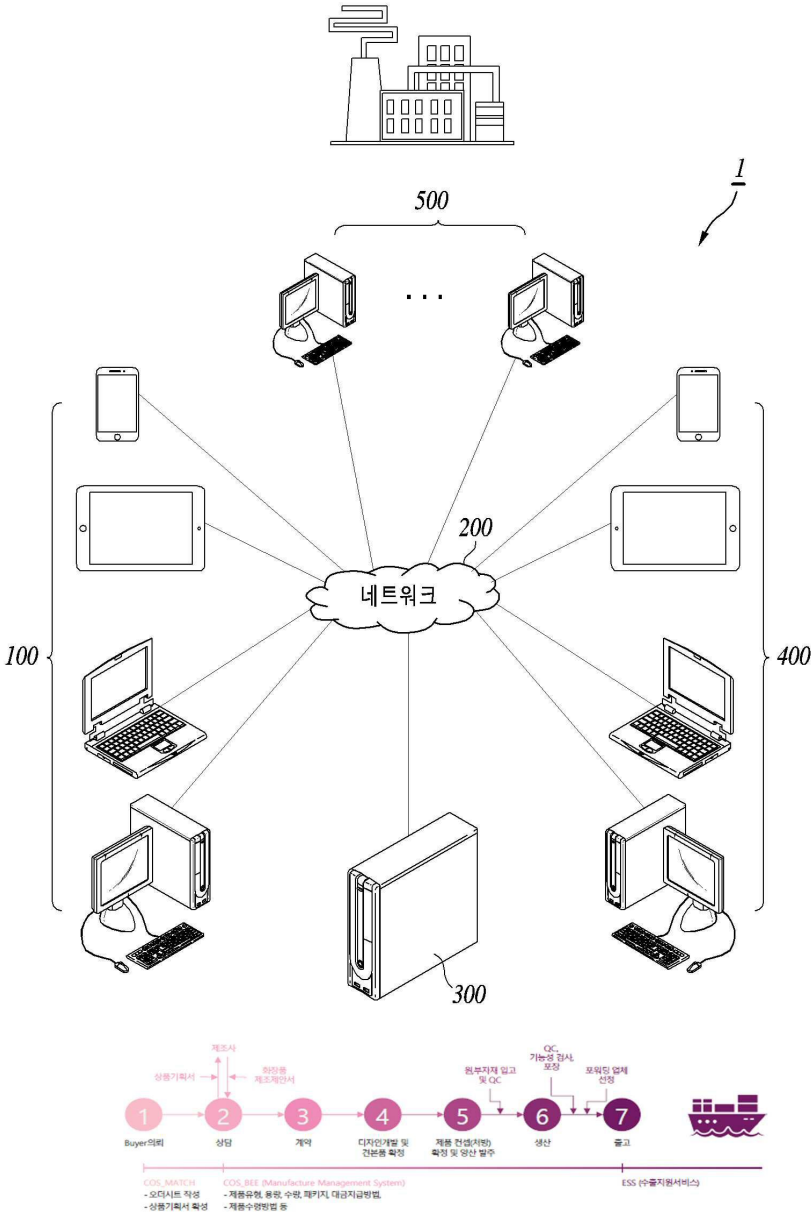
[0047] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 도 1의 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템에 포함된 각 구성들 상호간에 데이터가 송수신되는 과정을 나타낸 도면이다. 이하, 도 5를 통해 각 구성들 상호간에 데이터가 송수신되는 과정의 일 예를 설명할 것이나, 이와 같은 실시예로 본원이 한정 해석되는 것은 아니며, 앞서 설명한 다양한

실시예들에 따라 도 5에 도시된 데이터가 송수신되는 과정이 변경될 수 있음은 기술분야에 속하는 당업자에게 자명하다.

- [0048] 도 5를 참조하면, 플랫폼 서비스 제공 서버는, 바이어 단말로부터 상품기획의 의뢰가 수신되면, 매니저 단말로 업무를 할당한다(S5100).
- [0049] 그리고, 플랫폼 서비스 제공 서버는, 매니저 단말에서 제품 카테고리, 제형 및 요청사항에 따른 적어도 하나의 제조사를 태그검색으로 리스트업하고 어느 하나의 제조사를 선택 후 제조제안서를 업로드하는 경우 적어도 하나의 제조사의 제조사 서버로 제조제안서를 전달한다(S5200).
- [0050] 또, 플랫폼 서비스 제공 서버는, 매니저 단말에서 상품기획서가 업로드되면 바이어 단말로 전달하고, 바이어 단말에서 상품기획서를 컨펌하는 경우 매니저 단말로부터 업로드된 계약서를 바이어 단말로 전달하고(S5300), 바이어 단말로부터 입금이 확인되는 경우 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하도록 매니저 단말로 전달한다(S5400).
- [0051] 상술한 단계들(S5100~S5400)간의 순서는 예시일 뿐, 이에 한정되지 않는다. 즉, 상술한 단계들(S5100~S5400)간의 순서는 상호 변동될 수 있으며, 이중 일부 단계들은 동시에 실행되거나 삭제될 수도 있다.
- [0052] 이와 같은 도 5의 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 방법에 대해서 설명되지 아니한 사항은 앞서 도 1 내지 도 4를 통해 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 방법에 대하여 설명된 내용과 동일하거나 설명된 내용으로부터 용이하게 유추 가능하므로 이하 설명을 생략하도록 한다.
- [0053] 도 5를 통해 설명된 일 실시예에 따른 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 방법은, 컴퓨터에 의해 실행되는 애플리케이션이나 프로그램 모듈과 같은 컴퓨터에 의해 실행가능한 명령어를 포함하는 기록 매체의 형태로도 구현될 수 있다. 컴퓨터 판독 가능 매체는 컴퓨터에 의해 액세스될 수 있는 임의의 가용 매체일 수 있고, 휘발성 및 비휘발성 매체, 분리형 및 비분리형 매체를 모두 포함한다. 또한, 컴퓨터 판독가능 매체는 컴퓨터 저장 매체를 모두 포함할 수 있다. 컴퓨터 저장 매체는 컴퓨터 판독가능 명령어, 데이터 구조, 프로그램 모듈 또는 기타 데이터와 같은 정보의 저장을 위한 임의의 방법 또는 기술로 구현된 휘발성 및 비휘발성, 분리형 및 비분리형 매체를 모두 포함한다.
- [0054] 전술한 본 발명의 일 실시예에 따른 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 방법은, 단말기에 기본적으로 설치된 애플리케이션(이는 단말기에 기본적으로 탑재된 플랫폼이나 운영체제 등에 포함된 프로그램을 포함할 수 있음)에 의해 실행될 수 있고, 사용자가 애플리케이션 스토어 서버, 애플리케이션 또는 해당 서비스와 관련된 웹 서버 등의 애플리케이션 제공 서버를 통해 마스터 단말기에 직접 설치한 애플리케이션(즉, 프로그램)에 의해 실행될 수도 있다. 이러한 의미에서, 전술한 본 발명의 일 실시예에 따른 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 방법은 단말기에 기본적으로 설치되거나 사용자에게 의해 직접 설치된 애플리케이션(즉, 프로그램)으로 구현되고 단말기에 등의 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 기록될 수 있다.
- [0055] 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 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.
- [0056] 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.

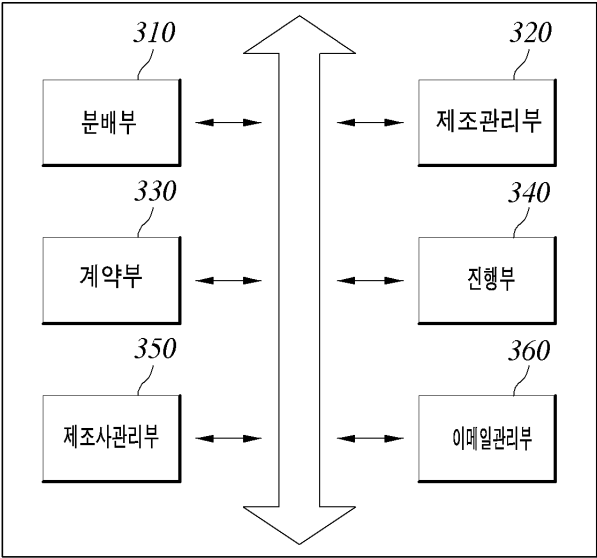
도면

도면1



도면2

300



도면3a



도면3b

[바이어] 상품기획 의뢰 (1/3)



도면3c

[바이어] 상품기획 의뢰 (2/3)



도면 3d

[바이어] 상품기획 의뢰 (3/3)

도면 3e

[매니저] 상품기획 의뢰 확인

UNIONTACT 매니저

조인성

로그아웃

- 매니저 관리
- 바이어/제조사 관리
- 상품기획 의뢰
- 기존 프로젝트
- 1:1 문의
- 재휴 문의

요청자	제품 카테고리	제형	접수일시
조인성	스킨케어	크림	2021.03.29 17:21
이나영	헤어케어	젤	2021.03.28 10:15
유동근	바디케어	로션/에멀전	2021.03.27 11:45
매니저	헤어케어	젤	2021.03.26 13:22
매니저	헤어케어	젤	2021.03.25 16:33
매니저	헤어케어	젤	2021.03.24 10:15

도면3f

UNIONTACT 매니저

조인성 로그아웃

- 매니저 관리
- 바이어/제조사 관리
- 상품기획 의뢰
- 진행중 프로젝트
- 1:1 문의
- 제휴 문의

[매니저] 상품기획 의뢰 상세확인 / 제조제안서 요청

의뢰내용

요청자	제품 카테고리	제형	접수일시
조인성	스킨케어	크림	2021.05.01 09:21

근적이지 않고 피부 보습 및 진정성분이 들어있는 제품이였으면 합니다.

제조제안서 요청

제조사 검색

보습

검색

성분	효능	제조사	비고	선택
갈초추출물	보습	씨엔텍	ISO9001, cGMP	☒
마치현추출물	보습	제니코스		☒
히알루론산	보습	케미코스		☒
알란토인	보습	엔코스		☐
위지하젤수	보습	제니스		☐

요청내용

피부보습 및 진정성분이 있는 스킨케어 크림 제품에 대한 제조제안서 요청드립니다.

발송

도면3g

UNIONTACT 매니저

조인성 로그아웃

- 매니저 관리
- 바이어/제조사 관리
- 상품기획 의뢰
- 진행중 프로젝트
- 1:1 문의
- 제휴 문의

[매니저] 프로젝트 생성 (상품기획서 전달)

프로젝트 명

피부진정성분의 스킨케어 제품

바이어 전달내용

상품기획서를 보내드립니다.
확인 부탁드립니다.

+파일추가
파일을 드래그하여 첨부할 수 있습니다.

목록

발송

- 16 -

도면 3h

[바이어] 진행현황 확인



프로젝트 상세

피부진정성분의 스킨케어 제품

진행현황

보드

파일

프로세스	상태/예정일
상품기획	진행중
계약	-
디자인	-
샘물제작	-
양산품 제작	-
운송	-

도면3i

[바이어] 상품기획서 답신

▼ 12:30

프로젝트 상세

피부진정성분의 스킨케어 제품

진행 현황

보드

과일

상품기획

▼

매니저

2021.05.01 09:21

상품기획서를 보내드립니다.
확인 부탁드립니다.

첨부파일

- 피부진정성분 스킨케어_상품기획서_v1.0_202010501.docx

작성내용

상품기획서 내에 아래 사항 수정해주시기 바랍니다.

1. 용량은 50ml로 변경
2. 발색은 화이트로 변경

필요한 파일을 첨부해 주세요.

+ 파일 추가

확인

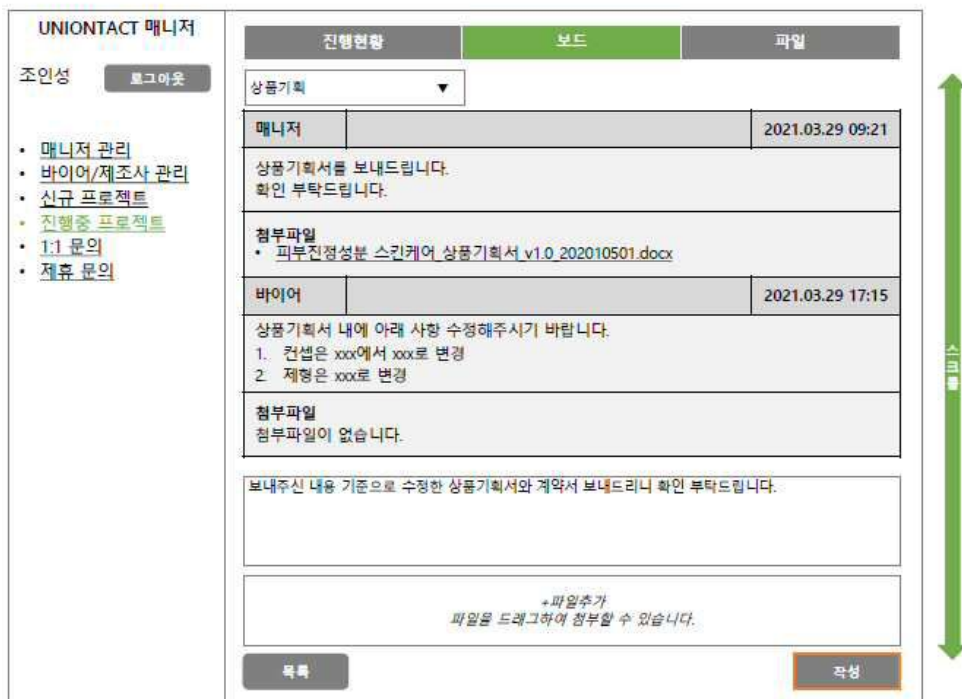
도면3j

프로젝트 진행현황 확인



도면3k

[매니저] 계약서 전달



도면31

[바이어] 계약서 확인

12:30

< 프로젝트 상세

파부진정성분의 스킨케어 제품

진행현황	보드	파일
------	----	----

제목 ▼

매니저 2021.05.03 09:21

보내주신 내용 기준으로 수정한 상품기획서
와 계약서 보내드리니 확인 부탁드립니다.

첨부파일

- 파부진정성분 스킨케어_상품기획서_v1.1_202010501.docx
- 파부진정성분 스킨케어_계약서_v1.1_202010501.docx

작성내용

계약서 확인하였습니다. 계약금은 계약서에 기재된 계좌로 송금하였습니다.

필요한 파일을 첨부해 주세요,

+ 파일 추가

확인

도면 3m

[매니저] 디자인 전달

UNIONTACT 매니저

조인성

로그아웃

- 매니저 관리
- 바이어/제조사 관리
- 신규 프로젝트
- 진행중 프로젝트
- 1:1 문의
- 제휴 문의

진행현황

보드

파일

디자인

용기 디자인 보내드리니 확인 부탁드립니다. 샘플 배송 주소 확인 부탁드립니다.

+파일추가

파일을 드래그하여 첨부할 수 있습니다.

목록

작성

스크롤

도면 3n

[바이어] 디자인 확인

프로젝트 상세

피부진정성분의 스크린어 제출

진행현황

보도

파일

디자인

▼

매니저

2021.05.03 09:21

용기 디자인 보내드리니 확인 부탁드립니다

샘플 배송 주소 확인 부탁드립니다.

첨부파일

피부진정성분 스크린어 용기 디자인

v1.1 20210501.docx

작성내용

디자인은 그대로 진행 부탁드립니다

샘플 배송 주소는 *****입니다.

필요한 파일을 첨부해 주세요.

+ 파일 추가

확인

도면 30

[매니저] 샘플 발송

UNIONTACT 매니저

조인성

로그아웃

- 매니저 관리
- 바이어/제조사 관리
- 신규 프로젝트
- 진행중 프로젝트
- 1:1 문의
- 제휴 문의

진행현황

보드

파일

샘플 제작 ▼

샘플을 금일 발송하였으며 3일정도 뒤에 받으실 것으로 보입니다.
샘플 확인 후 회신 부탁드립니다.

*파일추가

파일을 드래그하여 첨부할 수 있습니다.

목록

작성

도면 3p

[바이어] 샘플 확인

프로젝트 상세

과부친정성분의 스킨케어 제품

진행현황

보드

파일

샘플저작

매니저

2021.05.03 09:21

샘플을 금일 발송하였으며 3일정도 뒤에 받으실 것으로 보입니다.

샘플 확인 후 회신 부탁드립니다.

첨부파일

(첨부파일 없음)

작성내용

샘플 전달 받았습니니다. 그대로 진행 하시죠.

필요한 파일을 첨부해 주세요.

+ 파일 추가

확인

도면 3q

[매니저] 양산자료 전달

UNIONTACT 매니저

조인성

로그아웃

진행현황

보드

파일

양산물 제작 ▼

양산물 제작이 시작될 예정이며 관련하여 공정한 영상 보내드리니 참고하여 주시기 바랍니다.

목록

작성

매니저 관리

바이어/제조사 관리

신규 프로젝트

진행중 프로젝트

T1 문의

제휴 문의

파일추가

파일을 드래그하여 첨부할 수 있습니다.

스크롤

도면 3r

[바이어] 양산자료 확인

프로젝트 상세

파워진정성분의 스캔케어 제품

진행 현황	보드	파일
-------	----	----

양산품 제작 ▼

메니저	2021.05.03 09:21
양산품 제작이 시작될 예정이며 관련하여 공정한 영상 보내드리니 참고하여 주시기 바랍니다.	

첨부파일

- 양산품 점검 영상.mp4

작성내용

네 감사합니다.

필요한 파일을 첨부해 주세요.

도면 3s

[매니저] 양산품 운송 안내

UNIONTACT 매니저

조인성

로그아웃

- 매니저 관리
- 바이어/제조사 관리
- 신규 프로젝트
- 진행중 프로젝트
- 1:1 문의
- 제휴 문의

진행현황	보드	파일
양산물 발송 ▼ 양산품이 금일 발송되었습니다. 관련하여 운송 및 세관 관련자료 보내드리니 참고 부탁드립니다. 운송현황은 아래 주소에서 확인 가능합니다. https://xxxxxx/xxxxxxxxxxxx +파일추가 파일을 드래그하여 첨부할 수 있습니다. 목록 작성		

도면3t

[바이어] 양산품 운송 확인

📶
🔋
12:30

프로젝트 상세

피부진정성분의 스킨케어 제품

진행현황	보드	파일
운송		
매니저 2021.05.03 09:21 양산품이 금일 발송되었습니다. 관련하여 운송 및 세관 관련자료 보내드리 치 참고 부탁드립니다. 운송현황은 아래 주소에서 확인 가능합니다. https://xxx.xx/xxxxxxxxxxxxx		
첨부파일 - 피부진정성분 스킨케어 포장명세서.pdf - 피부진정성분 스킨케어 배송증명서.pdf		

작성내용

필요한 파일을 첨부해 주세요.

+ 파일 추가

확인

도면 3u

(참고) 프로젝트 상세 > 캘린더

UNIONTACT 매니저

조인성

로그아웃

전체 목록

진행현황

캘린더

보드

파일

◀ 2021.05 ▶

일	월	화	수	목	금	토
						1
2 상반기회 접수	3	4 상반기회 완료	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

작성

도면3v

(참고) 프로젝트 상세 > 파일



도면4a

WHOWEARE



K Beauty 수출플랫폼

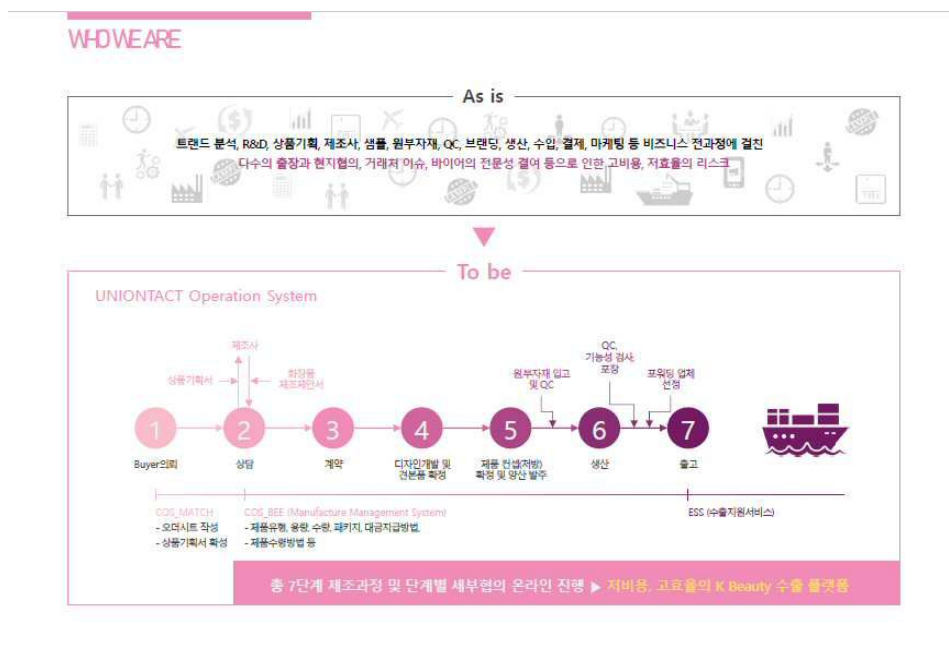
UNIONTACT

Made by Korea 화장품 수입을 원하는 바이어가 제품유형과 다양한 조건을 자유롭게 선택하면 최적의 제조사를 매칭하고 상품기획, R&D, 샘플개발, 제조, 브랜딩, 수입, 통관, 결제 등 화장품 제조 전과정을 비대면으로 실행할 수 있는 K Beauty 수출플랫폼

도면4b



도면4c



도면4d



도면4e



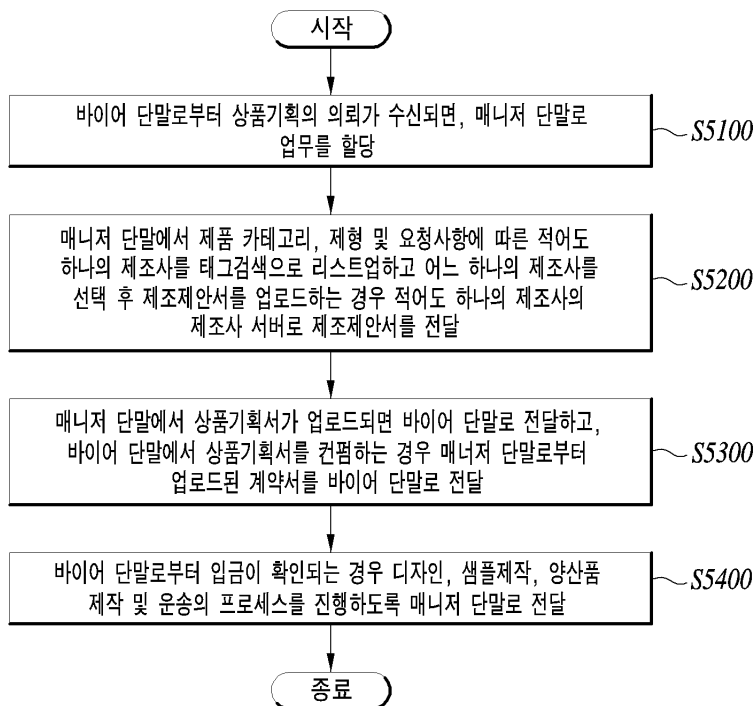
도면4f



도면4g



도면5



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

제품 카테고리, 제형 및 요청사항을 입력받아 상품기획을 의뢰하고, 상품기획서를 전달받는 경우 컨펌 여부를 포함한 피드백을 전달하며, 계약서가 수신되면 입금을 진행하여 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스 진행상황을 보고받는 바이어 단말;

상기 상품기획에 대한 업무를 할당받고, 상품기획서를 작성하여 업로드하며, 상기 컨펌이 되는 경우 계약서를 업로드하고, 상기 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하며 보고를 업로드하는 매니저 단말; 및

상기 바이어 단말로부터 상품기획의 의뢰가 수신되면, 상기 매니저 단말의 업무로드를 파악하되 각각의 상기 매니저 단말에 분배된 프로젝트의 개수, 기한이 걸린 프로세스의 개수, 각각의 프로세스의 진행정도를 파악하고, 각 매니저에게 균등한 부하가 걸릴 수 있도록 상기 매니저 단말로 업무를 할당하는 분배부, 상기 매니저 단말에서 제품 카테고리, 제형 및 요청사항에 따른 적어도 하나의 제조사를 태그검색으로 리스트업하고 어느 하나의 제조사를 선택 후 제조제안서를 업로드하는 경우 적어도 하나의 제조사의 제조사 서버로 상기 제조제안서를 전달하는 제조관리부, 상기 매니저 단말에서 상품기획서가 업로드되면 상기 바이어 단말로 전달하고, 상기 바이어 단말에서 상기 상품기획서를 컨펌하는 경우 상기 매니저 단말로부터 업로드된 계약서를 상기 바이어 단말로 전달하는 계약부, 상기 바이어 단말로부터 입금이 확인되는 경우 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하도록 상기 매니저 단말로 전달하는 진행부를 포함하는 플랫폼 서비스 제공 서버;

를 포함하되,

상기 제품 카테고리는,

스킨, 토너, 미스트, 로션, 에멀전, 젤, 크림 및 페이스 오일을 포함하고,

상기 디자인은 화장품의 용기디자인이고,

상품기획, 계약, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송을 포함하는 각 프로세스는 상기 바이어 단말의 권편을 조건으로 다음 프로세스로 진행되도록 설정되고,

상기 플랫폼 서비스 제공 서버는,

적어도 하나의 제조사 서버에 매핑되도록, 제조사에서 제조하는 성분, 효능 및 인증을 포함하는 데이터를 데이터베이스화하고, 상기 매니저 단말에서 태그검색을 위한 태그를 입력하는 경우, 제조사명, 성분, 효능 및 인증 중 어느 하나와, 상기 태그가 일치하는 제조사 리스트를 추출하여 리스트업하는 제조사관리부;

상기 매니저 단말에서 텍스트, 이미지, 사진 및 파일 중 어느 하나 또는 적어도 하나의 조합을 상기 플랫폼 서비스 제공 서버의 페이지에 업로드하는 경우, 상기 바이어 단말의 이메일로 실시간 전달하는 이메일관리부;

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템.

【변경후】

제품 카테고리, 제형 및 요청사항을 입력받아 상품기획을 의뢰하고, 상품기획서를 전달받는 경우 권편 여부를 포함한 피드백을 전달하며, 계약서가 수신되면 입금을 진행하여 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스 진행상황을 보고받는 바이어 단말;

상기 상품기획에 대한 업무를 할당받고, 상품기획서를 작성하여 업로드하며, 상기 권편이 되는 경우 계약서를 업로드하고, 상기 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하며 보고를 업로드하는 매니저 단말; 및

상기 바이어 단말로부터 상품기획의 의뢰가 수신되면, 상기 매니저 단말의 업무로드를 파악하되 각각의 상기 매니저 단말에 분배된 프로젝트의 개수, 기한이 걸린 프로세스의 개수, 각각의 프로세스의 진행정도를 파악하고, 각 매니저에게 균등한 부하가 걸릴 수 있도록 상기 매니저 단말로 업무를 할당하는 분배부, 상기 매니저 단말에서 제품 카테고리, 제형 및 요청사항에 따른 적어도 하나의 제조사를 태그검색으로 리스트업하고 어느 하나의 제조사를 선택 후 제조제안서를 업로드하는 경우 적어도 하나의 제조사의 제조사 서버로 상기 제조제안서를 전달하는 제조관리부, 상기 매니저 단말에서 상품기획서가 업로드되면 상기 바이어 단말로 전달하고, 상기 바이어 단말에서 상기 상품기획서를 권편하는 경우 상기 매니저 단말로부터 업로드된 계약서를 상기 바이어 단말로 전달하는 계약부, 상기 바이어 단말로부터 입금이 확인되는 경우 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송의 프로세스를 진행하도록 상기 매니저 단말로 전달하는 진행부를 포함하는 플랫폼 서비스 제공 서버;

를 포함하되,

상기 제품 카테고리는,

스킨, 토너, 미스트, 로션, 에멀전, 젤, 크림 및 페이스 오일을 포함하고,

상기 디자인은 화장품의 용기디자인이고,

상품기획, 계약, 디자인, 샘플제작, 양산품 제작 및 운송을 포함하는 각 프로세스는 상기 바이어 단말의 권편을 조건으로 다음 프로세스로 진행되도록 설정되고,

상기 플랫폼 서비스 제공 서버는,

적어도 하나의 제조사 서버에 매핑되도록, 제조사에서 제조하는 성분, 효능 및 인증을 포함하는 데이터를 데이터베이스화하고, 상기 매니저 단말에서 태그검색을 위한 태그를 입력하는 경우, 제조사명, 성분, 효능 및 인증 중 어느 하나와, 상기 태그가 일치하는 제조사 리스트를 추출하여 리스트업하는 제조사관리부;

상기 매니저 단말에서 텍스트, 이미지, 사진 및 파일 중 어느 하나 또는 적어도 하나의 조합을 상기 플랫폼 서비스 제공 서버의 페이지에 업로드하는 경우, 상기 바이어 단말의 이메일로 실시간 전달하는 이메일관리부;

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 K-뷰티 수출 플랫폼 서비스 제공 시스템.