



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0033157
(43) 공개일자 2011년03월30일

(51) Int. Cl.

G06Q 50/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0013539(분할)
(22) 출원일자 2011년02월16일
심사청구일자 없음
(62) 원출원 특허 10-2008-0100485
원출원일자 2008년10월14일
심사청구일자 2008년10월14일

(71) 출원인

연세대학교 산학협력단

서울 서대문구 신촌동 134 연세대학교

이화여자대학교 산학협력단

서울 서대문구 대현동 11-1 이화여자대학교내

(72) 발명자

김남현

서울특별시 양천구 목6동 신시가지아파트 126동 904호

배하석

서울특별시 서대문구 홍은동 265-293 스타빌아파트 604호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

민혜정

전체 청구항 수 : 총 8 항

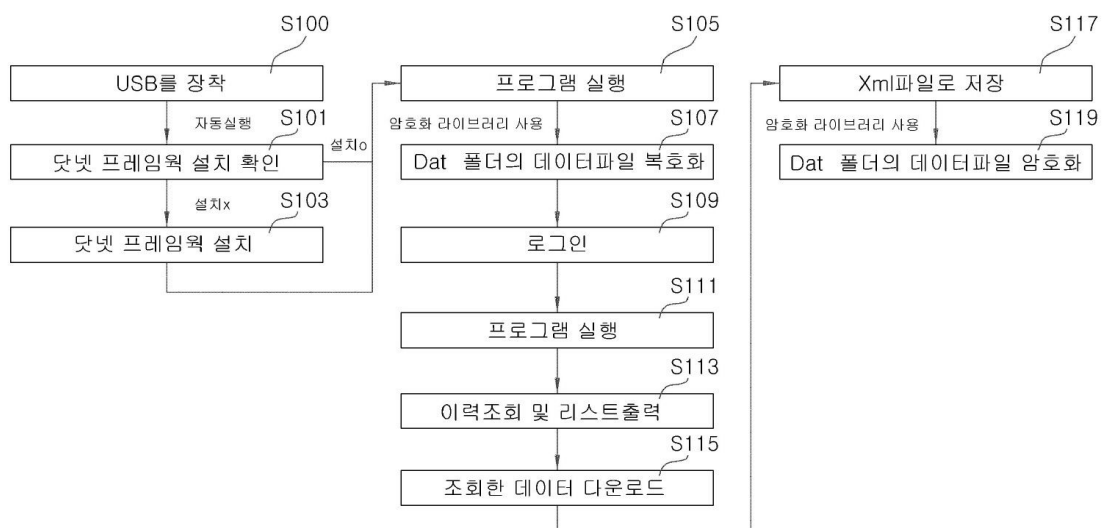
(54) 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법

(57) 요약

본 발명은 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법에 관한 것이다.

본 발명은, 병원서버들과 통신 연결된 병원 네트워크 허브 웹서버와 통신 연결된 단말기에 장착되며, 건강정보관리 프로그램 및 로그인 정보를 저장하고 있는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법에 있어서, 상기 단말기에서 휴대용 메모리수단에 저장된 건강정보관리 프로그램이 실행되면, 상기 단말기는 휴대용 메모리수단에 저장된 로그인 정보를 읽어들이고, 상기 로그인 정보와 허브 웹서버로부터 전송되는 데이터와 비교하여 가입여부를 판단하는 제1단계; 상기 제1단계의 판단결과, 상기 허브 웹서버에 가입된 로그인 정보이면, 상기 단말기의 화면에 건강정보관리 프로그램의 실행화면을 표시하는 제2단계; 상기 제2단계 후, 상기 실행화면으로부터 입력된 검색정보가 있다면, 상기 단말기는 상기 검색정보를 허브 웹서버로 전송하고, 상기 검색정보에 해당하는 병원서버들로부터의 의료정보를 허브 웹서버로부터 수신하는 제3단계; 및 상기 제3단계에서 상기 단말기로 수신된 상기 의료정보를 상기 실행화면에 표시하고, 휴대용 메모리수단에 저장하는 제4단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

대표도



(72) 발명자

정혜정

서울특별시 서대문구 남가좌2동 363-1

김석준

경기도 수원시 권선구 권선동 벽산한성아파트 806
동 1005호

조범석

서울특별시 송파구 잠실본동 313-19 행운빌 301호

박창일

서울특별시 양천구 신정동 목동아파트 915호 503호

장병철

서울특별시 서초구 반포동 46 새서울 아파트 202호

특허청구의 범위

청구항 1

병원서버들과 통신 연결된 병원 네트워크 허브 웹서버와 통신 연결된 단말기에 장착되며, 건강정보관리 프로그램 및 로그인 정보를 저장하고 있는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법에 있어서,

상기 단말기에서 휴대용 메모리수단에 저장된 건강정보관리 프로그램이 실행되면, 상기 단말기는 휴대용 메모리수단에 저장된 로그인 정보를 읽어들이고, 상기 로그인 정보와 허브 웹서버로부터 전송되는 데이터와 비교하여 가입여부를 판단하는 제1단계;

상기 제1단계의 판단결과, 상기 허브 웹서버에 가입된 로그인 정보이면, 상기 단말기의 화면에 건강정보관리 프로그램의 실행화면을 표시하는 제2단계;

상기 제2단계 후, 상기 실행화면으로부터 입력된 검색정보가 있다면, 상기 단말기는 상기 검색정보를 허브 웹서버로 전송하고, 상기 검색정보에 해당하는 병원서버들로부터의 의료정보를 허브 웹서버로부터 수신하는 제3단계; 및

상기 제3단계에서 상기 단말기로 수신된 상기 의료정보를 상기 실행화면에 표시하고, 휴대용 메모리수단에 저장하는 제4단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 휴대용 메모리수단의 건강정보관리 프로그램 및 로그인 정보는, 사용자가 허브 웹서버에 가입한 후에, 허브 웹서버가 전송한 건강정보관리 프로그램 및 로그인 정보인 것을 특징으로 하는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 건강정보관리 프로그램은, 로그인 정보의 열람이 요구된 경우, 상기 단말기가 휴대용 메모리수단에 저장된 로그인 정보와 허브 웹서버로부터 전송되는 데이터와 비교하여 일치하면, 상기 실행화면에 상기 로그인 정보를 표시하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 제3단계에서 입력된 검색정보가 상기 휴대용 메모리수단에 저장된 의료정보일 경우,

상기 건강정보관리 프로그램은, 상기 단말기가 해당하는 의료정보를 휴대용 메모리수단으로 부터 검출하여 상기 실행화면에 표시하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 건강정보관리 프로그램은, 상기 단말기가, 입력되는 스캔한 의료검사결과지, 약처방, 진단서의 서식을, 조회 가능하도록 데이터화 하여, 휴대용 메모리수단에 저장하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 건강정보관리 프로그램은, 상기 단말기가, 검색되어진 의료정보를, 영상, 데이터시트 또는 그래프의 형태로 상기 실행화면에 표시하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법.

법.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 건강정보관리 프로그램은, 상기 단말기가, 개인이 측정한 의료정보인 혈압, 맥박, 체온을, 휴대용 메모리 수단에 저장하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 제1단계 내지 제3단계에서, 정보의 입력, 전송, 저장, 출력은 보안과정을 거쳐 진행되어 지는 것을 특징으로 하는 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법에 관한 것으로, 특히 단말기(개인용PC 등)가 설치된 곳이면 언제 어디서든지 개인이 병원에서 진료 받은 내역을 한 화면에서 조회한 후 원하는 데이터를 유무선 통신망을 통해 다운받아 자신의 각종 의료정보를 스스로 관리 및 통제할 수 있도록 한 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 정보통신기술의 발달은 다양한 산업분야에 영향을 미쳐 각 분야의 산업구조 변화를 선도하고 있는 실정이다. 예컨대, 의료분야에서 영상전송시스템(PACS)의 경우, 병원에서 환자가 등록카드를 제시하면 환자의 진료기록부나 방사선 촬영 이미지와 같은 해당 의료정보를 담당의사의 컴퓨터로 전송하게 됨으로써, 간호사가 환자의 진료기록부를 찾아서 담당의사에게 직접 전달해야만 하는 진료상의 번거로움을 해소했다.

[0003] 또한, 인터넷을 통하여 개인의 건강검진 결과를 전송한 후 이용자는 진료 결과를 회신받은 전문가 중심의 건강관리시스템 즉, 원격진료시스템의 구축을 가능하게 했다. 예컨대, 한국 특허공개공보 공개번호 제10-2003-0070871호 '인터넷을 기반으로 한 종합 건강관리 및 정보제공방법' 등 다수 자료에서 개시된 바와 같이, 휴대용 단말기(휴대폰 등), 개인용PC, 노트북을 사용하여 담당 의사의 원격감시 하에 건강을 관리하고, 다른 환자의 치료사례 또는 체험사례 등의 정보를 제공받아 건강을 관리하는 원격진료시스템의 구축을 가능하게 했다.

[0004] 그러나 이와 같은 기존 기술은 사용자가 직접 자신의 병력사항에 대한 관리를 능동적으로 수행할 수 없다는 문제가 있다. 즉, 상기 기술들은 사용자가 직접 자신의 병력사항에 대해 관리하지 못하고, 서버관리자나 병원 관계자 또는 시스템에 의해 주도되어, 의료정보 관리에 소극적이거나 피동적일 수밖에 없는 문제가 있고, 또한 휴대용 단말기 등에서 전원이 나갈 경우 전원이 공급되지 않는 한 상기 혜택을 누릴 수 없다는 문제가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명의 목적은 이와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 단말기가 설치된 곳이면 언제 어디서든지 개인이 병원에서 진료받은 내역을 한 화면에서 조회한 후 원하는 데이터를 유무선 통신망을 통해 다운받아 자신의 각종 의료정보를 스스로 관리 및 통제할 수 있도록 하기 위한 휴대용 메모리 수단을 이용한 개인 건강정보관리방법을 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은 건강정보관리 프로그램을 설치하고 로그인 정보를 저장한 휴대용 메모리 수단을, 각 병원서버와 통신 연결되는 병원 네트워크 허브 웹서버와 통신 연결된 단말기에 장착하는 제1단계; 상기 단말기가 휴대용 메모리수단에 설치된 건강정보관리 프로그램을 실행하면, 건강정보관리 프로그램이 휴대

용 메모리수단에 저장된 로그인 정보를 읽어서 허브 웹서버로부터 전송되는 데이터와 비교하여 가입여부를 판단하는 제2단계; 상기 허브 웹서버에 가입된 로그인 정보면, 건강정보관리 프로그램이 단말기에 그 실행화면을 표시하는 제3단계; 상기 실행화면으로부터 검색정보가 입력되면, 건강정보관리 프로그램이 그 검색정보를 단말기를 통해 허브 웹서버에 전송하고, 단말기는 그 검색정보에 해당하는 각 병원서버로부터 얻은 의료정보를 허브 웹서버로부터 전송받는 제4단계; 및 상기 건강정보관리 프로그램이 실행화면을 통해 단말기로 전송되는 의료정보를 열람할 수 있게 표시하고, 휴대하면서 재 열람이 가능하도록 휴대용 메모리수단에 저장하는 제5단계를 포함하여 구성된다.

- [0007] 상기 휴대용 메모리수단은 건강정보관리 프로그램과 로그인 정보를, 단말기를 통해 허브 웹서버에 가입한 후 허브 웹서버가 보내주는 것을 단말기로부터 받아 설치함이 바람직하다.
- [0008] 또, 상기 건강정보관리 프로그램은 로그인 정보의 열람을 원할 경우 휴대용 메모리수단에 저장된 로그인 정보와 허브 웹서버로부터 전송되는 데이터와 비교하여 일치하면 단말기에 표시함이 바람직하다.
- [0009] 또, 상기 휴대용 메모리수단에 저장된 의료정보의 검색을 요구할 경우, 제4단계에서 건강정보관리 프로그램은 검색정보에 해당하는 의료정보를 휴대용 메모리수단에 저장된 의료정보로부터 검출하여 열람할 수 있게 단말기에 표시함이 바람직하다.
- [0010] 또, 상기 건강정보관리 프로그램은 단말기로 입력되는 스캔한 의료검사결과지, 약처방, 진단서와 같은 서식을 조화가 가능하도록 데이터화 하여 휴대용 메모리수단에 저장함이 바람직하다.
- [0011] 또, 상기 건강정보관리 프로그램은 검색한 의료정보를 영상, 데이터시트 또는 그래프도와 같은 형태로 단말기에 표시함이 바람직하다.
- [0012] 또, 상기 건강정보관리 프로그램은 단말기를 통해서 입력되는 혈압, 맥박, 체온과 같은 개인이 측정한 의료정보를 휴대용 메모리수단에 저장함이 바람직하다.
- [0013] 또, 상기 각 단계에서 구성요소 간 이루어지는 정보의 입력, 전송, 저장, 출력은 보안과정을 거쳐 진행됨이 바람직하다.

발명의 효과

- [0014] 본 발명의 휴대용 메모리 수단을 이용한 개인 건강정보관리방법에 의하면, 단말기가 설치된 곳이면 언제 어디서든지 개인이 병원에서 진료받은 내역, 자신의 각종 의료정보 등을 한 화면에서 조회한 후 원하는 데이터를 유무선 통신망을 통해 다운받아 자신의 각종 의료정보를 스스로 관리 및 통제할 수 있고, 이로 인해 신속 정확한 진단을 받을 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 발명의 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법을 구현하기 위한 시스템을 나타낸 도면이다.
- 도 2는 본 발명의 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법을 나타낸 흐름도이다.
- 도 3은 로그인 화면을 나타낸 도면이다.
- 도 4는 로그인 실패시의 경고 화면을 나타낸 도면이다.
- 도 5는 검색 실행화면을 나타낸 도면이다.
- 도 6은 진단검사 누적결과 화면을 나타낸 도면이다.
- 도 7은 VitalSigh 입력 및 조회 화면을 나타낸 도면이다.
- 도 8은 백업하기 화면을 나타낸 도면이다.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

- | | |
|----------------|-----------|
| 10 : 휴대용 메모리수단 | 20 : 단말기 |
| 30 : 허브 웹서버 | 40 : 병원서버 |

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0017] 도 1은 본 발명의 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법을 구현하기 위한 시스템을 나타낸 도면, 도 2는 본 발명의 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법을 나타낸 흐름도, 도 3~도 8은 본 발명의 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법에서 구현되는 화면들을 나타낸 도면이다.
- [0018] 도면에 나타난 바와 같이, 본 발명의 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법은 휴대용 메모리수단(10), 단말기(20), 병원 네트워크 허브 웹서버(30), 병원서버(40)로 구성되는 시스템에 의해서 구현되며, 보다 상세하게는 건강정보관리 프로그램을 설치한 휴대용 메모리수단(10)의 주도하에 이루어진다.
- [0019] 휴대용 메모리수단(10)은 USB메모리 등으로서, 건강정보관리 프로그램을 설치하고 로그인 정보(공인인증서, ID, 패스워드 등)를 저장하고 있다.
- [0020] 휴대용 메모리수단(10)은 건강정보관리 프로그램과 로그인 정보를, 단말기(20)를 통해 허브 웹서버(30)에 회원 가입한 후 허브 웹서버(30)가 보내주는 것을 단말기(20)로부터 받아 설치한다.
- [0021] 단말기(20)는 개인용PC, 노트북 중 어느 하나일 수 있다.
- [0022] 각 단계 즉, 프로세서에서 구성요소(20)(30)(40)간 이루어지는 정보의 입력, 전송, 저장, 출력은 본인인증, 전송 암호화, 저장 암호화, 전자서명 등을 수행하는 잘 알려진 기술의 보안 솔루션 프로그램에 의한 보안과정을 거쳐 이루어짐을 밝혀둔다.
- [0023] 현재 의료법상 병원서버(40)에서 직접 외부 서버로 데이터를 전송 및 저장할 수 없으므로, 모든 진료 정보는 각 병원으로부터 환자 본인 인증에 의해 본인만 조회할 수 있다. 이에, 허브 웹서버(30)는 휴대용 메모리수단(10)의 건강정보관리 프로그램을 실행하는 단말기(20)와 병원서버(40)를 중간에서 연결시켜 주는 역할을 수행한다.
- [0024] 허브 웹서버(30)는 각 병원서버(40)에서 전송되는 진료정보를 표준 컨버팅(converting) 모듈을 통해서 진료정보 교류 표준인 HL7(Health Level 7; 의료정보 교환 표준규약)으로 변환하여 이 기종 시스템 간 상호 운용성을 보장하고 있다.
- [0025] 허브 웹서버(30)의 표준 컨버팅 모듈과 각 병원서버(40)는 암호화 모듈(공개키 방식 및 XSafe.Net)을 이용한 각 네트워크 구간 암호화방법을 이용하여 병원의 인터페이스 모듈에서 암호화한 데이터를 통합 조회모듈에서 복호화하여 통신한다.
- [0026] 통신 방법은 TCP/IP 프로토콜 이용하고, 모듈 호출 및 결과 반송 방법으로는 SOAP 3.0 프로토콜을 사용한다.
- [0027] 이 시스템 하에서, 본 발명의 휴대용 메모리수단을 이용한 개인 건강정보관리방법은 휴대용 메모리수단(10)을 단말기(20)에 장착하는 단계(S100)로부터 시작된다. 예컨대, IOCELL사의 USB메모리(10)를 개인용PC(20)의 해당 포트에 삽입하는 단계로부터 시작된다.
- [0028] 그러면, 단말기(20)의 CD ROM 드라이브의 Autorun.exe 파일이 자동 실행되는데, Autorun.exe 파일은 실행 시 해당 단말기(20)에 닷넷 프레임워크 2.0 이상의 버전이 설치되어 있는지 확인한다(S101). 만약, 단말기(20)에 설치되어 있지 않으면, Autorun.exe 파일은 CD ROM 드라이브의 닷넷 프레임워크를 설치한다(S103).
- [0029] 단말기(20)에 닷넷 프레임워크 2.0 이상의 버전이 설치되어 있음이 확인되면, 단말기(20)는 휴대용 메모리수단(10)에 설치된 건강정보관리 프로그램을 실행한다(S105). 이때, 암호화 라이브러리를 사용해서 휴대용 메모리수단(10)의 Dat 폴더의 데이터파일(예컨, 로그인 정보, 의료정보 등)을 복호화 한다(S107).
- [0030] 건강정보관리 프로그램이 실행되면, 건강정보관리 프로그램은 휴대용 메모리수단(10)에 저장된 로그인 정보를 읽어서 허브 웹서버(30)로부터 전송되는 데이터와 비교하여 가입여부를 판단한다(S109). 이 과정은 도 3의 로그인 화면을 단말기(20)에 표시하면서 수행되며, 건강정보관리 프로그램은 허브 웹서버(30)와 단말기(20)를 통해 인터넷 통신망을 통해서 통신한 후 허브 웹서버(30)로부터 리턴된 데이터셋의 데이터를 휴대용 메모리수단(10)에 저장된 로그인 정보와 비교해서 가입여부를 판단한다.
- [0031] 비교 결과, 휴대용 메모리수단(10)에 인증된 로그인 정보가 있으면, 로그인 화면의 [사용자 등록] 버튼이 비활성화 되면서 자동 로그인 되고, 인증된 로그인 정보가 없으면, [사용자 등록] 버튼이 활성화되면서 도 4의 경고 화면을 띄워 사용자 인증페이지로의 이동을 권고한다.

- [0032] 이때, 건강정보관리 프로그램은 [비밀번호 찾기] 버튼을 눌러 로그인 정보의 열람을 원할 경우, 휴대용 메모리수단(10)에 저장된 로그인 정보와 허브 웹서버(30)로부터 전송되는 데이터와 비교하여 일치하면 열람할 수 있게 단말기(20)에 표시한다.
- [0033] 휴대용 메모리수단(10)에 저장되어 있는 로그인 정보는 8자리의 특별한 키를 사용하여 MD5(Message Digest 5)로 암호화 되어 있으므로 보안성에 있어서 더 많은 확신을 제공하고 있다.
- [0034] 휴대용 메모리수단(10)에 저장된 로그인 정보가 허브 웹서버(30)에 가입된 로그인 정보면, 건강정보관리 프로그램이 단말기(20)에 그 실행화면을 표시한다(S111).
- [0035] 그 실행화면으로부터 검색정보가 입력되면, 건강정보관리 프로그램이 그 검색정보를 단말기(20)를 통해 허브 웹서버(30)에 전송하고, 단말기(20)는 그 검색정보에 해당하는 각 병원서버(40)로부터 얻은 의료정보를 허브 웹서버(30)로부터 전송받아 출력한다(S113).
- [0036] 즉, 실행화면에 [외래/투약결과], [입원정보], [진단검사], [영상검사], [심전도 조회], [예약정보]의 검색버튼을 두어, 사용자(환자)가 단말기(10)의 입력수단(마우스 등)을 사용해서 검색버튼 중 어느 하나를 누르면, 건강정보관리 프로그램은 그 검색버튼에 해당하는 검색정보를 단말기(20)를 통해 허브 웹서버(30)에 전송하고, 허브 웹서버(30)는 그 검색정보에 해당하는 의료정보를 각 병원서버(40)로부터 얻어 단말기(20)로 출력한다(도 5 참조). 이때, 건강정보관리 프로그램은 예컨대, [검색날짜] 입력란을 두어 더 세밀한 검색이 이루어질 수 있도록 하고 있다.
- [0037] 또한, 건강정보관리 프로그램은 열람한 의료정보를 휴대하면서 재 열람이 가능하도록 휴대용 메모리수단(10)에 저장하는데(S115), XMLD 파일로 저장하고 있으며(S117), MD5 암호화 방법을 사용하여 Dat 폴더의 데이터파일에 저장한다(S119).
- [0038] 한편 휴대용 메모리수단(10)에 의료정보가 기 저장된 상태라면, 단말기(20)를 통한 사용자의 선택에 의해, S113의 단계에서 건강정보관리 프로그램은 검색정보에 해당하는 의료정보를 휴대용 메모리수단(10)에 저장된 의료정보로부터 검출하여 열람할 수 있게 예컨대, 영상이나 데이터시트 등의 형태로 단말기(20)에 표시한다.
- [0039] 또한, 이 단계에서 [진단검사/누적결과] 버튼을 누르면, 도 6의 화면과 같이 해당 검체명 결과값의 누적 추이를 그래프로 표시한다. 검체명 목록은 검사결과값이 숫자형식으로 된 데이터(의료정보)만 해당되며, 그래프 Y축의 범위는 최소/최대값 검색 후 자동조절이 되도록 하고 있다.
- [0040] 또한, 이 단계에서 [VitalSign 입력] 버튼을 누르면, 건강정보관리 프로그램은 도 7의 화면과 같이 입력 화면을 띄워 사용자가 단말기(20)를 통해 측정 장비(혈압계, 체지방측정기 등)를 사용해서 직접 측정한 혈압, 맥박, 체온, 혈당, 체지방, ECG, SPO2와 같은 정보를 입력받아 휴대용 메모리수단(10)에 저장한다. 이와 달리, 측정 장비의 블루투스나 연동하여 자동으로 입력되는 정보를 휴대용 메모리수단(10)에 저장할 수 있다.
- [0041] 그리고 [VitalSign 조회] 버튼을 누르면, 그 입력한 의료정보를 데이터시트 또는 그래프로 열람할 수 있게 표시한다.
- [0042] 또한, 건강정보관리 프로그램은 단말기(20)로 입력되는 스캔한 의료검사결과지, 약처방, 진단서와 같은 서식을 조회가 가능하도록 데이터화 하여 휴대용 메모리수단(10)에 저장할 수 있다. 즉, 건강정보관리 프로그램은 스캔한, 허브 웹서버(30)에 가입하지 않은 병원으로부터 발급받은 진료내역서 예컨대, 검사결과지, 약처방, 진단서 등의 서식을 데이터화하여 저장할 수 있도록 해 준다. 건강정보관리 프로그램은 예컨대, 한국 특허공개공보 공개번호 제10-2004-0063105호 등에서 개시한 방법을 적용해서 스캔한 진료내역서를 조회가 가능하도록 데이터화하여 휴대용 메모리수단(10)에 저장한다.
- [0043] 이와 달리, 휴대용 메모리수단(10)에 설치된 건강정보관리 프로그램을 사용자가 방문한 병원 담당자의 PC에 직접 실행시켜, 병원 담당자가 프로그램에 데이터를 입력하도록 함으로써, 허브 웹서버(30)에 가입하지 않은 병원의 의료정보를 쉽게 저장할 수 있다.
- [0044] 또한, 건강정보관리 프로그램은 도 8과 같은 백업 화면을 띄워 백업범위와 데이터를 선택한 후 [백업하기] 버튼을 누르면 조건에 맞는 데이터를 휴대용 메모리수단(10)으로부터 검색한 후 ZIP 파일 형태로 압축하고, 압축한 데이터는 허브 웹서버(30)가 제공하는 웹하드 서비스의 사용자 계정으로 생성된 폴더에 FTP로 업로드할 수 있다.
- [0045] 이와 같이 본 발명은 단말기(20)가 설치된 곳이면 언제 어디서든지 개인이 병원에서 진료 받은 내역을 한 화면

에서 조회한 후 원하는 데이터를 유무선 통신망을 통해 다운받아 자신의 각종 의료정보를 스스로 관리 및 통제할 수 있도록 한다.

[0046] 또한, 진찰실에 구비된 단말기(20)를 통해서 의료정보를 보여주면 신속 정확한 진단을 받을 수 있다.

[0047] 또한, 진찰실 개인용PC를 통해서 웹하드 서비스에서 제공하는 의료정보를 보여주면 신속 정확한 진단을 받을 수 있다.

[0048] 또한, 건강정보관리 프로그램 내의 인쇄 기능을 사용해서 원하는 의료정보를 출력해서 의사에게 보여주면 신속 정확한 진단을 받을 수 있다.

[0049] 또한, 건강정보관리 프로그램은 다양한 언어로 번역되어 해당 시스템의 OS(운영체제 예컨대, XP, WIN2000 등) 언어 세팅에 따라 해당 언어로 조회하게 할 수 있다. 예컨대, 미국에서 사용 시 영어로 조회하게 할 수 있다. 그러면, 해외에서 신속 정확한 진단을 받을 수 있다.

산업상 이용가능성

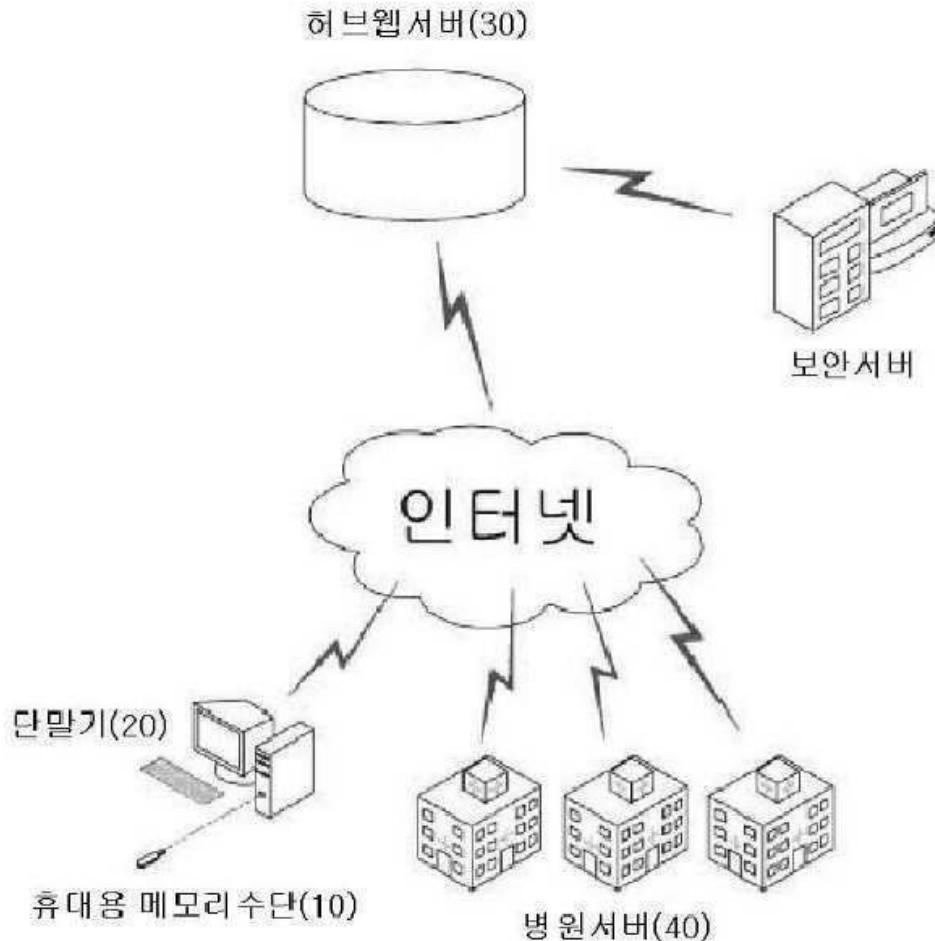
[0050] 상술한 바와 같이 본 발명에 의하면, 단말기가 설치된 곳이면 언제 어디서든지 개인의 의료정보를 스스로 관리 및 통제할 수 있는 건강정보관리방법이 제공된다.

부호의 설명

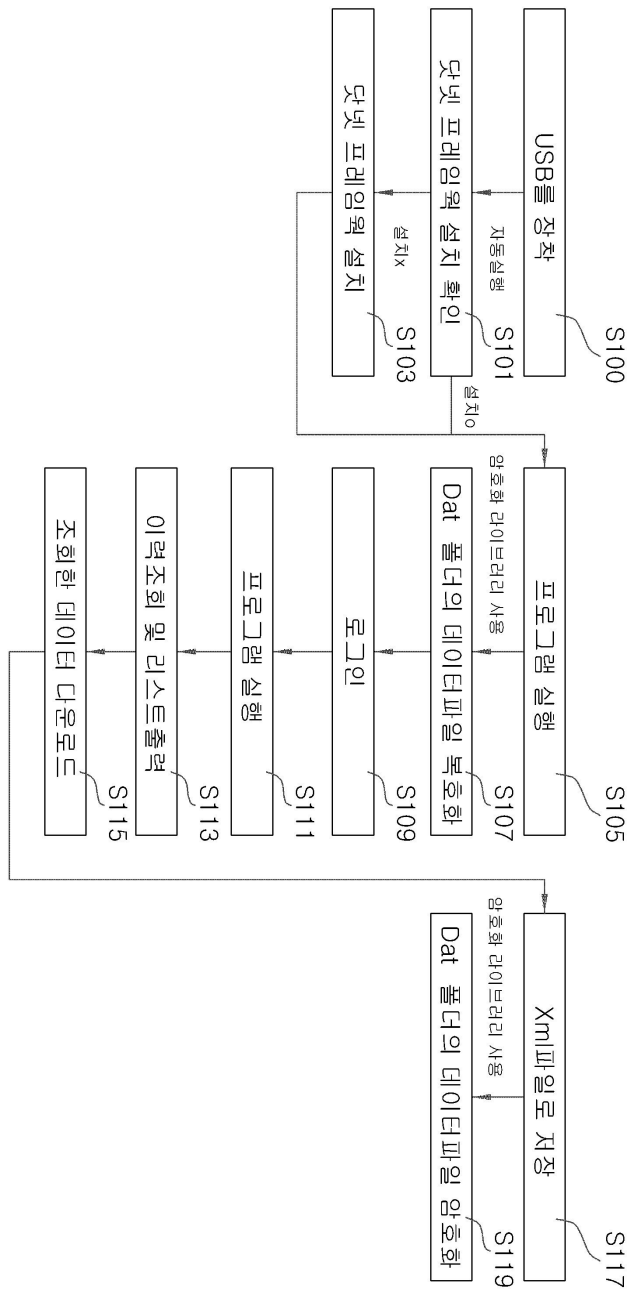
[0051] 10: 휴대용 메모리수단 20: 단말기
30: 허브 웹서버 40: 병원서버

도면

도면1



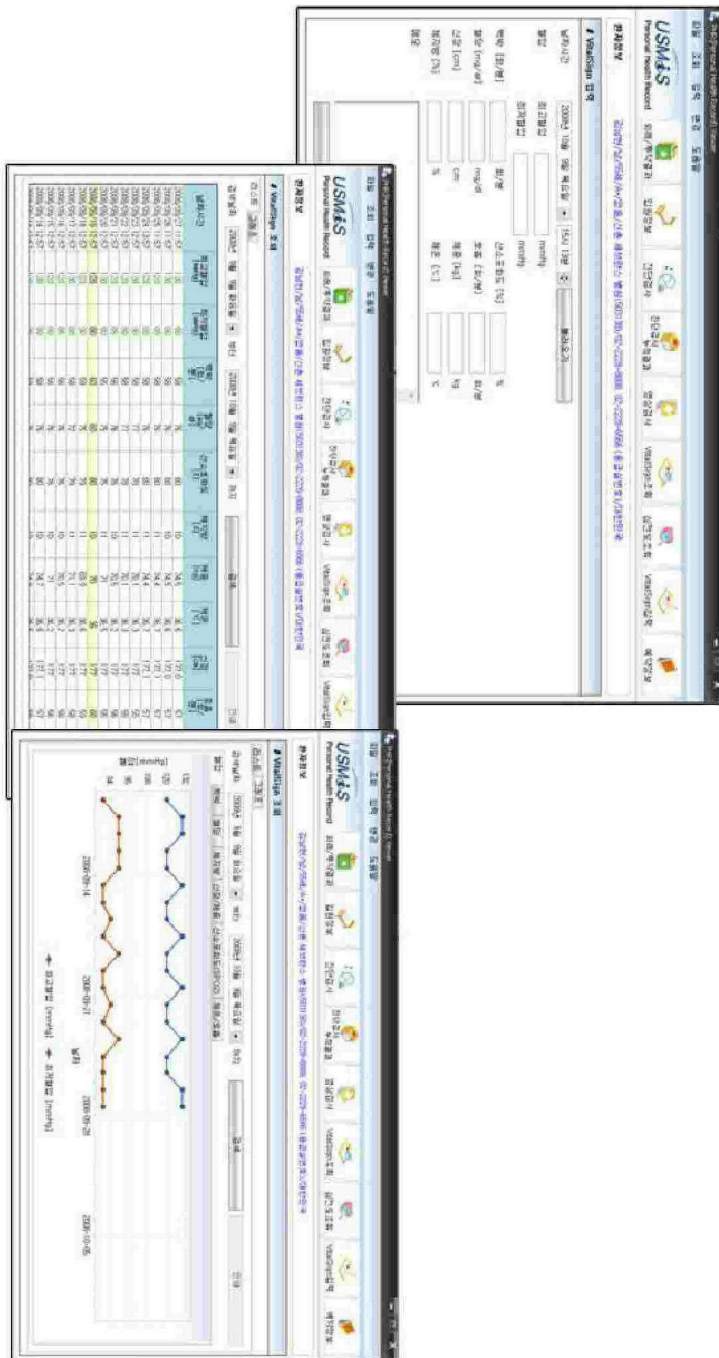
도면2



도면3



도면4



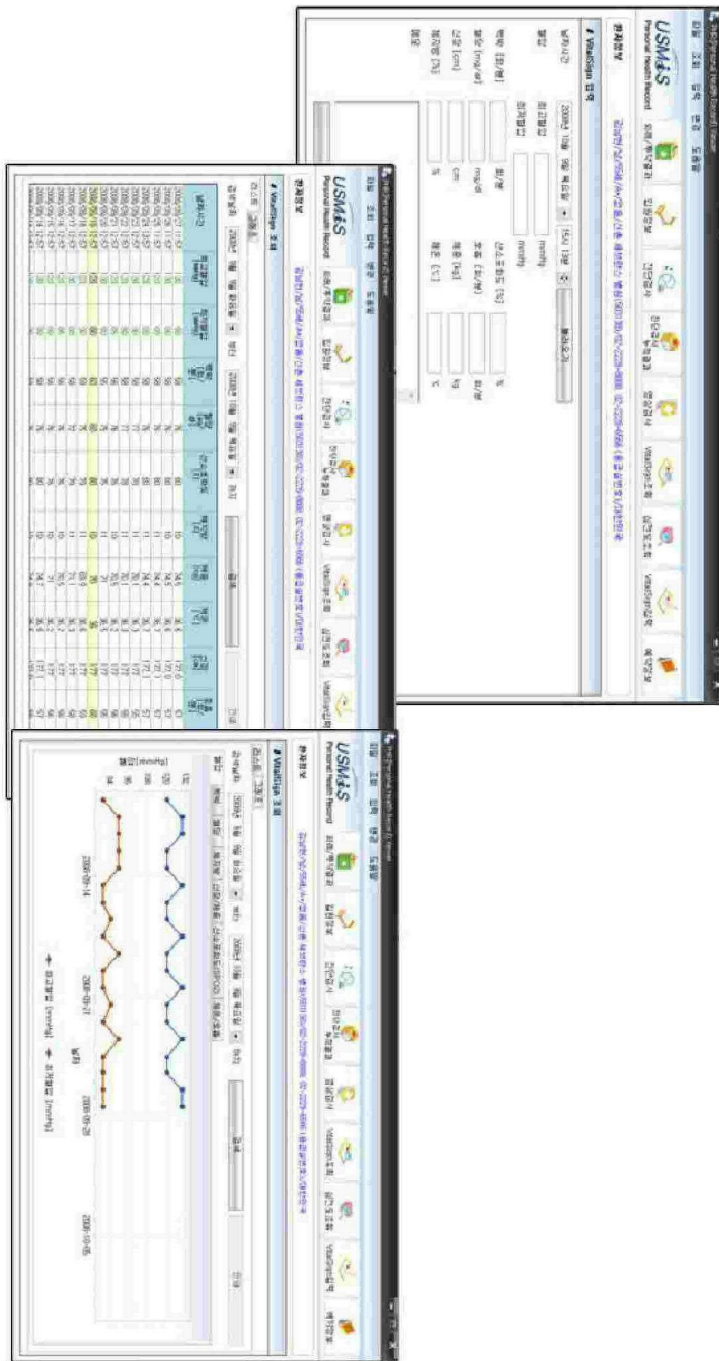
도면5

[illegible]

도면6



도면7



도면8

백업하기

데이터를 백업하고 웹하드로 전송합니다.

웹하드 주소: 128.134.212.164

백업범위: ☒ 전체 ☐ 기간설정

기간설정: 2008년 10월 2일 목요일 ~ 2008년 10월 9일 목요일

데이터선택:

- ☒ 전체
- ☒ 환자정보
- ☒ 진료기록\투약정보
- ☒ 임원정보
- ☒ 진단검사
- ☒ 영상검사
- ☒ VitalSign
- ☒ 심전도
- ☒ 예약정보

백업하기 닫기