



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0104924
(43) 공개일자 2016년09월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06Q 50/22 (2012.01) G06F 19/00 (2011.01)

G06Q 10/02 (2012.01) G06Q 50/30 (2012.01)

(52) CPC특허분류

G06Q 50/22 (2013.01)

G06F 19/30 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2015-0027817

(22) 출원일자 2015년02월27일

심사청구일자 2015년02월27일

(71) 출원인

연세대학교 원주산학협력단

강원도 원주시 흥업면 연세대길 1

(72) 발명자

김동윤

강원도 원주시 흥업면 세동길 13, 103동 302호 (현대아파트)

이민희

강원도 원주시 흥업면 세동길 51, 103동 616호 (원주매지청솔아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김보민

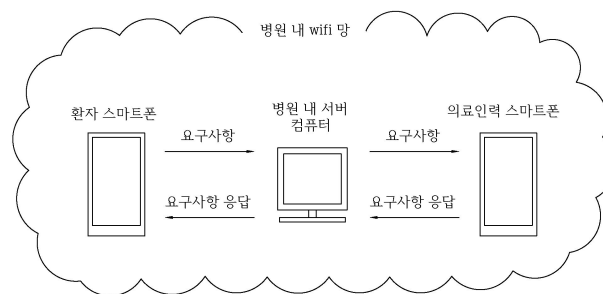
전체 청구항 수 : 총 11 항

(54) 발명의 명칭 의료 서비스용 모바일 어플리케이션 또는 단말

(57) 요약

본 발명은 의료 서비스용 모바일 어플리케이션 또는 단말을 개시한다. 이 단말은 소정의 사용자에게만 접속을 허용하는 병원 내 근거리 통신 네트워크에 연결하고, 상기 네트워크에 연결된 의료인력 단말에 대해 전달하고자 하는 환자의 요구사항을 포함하는 요구사항 메시지를 상기 네트워크에 연결된 병원 서버로 전송하고, 상기 요구사항에 대한 응답을 포함하는 응답 메시지를 상기 병원 서버를 통해 상기 의료인력 단말로부터 수신하는 송수신부, 상기 수신한 응답 메시지를 표시하는 디스플레이를 포함하며, 상기 요구사항 메시지는 환자복 교체에 관한 정보, 환자에게 제공되는 수액에 관한 정보, 환자의 병실 환경에 관한 정보 또는 환자의 긴급 상황에 관한 정보를 포함하며, 상기 응답 메시지는 주치의 회진 시간 정보 또는 환자 진료 스케줄 정보를 포함한다. 본 발명에 따르면, 환자와 의료 인력간의 실시간 정보 전달을 가능하게 하여서 환자와 의료 인력 모두에게 도움을 줄 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

G06Q 10/02 (2013.01)

G06Q 50/30 (2015.01)

(72) 발명자

황윤호

강원도 원주시 흥업면 연세대길 1 매지1학사

김진욱

강원도 원주시 흥업면 세동길 51, 103동 1002호 (원주매지청솔아파트)

이상현

강원도 원주시 남원로 661, 3동 110호 (명륜동, 세경아파트 1차)

윤정현

강원도 원주시 흥업면 연세대길 1

명세서

청구범위

청구항 1

의료 서비스용 모바일 어플리케이션을 구동시키는 의료 서비스용 모바일 단말로서,

소정의 사용자에게만 접속을 허용하는 병원 내 근거리 통신 네트워크에 연결하고, 상기 네트워크에 연결된 의료 인력 단말에 대해 전달하고자 하는 환자의 요구사항을 포함하는 요구사항 메시지를 상기 네트워크에 연결된 병원 서버로 전송하고, 상기 요구사항에 대한 응답을 포함하는 응답 메시지를 상기 병원 서버를 통해 상기 의료인력 단말로부터 수신하는 송수신부,

상기 수신한 응답 메시지를 표시하는 디스플레이를 포함하며,

상기 요구사항 메시지는 환자복 교체에 관한 정보, 환자에게 제공되는 수액에 관한 정보, 환자의 병실 환경에 관한 정보 또는 환자의 긴급 상황에 관한 정보를 포함하며, 상기 응답 메시지는 주치의 회진 시간 정보 또는 환자 진료 스케줄 정보를 포함함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 단말.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 요구사항 메시지 또는 상기 응답 메시지는 환자의 위치 정보 또는 상기 의료인력 단말의 위치 정보를 더 포함함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 단말.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 네트워크는 소정의 가입자 단말에 대해서만 접속을 허락함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 단말.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 네트워크는 소정의 아이디 또는 비밀번호를 입력하여 로그인한 단말에 대하여만 접속을 허락함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 단말.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 네트워크는 상기 어플리케이션을 이용한 접속만 허락함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 단말.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 네트워크는 소정의 거리 내에서 상기 어플리케이션을 실행시킨 단말만 접속함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 단말.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 네트워크는 상기 병원 서버를 통해 관련 정보를 입력받은 특정 단말들에 대해서만 접속을 허락함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 단말.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 어플리케이션은 근처의 식당, 근처의 의료기기 판매처, 근처의 약국, 근처의 영화관에 관한 정보를 더 포함함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 단말.

청구항 9

소정의 사용자에게만 접속을 허용하는 병원 내 근거리 통신 네트워크에 연결된 모바일 단말에서 구동되는 의료 서비스용 모바일 어플리케이션이 저장된 저장매체에 있어서,

상기 네트워크에 연결된 의료인력 단말에 대해 전달하고자 하는 환자의 요구사항을 입력받으면 상기 네트워크에 연결된 병원 서버로 전송할 요구사항 메시지를 생성하고,

상기 요구사항에 대한 응답을 포함하는 응답 메시지를 상기 병원 서버를 통해 상기 의료인력 단말로부터 수신하면 디스플레이부에서 표시하며,

상기 요구사항 메시지는 환자복 교체에 관한 정보, 환자에게 제공되는 수액에 관한 정보, 환자의 병실 환경에 관한 정보 또는 환자의 긴급 상황에 관한 정보를 포함하며, 상기 응답 메시지는 주치의 회진 시간 정보 또는 환자 진료 스케줄 정보를 포함함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 어플리케이션이 저장된 저장매체.

청구항 10

제 9 항에 있어서,

상기 요구사항 메시지 또는 상기 응답 메시지는 환자의 위치 정보 또는 상기 의료인력 단말의 위치 정보를 더 포함함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 어플리케이션이 저장된 저장매체.

청구항 11

제 9 항에 있어서,

근처의 식당, 근처의 의료기기 판매처, 근처의 약국, 근처의 영화관에 관한 정보를 더 제공함을 특징으로 하는 의료 서비스용 모바일 어플리케이션이 저장된 저장매체.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 병원 내 의료 서비스를 위한 모바일 장치 또는 어플리케이션에 관한 것으로서, 보다 자세하게는 의사 또는 간호사와 환자간의 커뮤니케이션을 위한 어플리케이션에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 의료 서비스에 대한 요구가 증가하는 추세이지만, 현재 우리 나라의 병원의 서비스에 대한 환자들의 만족도는 낮은 편이다. 특히 의료 인력의 부족으로 인해 입원 환자 및 보호자들의 상당수가 의료 인력과의 소통에 불편함을 느끼고 있는 실정이다. 현재 우리나라 병원의 인구 1000명당 활동 간호사 수는 약 4.5명으로 OECD국가 중 최하위권에 위치하고 있어, 의료 인력의 능률을 높이는 시스템 개선이 시급한 상황이다. 국내외 병원에서 커뮤니케이션 부재로 인한 입원환자들의 불만이 끊이지 않고 있다.

[0003] 병원내 문제 해결을 위하여 병원용 모바일 어플리케이션이 다수 개발 및 구현 중이나, 주로 외래환자에게만 초점이 맞추어져 있어, 입원 환자의 경우 IT 서비스를 제대로 누리지 못하고 있음.

[0004] 대한민국 등록특허공보 제 10-2011-0134532(선행문헌1)는 대학 병원에 대한 실시간 통합 정보 검색 서비스를 위한 어플리케이션을 기재하고 있다. 하지만, 선행문헌1의 어플리케이션은 환자와 의료 인력간의 커뮤니케이션에 관한 사항은 해결할 수 없다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 선행문헌1: 대한민국 공개특허공보 제10-2011-0134532

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 기술적 과제는 환자와 의료 인력간의 커뮤니케이션을 원활히 하는 모바일 어플리케이션과 이를 구동하는 단말을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 일 양태에 따르면, 의료 서비스용 모바일 어플리케이션을 구동시키는 모바일 단말은 소정의 사용자에게만 접속을 허용하는 병원 내 근거리 통신 네트워크에 연결하고, 상기 네트워크에 연결된 의료인력 단말에 대해 전달하고자 하는 환자의 요구사항을 포함하는 요구사항 메시지를 상기 네트워크에 연결된 병원 서버로 전송하고, 상기 요구사항에 대한 응답을 포함하는 응답 메시지를 상기 병원 서버를 통해 상기 의료인력 단말로부터 수신하는 송수신부, 상기 수신한 응답 메시지를 표시하는 디스플레이를 포함하며, 상기 요구사항 메시지는 환자복 교체에 관한 정보, 환자에게 제공되는 수액에 관한 정보, 환자의 병실 환경에 관한 정보 또는 환자의 긴급 상황에 관한 정보를 포함하며, 상기 응답 메시지는 주치의 회진 시간 정보 또는 환자 진료 스케줄 정보를 포함한다.

[0008] 소정의 사용자에게만 접속을 허용하는 병원 내 근거리 통신 네트워크에 연결된 모바일 단말에서 구동되는 의료 서비스용 모바일 어플리케이션은 상기 네트워크에 연결된 의료인력 단말에 대해 전달하고자 하는 환자의 요구사항을 입력받으면 상기 네트워크에 연결된 병원 서버로 전송할 요구사항 메시지를 생성하고, 상기 요구사항에 대한 응답을 포함하는 응답 메시지를 상기 병원 서버를 통해 상기 의료인력 단말로부터 수신하면 디스플레이부에서 표시하며, 상기 요구사항 메시지는 환자복 교체에 관한 정보, 환자에게 제공되는 수액에 관한 정보, 환자의 병실 환경에 관한 정보 또는 환자의 긴급 상황에 관한 정보를 포함하며, 상기 응답 메시지는 주치의 회진 시간 정보 또는 환자 진료 스케줄 정보를 포함한다.

발명의 효과

[0009] 본 발명에 따르면, 환자와 의료 인력간의 실시간 정보 전달이 가능하여 환자와 의료 인력 모두에게 도움을 줄 수 있다.

[0010] 본 발명에 따르면, 병원 내의 무선 인터넷 망에서만 동작하며, 병원 내에 입원한 환자만 권한을 부여받을 수 있다.

[0011] 본 발명에 따르면, 환자 정보를 보호하고 의료 인력의 근무시간에만 활용될 수 있다.

[0012] 본 발명에 따르면, 오로지 입원 환자에게만 초점이 맞춰져 있으며, 스마트폰의 대중화로 인해 대부분의 환자가 모바일 어플리케이션을 이용 가능하다.

[0013] 본 발명에 따르면, 병원 및 주변 환경에 따라 특정한 기능을 추가로 적용할 수 있다.

[0014] 본 발명에 따르면, 입원 환자에게 정확한 진료 정보를 전달하고 입원환자들의 불편 사항을 빠르게 전달할 수 있기 때문에 의료 서비스의 질을 증가시킬 수 있으며 나아가 병원에 대한 환자의 만족도가 높아질 수 있다.

[0015] 본 발명에 따르면, 의료 인력이 환자 개인의 요구 사항과 환자 정보를 쉽게 알 수 있기 때문에 의료 서비스의 능률이 오르고, 더 나아가 의료 사고의 가능성을 줄일 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명에 따른 의료 서비스용 모바일 어플리케이션의 구현에 관한 시스템의 일 예를 나타낸다.

도 2는 본 발명에 따른 의료인력 단말의 구동의 일 예를 나타내는 도이다.

도 3은 본 발명에 따른 환자 단말의 구동의 일 예를 나타내는 도이다.

도 4 내지 도 6은 본 발명의 일 예에 따른 어플리케이션의 구동 화면을 나타내는 도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시예를 상세히 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 구성요소의 크기나 형상 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시될 수 있다. 또한, 본 발명의 구성 및 작용을 고려하여 특별히 정의된 용어들은 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 한다. 그리고 본 발명의 사상은 제시되는 실시예에 제한되지 아니하고 본 발명의 사상을 이해하는 당업자는 동일한 사상의 범위 내에서 다른 실시예를 용이하게 실시할 수 있을 것이나, 이 또한 본 발명의 범위 내에 속함은 물론이다.
- [0018] 도 1은 본 발명에 따른 의료 서비스용 모바일 어플리케이션의 구현에 관한 시스템의 일 예를 나타낸다.
- [0019] 도 1을 참조하면, 병원 내 근거리 통신 네트워크(100, 예, WiFi) 상에서, 환자 단말(110), 병원 서버(130) 및 의료인력 단말(150)이 통신한다.
- [0020] 환자단말(110), 병원서버(130) 및 의료인력 단말(150)은 제한된 병원 내 근거리 통신 네트워크(100) 상에서만 메시지를 송수신할 수 있으므로 민감한 메시지들에 대한 보안효과가 있다. 병원 내 근거리 통신 네트워크(100)에 접속이 허락된 환자단말(110) 또는 의료인력 단말(150)만 메시지의 송수신이 가능하다. 의료목적 이외의 접속을 제한할 수 있고, 일상적인 커뮤니케이션을 배제하고 의료목적의 커뮤니케이션으로 그 용도를 제한하는 효과가 있다. 환자 단말(100) 또는 의료인력 단말(150)은 일상적인 스마트폰일 수 있으며, 본 발명에 따른 모바일 어플리케이션을 구동시킴으로 인하여 의료 서비스용 모바일 단말로 동작할 수 있다.
- [0021] 일 예로, 병원 내 근거리 통신 네트워크(100)는 소정의 가입자 단말에 대해서만 접속을 허락할 수 있다.
- [0022] 다른 예로, 병원내 근거리 통신 네트워크(100)는 소정의 아이디 또는 비밀번호를 입력하여 로그인한 단말에 대하여만 접속을 허락할 수 있다.
- [0023] 또 다른 예로, 병원 내 근거리 통신 네트워크(100)는 소정의 어플리케이션을 이용한 접속만 허락할 수도 있다. 이때, 어플리케이션은 공공의 어플리케이션 장터(APPLICATION STORE)에서 다운받은 것을 수 있다. 예를 들어, "google play", "apple app store", "tsotre" 등이 있다.
- [0024] 또 다른 예로, 병원 내 근거리 통신 네트워크(100)는 소정의 거리 내에서 어플리케이션을 실행시킨 단말만 접속하도록 할 수 있다.
- [0025] 또 다른 예로, 병원 내 근거리 통신 네트워크(100)는 병원 서버(130)를 통해 관련 정보를 입력받은 특정 단말들에 대해서만 접속을 허락할 수 있다.
- [0026] 환자 단말(110) 또는 의료인력 단말(150)은 스마트폰, PDA, 휴대용 컴퓨터 등일 수 있다. 또한, 의료 서비스용 어플리케이션이 설치될 수 있다. 이 어플리케이션은 입원 환자 및 의료 인력 모두가 사용할 수 있는 모바일 커뮤니케이션 어플리케이션으로서, 입원 환자의 진료 정보를 관리할 수 있고 입원 환자들의 불편 사항을 빠르고 간단하게 전달 할 수 있다.
- [0027] 환자 단말(110)에서 병원 서버(130)로 환자의 요구사항을 포함하는 메시지(이를 요구사항 메시지라고도 한다)가 전송되면(S110), 병원 서버(130)는 환자의 요구사항을 포함하는 메시지를 의료인력 단말(150)로 전달한다(S120).
- [0028] 일 예로, 요구사항 메시지는 환자복 교체에 관한 정보, 수액에 관한 정보, 병실 내 환경에 관한 정보, 긴급 상황에 관한 정보를 포함할 수 있다. 환자는 간단한 조작만으로 요구사항 메시지를 의료 인력에게 전달할 수 있다.
- [0029] 의료인력 단말(150)은 요구사항에 대한 응답을 포함하는 메시지(이를 응답 메시지라고도 한다)를 병원 서버(130)로 전송하면(S130), 병원서버(130)는 환자 단말(110)로 요구사항에 대한 응답을 포함하는 메시지를 환자 단말(110)로 전달한다(S140).
- [0030] 일 예로, 응답 메시지는 주치의 회진 시간 정보, 환자 진료 스케줄 정보등을 포함할 수 있다.
- [0031] 한편, 요구사항 메시지 또는 응답 메시지는 환자의 위치 정보, 의료인력의 위치 정보 등을 더 포함할 수 있다. 환자 및 의료 인력은 환자 위치 알림 기능, 환자 진료 스케줄 등의 정보를 간편하고 정확하게 얻을 수 있다.

- [0032] 그 밖에 어플리케이션은 주변 시설 정보를 더 포함할 수 있다. 예를 들어, 근처의 식당, 근처의 의료기기 판매처, 근처의 약국, 근처의 영화관 등에 관한 정보를 더 제공할 수 있다.
- [0033] 본 발명에 따르면, 병원 내 와이파이 망에서만 사용 가능하여 불필요한 커뮤니케이션을 배제할 수 있고, 별도의 동작 없이 병원내 와이파이 망에 접속한 의료인력 단말 또는 병원서버에서 지정한 모든 의료인력 단말에 대하여 메시지를 전달할 수 있고, 환자 단말은 간단한 입력버튼을 이용하여 의사소통을 할 수 있는 효과가 있다.
- [0034] 보다 자세하게는, 본 발명에 따르면, 환자는 수액, 옷, 침구류 등의 교체에 관한 정보를 교환하여 간호사들과의 커뮤니케이션을 할 수 있다. 또한 본 발명에 따르면, 환자는 회진 스케줄 알림, 수술 스케줄 알림, 변동 사항 알림등을 통해 주치의와 커뮤니케이션할 수 있다.
- [0035] 도 2는 본 발명에 따른 의료인력 단말의 구동의 일 예를 나타내는 도이다.
- [0036] 도 2를 참조하면, 의료인력 단말은 아이디 또는 패스워드 등을 이용하여 병원 내 근거리 통신 네트워크에 접속한다.
- [0037] 의료인력 단말은 요구사항 메시지를 병원 서버로부터 수신하면, 해당 내용을 디스플레이에 출력한다.
- [0038] 의료인력 단말은 요구사항 메시지에 관한 응답을 사용자(예, 간호사 또는 의사 등)로부터 입력받으면 이를 병원 서버로 전달한다. 이때, 병원 서버는 응답 메시지를 환자 단말로 전달한다.
- [0039] 의료인력 단말은 회진시간에 관한 변동사항을 사용자(예, 간호사 또는 의사 등)로부터 입력받으면 이를 병원 서버로 전달한다. 이때, 병원 서버는 변동사항을 환자 단말로 전달한다.
- [0040] 도 3은 본 발명에 따른 환자 단말의 구동의 일 예를 나타내는 도이다.
- [0041] 도 3을 참조하면, 환자 단말은 아이디 또는 패스워드 등을 이용하여 병원 내 근거리 통신 네트워크에 접속한다.
- [0042] 환자 단말은 사용자(예, 환자 또는 보호자)로부터 요구사항을 입력받는다. 일 예로, 어플리케이션 상의 요구사항 버튼을 이용하여 소정의 요구사항을 입력받을 수 있다.
- [0043] 환자 단말은 입력받은 요구사항을 포함하는 요구사항 메시지를 병원 서버로 전달한다. 이때, 병원 서버는 요구사항 메시지를 의료인력 단말로 전달한다. 이때, 메시지를 수신하는 의료인력 단말은 담당 간호사의 단말 또는 주치의의 단말로 한정될 수 있다.
- [0044] 환자 단말은 사용자(예, 환자 또는 보호자)가 어플리케이션 상의 회진시간 버튼을 클릭 또는 터치하면 회진시간 정보를 디스플레이에 표시할 수 있다.
- [0045] 환자 단말은 사용자(예, 환자 또는 보호자)가 어플리케이션 상의 긴급상황 버튼을 클릭 또는 터치하면 긴급상황임을 지시하는 요구사항 메시지를 병원 서버로 전달한다. 이때, 병원 서버는 의료인력(예, 담당 간호사 또는 주치의)의 단말로 긴급 상황 정보를 전달한다.
- [0046] 도 4 내지 도 6은 본 발명의 일 예에 따른 어플리케이션의 구동 화면을 나타내는 도이다.
- [0047] 도 4를 참조하면, (a)는 환자 단말의 메인 화면을 나타낸다. 메인 화면 상에는 병원 정보 서비스 버튼, 회진 시간 버튼, 요구사항 버튼, Q&A 버튼 등이 있어서, 의료 서비스에 관한 메시지를 입력할 수 있도록 하였다. 그 밖에, 문화 정보버튼, 주변 시설 정보 보기 등의 버튼을 더 포함한다. 각버튼을 크게 구성하여 조작을 간편하게 한다. (b)는 병원 정보 서비스 버튼을 클릭 또는 터치하였을 때의 화면을 나타낸다. 병원의 건물 정보 또는 약도에 관한 정보를 제공한다. (c)는 요구사항 버튼을 터치 또는 클릭하였을 때의 화면을 나타낸다. 주로 사용하는 상용구를 환자 단말에 미리 등록하여 요구사항 메시지를 전송할 수 있으며, 자세한 내용을 위해 의료인력 단말(예, 담당 간호사 또는 주치의의 단말)에 직접 대화를 요청할 수도 있다.
- [0048] 도 5를 참조하면, (a)는 환자 단말 상의 어플리케이션에서 회진 시간 버튼을 클릭 또는 터치했을 때의 화면을 나타낸다. 병원에서 제공하는 환자의 식별 번호, 병위 서버에 저장된 또는 의료인력 단말에서 미리 입력해둔 회진시간, 회진 시작 시점부터 환자 단말 사용중인 환자의 병실까지의 거리를 기초로 계산한 예상 시간 정보를 표시한다. 환자는 회진시간을 손쉽게 알 수 있어 불필요한 병실 대기를 줄일 수 있다. (b)는 환자 단말 상의 어플

리케이션에서 Q&A 버튼을 클릭 또는 터치했을 때의 화면을 나타낸다. 병원에서 전달할 공지사항, 환자들이 병원 혹은 어플리케이션에 관하여 자주 묻는 질문에 대해서 답변하는 게시판을 표시한다. (c)는 환자 단말 상의 어플리케이션에서 주변 시설 정보 보기 버튼을 클릭 또는 터치 했을 때의 화면을 나타낸다. 환자가 필요로 할 수 있는 즉, 의료기 판매점 등에 대한 정보를 제공한다. 추후 각종 업체와의 계약을 통해 어플리케이션 상의 광고채널로 활용될 수도 있다.

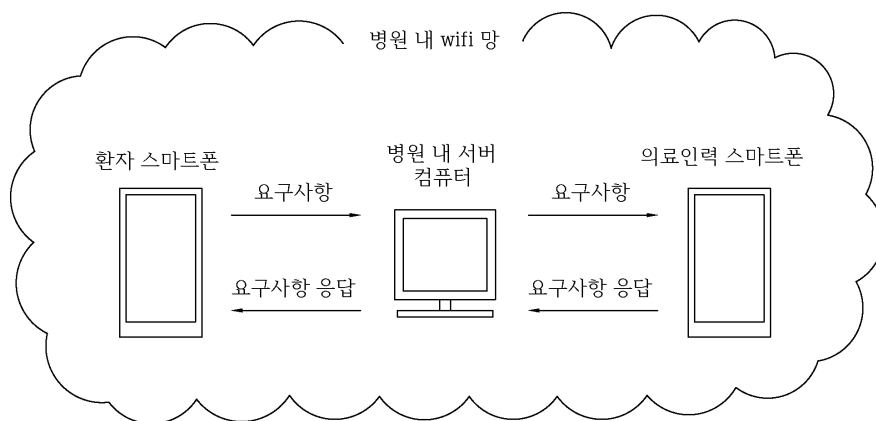
[0049] 도 6을 참조하면, (a)는 환자 단말 상의 어플리케이션에서 문화 정보 버튼을 클릭 또는 터치했을 때의 화면을 나타낸다. 환자 단말로 유선 또는 무선으로 콘텐츠를 전달한다. (b)는 의료인력 단말(예, 간호사 단말)의 메인 화면을 나타낸다. 사용자(예, 간호사)가 로그인을 할 경우 각 게시판(즉, 요구사항 응답, 스케줄 관리, 회진시간 입력 등)에 관리자모드로 접속이 가능하다. (c)는 의료인력 단말 상에서 요구사항 응답을 클릭 또는 터치했을 때의 화면을 나타낸다. 사용자(예, 간호사 또는 주치의)는 의료인력 단말 상에서 환자 단말로부터 전달된 요구사항 메시지를 확인할 수 있다. 또한, 사용자(예, 간호사 또는 주치의)는 환자 단말로 전달하고자 하는 응답 메시지를 입력할 수 있다. 일 예로, 의료인력 단말이 요구사항 메시지를 수신한 경우, 팝업 알림이 디스플레이에 표시될 수 있다.

[0050] 환자 단말 및 의료인력 단말은 각각 송수신부, 프로세서, 저장매체 및 디스플레이를 포함하며, 송수신부는 요구사항 메시지 또는 응답 메시지 등을 송신 또는 수신하며, 프로세서는 어플리케이션을 구동하고, 디스플레이는 각종 정보 또는 메시지를 표시한다. 저장매체는 본 발명에 따른 모바일 어플리케이션을 저장할 수 있으며, RAM, ROM, HDD, SSD 등의 다양한 타입의 저장매체일 수 있다.

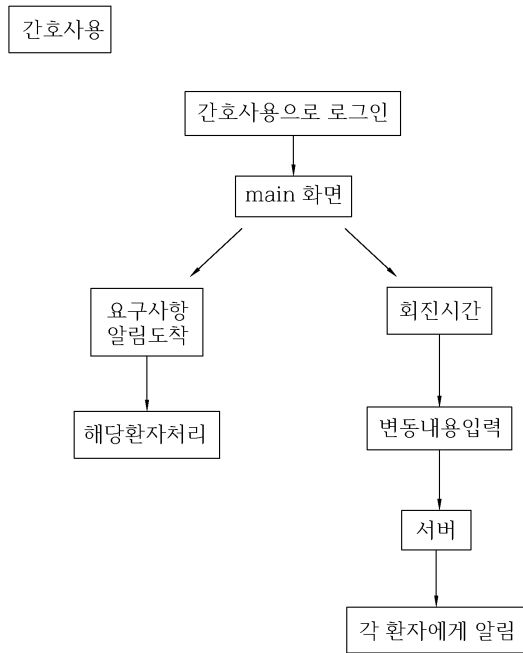
[0051] 본 발명은 본 발명의 요지와 필수적 특징을 벗어나지 않는 범위에서 다른 특정한 형태로 구체화될 수 있음은 당업자에게 자명하다.

도면

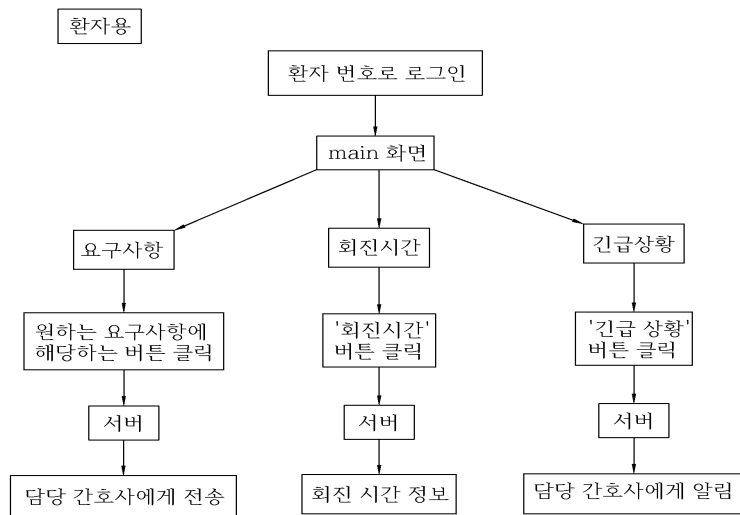
도면1



도면2



도면3



도면4



도면5



도면6

