

명세서

발명의 명칭: 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 방법 및 이를 지원하는 시스템

기술분야

- [1] 본 발명은 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 최근 전 세계적으로 평균 기대 수명 증가와 함께 개인의 건강, 질병에 대한 관심 및 인식이 점차 확산 되고 있다.
- [3] 개인이 병원에 가서 받는 진료뿐만 아니라, 언제, 어디에서나 개인이 적극적으로 건강 관리를 할 수 있는 자가 의료 부분 U-Health 산업이 점차 대두되고 있다.
- [4] 일반적으로 U-Health care는 생체 정보 모니터링 기술, 일상생활 모니터링 기술, 응용서비스 기술 분야 등으로 분류할 수 있는데, 최근 스마트 단말의 발전으로 심박수를 측정할 수 있는 센서가 장착되기 시작하였고, 심장 박동 측정의 생체 정보 모니터링 기술을 기반으로 사람의 신체에서 나오는 신호를 획득하고 디지털 신호로 변환하여 저장하거나 전송하기 위한 기술로까지 발전하였다.
- [5] 심박수 뿐만 아니라 다양한 생체 신호를 측정하는 센서와 디지털 데이터를 저장하는 임베디드 시스템, 퍼스널 컴퓨터, 스마트폰 및 웨어러블 장치로 구성된 헬스케어 플랫폼이 더욱 다양한 분야에 확산되어 가고 있다.
- [6] 이때, 건강진단, 건강보조제품 추천, 및 온라인 제품 구매를 종합적으로 제공하는 방법이 연구 및 개발되었는데, 이와 관련하여, 선행기술인 한국공개특허 제2002-0010293호(2002년02월04일 공개)에는, 고객으로부터 다양한 헬스케어관련 정보를 수신하고, 헬스케어 서비스를 종합적으로 제공하기 위하여 헬스케어 관련 정보를 추출하고 계층적으로 제공하는 복수의 애플리케이션을 이용하여 의료 정보의 검색, 진단, 진료 예약, 각종 제품에 대한 비교 평가 정보, 전문 의료 기관의 경영에 필요한 정보, 온라인 거래를 지원할 수 있는 구성과, 질의응답으로 기본건강검진을 실시하고 의약품, 건강 식품 및 의료 기기 등의 물품에 대한 비교 평가 자료를 제공 함으로써, 고객은 관련 물품을 구매 결정을 쉽게 할 수 있고, 제조 회사는 마케팅 정보로 이용할 수 있는 구성 이 개시되어 있다.
- [7] 다만, 상술한 방법을 이용한다고 할지라도 건강을 측정할 수 있는 정보가 제한적이기 때문에 사용자가 직접 입력을 한다고 할지라도 검사결과가 존재하지 않는 한 정확한 정보가 아니므로 잘못된 입력 데이터로 오류가 발생 된 검사 결과 및 이에 대응하는 건강제품추천이 이어질 위험이 존재한다. 그리고, 신체정보 외에도 건강에 영향을 주는 요소가 복합적으로 서로 영향을 주기 때문에 각 요인을 다각화하여 분석하는 것이 요구되지만, 상술 한 방법은 단순한

데이터 입출력식의 진단이 이루어지기 때문에 정확한 진단일 가능성이 현저히 낮아진다.

- [8] 이에, 건강에 영향을 주는 복합 다양한 요소들을 함께 측정 및 입력받아 정확한 진단을 수행하고, 이에 기반한 부가 서비스를 제공하는 방법의 개발이 요구되고 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [9] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 종래의 문제점을 해결할 수 있는 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템 및 방법을 제공하는 데 그 목적이 있다.

과제 해결 수단

- [10] 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템은 건강 관리 케어 서비스 관련 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 이용하여 건강설문(기본사항, 라이프스타일, 신체증상 및 관심)을 제공받고, 이에 대한 설문답변을 제공하고, 설문답변을 기초로 분석한 건강상태결과 및 이에 적합하거나 또는 도움이 되는 건강기능식품의 종류, 영양성분을 검색 및 추천받는 적어도 하나 이상의 모바일 단말; 및 상기 모바일 단말로 기본사항, 라이프스타일, 및 증상 및 관심으로 구성된 질문 타입을 갖는 온라인 건강설문을 제공하고, 상기 모바일 단말에서 입력한 건강설문(단일선택형, 멀티선택형)에 대한 건강설문답변을 수집하고, 건강설문답변에 포함된 라이프스타일, 증상에 따른 질환정보 및 질환을 분석하고, 이에 적합한 영양성분 추천 및 추천된 영양성분이 함유된 건강기능식품에 대한 추천정보 및 판매정보를 서비스하는 건강 관리 케어 서비스 관리서버를 포함한다.
- [11] 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 방법은 모바일 단말에서 건강 관리 케어 서비스 플랫폼에서 제공하는 건강설문조사 내의 질의항목(기본사항, 라이프스타일, 신체증상)에 대한 건강설문답변을 체크하여 제공하는 단계; 건강관리 케어 서비스 관리서버에서 건강설문답변을 기초로 사용자의 건강상태에 따른 질환유형 및 종류를 분석하여 제공하는 단계; 상기 건강관리 케어 서비스 관리서버에서 분석한 질환유형 및 종류에 효능있는 예방조성물 및 해당 예방조성물이 함유된 건강기능식품의 판매정보 및/또는 제휴된 온라인 샵 판매정보를 추천하는 단계; 및 상기 모바일 단말에서 사용자가 검색하거나 또는 추천받은 건강기능식품을 상기 건강관리 케어 서비스 관리서버에서 구매/결제/배송처리요청하고, 상품이 배송완료되면, 상기 건강관리 케어 서비스 관리서버에서 상기 모바일 단말로 구매리뷰 작성을 요청하고, 작성된 구매리뷰를 수집하여 회원별, 제품별로 DB화하고, DB 정보를 회원들과 공유하는 단계를 포함한다.

발명의 효과

- [12] 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 방법 및 이를 지원하는 시스템을 이용하면, 설문정보 및 건강기록을 바탕으로 사용자의 관심질환 및/또는 질환이력을 검색/분석할 수 있고, 검색/분석결과에 따른 맞춤형 건강기능식품을 추천받을 수 있다는 이점이 있다.
- [13] 또한, 간편하게 타 회원이 등록한 포스트, SNS 게시물 등을 제공받고, 제공받은 포스트, SNS 게시물 등을 지인과 공유할 수 있고, 관심질환에 대한 정의/원인/관련기능성/관련식품/TIP/TALK 등 다양한 정보를 검색가능하다,
- [14] 또한, 나이, 주증상, 부증상에 대한 키워드로 관련 진료과 검색 및 위치기반 서비스를 통해 사용자에게 인접순으로 검색된 진료과의 위치정보를 전자지도 상에 표시받는 서비스를 제공받을 수 있다.
- [15] 더 나아가, 질환요소(신경계, 소화/대사계, 생식계, 근육계, 감각계, 심혈관계, 내분비계, 면역계 등)와 관련된 질환명, 의약품, 의약품, 건강기능식품의 종류 판매정보 등을 검색 및 추천받고, 검색/추천된 건강기능식품의 구매정보(이미지, 제품명, 소비자가, 할인율, 판매가, 수량) 및 상품리뷰 작성에 대한 기능을 제공받아, 모바일 단말을 통해 간편하게 사용자의 건강 관리 케어 서비스를 제공받을 수 있다는 이점을 제공한다.

도면의 간단한 설명

- [16] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템의 네트워크 구성도이다.
- [17] 도 2는 도 1에 도시된 건강관리 케어 서비스 관리서버의 세부 구성도이다.
- [18] 도 3 부터 도 45는 도 1에 도시된 모바일 단말에서 실행된 건강 관리 케어 서비스 플랫폼의 실행화면들을 나타낸 예시도이다.
- [19] 도 46은 본 발명의 일 실시예에 따른 건강관리 케어 서비스를 지원하는 방법을 설명한 흐름도이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [20] 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.
- [21] 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.

- [22] 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.
- [23] 본 명세서에 있어서 '부(部)'란, 하드웨어에 의해 실현되는 유닛(unit), 소프트웨어에 의해 실현되는 유닛, 양방을 이용하여 실현되는 유닛을 포함한다. 또한, 1개의 유닛이 2개 이상의 하드웨어를 이용하여 실현되어도 되고, 2개 이상의 유닛이 1개의 하드웨어에 의해 실현되어도 된다.
- [24] 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.
- [25] 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.
- [26] 이하, 첨부된 도면들에 기초하여 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템 및 방법을 보다 상세하게 설명하도록 한다.
- [27] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템의 네트워크 구성도이고, 도 2는 도 1에 도시된 건강관리 케어 서비스 관리서버의 세부 구성도이고, 도 3부터 도 45는 도 1에 도시된 모바일 단말에서 실행된 건강 관리 케어 서비스 플랫폼의 실행화면들을 나타낸 예시도이다.
- [28] 먼저, 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템(100)은 모바일 단말(200) 및 건강관리 케어 서비스 관리서버(300)를 포함한다.
- [29] 각 구성은 네트워크로 통신하면, 상기 네트워크는 여기서, 네트워크는, 복수의 단말 및 서버들과 같은 각각의 노드 상호 간에 정보 교환이 가능한 연결 구조를 의미하는 것으로, 이러한 네트워크의 일 예에는 RF, 3GPP(3rd Generation Partnership Project) 네트워크, LTE(Long Term Evolution) 네트워크, 5GPP(5th Generation Partnership Project) 네트워크, WIMAX(World Interoperability for Microwave Access) 네트워크, 인터넷(Internet), LAN(Local Area Network), Wireless LAN(Wireless Local Area Network), WAN(Wide Area Network), PAN(Personal Area Network), 블루투스(Bluetooth) 네트워크, NFC 네트워크, 위성 방송 네트워크, 아날로그 방송 네트워크, DMB(Digital Multimedia Broadcasting) 네트워크 등이

포함되나 이에 한정되지는 않는다.

- [30] 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 변경 가능하다 할 것이다.
- [31] 상기 모바일 단말(200)은 건강 관리 케어 서비스 관련 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 이용하여 건강설문(기본사항, 라이프스타일, 신체증상 및 관심)을 제공받고, 이에 대한 설문답변을 제공하고, 설문답변을 기초로 분석한 건강상태결과 및 이에 적합하거나 또는 도움이 되는 건강기능식품의 종류, 영양성분을 검색 및 추천받는 구성일 수 있다.
- [32] 또한, 지금까지 진행한 모든 건강설문 목록에 대한 팝업정보를 제공받는 단말일 수 있다.
- [33] 또한, 상기 모바일 단말(200)은 건강 관리 케어 서비스 관련 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 이용하여 타 회원이 등록한 포스트, SNS 게시물 등을 제공받고, 제공받은 포스트, SNS 게시물 등을 지인과 공유하는 단말일 수 있다.
- [34] 또한, 상기 모바일 단말(200)은 건강 관리 케어 서비스 관련 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 이용하여 질환, 진료과, 건강기능에 대한 검색 탭 기능을 지원받는 단말일 수 있다.
- [35] 여기서, 질환검색 탭은 정의/원인/관련기능성/관련식품/TIP/TALK에 대한 정보를 검색하는 기능을 지원하고, 진료과 검색 탭은 나이, 주증상, 부증상에 대한 키워드로 관련 진료과를 검색하는 기능을 지원하고, 위치기반 서비스를 통해 사용자에게 인접순으로 검색된 진료과를 전자지도 상에 표시하는 기능을 지원한다.
- [36] 다음으로 건강기능 탭은 질환요소(신경계, 소화/대사계, 생식계, 근육계, 감각계, 심혈관계, 내분비계, 면역계, 기타)와 관련된 질환명, 의약품, 건강기능식품의 종류 판매정보 등을 검색 및 추천하는 기능을 지원하고, 구매한 건강기능식품의 구매정보(이미지, 제품명, 원가, 할인율, 판매가, 수량) 및 상품리뷰 작성기능을 지원한다.
- [37] 한편, 상기 모바일 단말(200)은 건강 관리 케어 서비스 관련 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 이용하여 보건복지부 산하의 건강의료보험공단으로부터 사용자의 건강기록정보를 지원받아, 투약정보, 진료이력 및 예방접종에 대한 기록을 표시하는 기능을 지원한다.
- [38] 이때, 건강기록에 표시된 투약정보, 진료이력 및 예방접종에 기초하여 이와 관련된 관심질환을 표시하고, 관심질환을 설정 등록 및 건강기능성식품을 추천하는 기능을 지원받는 단말일 수 있다.
- [39] 상기 모바일 단말(200)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 사용자 단말(100)은, 네트워크를 통해 원격지의 서버나 단말에 접속할 수 있는 단말로 구현될 수 있다. 적어도 하나의 사용자 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), 스마트패드(smartpad), 타블렛 PC(Tablet PC) 등과 같은 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치를 포함할 수 있다.

- [40] 다음으로, 상기 건강 관리 케어 서비스 관리서버(300)는 건강 관리 케어 서비스 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 제공하는 서버일 수 있다.
- [41] 또한, 상기 건강관리 케어 서비스 관리서버(300)는, 적어도 하나의 모바일 단말(200)로부터 일반 및 전문가 중 어느 하나로 회원 등록을 받거나, 회원 등록을 받지 않아도 문진에 응답을 하는 경우 기본적인 문진 결과를 모바일 단말(200)로 전송하는 서버일 수 있다. 참고로, 전문가 회원가입시, 회원으로부터 전문가(의사, 약사, 한의사 컬럼니스트 등)임을 인증할 수 있는 인증자료(의사면허증 또는 자격증)를 제공하면, 전문가 심사를 거쳐 전문가 회원으로 등록시키는 구성일 수 있다.
- [42] 또한, 건강 관리 케어 서비스 관리서버(300)는, 상기 모바일 단말(200)로 기본사항, 라이프스타일, 및 증상 및 관심으로 구성된 질문 타입을 갖는 온라인 건강설문정보를 제공하고, 모바일 단말(200)에서 입력한 건강설문(단일선택형, 멀티선택형)에 대한 건강설문답변을 수집하고, 건강설문답변에 포함된 라이프스타일, 증상에 따른 질환정보 및 질환을 분석하고, 이에 적합한 영양성분 추천 및 추천된 영양성분이 함유된 건강기능성식품에 대한 추천정보를 제공하는 서버일 수 있다.
- [43] 또한, 건강 관리 케어 서비스 관리서버(300)는 일반 및 전문가 회원이 작성한 건강관련 포스트 및 SNS 게시글 검색/작성/수정/삭제 등 기능 및 포스트 및 SNS 게시글에 대한 댓글 기능을 지원하는 인터페이스를 제공하고, 일반 및 전문가 회원이 검색하거나 또는 작성한 포스트 및 SNS 게시글을 타 회원과 공유할 수 있는 기능을 지원하는 인터페이스를 제공하는 서버일 수 있다.
- [44] 또한, 건강 관리 케어 서비스 관리서버(300)는 질환, 진료과, 건강기능에 대한 검색 탭 기능을 지원하는 인터페이스를 제공하는 서버일 수 있다.
- [45] 여기서, 질환검색 탭은 정의/원인/관련기능성/관련식품/TIP/TALK에 대한 정보를 검색하는 기능을 지원하고, 진료과 검색 탭은 나이, 주증상, 부증상에 대한 키워드로 관련 진료과를 검색하는 기능을 지원하고, 위치기반 서비스를

통해 사용자에게 인접순으로 검색된 적어도 하나 이상의 진료과를 전자지도 상에 표시하는 기능을 지원한다.

- [46] 다음으로 건강기능 탭은 질환요소(신경계, 소화/대사계, 생식계, 근육계, 감각계, 심혈관계, 내분비계, 면역계, 기타)와 관련된 세부 질환명(예컨대, 심혈관계를 선택할 경우, 혈압/부정맥/동맥경화/심근경색/심장병/기흉/협심증/천식), 검색된 질환을 예방 또는 치료하기 위한 영양성분, 의약품, 의약품, 영양성분이 함유된 건강기능식품의 종류, 건강습관정보, 판매정보 등을 검색 및 추천하는 기능을 지원하고, 구매한 건강기능식품의 구매/결제정보(이미지, 제품명, 소비자, 할인율, 판매가, 수량, 결제금액) 확인 및 상품리뷰 작성기능을 지원한다.
- [47] 또한, 건강관리 케어 서비스 관리서버(300)는 보건복지부 산하의 건강의료보험공단으로부터 사용자의 건강기록정보를 지원받아, 건강기록정보 내의 투약정보, 진료이력 및 예방접종을 분류하고, 투약정보, 진료이력 및 예방접종에 기초하여 이와 관련된 적어도 하나 이상의 관심질환정보를 분석하여 제공하는 서버일 수 있다.
- [48] 보다 구체적으로, 건강관리 케어 서비스 관리서버(300)는 회원관리부(310), 설문정보 제공 및 분석부(320), 건강기록 요청 및 분석부(330), 질환분석부(340), 정보제공부(350), 온라인 마켓 관리부(360) 및 부가서비스부(370)를 포함한다.
- [49] 상기 회원관리부(310)는 건강 관리 케어 서비스 플랫폼을 이용하는 회원정보를 관리하는 구성으로, 회원가입에 필요한 안내절차 등에 대한 정보를 제공한다.
- [50] 또한, 상기 회원관리부(310)는 회원가입시 일반회원 및 전문가 회원 중 어느 하나가 선택되도록 모바일 단말로 요청하고, 개인정보의 노출을 방지하기 위하여 개인 기본정보(성별, 성명 및 출생년도로 회원가입)로 회원가입을 진행하는 구성일 수 있다.
- [51] 또한, 상기 회원관리부(310)는 전문가 회원의 경우, 전문가를 인증하기 위한 서류(예컨대, 의사자격증 등)를 필수정보로 등록요청하는 구성일 수 있다. 또한, 외부의 인증서류 위조 여부를 판단 또는 전문가 집단에 판단 의뢰요청하는 구성일 수 있다.
- [52] 다음으로, 설문정보 제공 및 분석부(320)는 기본사항, 라이프스타일, 및 증상 및 관심으로 구성된 질문 타입을 갖는 온라인 건강설문정보를 제공하고, 모바일 단말(200)에서 입력한 건강설문(단일선택형, 멀티선택형)에 대한 건강설문답변을 수집하고, 건강설문답변에 포함된 건강설문결과를 분석하여 제공하는 구성일 수 있다.
- [53] 다음으로, 건강기록 요청 및 분석부(330)는 외부서버(예컨대, 보건복지부)와 연동되어, 모바일 단말(200)에서 제시하는 신원인증정보를 기초로 회원의 건강기록정보를 요청하고, 외부서버에서 전달한 건강기록정보를 모바일 단말로 중개하는 구성일 수 있다.
- [54] 또한, 건강기록 요청 및 분석부(330)는 제공된 건강기록정보 내에서 투약정보,

진료이력 및 예방접종에 대한 기록을 추출 및 분석하여 모바일 단말로 제공하는 구성일 수 있다.

- [55] 다음으로, 질환분석부(340)는 설문정보 제공 및 분석부(320) 및/또는 건강기록 요청 및 분석부(330)에서 분석한 투약정보, 진료이력 및 예방접종 등에 대한 정보를 토대로 질환유무, 질환발생률, 질환요소, 질환종류 등을 분석하는 구성일 수 있다.
- [56] 참고로, 질환요소는 신경계, 소화/대사계, 생식계, 근육계, 감각계, 심혈관계, 내분비계, 면역계 등을 포함하고, 질환종류는 질환요소의 세부구성요소에 해당할 수 있다.
- [57] 다음으로, 정보제공 및 추천부(350)는 질환분석부(340)에서 분석한 질환을 예방 또는 억제하기 위한 영양조성물 및 영양조성물이 함유된 건강기능식품의 종류, 복용방법, TIP, 일일섭취량 등에 대한 정보를 제공 및 추천하는 구성일 수 있다.
- [58] 더 나아가, 분석한 질환을 억제 또는 치료하기 위한 의약성분, 의약품 등에 대한 정보를 제공 및 추천하는 구성일 수 있다.
- [59] 다음으로, 온라인 마켓 관리부(360)는 제휴된 온라인 기능식품을 판매하는 온라인 판매처 및 온라인 판매처에서 판매되는 상품들을 등록 및 관리하는 구성일 수 있다. 상기 온라인 마켓 관리부(360)는 정보제공 및 추천부(350)와 연동될 수 있다.
- [60] 다음으로, 주문/결제/배송 처리부(370)는 모바일 단말(200)에서 검색하여 구매하거나 또는 추천받아 주문한 건강기능식품에 대한 주문내역, 결제(결제방식) 및 배송에 대한 일련의 정보를 제공 및 처리하는 구성일 수 있다.
- [61] 다음으로, 부가서비스부(380)는 일반 및 전문가 회원이 작성한 건강관련 포스트 및 SNS 게시물 검색/작성/수정/삭제 등의 기능 및 포스트 및 SNS 게시물에 대한 댓글 기능을 지원하는 구성일 수 있다.
- [62] 또한, 일반 및 전문가 회원이 검색하거나 또는 작성한 포스트 및 SNS 게시물을 타 회원과 공유할 수 있는 기능을 지원하는 인터페이스를 제공하는 구성일 수 있다.
- [63] 또한, 질환, 진료과, 건강기능에 대한 검색 탭 기능을 지원하며, 여기서, 질환검색 탭은 정의/원인/관련기능성/관련식품/TIP/TALK에 대한 정보를 검색하는 기능을 지원하고, 진료과 검색 탭은 나이, 주증상, 부증상에 대한 키워드로 관련 진료과를 검색하는 기능을 지원하고, 위치기반 서비스를 통해 사용자에게 인접순으로 검색된 적어도 하나 이상의 진료과를 전자지도 상에 표시하는 기능을 지원하는 구성일 수 있다.
- [64] 또한, 구매한 건강기능식품의 구매정보(이미지, 제품명, 소비자가, 할인율, 판매가, 수량) 및 상품리뷰 작성기능을 지원하는 구성일 수 있다.
- [65]
- [66] 도 46은 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 방법을

설명한 흐름도이다.

- [67] 도 46에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 방법(S700)은 모바일 단말(200)에서 건강 관리 케어 서비스 플랫폼에서 제공하는 건강설문조사 내의 질의항목(기본사항, 라이프스타일, 신체증상)에 대한 건강설문답변을 체크하여 제공하면, 건강관리 케어 서비스 관리서버(300)에서 건강설문답변을 기초로 사용자의 건강상태에 따른 질의유형 및 종류를 분석하여 제공한다.
- [68] 이후, 건강관리 케어 서비스 관리서버(300)는 분석한 질환유형 및 종류에 효능있는 예방조성물 및 해당 예방조성물이 함유된 건강기능식품의 판매정보 및/또는 제휴된 온라인 샵 판매정보를 추천한다.
- [69] 이후, 모바일 단말(200)에서 사용자가 검색하거나 또는 추천받은 건강기능식품을 구매/결제/배송처리요청하고, 상품이 배송완료되면, 건강관리 케어 서비스 관리서버(300)에서 모바일 단말(200)로 구매리뷰 작성을 요청하고, 작성된 구매리뷰를 수집하여 회원별, 제품별로 DB화하고, DB 정보를 회원들과 공유하는 과정을 포함한다.
- [70] 따라서, 본 발명의 일 실시예에 따른 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 방법 및 이를 지원하는 시스템을 이용하면, 설문정보 및 건강기록을 바탕으로 사용자의 관심질환 및/또는 질환이력을 검색/분석할 수 있고, 검색/분석결과에 따른 맞춤형 건강기능식품을 추천받을 수 있다는 이점이 있다.
- [71] 또한, 간편하게 타 회원이 등록한 포스트, SNS 게시물 등을 제공받고, 제공받은 포스트, SNS 게시물 등을 지인과 공유할 수 있다.
- [72] 또한, 관심질환에 대한 정의/원인/관련기능성/관련식품/TIP/TALK 등 다양한 정보에 대해 검색이 가능하고, 나이, 주증상, 부증상에 대한 키워드로 관련 진료과 검색 및 위치기반 서비스를 통해 사용자에게 인접순으로 검색된 진료과의 위치정보를 전자지도 상에 표시되는 서비스를 제공받을 수 있다.
- [73] 더 나아가, 질환요소(신경계, 소화/대사계, 생식계, 근육계, 감각계, 심혈관계, 내분비계, 면역계, 기타)와 관련된 질환명, 의약성분, 의약품, 건강기능식품의 종류 판매정보 등을 검색 및 추천받고, 검색/추천된 건강기능식품의 구매정보(이미지, 제품명, 소비자가, 할인율, 판매가, 수량) 및 상품리뷰 작성에 대한 기능을 제공받아, 모바일 단말을 통해 간편하게 사용자의 건강 관리 케어 서비스를 제공받을 수 있다는 이점을 제공한다.
- [74] 앞에서 설명된 일 실시예에 따른 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.

- [75] 전술한 본 발명의 일 실시예에 따른 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 관리서버를 통해 마스터 단말기에 직접 설치한 애플리케이션(즉, 프로그램)에 의해 실행될 수도 있다. 이러한 의미에서, 전술한 본 발명의 일 실시예에 따른 방법은 단말기에 기본적으로 설치되거나 사용자에게 의해 직접 설치된 애플리케이션(즉, 프로그램)으로 구현되고 단말기에 등의 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 기록될 수 있다.
- [76] 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.
- [77] 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.
- [78] * 부호의 설명 *
- [79] 100: 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템
- [80] 200: 모바일 단말
- [81] 300: 건강관리 케어 서비스 관리서버
- [82] 310: 회원관리부
- [83] 320: 설문정보 제공 및 분석부
- [84] 330: 건강기록 요청 및 분석부
- [85] 340: 질환분석부
- [86] 350: 정보제공 및 추천부
- [87] 360: 온라인 마켓 관리부

청구범위

- [청구항 1] 건강 관리 케어 서비스 관련 웹 페이지, 앱 페이지, 프로그램 또는 애플리케이션을 이용하여 온라인 건강설문(기본사항, 라이프스타일, 신체증상 및 관심)을 제공받고, 상기 온라인 건강설문에 대한 설문답변을 제공하고, 상기 설문답변을 기초로 분석한 건강상태결과 및 이에 적합하거나 또는 도움이되는 건강기능식품의 종류, 영양성분을 검색 및 추천받는 적어도 하나 이상의 모바일 단말; 및
상기 모바일 단말로 기본사항, 라이프스타일, 및 증상/관심으로 구성된 질문 타입을 갖는 상기 온라인 건강설문을 제공하고, 상기 모바일 단말에서 입력한 건강설문(단일선택형, 멀티선택형)에 대한 설문답변을 수집하고,
수집한 설문답변에 포함된 라이프스타일, 증상에 따른 질환정보 및 질환을 분석하고, 분석결과에 적합한 영양성분 추천 및 추천된 영양성분이 함유된 건강기능성식품에 대한 추천정보 및 판매정보를 제공하는 건강 관리 케어 서비스 관리서버;를 포함하는 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 건강 관리 케어 서비스 관리서버는
일반 및 전문가 회원이 작성한 건강관련 포스트 및 SNS 게시글 검색/작성/수정/삭제 기능 및 포스트 및 SNS 게시글에 대한 댓글 기능을 지원하는 인터페이스; 및
일반 및 전문가 회원이 검색하거나, 또는 작성한 포스트 및 SNS 게시글을 타 회원과 공유할 수 있는 기능을 지원하는 인터페이스를 제공하는 것을 특징으로 하는 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 건강 관리 케어 서비스 관리서버는
질환(①), 진료과(②), 건강기능(③)에 대한 검색 탭 기능을 지원하는 인터페이스를 제공하고,
질환(①)에 대한 검색 탭은 정의/원인/관련기능성/관련식품/TIP/TALK에 대한 정보를 검색하는 기능을 지원하고,
진료과(②)에 대한 검색 탭은 나이, 주증상, 부증상에 대한 키워드로 관련 진료과를 검색하는 기능을 지원하고,
위치기반 서비스를 통해 사용자에게 인접순으로 검색된 적어도 하나 이상의 진료과를 전자지도 상에 표시하는 기능을 지원하는 것을 특징으로 하는 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 건강기능(③)에 대한 탭은

질환요소(신경계, 소화/대사계, 생식계, 근육계, 감각계, 심혈관계, 내분비계, 면역계, 기타)와
 이와 관련된 1)세부 질환명, 2)검색된 질환을 예방 또는 억제하기 위한 영양성분 또는 의약성분, 3) 상기 영양성분이 함유된 건강기능식품의 종류, 4) 건강습관정보, 5) 판매정보 중 하나 이상을 검색 및 추천하는 기능을 지원하는 것을 특징으로 하는 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템.

- [청구항 5] 제1항에 있어서,
 상기 건강 관리 케어 서비스 관리서버는
 보건복지부 산하의 건강의료보험공단으로부터 사용자의 건강기록정보를 지원받아,
 상기 사용자의 건강기록정보 내의 투약정보, 진료이력 및 예방접종을 분류하고,
 투약정보, 진료이력 및 예방접종에 기초하여 이와 관련된 적어도 하나 이상의 관심질환정보를 분석하여 제공하는 것을 특징으로 하는 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 시스템.
- [청구항 6] 모바일 단말에서 건강 관리 케어 서비스 플랫폼에서 제공하는 건강설문조사 내의 질의항목(기본사항, 라이프스타일, 신체증상)에 대한 건강설문답변을 체크하여 제공하는 단계;
 건강관리 케어 서비스 관리서버에서 건강설문답변을 기초로 사용자의 건강상태에 따른 질환유형 및 종류를 분석하여 제공하는 단계;
 상기 건강관리 케어 서비스 관리서버에서 분석한 질환유형 및 종류에 효능있는 예방조성물 및 상기 예방조성물이 함유된 건강기능식품의 판매정보 및/또는 제휴된 온라인 샵 판매정보를 추천하는 단계; 및
 상기 모바일 단말에서 사용자가 검색하거나 또는 추천받은 건강기능식품을 상기 건강관리 케어 서비스 관리서버에서 구매/결제/배송처리요청하고,
 상품이 배송완료되면, 상기 건강관리 케어 서비스 관리서버에서 상기 모바일 단말로 구매리뷰 작성을 요청하고, 작성된 구매리뷰를 수집하여 회원별, 제품별로 DB화하고, DB 정보를 회원들과 공유하는 단계를 포함하는 건강 관리 케어 서비스를 지원하는 방법.