

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2011-0073006 (43) 공개일자 2011년06월29일
(51) Int. Cl. G06Q 50/00 (2006.01) G06F 19/00 (2011.01) A61B 5/00 (2006.01) (21) 출원번호 10-2009-0130145 (22) 출원일자 2009년12월23일 심사청구일자 2009년12월23일	(71) 출원인 설동열 경기도 시흥시 포동 13-3 태산아파트 3동 908호 (72) 발명자 설동열 경기도 시흥시 포동 13-3 태산아파트 3동 908호 황은규 경기 부천시 원미구 중3동 덕유마을4단지 209-2406 (74) 대리인 김국진	

전체 청구항 수 : 총 8 항

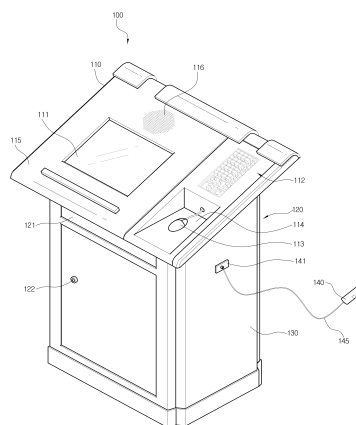
(54) 건강관리 전자교탁

(57) 요약

본 발명은 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템에 관한 것으로서, 상기 건강관리 전자교탁은 본체 프레임 내에 수납되는 컴퓨터 본체와, 상기 컴퓨터 본체와 데이터 통신이 가능하고, 체온을 측정하여 체온 측정 데이터를 전송하는 체온계를 포함하고, 상기 건강관리 전자교탁의 네트워크 시스템은 체온계가 구비된 다수 개의 건강관리 전자교탁과, 상기 다수 개의 건강관리 전자교탁과 네트워크를 통해 상호 연결되고, 상기 건강관리 전자교탁에서 전송되는 체온 측정 데이터를 수집하여 사용자별 건강 내역을 관리하며, 집단 내의 질병 확산 방지 계획을 수립하여 실행하는 건강관리 서버로 구성되는 것을 특징으로 한다.

따라서, 본 발명은 개인별 건강 체크가 가능하고, 독감이나 신종플루 등의 전염성이 강한 질병이 유행하고 있을 경우에, 체온 측정을 통해 고열 증세를 보이는 학생을 미리 찾아내어 기등록된 연락처로 통보해줌으로써 집단 감염을 차단할 수 있으며, 건강관리 전자교탁, 건강관리 서버, 전문기관, 병원시설 등이 네트워크를 통해 연결됨으로써 정확한 집단 내의 질병 확산 방지 계획의 수립 및 실행이 가능해져 신속하고 정확한 대처를 통해 질병의 대유행을 방지할 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

전자교탁에 있어서,

본체 프레임 내에 수납되는 컴퓨터 본체와,

상기 컴퓨터 본체와 데이터 통신이 가능하고, 체온을 측정하여 체온 측정 데이터를 전송하는 체온계를 포함하는 것을 특징으로 하는 건강관리 전자교탁.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 컴퓨터 본체에는 상기 체온계에서 전송되는 체온 측정 데이터를 시스템에서 처리 가능한 데이터로 변환하여 전송하는 데이터 입력부와,

상기 데이터 입력부에서 전송된 체온 측정 데이터를 정상 체온 데이터와 비교하여 이상 발생시 기록용 연락처로 통보하도록 제반 제어를 수행하는 제어부와,

상기 제어부의 제어에 따라 통신 기능을 수행하는 통신부와,

상기 제어부의 제어에 따라 개인별 등록 연락처, 각종 운영 프로그램이 저장된 메모리를 포함하는 것을 특징으로 하는 건강관리 전자교탁.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 컴퓨터 본체에는 상기 제어부의 제어에 따라 상기 체온계에 전원을 공급하는 전원 공급부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 건강관리 전자교탁.

청구항 4

제2항에 있어서,

상기 제어부는 상기 체온 측정 데이터를 상기 본체 프레임의 상판에 노출되도록 설치되는 모니터에 디스플레이 되도록 하거나, 스피커를 통해 음성 출력되도록 하는 것을 특징으로 하는 건강관리 전자교탁.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 체온계는 비접촉식 체온계 또는 접촉식 체온계 중 어느 하나를 사용하며, 상기 컴퓨터 본체와 통신 케이블로 연결되는 것을 특징으로 하는 건강관리 전자교탁.

청구항 6

체온계가 구비된 다수 개의 건강관리 전자교탁과,

상기 다수 개의 건강관리 전자교탁과 네트워크를 통해 상호 연결되고, 상기 건강관리 전자교탁에서 전송되는 체온 측정 데이터를 수집하여 사용자별 건강 내역을 관리하며, 집단 내의 질병 확산 방지 계획을 수립하여 실행하는 건강관리 서버로 구성되는 것을 특징으로 하는 건강관리 전자교탁의 네트워크 시스템.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 건강관리 서버는 질병관리본부, 교육청, 보건복지부와 같은 전문기관의 건강정보를 기반으로 하여 상기 질병 확산 방지 계획을 수립하고, 상기 체온 측정 데이터의 수집 결과에서 비상 사태 발생시 상기 전문 기관으로 통보하는 것을 특징으로 하는 건강관리 전자교탁의 네트워크 시스템.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 건강관리 서버는 사용자의 신체정보, 신상정보, 과거 및 현재 건강 내역 정보, 상기 전문기관의 건강정보 및 상기 질병 확산 방지 계획을 저장한 후에 주기적으로 업데이트 하는 데이터베이스를 포함하는 것을 특징으로 하는 건강관리 전자교탁의 네트워크 시스템.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 교탁에 구비된 체온계를 통해 고열 증세자를 찾아내고, 기등록 연락처로 통보함으로써 개인별 건강 관리뿐만 아니라 질병의 집단 감염, 집단 유행을 방지할 수 있는 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 세미나 또는 학습 등을 위한 강의 시 칠판에 판서를 하면서 진행하는 방식이 교육장비의 개발과 멀티미디어 시스템의 발전으로 인하여 컴퓨터, 텔레비전, 비디오 레코더 및 빔프로젝터들이 조합된 다양한 멀티미디어 제공매체를 이용한 강의 방식으로 대체되고 있다.

[0003] 종래의 전자 교탁은 그 내부에 컴퓨터 본체, 및 주변기기 등이 수납되고, 교탁 상판에는 마이크 및 모니터가 장착되며, 교탁 상면에는 키보드 및 마우스로 이루어진 사용자 인터페이스가 설치되고, 교탁 전면에는 스피커가 설치되어 있다.

[0004] 이와 같이 구성되는 종래의 전자 교탁을 이용하여 강의를 진행하고자 할 경우에, 먼저 컴퓨터 본체에 탑재된 운영프로그램을 구동한 후에 강의자가 강의를 진행하는데 필요한 응용 프로그램을 실행하여 강의를 진행한다. 여기서, 전자교탁에 설치된 모니터에 디스플레이되는 강의 내용, 즉 멀티미디어 데이터는 컴퓨터 본체와 연결된 빔프로젝터를 통해 대형 스크린에 투영되어 청강자도 함께 보면서 강의가 진행된다.

[0005] 이때, 강의를 진행하는데 필요한 응용 프로그램이란 예를 들어, 한글파일 또는 MS워드와 같은 문서작성 프로그램, 포토샵, 일러스트레이터, 마야 및 맥스 등의 이미지 가공 프로그램 등 다양한 전공분야에서 사용되고 있는 각종 응용 프로그램을 의미한다.

[0006] 그런데, 종래의 전자교탁에는 강의에 필요한 기기 및 기능들은 탑재되어 있지만, 청강자(주로 학생들)의 건강을 체크할 수 있는 기능이나 기구가 없다는 문제점이 있다.

[0007] 따라서, 독감이나 신종플루와 같이 전염성이 강한 질병들이 유행하고 있을 경우에, 청강자 중에서 질병이 의심되는 사람의 존재 여부를 확인할 수 없기 때문에 비교적 많은 인원이 밀폐된 강의실 또는 교실에서 질병의 전염률은 당연히 높아질 수밖에 없다.

[0008] 한편, 무선 통신을 이용하여 신체 상태를 주기적으로 무인 송출하며, 위급상황시 등록된 연락처로 위급상황을 알리도록 하는 신체 상태 무인 송출시스템(국내등록특허 제10-0787148호)은 혈압, 맥박, 체온 등의 신체 상태를 측정하고 지그비 무선 통신을 통해 주기적으로 송출하기 위한 단말기, 단말기 보유자 신체 상태 측정값을 기록 보관하여 위급 상황시 정보를 송출하는 단말 주장치, 상기 단말 주장치 또는 단말기로부터 단말기 보유자의 신체 상태 정보를 수집하여 내용 분석을 통해 위급상황 신호 수신시 경보하는 주장치로 구성된다.

[0009] 이러한 신체 상태 무인 송출시스템은 목걸이, 명찰, 혁대취부, 팔목시계 등의 착용이 가능한 형태로 제작된 단말기를 사용자가 항상 착용해야 하고, 단말기 분실시 사용자의 신체 상태를 확인할 수 없어 무용지물이 될 뿐만 아니라 단말 주장치에 등록되지 않은 타인이 단말기를 소지하고 있을 경우에 사용자의 잘못된 신체 상태 정보가 전송될 우려가 있다는 문제점이 있다.

[0010] 무엇보다도, 전염성이 강한 질병이 유행하고 있을 경우에 일시적으로 강의실 또는 교실 내의 모든 청강자 또는 학생들이 고가의 단말기를 소지하기에는 한계가 있고, 활동량이 많은 학생의 경우에 단말기의 분실 우려가 크다

는 문제점도 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0011] 따라서, 본 발명의 목적은 체온계가 구비된 전자교탁을 학교, 학원, 직장, 연구소 등의 강의실에 설치하여 개인별 건강 체크가 가능하고, 건강 체크시 고열 증세를 보이는 학생에 대해 미리 등록된 연락처로 통보해줌으로써, 독감이나 신종플루 등의 전염성이 강한 질병이 유행하고 있을 경우에, 체온 측정을 통해 고열 증세를 보이는 학생을 미리 찾아내어 귀가조치함으로써 집단 감염을 차단할 수 있는 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템을 제공하는 것이다.
- [0012] 또한, 본 발명의 목적은 건강관리 전자교탁, 건강관리 서버, 전문기관, 병원시설 등이 네트워크를 통해 연결됨으로써 정확한 집단 내의 질병 확산 방지 계획의 수립 및 실행이 가능해지고, 그로 인해 신종플루 등의 질병 유행시 신속하고 정확한 대처를 통해 질병의 대확산을 방지할 수 있는 건강관리 전자교탁을 제공하는 것이다.

과제 해결수단

- [0013] 상술한 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 건강관리 전자교탁은, 전자교탁에 있어서, 본체 프레임 내에 수납되는 컴퓨터 본체와, 상기 컴퓨터 본체와 데이터 통신이 가능하고, 체온을 측정하여 체온 측정 데이터를 전송하는 체온계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 이때, 상기 컴퓨터 본체에는 상기 체온계에서 전송되는 체온 측정 데이터를 시스템에서 처리 가능한 데이터로 변환하여 전송하는 데이터 입력부와, 상기 데이터 입력부에서 전송된 체온 측정 데이터를 정상 체온 데이터와 비교하여 이상 발생시 기등록 연락처로 통보하도록 제반 제어를 수행하는 제어부와, 상기 제어부의 제어에 따라 통신 기능을 수행하는 통신부와, 상기 제어부의 제어에 따라 개인별 등록 연락처, 각종 운영 프로그램이 저장된 메모리를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 컴퓨터 본체에는 상기 제어부의 제어에 따라 상기 체온계에 전원을 공급하는 전원 공급부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0016] 한편, 상기 제어부는 상기 체온 측정 데이터를 상기 본체 프레임의 상판에 노출되도록 설치되는 모니터에 디스플레이되도록 하거나, 스피커를 통해 음성 출력되도록 하는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 그리고, 상기 체온계는 비접촉식 체온계 또는 접촉식 체온계 중 어느 하나를 사용하며, 상기 컴퓨터 본체와 통신 케이블로 연결되는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 한편, 상술한 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 건강관리 전자교탁의 네트워크 시스템은, 체온계가 구비된 다수 개의 건강관리 전자교탁과, 상기 다수 개의 건강관리 전자교탁과 네트워크를 통해 상호 연결되고, 상기 건강관리 전자교탁에서 전송되는 체온 측정 데이터를 수집하여 사용자별 건강 내역을 관리하며, 집단 내의 질병 확산 방지 계획을 수립하여 실행하는 건강관리 서버로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0019] 여기서, 상기 건강관리 서버는 질병관리본부, 교육청, 보건복지부와 같은 전문기관의 건강정보를 기반으로 하여 상기 질병 확산 방지 계획을 수립하고, 상기 체온 측정 데이터의 수집 결과에서 비상 사태 발생시 상기 전문 기관으로 통보하는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 그리고, 상기 건강관리 서버는 사용자의 신체정보, 신상정보, 과거 및 현재 건강 내역 정보, 상기 전문기관의 건강정보 및 상기 질병 확산 방지 계획을 저장한 후에 주기적으로 업데이트 하는 데이터베이스를 포함하는 것을 특징으로 한다.

효 과

- [0021] 상기와 같은 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템에 따르면, 체온계가 구비된 전자교탁이 학교, 학원, 직장, 연구소 등의 강의실에 설치되어 개인별 건강 체크가 가능하고, 독감이나 신종플루 등의 전염성이 강한 질

병이 유행하고 있을 경우에, 체온 측정을 통해 고열 증세를 보이는 학생을 미리 찾아내어 귀가조치하는 동시에 해당 학생에 등록된 연락처로 통보해줌으로써 집단 감염을 차단할 수 있는 효과가 있다.

[0022] 또한, 본 발명의 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템에 따르면, 학급 담당 교사와 보건 교사가 긴밀한 연락망을 구축하여 보건 교사가 해당 학생의 정확한 검진, 신속한 처방 및 조치가 가능해지며, 학교에서는 고열 증세가 있는 학생을 귀가 조치함으로써 집단 전염 확률을 낮출 수 있고, 가정에서는 학생의 건강 상태를 신속하게 알 수 있어 조기에 질병을 치료할 수 있는 효과가 있다.

[0023] 그리고, 본 발명의 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템에 따르면, 건강관리 전자교탁, 건강관리 서버, 전문기관, 병원시설 등이 네트워크를 통해 연결됨으로써 집단 내의 정확한 질병 확산 방지 계획의 수립 및 실행이 가능해지고, 그로 인해 신종플루 등의 질병 유행시 신속하고 정확한 대처를 통해 질병의 대유행을 방지할 수 있는 효과도 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0024] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 각 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다.

[0025] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[0026] 이하, 첨부한 도면들을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다.

[0027] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 건강관리 전자교탁이 도시된 외관도이고, 도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 건강관리 전자교탁의 내부 구성이 도시된 블록도이다.

[0028] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 제1 실시예에 따른 건강관리 전자교탁(100)은 본체 프레임(120) 내에 수납되는 컴퓨터 본체(130)와, 상기 본체 프레임(120)의 상부에 설치된 상판(110)에 노출되도록 설치된 모니터(111), 상기 컴퓨터 본체(130)와 데이터 통신이 가능하고, 체온을 측정하여 체온 측정 데이터를 전송하는 체온계(140)를 포함하지만 이에 한정되지는 않는다.

[0029] 이때, 상기 상판(110)에는 다양한 멀티미디어 기능을 실행에 필요한 키들이 구비된 조작패널(112)과, 마우스(113), 마우스 패드(114), 스피커(116), 마이크(도시되지 않음)가 구비되고, 상기 모니터(111)의 하부에 상판(110) 위에 올려놓는 강의책자나 노트북 컴퓨터 등이 미끄러져 떨어지지 않도록 하는 미끄럼 방지턱(115)이 설치되며, 상기 본체 프레임(120)과 상판(110)의 사이에서 서랍식으로 출몰하는 서랍판(121)이 설치되어 상기 서랍판(121) 상에 키보드(121')를 올려놓는다.

[0030] 그리고, 상기 본체 프레임(120)의 전면 또는 후면에는 개폐문(122)이 설치되어 내부 장비의 도난방지를 위해 잠금장치에 의해 잠글 수 있도록 하며, 그 일측에는 상기 체온계(140)가 거치되는 거치대(141)가 설치된다.

[0031] 이때, 상기 체온계(140)는 적외선 이마 체온계 등의 비접촉식 체온계 또는 거드랑이, 혀, 항문 등에서 체온을 측정하는 일반 체온계, 귀 체온계 등의 접촉식 체온계 중 어느 하나를 사용할 수 있는데, 사용 연령이나 편의성 등을 고려하여 선택된 체온계(140)는 통신 케이블(145)을 통해 컴퓨터 본체(130)와 연결하여 체온 측정 데이터가 전송될 수 있도록 한다.

[0032] 한편, 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 컴퓨터 본체(130)에는 상기 체온계(140)에서 전송되는 체온 측정 데이터를 디지털 데이터로 변환하여 제어부(132)로 전송하는 데이터 입력부(131)와, 상기 데이터 입력부(131)에서 전송된 체온 측정 데이터를 정상 체온 데이터와 비교하여 이상 발생시 기등록 연락처로 통보하도록 제반 제어를 수행하는 제어부(132)와, 상기 제어부(132)의 제어에 따라 통신 기능을 수행하는 통신부(134)와, 상기 제어부(132)의 제어에 따라 개인별 등록 연락처, 각종 운영 프로그램이 저장된 메모리(133)와, 상기 제어부(132)의 제

에 따라 상기 체온계(140)에 전원을 공급하는 전원 공급부(135)를 포함한다.

- [0033] 한편, 상기 컴퓨터 본체(130)의 일측에는 RGB 케이블, 마우스 케이블, 오디오 케이블, USB 케이블과 같은 각종 케이블로 연결되는 빔프로젝터 등이 연결될 수 있는 외부기기 연결포트(136)가 형성된다.
- [0034] 또한, 상기 제어부(132)는 상기 체온 측정 데이터를 상기 모니터(111)에 디스플레이 되도록 하거나, 스피커(116)를 통해 음성 출력되도록 한다.
- [0035] 그리고, 상기 메모리(133)에는 학생 개인별 비상 연락망(보호자의 연락 가능한 전화번호)이 1개 이상 저장되어 있다.
- [0036] 도 3은 본 발명의 제2 실시예에 따른 건강관리 전자교탁의 네트워크 시스템의 구성이 도시된 블록도이다.
- [0037] 도 3을 참조하면, 본 발명의 제2 실시예에 따른 건강관리 전자교탁의 네트워크 시스템은 체온계(140)가 구비된 다수 개의 건강관리 전자교탁(100)과, 상기 다수 개의 건강관리 전자교탁(100)과 네트워크를 통해 상호 연결되고, 상기 건강관리 전자교탁(100)에서 전송되는 체온 측정 데이터를 수집하여 사용자별 건강 내역을 관리하며, 집단 내의 질병 확산 방지 계획을 수립하여 실행하는 건강관리 서버(200)로 구성된다.
- [0038] 또한, 상기 건강관리 서버(200)는 질병관리본부, 교육청, 보건복지부와 같은 전문기관(300)의 건강정보를 기반으로 하여 상기 질병 확산 방지 계획을 수립하고, 상기 체온 측정 데이터를 수집 결과에서 비상 사태 발생시 상기 전문 기관(300)으로 통보하게 된다.
- [0039] 이때, 상기 건강관리 전자교탁(100)이 학교 내에 설치된 경우에, 상기 건강관리 서버(200)는 학생 개인별 학년/반, 성별, 신체정보, 과거의 건강 내역에 대한 학생 건강 정보를 총괄 관리하고, 학급 담당 교사와 보건 교사와의 긴밀한 연락망을 구성하여 비상 사태 발생시 신속하게 건강 체크가 이루어질 수 있도록 한다.
- [0040] 그리고, 상기 건강관리 서버(200)는 학교 근처의 지역 병원이나 보건소와 네트워크를 통해 연결될 수 있고, 응급 상황 발생시 응급 의료 안내 및 응급 출동이 가능하다.
- [0041] 특히, 상기 건강관리 서버(200)는 교내 전산망으로 구성하며 학생 개인의 정보가 외부로 누출되지 않도록 보안에 주의하여 구성되어야 한다.
- [0042] 또한, 상기 건강관리 서버(200)는 사용자의 신체정보, 신상정보, 과거 및 현재 건강 내역 정보, 상기 전문기관의 건강정보 및 상기 질병 확산 방지 계획을 저장한 후에 주기적으로 업데이트 하는 데이터베이스(도시되지 않음)와 연계되어 있다.
- [0043] 그리고, 상기 건강관리 서버(200)는 네트워크 내의 건강관리 전자교탁(100)의 감시 및 제어 기능, 다른 네트워크와의 연결 기능, 데이터/프로그램/파일 같은 소프트웨어 자원이나 모뎀/팩스/프린터/기타 장비 등의 하드웨어 자원에 대한 공유 기능 등을 실행하기 위해 일반 서버 기능들이 구축되어 있는데, 일반 서버 기능들은 이미 공지된 기술이므로 설명을 생략한다.
- [0044] 이하, 본 발명의 실시예에 따른 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템에 대해 도면을 참조하여 보다 구체적으로 설명한다.
- [0045] 본 발명의 실시예에 따른 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템은 학교, 학원, 직장, 연구소 등의 강의실에 설치되고, 독감이나 신종플루 등의 전염성이 강한 질병이 유행하고 있을 경우에, 체온 측정을 통해 고열 증세를 보이는 학생을 미리 찾아내어 귀가조치함으로써 집단 감염을 차단할 수 있다.
- [0046] 즉, 학급 담당 교사나 관리자가 상기 건강관리 전자교탁(100)에 설치된 체온계(140)를 통해 학생들의 체온을 측정하는데, 상기 체온계(140)는 통신 케이블(145)을 통해 컴퓨터 본체(130)와 연결되어 있어 체온 측정 데이터가 상기 컴퓨터 본체(130)의 데이터 입력부(131)로 전송된다.
- [0047] 그러면, 상기 데이터 입력부(131)에서는 체온 측정 데이터를 디지털 데이터로 변환하여 제어부(132)로 전송하고, 상기 제어부(132)는 체온 측정 데이터를 정상 체온 데이터와 비교하여 고열이라고 판단된 경우에 상기 메모리(133)에서 해당 학생에 등록된 연락처를 읽어들인다.
- [0048] 그 후, 상기 제어부(132)는 통신부(134)를 통해 등록 연락처로 학생의 고열 상태를 알리게 된다. 따라서, 상기

등록 연락처에 해당되는 보호자는 학생의 현재 고열 상태를 확인할 수 있고, 고열 증세를 보이는 학생이 귀가 조치됨을 알 수 있다.

[0049] 따라서, 학교에서는 고열 증세가 있는 학생을 귀가 조치함으로써 집단 전염 확률을 낮출 수 있고, 가정에서는 학생의 건강 상태를 신속하게 알 수 있어 조기에 질병을 치료할 수 있다.

[0050] 한편, 상기 건강관리 전자교탁(100)은 네트워크를 통해 건강관리 서버(200)와 연결되어 있어, 고열 증세를 보이는 학생에 대한 정보가 상기 건강관리 서버(200)에 전송됨으로써 학급 담당 교사와 보건 교사가 긴밀히 연락할 수 있고, 보건 교사는 해당 학생의 정확한 검진, 신속한 처방 및 조치가 가능해진다.

[0051] 또한, 상기 건강관리 서버(200)는 신종플루 등이 유행하고 있을 경우에 질병관리본부, 교육청, 보건복지부와 같은 전문기관(300)에 신종플루 확진 학생 정보, 고열 증세로 귀가 조치된 학생수 등을 통보함으로써 전문기관(300)에서 정확한 신종플루 대처 방안을 수립할 수 있다.

[0052] 이상 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허 청구의 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

산업이용 가능성

[0053] 본 발명은 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 교탁에 구비된 체온계를 통해 고열 증세자를 찾아내고, 기등록 연락처로 통보함으로써 개인별 건강 관리뿐만 아니라 질병의 집단 감염, 집단 유행을 방지할 수 있는 건강관리 전자교탁 및 그의 네트워크 시스템에 관한 것이다.

도면의 간단한 설명

[0054] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 건강관리 전자교탁이 도시된 외관도,

[0055] 도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 건강관리 전자교탁의 내부 구성이 도시된 블록도,

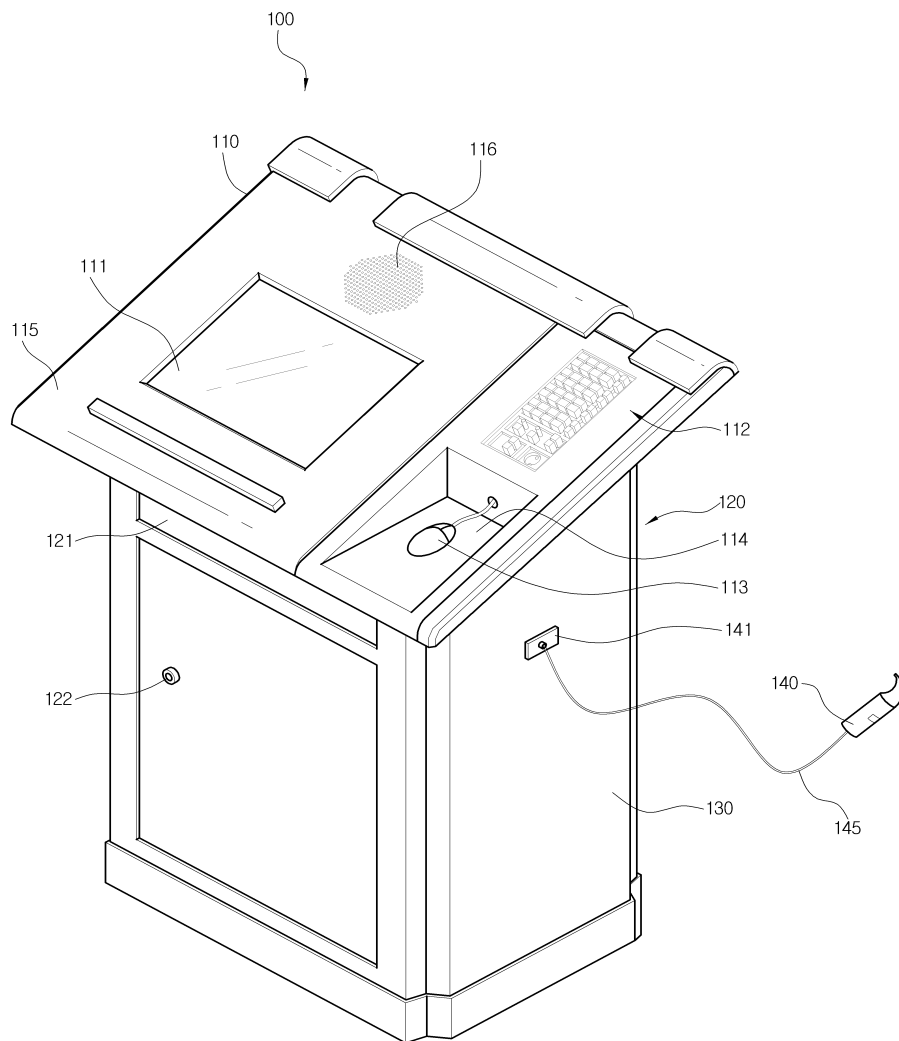
[0056] 도 3은 본 발명의 제2 실시예에 따른 건강관리 전자교탁의 네트워크 시스템의 구성이 도시된 블록도이다.

[0057] *** 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 ***

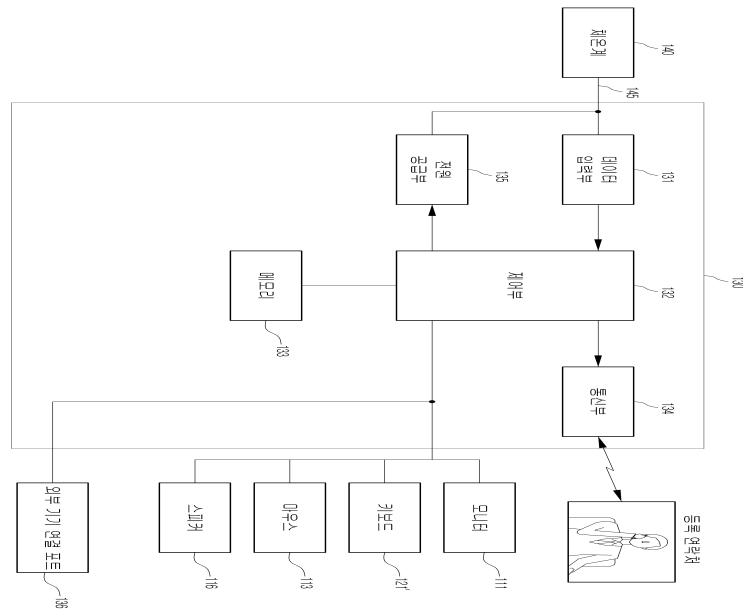
[0058]	100 : 건강관리 전자교탁	110 : 상판
[0059]	111 : 모니터	112 : 조작패널
[0060]	113 : 마우스	114 : 마우스 패드
[0061]	115 : 미끄럼 방지턱	116 : 스피커
[0062]	120 : 본체 프레임	121 : 서랍관
[0063]	121' : 키보드	122 : 개폐문
[0064]	130 : 컴퓨터 본체	131 : 데이터 입력부
[0065]	132 : 제어부	133 : 메모리
[0066]	134 : 통신부	135 : 전원 공급부
[0067]	136 : 외부기기 연결포트	140 : 체온계
[0068]	141 : 거치대	145 : 통신 케이블
[0069]	200 : 건강관리 서버	300 : 전문 기관

도면

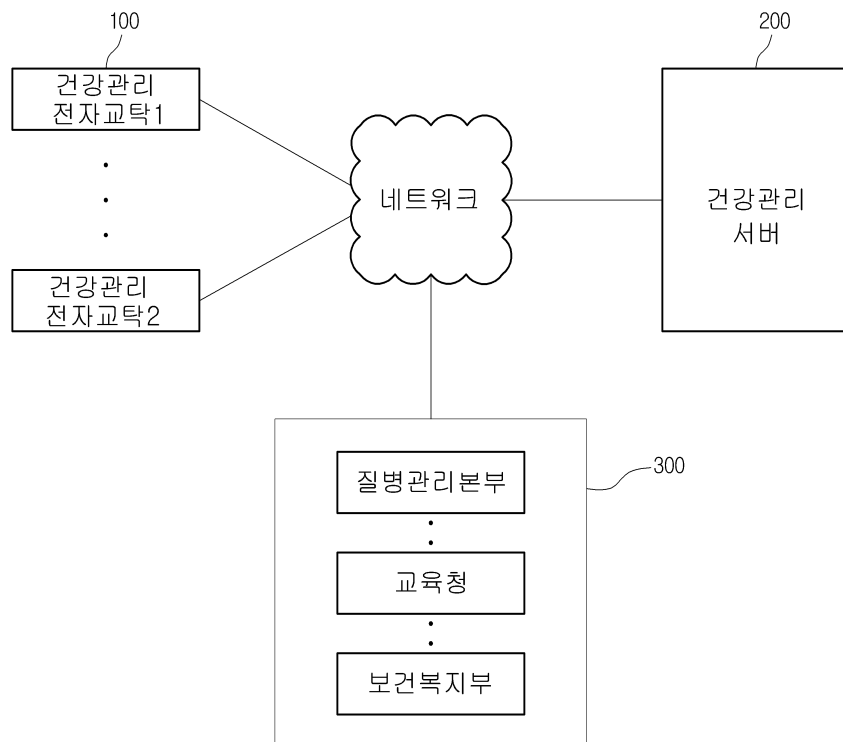
도면1



도면2



도면3



专利名称(译)	医疗电子讲座		
公开(公告)号	KR1020110073006A	公开(公告)日	2011-06-29
申请号	KR1020090130145	申请日	2009-12-23
[标]申请(专利权)人(译)	问题董YOUAL 说明dongyeol		
申请(专利权)人(译)	说明dongyeol		
当前申请(专利权)人(译)	说明dongyeol		
[标]发明人	SUAL DONG YOUAL 설동열 HWANG EUN GUE 황은규		
发明人	설동열 황은규		
IPC分类号	G06Q50/00 G06F19/00 A61B5/00 G06Q50/22		
CPC分类号	G16H10/00 A61B5/00		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种健康管理电子讲台和他的网络系统中，医疗电子讲台是被容纳在主框架计算机主体，计算机主单元和所述数据通信是可能的，通过测量传输的体温测量数据的温度其中，医疗电子教学台的网络系统通过网络连接到多个医疗电子教学台，该教学桌配有体温计和多个医疗电子教学桌，健康管理服务器，用于收集测量数据，管理每个用户的健康历史，以及在组中建立和执行疾病预防预防计划。因此，本发明是通过给予通知的已注册联系基于个性化的健康检查是可能的，如果有较强的传染性像流感或猪流感病疫情，发现预先测量学生寻找与体温发烧您可以阻止疫情，医疗电子讲台，医疗保健，服务器，专业机构，医院等对本病通过建立疾病的正确组扩展预防计划的通过网络连接并运行可能变得快速而准确的响应可以预防大流行。

