

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2014-0056861 (43) 공개일자 2014년05월12일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) G06Q 50/10 (2012.01) G06Q 30/06 (2012.01)	(71) 출원인 건양대학교산학협력단 충청남도 논산시 대학로 121 (내동)	
(21) 출원번호 10-2012-0123186	(72) 발명자 조성완 전라북도 전주시 덕진구 사근1길 11 ,301동110 3호(송천동2가,송천현대3차아파트)	
(22) 출원일자 2012년11월01일 심사청구일자 없음	이예운 경상북도 포항시 남구 지곡로 319, 310동 104호 (지곡동, 지곡그린빌라) (뒷면에 계속)	
	(74) 대리인 특허법인필앤온지	

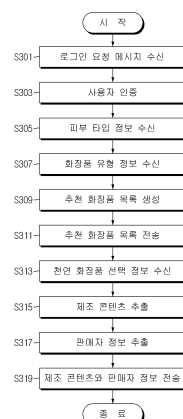
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 화장품 제조 카운슬링 시스템

(57) 요약

본 발명은 사용자의 피부타입에 적합한 천연 화장품의 제조 방법을 사용자에게 제공하는 화장품 제조 카운슬링 시스템에 관한 것이다. 본 발명에 따른 화장품 제조 카운슬링 시스템은, 화장품 식별코드, 필요 천연 재료 정보, 화장품 제조 콘텐츠, 화장품의 유형 정보, 제조 난이도 정보, 이용가능한 피부 타입 정보, 사용 연령대, 화장품의 효능효과 정보 및 제조시 주의사항 정보가 매핑된 화장품 테이블을 저장하는 데이터베이스; 사용자 단말과 통신하여 사용자의 피부 타입 정보와 제조하고자 하는 화장품 유형 정보 및 사용자의 나이를 획득하는 정보 획득부; 상기 획득된 사용자의 피부 타입 정보, 화장품 유형 정보 및 사용자의 나이와 매핑된 화장품 식별코드, 필요 천연 재료 정보, 제조 난이도 정보, 화장품의 효능효과 정보를 상기 데이터베이스에서 추출하고, 이렇게 추출한 정보가 기록된 추천 화장품 목록을 생성하여 상기 사용자 단말로 전송하는 화장품 목록 생성부; 및 상기 추천 화장품 목록에 나열된 화장품 중에서 어느 하나의 선택정보를 상기 사용자 단말로부터 수신하면, 이 선택된 화장품의 식별코드와 매핑된 필요 천연 재료 정보, 화장품 제조 콘텐츠 및 제조시 주의사항 정보를 상기 데이터베이스에서 추출하여 상기 사용자 단말로 전송하는 콘텐츠 제공부를 포함한다.

대표도 - 도3



(72) 발명자

김혜림

충청남도 아산시 문화로 257-24, 201동 602호 (권곡동, 아산충무서해그랑블아파트)

한수민

충청남도 공주시 신금2길 47-1, 104동 1502호 (신관동, 대아꿈나무아파트)

송서현

경기도 고양시 덕양구 용현로 49-2, 1층 (행신동)

곽지원

경상남도 창원시 마산합포구 무학로 404, 1002호 (자산동, 정일파크뷰)

특허청구의 범위

청구항 1

화장품 식별코드, 필요 천연 재료 정보, 화장품 제조 콘텐츠, 화장품의 유형 정보, 제조 난이도 정보, 이용가능한 피부 타입 정보, 사용 연령대, 화장품의 효능효과 정보 및 제조시 주의사항 정보가 매핑된 화장품 테이블을 저장하는 데이터베이스;

사용자 단말과 통신하여 사용자의 피부 타입 정보와 제조하고자 하는 화장품 유형 정보 및 사용자의 나이를 획득하는 정보 획득부;

상기 획득된 사용자의 피부 타입 정보, 화장품 유형 정보 및 사용자의 나이와 매핑된 화장품 식별코드, 필요 천연 재료 정보, 제조 난이도 정보, 화장품의 효능효과 정보를 상기 데이터베이스에서 추출하고, 이렇게 추출한 정보가 기록된 추천 화장품 목록을 생성하여 상기 사용자 단말로 전송하는 화장품 목록 생성부; 및

상기 추천 화장품 목록에 나열된 화장품 중에서 어느 하나의 선택정보를 상기 사용자 단말로부터 수신하면, 이 선택된 화장품의 식별코드와 매핑된 필요 천연 재료 정보, 화장품 제조 콘텐츠 및 제조시 주의사항 정보를 상기 데이터베이스에서 추출하여 상기 사용자 단말로 전송하는 콘텐츠 제공부;를 포함하는 화장품 제조 카운슬링 시스템.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 데이터베이스는, 각 천연재료의 상품명, 판매가격 및 판매자 정보가 매핑된 재료 테이블을 저장하고,

상기 콘텐츠 제공부는, 상기 선택된 화장품의 식별코드와 매핑된 필요 천연 정보를 확인하고, 이 필요 천연 재료와 매핑된 판매가격 및 판매자 정보를 상기 재료 테이블에서 추출하여 상기 사용자 단말로 전송하는 것을 특징으로 하는 화장품 제조 카운슬링 시스템.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

하나 이상의 재료 판매 서버와 연동하여, 재료 판매 서버로부터 수신한 천연 재료 상품명, 상품 판매가격 및 판매자 정보를 상기 데이터베이스의 재료 테이블에 기록하는 데이터 관리부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 제조 카운슬링 시스템.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 화장품 제조 카운슬링 시스템에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 사용자의 피부타입에 적합한 천연 화장품의 제조 방법을 사용자들에게 제공하는 화장품 제조 카운슬링 시스템에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 오늘날 화장품 시장에서는 '자연주의'를 타깃으로 한 브랜드들이 증가하고 있고, 소비자들도 상대적으로 순한 천연 화장품을 선호하고 있다. 최근에는 한방 성분을 이용한 화장품이 각광받고 있으며, 이러한 천연 화장품들의 매출액은 매년 증가했고 이후에도 지속적으로 증가할 것으로 예상된다.

[0003] 그런데 일반적으로 천연 재료를 이용한 화장품들은 인공 재료를 이용한 화장품보다 가격이 비싸다. 이에 따라, 집에서 손쉽게 만들어 사용 가능한 DIY(Do It Yourself) 화장품들이 출시되고 있다. 하지만 DIY 화장품들은 그 종류가 다양하지 못할 뿐만 아니라 소비자들에게 객관적인 정보도 제공하지 못하고 있다. 또한, 현재 출시중인 DIY 화장품들은 특정 재료만을 사용하고 있기 때문에, 다양한 재료를 통해서 화장품을 제조하기 위한 소비자들의 요구에 부합되지 않는다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0004] 본 발명은 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 천연 화장품 제조에 대하여 사용자가 쉽게 접근할 수 있고, 소비자의 피부 타입에 적합한 다양한 천연 화장품을 제조할 수 있는 콘텐츠를 사용자에게 제공하는 화장품 제조 카운슬링 시스템을 제공하는데 그 목적이 있다.
- [0005] 본 발명의 다른 목적 및 장점들은 하기의 설명에 의해서 이해될 수 있으며, 본 발명의 실시예에 의해 보다 분명하게 알게 될 것이다. 또한, 본 발명의 목적 및 장점들은 특허 청구 범위에 나타낸 수단 및 그 조합에 의해 실현될 수 있음을 쉽게 알 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0006] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른, 화장품 제조 카운슬링 시스템은, 화장품 식별코드, 필요 천연 재료 정보, 화장품 제조 콘텐츠, 화장품의 유형 정보, 제조 난이도 정보, 이용가능한 피부 타입 정보, 사용 연령대, 화장품의 효능효과 정보 및 제조시 주의사항 정보가 매핑된 화장품 테이블을 저장하는 데이터베이스; 사용자 단말과 통신하여 사용자의 피부 타입 정보와 제조하고자 하는 화장품 유형 정보 및 사용자의 나이를 획득하는 정보 획득부; 상기 획득된 사용자의 피부 타입 정보, 화장품 유형 정보 및 사용자의 나이와 매핑된 화장품 식별코드, 필요 천연 재료 정보, 제조 난이도 정보, 화장품의 효능효과 정보를 상기 데이터베이스에서 추출하고, 이렇게 추출한 정보가 기록된 추천 화장품 목록을 생성하여 상기 사용자 단말로 전송하는 화장품 목록 생성부; 및 상기 추천 화장품 목록에 나열된 화장품 중에서 어느 하나의 선택정보를 상기 사용자 단말로부터 수신하면, 이 선택된 화장품의 식별코드와 매핑된 필요 천연 재료 정보, 화장품 제조 콘텐츠 및 제조시 주의사항 정보를 상기 데이터베이스에서 추출하여 상기 사용자 단말로 전송하는 콘텐츠 제공부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0007] 바람직하게, 상기 데이터베이스는 각 천연재료의 상품명, 판매가격 및 판매자 정보가 매핑된 재료 테이블을 저장하며, 상기 콘텐츠 제공부는 상기 선택된 화장품의 식별코드와 매핑된 필요 천연 정보를 확인하고, 이 필요 천연 재료와 매핑된 판매가격 및 판매자 정보를 상기 재료 테이블에서 추출하여 상기 사용자 단말로 전송한다.
- [0008] 상기 화장품 제조 카운슬링 시스템은, 하나 이상의 재료 판매 서버와 연동하여, 재료 판매 서버로부터 수신한 천연 재료 상품명, 상품 판매가격 및 판매자 정보를 상기 데이터베이스의 재료 테이블에 기록하는 데이터 관리부를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0009] 본 발명은 사용자의 피부 타입과 나이에 적합한 천연 화장품 제조 콘텐츠를 인터넷 등의 네트워크를 통해서 사용자에게 제공함으로써, 사용자로 하여금 자신의 피부에 적합한 천연 화장품을 제조하게 하는 장점이 있다.
- [0010] 또한, 본 발명은 각 천연 화장품별 제조 난이도 정보, 필요 천연재료 정보, 효능 정보, 제조시 주의사항 정보 등의 천연 화장품 제조에 대한 객관적인 정보를 사용자에게 제공하여, 사용자의 합리적인 선택을 유도하는 효과가 있다.
- [0011] 게다가, 본 발명은 각 천연 화장품의 제조에 필요한 천연재료의 판매가격과 판매자 정보를 사용자에게 제공함으로써, 사용자가 적은 비용으로 편리하게 천연 화장품을 제조하게 하는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0012] 본 명세서에 첨부되는 다음의 도면들은 본 발명의 바람직한 실시예를 예시하는 것이며, 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용과 함께 본 발명의 기술사상을 더욱 이해시키는 역할을 하는 것이므로, 본 발명은 그러한 도면에 기재된 사항에만 한정되어 해석되어서는 아니 된다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른, 화장품 제조 카운슬링 시스템을 나타내는 도면이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른, 카운슬링 서버의 구성을 나타내는 도면이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른, 화장품 제조 카운슬링 시스템에서 사용자에게 천연 화장품 제조 콘텐츠를 제공하는 방법을 설명하는 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0013] 상술한 목적, 특징 및 장점은 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해 질 것이며, 그에 따라 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 기술적 사상을 용이하게 실시할 수 있을 것이다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서 본 발명과 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 일 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0014] 명세서 전체에서, 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 의미한다. 또한, 명세서에 기재된 "...부", "모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [0015] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른, 화장품 제조 카운슬링 시스템을 나타내는 도면이다.
- [0016] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 화장품 제조 카운슬링 시스템은 통신 단말(100), 카운슬링 서버(200), 데이터베이스(300) 및 복수의 재료 판매 서버(400-N)를 포함한다.
- [0017] 상기 통신 단말(100), 재료 판매 서버(400-N), 카운슬링 서버(200) 각각은 네트워크(500)를 통해 서로 통신한다. 여기서 네트워크(500)는 이동통신망과 유선 광대역 인터넷망을 포함하는 것으로서, 본 발명의 있어서 주지의 관용기술에 해당하므로 자세한 설명은 생략한다.
- [0018] 통신 단말(100)은 사용자가 소유한 단말로서, 카운슬링 서버(200)로부터 사용자의 피부 타입과 나이에 적합한 천연 화장품 제조 콘텐츠를 수신한다. 또한, 통신 단말(100)은 사용자의 피부 타입(예컨대, 건성, 지성, 복합성) 및 화장품이 사용되는 유형 정보(예컨대, 에센스, 핸드크림, 바디로션, 자외선 차단제 등)를 카운슬링 서버(200)로 전송한다. 게다가, 통신 단말(100)은 사용자의 피부 타입과 화장품 유형에 따라 추천되는 천연 화장품, 해당 화장품을 제조하는데 필요한 원료정보, 화장품의 효능효과 및 제조 난이도 정보가 포함된 추천 화장품 목록을 수신할 수 있다. 이러한 통신 단말(100)은 범용 컴퓨터, WCDMA 단말, CDMA 단말, 태블릿 컴퓨터, Wibro 단말, 스마트폰을 포함하는 것으로서, 카운슬링 서버(200)와 통신 가능한 장치라면 제한되지 않고 채택 가능하다.
- [0019] 재료 판매 서버(400-N)는 화장품 제조사, 화장품 판매사, 유통 업체 등에 구축된 서버로서, 자신의 보유하는 화장품 천연 재료 정보를 저장하고, 이 천연 재료 정보를 카운슬링 서버(200)로 제공한다. 특히, 재료 판매 서버(400-N)는 각 천연 재료의 상품명과 판매가격을 카운슬링 서버(200)로 제공한다.
- [0020] 데이터베이스(300)는 화장품 식별코드, 필요 천연 재료정보, 화장품 제조 방법을 설명하는 콘텐츠(이하 '화장품 제조 콘텐츠'로 지칭함), 해당 화장품이 사용되는 화장품 유형 정보(예컨대, 에센스, 핸드크림, 바디로션, 자외선 차단제 등), 제조 난이도 정보, 이용가능한 피부 타입 정보, 사용 연령대, 화장품의 효능효과 및 제조시 주의사항 정보가 매핑된 화장품 테이블을 저장한다. 상기 화장품 식별코드는 제조 가능한 천연 화장품의 식별정보를 의미하는 것으로서, 예를 들어 '에센스_A, 에센스_B, 바디로션_A, 바디로션_B, 자외선 차단제_A, 자외선 차단제_B' 등의 식별코드가 데이터베이스(300)에 저장될 수 있다. 또한, 데이터베이스(300)는 각 천연재료의 상품명, 판매가격 및 판매자 정보가 매핑된 재료 테이블을 저장한다. 게다가, 데이터베이스(300)는 사용자의 주소, 나이, 이름, 생년월일, 이메일 주소, 아이디와 패스워드 등의 사용자 정보도 저장한다.
- [0021] 카운슬링 서버(200)는 사용자의 피부 타입에 적합한 천연 화장품 정보와 이 천연 화장품의 제조방법에 대한 콘텐츠를 사용자에게 제공하는 기능을 수행한다. 구체적으로, 카운슬링 서버(200)는 통신 단말(100)로부터 사용자의 피부 타입 정보 및 화장품이 사용되는 유형 정보(예컨대, 에센스, 핸드크림, 바디로션, 자외선 차단제 등)를 수신하면, 상기 사용자의 나이를 데이터베이스(300)의 사용자 정보에서 확인한 후, 상기 사용자의 나이, 피부 타입 정보 및 유형 정보와 매핑되는, 화장품 식별코드, 필요 천연재료 정보, 제조 난이도 정보 및 효능효과 정보를 데이터베이스(300)의 화장품 테이블에서 추출하고, 이렇게 추출한 다수의 화장품 식별코드, 화장품의 천연 재료 정보, 제조 난이도 정보 및 효능효과 정보가 기록된 화장품 목록을 생성하여 통신 단말(100)로 전송한다.
- [0022] 게다가, 카운슬링 서버(200)는 상기 화장품 목록에 나열된 화장품 중에서 하나 이상의 선택정보를 통신 단말(100)로부터 수신하여, 이 통신 단말(100)에서 선택한 천연 화장품에 대한 제조 콘텐츠, 필요 천연재료 정보 및 제조시 주의사항 정보를 데이터베이스(300)의 화장품 테이블에서 추출하여 통신 단말(100)로 전송한다. 바람직

하게, 카운슬링 서버(200)는 통신 단말(100)이 선택한 화장품의 제조에 필요한 복수의 천연 재료에 대한 상품명, 판매자 정보 및 각 천연 재료의 판매 가격을 데이터베이스(300)의 재료 테이블에서 추출하여, 통신 단말(100)로 전송한다.

[0023] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른, 카운슬링 서버의 구성을 나타내는 도면이다.

[0024] 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 카운슬링 서버(200)는 송수신부(210), 데이터 관리부(220), 인증부(230), 정보 획득부(240), 화장품 목록 생성부(250) 및 콘텐츠 제공부(260)를 포함한다.

[0025] 송수신부(210)는 네트워크(500)를 경유하여, 재료 판매 서버(400-N), 통신 단말(100) 각각과 통신하는 기능을 수행한다. 특히, 송수신부(210)는 로그인 요청 메시지, 피부 타입 정보 또는 화장품 유형 정보를 수신한다. 또한, 송수신부(210)는 재료 판매 서버(400-N)로부터 천연 재료 상품명, 판매가격 및 판매자 정보를 수신한다.

[0026] 데이터 관리부(220)는 데이터베이스(300)의 저장된 데이터를 관리한다. 즉, 데이터 관리부(220)는 데이터베이스(300)의 데이터를 삭제 또는 변경하거나, 데이터베이스(300)에서 새로운 데이터를 생성한다. 특히, 데이터 관리부(220)는 송수신부(210)를 통해 특정 재료 판매 서버(400-N)로부터 새로운 천연 재료 상품명, 이 상품의 판매 가격 및 판매자 정보를 수신하면, 상기 천연 재료 상품명, 판매가격 및 판매자 정보를 데이터베이스(300)의 재료 테이블에 신규로 기록한다. 또한, 데이터 관리부(220)는 송수신부(210)를 통해 특정 재료 판매 서버(400-N)로부터 특정 상품에 대한 변경된 판매가격을 수신하면, 이 변경된 판매가격이 반영되도록 데이터베이스(300)의 재료 테이블을 갱신한다.

[0027] 인증부(230)는 로그인 요청한 사용자를 인증하는 기능을 수행한다. 구체적으로, 인증부(230)는 송수신부(210)를 통해 통신 단말(100)로부터 사용자의 아이디와 패스워드가 포함된 로그인 요청 메시지가 수신되면, 암호화 처리된 사용자의 아이디와 패스워드를 해독하고 이 아이디와 패스워드와 일치하는 정보가 데이터베이스(300)의 사용자 정보에 기록되어 있는지 여부를 확인함으로써, 로그인 요청한 사용자를 인증한다. 인증부(230)는 사용자의 로그인 인증에 실패하면, 아이디와 패스워드가 불일치함을 알리는 로그인 실패 메시지를 송수신부(210)를 이용하여 통신 단말(100)로 전송한다. 반면에, 인증부(230)는 사용자의 로그인 인증에 성공하면, 송수신부(210)를 이용하여 통신 단말(100)로 로그인 성공 메시지를 전송하고 사용자의 인증 성공을 정보 획득부(240)로 통보한다.

[0028] 정보 획득부(240)는 사용자의 피부 타입 정보와 제조하고자 하는 화장품 유형 정보를 획득한다. 즉, 정보 획득부(240)는 인증부(230)로부터 사용자 인증 성공을 통보받으면, 송수신부(210)를 통하여 통신 단말(100)로 사용자의 피부 타입을 요청하고 상기 사용자의 피부 타입 정보(예컨대, 건성, 지성, 복합성)를 통신 단말(100)로부터 수신한다. 게다가, 정보 획득부(240)는 송수신부(210)를 통해, 사용자가 제조하고자 하는 화장품의 유형 정보(예컨대, 에센스, 핸드크림, 바디로션, 자외선 차단제 등)를 통신 단말(100)로 요청하고, 이에 따른 화장품 유형 정보를 통신 단말(100)로 수신한다. 정보 획득부(240)는 사용자의 정보 획득이 완료되면, 데이터베이스(300)의 사용자 정보에서 해당 사용자의 나이를 확인하고, 이 사용자의 피부 타입 정보, 나이 및 화장품 사용유형 정보를 화장품 목록 생성부(250)로 전달한다.

[0029] 화장품 목록 생성부(250)는 사용자의 피부 타입, 나이 및 화장품 유형정보에 근거하여, 추천 화장품 목록을 생성하여 사용자의 통신 단말(100)로 전송한다. 구체적으로, 화장품 목록 생성부(250)는 상기 정보 획득부(240)로부터 전달받은 피부 타입 정보, 화장품 사용유형 정보 및 나이와 매핑되는 화장품 식별코드, 필요 천연재료 정보, 제조 난이도 정보 및 효능효과 정보를 데이터베이스(300)의 화장품 테이블에서 추출하고, 이렇게 추출한 다수의 정보가 기록된 추천 화장품 목록을 생성한 후, 이 추천 화장품 목록을 송수신부(210)를 이용하여 통신 단말(100)로 전송한다.

[0030] 콘텐츠 제공부(260)는 천연 화장품의 제조 콘텐츠를 사용자에게 제공한다. 상기 제조 콘텐츠에는 동영상, 이미지, 텍스트 중 하나 이상의 기록되며, 사용자가 이해하고 따라하기 쉽도록 설명된다. 다시 설명하면, 콘텐츠 제공부(260)는 화장품 목록을 전송한 통신 단말(100)로부터 화장품 선택 정보를 수신하면, 통신 단말(100)에서 선택한 화장품의 식별코드에 대응하는 화장품 제조 콘텐츠, 필요 천연재료 정보 및 제조시 주의사항 정보를 데이터베이스(300)의 화장품 테이블에서 추출한 후, 이렇게 추출한 화장품 제조 콘텐츠, 필요 천연재료 정보 및 제조시 주의사항 정보를 송수신부(210)를 이용하여 통신 단말(100)로 전송한다. 이때, 콘텐츠 제공부(260)는 각각의 필요 천연재료를 판매하는 판매자 정보와 천연재료별 판매가격을 데이터베이스(300)의 재료 테이블에서 추출하고, 추출한 필요 천연재료별 판매 가격 및 해당 천연재료를 판매하는 판매자 정보를 상기 통신 단말(100)로 전송할 수 있다.

- [0031] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른, 화장품 제조 카운슬링 시스템에서 사용자에게 천연 화장품 제조 콘텐츠를 제공하는 방법을 설명하는 흐름도이다.
- [0032] 도 3을 참조하면, 인증부(230)는 송수신부(210)를 통해 통신 단말(100)로부터 사용자의 아이디와 패스워드가 포함된 로그인 요청 메시지를 수신한다(S301). 그러면, 인증부(230)는 상기 로그인 요청 메시지에서 암호화 처리된 사용자의 아이디와 패스워드를 해독하고, 이 아이디와 패스워드와 일치하는 정보가 데이터베이스(300)의 사용자 정보에 기록되어 있는지 여부를 확인함으로써, 로그인 요청한 사용자를 인증한다(S303).
- [0033] 다음으로, 인증부(230)는 사용자의 로그인 인증에 실패하면, 아이디와 패스워드가 불일치함을 알리는 로그인 실패 메시지를 송수신부(210)를 이용하여 통신 단말(100)로 전송한다. 반면에, 인증부(230)는 사용자의 로그인 인증에 성공하면, 송수신부(210)를 이용하여 로그인 성공 메시지를 통신 단말(100)로 전송하고, 사용자의 인증 성공을 정보 획득부(240)로 통보한다.
- [0034] 그러면, 정보 획득부(240)는 송수신부(210)를 통하여, 통신 단말(100)로 사용자의 피부 타입을 요청하고 상기 사용자의 피부 타입 정보를 통신 단말(100)로부터 수신하여 데이터베이스(300)의 사용자 정보에 저장한다(S305). 즉, 정보 획득부(240)는 상기 사용자의 피부가 지성 타입, 건성 타입 또는 복합성 타입인지 여부를 문의하는 메시지를 통신 단말(100)로 전송하고, 이에 대한 응답을 통신 단말(100)로부터 수신한다. 한편, 정보 획득부(240)는 데이터베이스(300)의 사용자 정보에 해당 사용자의 피부 타입 정보가 기록되어 있으면, S305 단계를 생략한다.
- [0035] 다음으로, 정보 획득부(240)는 송수신부(210)를 통해, 사용자가 제조하고자 하는 화장품의 유형 정보(예컨대, 에센스, 핸드크림, 바디로션, 자외선 차단제 등)를 통신 단말(100)로 요청하고, 이에 따른 화장품 유형 정보를 통신 단말(100)로부터 수신한다(S307). 이어서, 정보 획득부(240)는 데이터베이스(300)의 사용자 정보에서 로그인 성공한 사용자의 나이를 확인한다.
- [0036] 다음으로, 정보 획득부(240)는 사용자의 피부 타입 정보와 나이 및 화장품 유형 정보를 화장품 목록 생성부(250)로 전달하여, 제조 가능한 화장품 목록에 대한 생성을 지시한다.
- [0037] 그러면, 화장품 목록 생성부(250)는 상기 정보 획득부(240)로부터 전달받은 피부 타입 정보, 나이 및 화장품 사용유형 정보와 매핑되는 화장품 식별코드, 화장품의 천연재료 정보, 제조 난이도 정보 및 효능효과 정보를 데이터베이스(300)의 화장품 테이블에서 추출하고, 이렇게 추출한 다수의 화장품 식별코드, 화장품의 천연재료 정보, 제조 난이도 정보 및 효능효과 정보가 기록된 추천 화장품 목록을 생성한다(S309). 이어서, 화장품 목록 생성부(250)는 상기 생성한 추천 화장품 목록을 송수신부(210)를 이용하여 통신 단말(100)로 전송한다(S311).
- [0038] 그러면, 통신 단말(100)은 상기 화장품 목록에 기록된 화장품 식별코드, 필요 천연재료 정보, 제조 난이도 정보 및 효능효과 정보를 출력함으로써, 사용자가 제조하고자 하는 유형 및 사용자의 피부와 나이에 적합한 복수의 화장품 정보를 출력한다. 이에 따라, 사용자는 복수의 화장품 목록을 통해 각 천연 화장품의 제조 난이도와 필요 천연재료, 효능효과 정보를 확인하고, 자신이 맞는 천연 화장품을 선택할 수 있다.
- [0039] 통신 단말(100)은 상기 화장품 목록에 기록된 천연 화장품 중에서 사용자가 하나 이상의 천연 화장품을 선택하면, 이 선택된 화장품의 식별코드를 화장품 선택 정보로서 카운슬링 서버(200)로 전송한다. 그러면, 카운슬링 서버(200)의 송수신부(210)는 천연 화장품 선택 정보로서 상기 화장품 식별코드를 수신하고(S313), 콘텐츠 제공부(260)는 상기 화장품 식별코드에 매핑되는 화장품 제조 콘텐츠, 필요 천연재료 정보 및 제조시 주의사항 정보를 데이터베이스(300)의 화장품 테이블에서 추출한다(S315).
- [0040] 이어서, 콘텐츠 제공부(260)는 상기 추출한 필요 천연재료 정보를 확인하고, 각각의 필요 천연재료를 판매하는 판매자 정보와 천연재료별 판매가격을 데이터베이스(300)의 재료 테이블에서 추출한다(S317). 다음으로, 콘텐츠 제공부(260)는 상기 추출한 화장품 제조 콘텐츠, 제조시 주의사항 정보, 복수의 필요 천연재료 및 필요 천연재료별 판매 가격과 판매자 정보를 송수신부(210)를 이용하여 통신 단말(100)로 전송한다(S319).
- [0041] 그러면, 통신 단말(100)은 카운슬링 서버(200)로부터 수신한 정보를 화면 출력한다. 이에 따라, 사용자는 판매자 정보를 통해 해당 판매자로부터 필요 천연재료를 구입하고, 더불어 화장품 제조 콘텐츠와 제조시 주의사항 정보를 이용하여 천연 화장품을 제조할 수 있다.
- [0042] 상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 화장품 제조 카운슬링 시스템은 사용자의 피부 타입과 나이에 적합한 천연 화장품 제조 콘텐츠를 사용자에게 제공함으로써, 사용자로 하여금 자신의 피부에 적합한 천연 화장품을 직접 제조하게 하는 장점이 있다. 게다가, 본 발명에 따른 화장품 제조 카운슬링 시스템은 각 천연 화장품별 제조 난이

도 정보, 필요 천연재료 정보, 효능 정보, 제조시 주의사항 정보 등의 천연 화장품에 대한 객관적인 정보를 사용자에게 제공하여, 사용자의 합리적인 선택을 유도한다.

[0043] 도면에서 동작들이 특정한 순서로 설명되었으나, 그러한 동작들이 도시된 바와 같은 특정한 순서로 수행되는 것으로, 또는 일련의 연속된 순서, 또는 원하는 결과를 얻기 위해 모든 설명된 동작이 수행되는 것으로 이해되어서는 안 된다. 특정 환경에서 멀티태스킹 및 병렬 프로세싱이 유리할 수 있다. 아울러, 상술한 실시예에서 다양한 시스템 구성요소의 구분은 모든 실시예에서 그러한 구분을 요구하지 않는 것으로 이해되어야 한다. 상술한 프로그램 구성요소 및 시스템은 일반적으로 단일 소프트웨어 제품 또는 멀티플 소프트웨어 제품에 패키지로 구현될 수 있다.

[0044] 상술한 바와 같은 본 발명의 방법은 프로그램으로 구현되어 컴퓨터로 읽을 수 있는 형태로 기록매체(시디롬, 램, 롬, 플로피 디스크, 하드 디스크, 광자기 디스크 등)에 저장될 수 있다. 이러한 과정은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있으므로 더 이상 상세히 설명하지 않기로 한다.

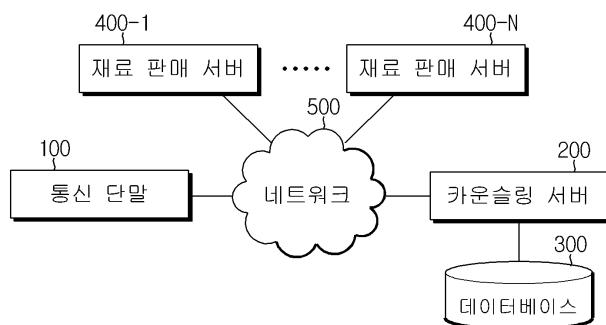
[0045] 이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니다.

부호의 설명

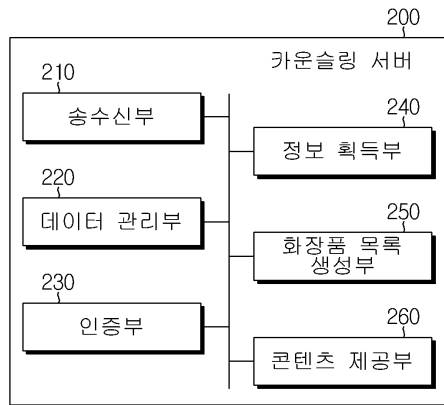
- [0046]
- 100 : 통신 단말
 - 200 : 카운슬링 서버
 - 210 : 송수신부
 - 220 : 데이터 관리부
 - 230 : 인증부
 - 240 : 정보 획득부
 - 250 : 화장품 목록 생성부
 - 260 : 콘텐츠 제공부
 - 300 : 데이터베이스
 - 400 : 재료 판매 서버
 - 500 : 네트워크

도면

도면1



도면2



도면3

