



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0090233
(43) 공개일자 2012년08월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

H04N 21/475 (2011.01) H04N 21/4227

(2011.01)

(21) 출원번호 10-2011-0010547

(22) 출원일자 2011년02월07일

심사청구일자 2011년02월07일

(71) 출원인

사단법인한국디지털케이블연구원

서울특별시 마포구 매봉산로 37, DMCC-3지역 DM S빌딩 8층 (상암동)

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의대로 128 (여의도동)

(72) 발명자

윤화영

서울특별시 강남구 개포로110길 15, 우성 7 차아파트 112동 105호 (일원동)

서강석

서울특별시 노원구 한글비석로 480, 106동 1201호 (상계동, 보람아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

전중학

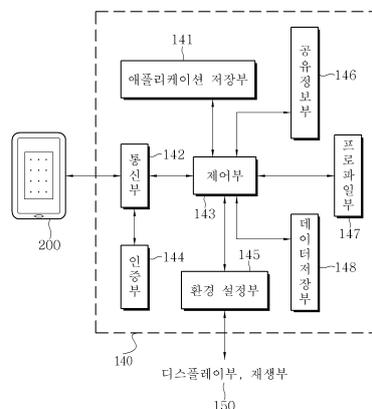
전체 청구항 수 : 총 14 항

(54) 발명의 명칭 **휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법**

(57) 요약

본 발명은 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 영상 표시 장치의 사용자 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 공유하지 않는 개인 항목 및 타 휴대 단말과 공유하도록 설정된 공유 항목으로 구분하여 관리함으로써 개인 항목으로 사용자 제어 환경 중 일부를 개인화하며 공유 항목으로 사용자 제어 환경 중 일부를 사용자 간 공유하도록 하여 개인화되며 동시에 공유화된 영상 표시 장치로서 사용할 수 있고, 영상 표시장치가 어느 휴대 단말의 개인 설정 정보로 연동하여 작동하고 있을 때 타 휴대 단말이 자신의 개인 설정 정보로 연동을 요청할 경우, 각 휴대 단말의 각각의 공유 항목을 상호 공유하도록 함으로써 서로 다른 복수의 휴대 단말이 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 상기 영상 표시 장치가 작동하도록 하여 영상 표시 장치의 작동시 사용자의 편리성을 더욱 증대시키며, 개인 설정 정보의 등록시에 각각의 공유 항목에 따라 공유할 휴대 단말을 지정하여 저장하거나 또는 공유 항목 또는 개인 항목의 설정을 휴대 단말에 따라 개별적으로 지정하여 등록하도록 함으로써 영상 표시 장치의 제어에 대한 보다 세부적인 개인화 및 공유화 기능을 제공하도록 하여 각각의 사용자에게 맞춤형 제어 방식을 제공하는 효과가 있다.

대표도 - 도2



(72) 발명자

김태호

서울특별시 영등포구 영중로 145, 삼환아파트 10
3동 902호 (영등포동8가)

이동주

서울특별시 동작구 남부순환로269가길 12, 202호
(사당동)

강경태

경기도 고양시 일산서구 원일로21번길 21,
휴먼빌2차 204동 304호 (일산동)

특허청구의 범위

청구항 1

영상 표시 장치에 있어서,

영상 표시 장치의 제어를 위한 애플리케이션을 탑재한 휴대 단말과 무선 통신하는 통신부;

상기 휴대 단말의 애플리케이션에서 설정한 상기 영상 표시 장치의 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 등록하는 프로파일부;

상기 휴대 단말의 제어시, 상기 등록된 개인 설정 정보를 연동하여 상기 영상 표시 장치의 사용자 제어 환경을 설정하는 환경 설정부를 포함하되,

상기 개인 설정 정보는 공유하지 않는 개인 항목 및 타 휴대 단말과 공유하도록 설정된 공유 항목을 포함한 복수의 항목으로 구분되어, 상기 개인 항목으로써 사용자 제어 환경 중 일부를 개인화하며, 상기 공유 항목으로써 사용자 제어 환경 중 일부를 휴대 단말 간 공유하도록 하는 정보인 것을 특징으로 하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 환경 설정부는

상기 영상 표시장치가 제1 휴대 단말의 제1 개인 설정 정보로 연동하여 작동하고 있을 때 제 2 휴대 단말이 제2 개인 설정 정보로 연동을 요청할 경우,

상기 제1, 2 휴대 단말의 제1, 2개인 설정 정보의 공유 항목을 상호 공유하도록 하여 서로 다른 복수의 휴대 단말이 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 상기 영상 표시장치가 작동하도록 하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 사용자 제어 환경 중 공유 항목을 저장하는 공유 정보부를 더 포함하되,

상기 공유 정보부는 각각의 공유 항목에 따라 공유할 휴대 단말을 지정하여 저장하거나 또는 각각의 휴대 단말에 따른 공유 항목을 지정하여 저장하도록 하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 프로파일부는

상기 개인 설정 정보의 항목 중 상기 공유 항목 또는 상기 개인 항목의 설정을 휴대 단말에 따라 개별적으로 지정하여 등록하도록 하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 5

제 1항에 있어서, 상기 공유 항목은

사용자의 선호 채널을 지정하는 채널리스트, 명암 또는 모드를 지정하는 화면설정, 화면비율, 리모컨 제어 키 항목 중 적어도 하나 이상을 포함하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 6

제 1항에 있어서, 상기 개인 항목은

휴대 단말의 문서 파일 또는 이미지 파일을 저장하거나, 오디오 파일 또는 비디오 파일을 재생하는 항목 중 적어도 하나 이상을 포함하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 7

제 6항에 있어서,

상기 문서 파일, 이미지 파일, 오디오 파일, 비디오 파일 중 적어도 하나 이상을 저장하는 데이터 저장부를 더 포함하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 8

제 1항에 있어서,

휴대 단말의 접속시 휴대 단말을 인증하는 인증부를 더 포함하되,

상기 휴대 단말 인증은 접속하는 휴대 단말의 맥 어드레스(MAC address), 사용자 비밀번호, 인증서 중 적어도 하나 이상을 이용하여 수행하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 9

제 1항에 있어서, 상기 통신부는

블루투스(Bluetooth) 또는 와이파이(Wi-fi)를 이용하여 무선 통신하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 10

제 1항에 있어서,

상기 애플리케이션을 저장하고, 상기 휴대 단말의 요청시 상기 휴대 단말로 상기 애플리케이션을 전송하는 애플리케이션 저장부를 더 포함하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 11

제 1항에 있어서, 상기 영상 표시 장치는

상기 개인 설정 정보 또는 상기 사용자 제어 환경을 타 영상 표시 장치로 전송하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치.

청구항 12

영상 표시 장치의 개인 설정 정보의 공유 방법에 있어서,

- a) 영상 표시 장치의 제어를 위한 애플리케이션을 탑재한 휴대 단말이 상기 영상 표시 장치와 무선 통신을 통해 접속하며 연동을 요청하는 단계;
- b) 상기 영상 표시 장치가 상기 휴대 단말의 접속시 휴대 단말을 인증하는 단계;

- c) 상기 휴대 단말의 애플리케이션이 상기 영상 표시 장치의 제어 환경에 대한 개인 설정 정보의 초기 화면을 디스플레이하는 단계;
- d) 상기 영상 표시 장치가 상기 휴대 단말의 애플리케이션에서 설정한 상기 영상 표시 장치의 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 등록하는 단계;
- e) 상기 휴대 단말의 제어시, 상기 영상 표시 장치가 상기 등록된 개인 설정 정보를 연동하여 상기 영상 표시 장치의 사용자 제어 환경을 설정하는 단계를 포함하되,

상기 개인 설정 정보는 공유하지 않는 개인 항목 및 타 휴대 단말과 공유하도록 설정된 공유 항목을 포함한 복수의 항목으로 구분되어, 상기 개인 항목으로써 사용자 제어 환경 중 일부를 개인화하며, 상기 공유 항목으로써 사용자 제어 환경 중 일부를 휴대 단말 간 공유하도록 하는 정보인 것을 특징으로 하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치의 공유 방법.

청구항 13

제 12항에 있어서,

상기 영상 표시장치가 제1 휴대 단말의 제1 개인 설정 정보로 연동하여 작동하고 있을 때 제 2 휴대 단말이 제2 개인 설정 정보로 연동을 요청하는 단계;

상기 영상 표시장치가 상기 제1, 2 휴대 단말의 제1, 2개인 설정 정보의 공유 항목을 상호 공유하도록 하여 서로 다른 복수의 휴대 단말이 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 작동하는 단계를 더 포함하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치의 공유 방법.

청구항 14

제 12항에 있어서, 상기 d) 단계는

각각의 공유 항목에 따라 공유할 휴대 단말을 지정하여 저장하거나 또는 각각의 휴대 단말에 따른 공유 항목을 지정하여 저장하는 단계를 더 포함하는 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치의 공유 방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법에 관한 것으로서, 특히 휴대 단말의 애플리케이션을 통해 영상 표시 장치와 접속하여 상기 영상 표시 장치의 제어를 위한 개인화된 사용자 제어 환경을 설정하며, 이를 타 사용자와 일부 공유하도록 한 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 영상 표시 장치의 대표적인 것으로 모니터, TV 등을 들 수 있다. 이 중 TV는 방송 기술의 발전에 따라 종래의 아날로그 방식에서 점차 디지털 방식으로 전환하고 있는 추세이다.

[0003] 이러한 추세에 맞춰 현재 세계의 TV 시장은 단순한 방송 수신, 동영상 시청 이외의 새로운 역할과 기능을 요구받는 시점에 놓여 있으며, 최근에는 3D 방식의 TV 및 다양한 디지털 기기와 양방향 통신이 가능한 스마트 TV도 출시되었다.

[0004] 스마트 TV에 적용된 스마트의 개념은 TV에만 국한된 것이 아니라 스마트 카드, 스마트 요금제 등 다른 분야에 이미 적용되어 왔고, 최근에는 아이폰과 같은 휴대 단말에도 그 개념이 적용되어 더욱 그 의미가 부각되고 있다.

[0005] 이처럼, 종래의 아날로그 방식의 TV는 방송국으로부터 방송 전파를 수신하여 영상을 재생하는 단 방향성인 것

에 비해, 최근의 디지털 TV는 스마트 기능이 적용되어 종래의 아날로그 TV의 방송 수신 기능에 더하여 인터넷 망에 연결되어 웹 브라우징이나 VOD 등 양방향 서비스의 이용이 가능하게 되었다.

- [0006] 이러한 스마트 기능이 적용된 디지털 TV에서는 TV 용으로 개발된 애플리케이션을 이용할 수 있으며, 양방향 서비스와 TV 애플리케이션을 사용자가 편리하게 이용할 수 있는 편리한 사용자 인터페이스 환경(스마트한 입출력 장치)을 갖추고 있다.
- [0007] 더불어, 최근의 스마트 디지털 TV는 인터넷 기능과 OS기능이 탑재된 PC와 TV의 중간 형태로 발전하면서, 웹, 모바일, TV 등을 한데 묶는 N 스크린(N-Screen) 즉, 공통된 운영체계를 탑재한 다양한 장치(PC, 태블릿 PC, 노트북, TV, Phone)에서 공통된 서비스를 이용할 수 있도록 진화되어 컨버전스의 정점에 위치하게 되었다.
- [0008] 한편, 최근 이러한 스마트 기능을 적용한 휴대전화(스마트폰)의 보급으로 TV에서 별도의 게임기 없이도 TV용 앱스토어에서 애플리케이션을 다운로드하면 휴대전화 또는 아이패드 등이 단말기가 되어 리모컨 컨트롤 및 문자 입력 등이 매우 용이하게 이용할 수 있는 기반이 마련되어 있다. 이처럼, 디지털 TV의 스마트화로 인해 사용자들은 휴대 전화 또는 휴대 단말을 이용하여 자신만의 TV로 개인화할 수 있는 시대가 열리게 되었다.
- [0009] 하지만, 오랜 기간 아날로그의 방식의 단 방향성 TV에 익숙한 사용자들은 이러한 개인화된 TV 시청 및 제어 환경으로의 변화에 익숙하지 않다. 따라서, TV를 개인화된 환경으로 변화하기 위해서는 사용자의 의식변화 및 친화적인 입출력 장치의 개발이 요구된다.
- [0010] 또한, PC나 휴대전화가 개인이 혼자 사용한다는 개인적 측면이 강조된다면, TV는 주로 거실에 설치되어 있어 가족 모두가 함께 시청하고, 공유하며 리모컨 하나로 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공유성이 보다 부각된다.
- [0011] 즉, 스마트 기술이 적용된 디지털 TV의 기능을 더욱 잘 활용하기 위해서는 개인화 기기인 휴대전화 등을 이용하여 자동으로 가족 구성원에 알맞도록 개인 맞춤형 서비스를 제공하는 동시에 모든 구성원이 공유할 수 있도록 하여 개인화와 공유성을 적절히 접목하는 방향이 바람직하다.
- [0012] 따라서, 스마트 기능이 적용된 디지털 TV와 같은 영상 표시 장치에서 개인화 기기를 통해 사용자 시청 및 제어 환경을 적절히 설정하여 개인 용도와 공유 용도로 모두 활용할 수 있도록 하는 장치 및 방법이 요구된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 전술한 문제점을 개선하기 위한 본 발명 실시 예의 목적은 영상 표시 장치의 사용자 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 공유하지 않는 개인 항목 및 타 휴대 단말과 공유하도록 설정된 공유 항목으로 구분하여 관리함으로써 개인 항목으로 사용자 제어 환경 중 일부를 개인화하며 공유 항목으로 사용자 제어 환경 중 일부를 사용자 간 공유하도록 한 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법을 제공하는 것이다.
- [0014] 전술한 문제점을 개선하기 위한 본 발명 실시 예의 다른 목적은 영상 표시장치가 어느 휴대 단말의 개인 설정 정보로 연동하여 작동하고 있을 때 타 휴대 단말이 자신의 개인 설정 정보로 연동을 요청할 경우, 각 휴대 단말의 각각의 공유 항목을 상호 공유하도록 함으로써 서로 다른 복수의 휴대 단말이 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 상기 영상 표시장치가 작동하도록 한 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법을 제공하는 것이다.
- [0015] 전술한 문제점을 개선하기 위한 본 발명 실시 예의 또 다른 목적은 개인 설정 정보의 등록시에 각각의 공유 항목에 따라 공유할 휴대 단말을 지정하여 저장하거나 또는 공유 항목 또는 개인 항목의 설정을 휴대 단말에 따라 개별적으로 지정하여 등록하도록 함으로써 영상 표시 장치의 제어에 대한 보다 세부적인 개인화 및 공유화 기능을 제공하도록 한 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0016] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치는 영상 표시 장치의 제어를 위한 애플리케이션을 탑재한 휴대 단말과 무선 통신하는 통신부, 상기 휴대 단말의 애플리케이션에서 설정한 상기 영상 표시 장치의 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 등록하는 프로파일부, 상기 휴대 단말의 제어시, 상기 등록된 개인 설정 정보를 연동하여 상기 영상 표시 장치의 사용자 제어 환경을 설정하는 환경 설정부를 포함한다.
- [0017] 상기 개인 설정 정보는 공유하지 않는 개인 항목 및 타 휴대 단말과 공유하도록 설정된 공유 항목을 포함한 복수의 항목으로 구분되어, 상기 개인 항목으로써 사용자 제어 환경 중 일부를 개인화하며, 상기 공유 항목으로써 사용자 제어 환경 중 일부를 휴대 단말 간 공유하도록 하는 정보이다.
- [0018] 또한, 상기 환경 설정부는 상기 영상 표시장치가 제1 휴대 단말의 제1 개인 설정 정보로 연동하여 작동하고 있을 때 제 2 휴대 단말이 제2 개인 설정 정보로 연동을 요청할 경우, 상기 제1, 2 휴대 단말의 제1, 2개인 설정 정보의 공유 항목을 상호 공유하도록 하여 서로 다른 복수의 휴대 단말이 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 상기 영상 표시장치가 작동하도록 한다.
- [0019] 상기 영상 표시 장치는 상기 사용자 제어 환경 중 공유 항목을 저장하되 각각의 공유 항목에 따라 공유할 휴대 단말을 지정하여 저장하거나 또는 각각의 휴대 단말에 따른 공유 항목을 지정하여 저장하도록 하는 공유 정보부를 더 포함할 수 있다.
- [0020] 아울러, 상기 프로파일부는 상기 개인 설정 정보의 항목 중 상기 공유 항목 또는 상기 개인 항목의 설정을 휴대 단말에 따라 개별적으로 지정하여 등록하도록 할 수 있다.
- [0021] 상기 공유 항목은 사용자의 선호 채널을 지정하는 채널리스트, 명암 또는 모드를 지정하는 화면설정, 화면비율, 리모컨 제어 키 항목 중 적어도 하나 이상을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0022] 또한, 상기 개인 항목은 휴대 단말의 문서 파일 또는 이미지 파일을 저장하거나, 오디오 파일 또는 비디오 파일을 재생하는 항목 중 적어도 하나 이상을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0023] 이때, 상기 영상 표시 장치는 상기 문서 파일, 이미지 파일, 오디오 파일, 비디오 파일 중 적어도 하나 이상을 저장하는 데이터 저장부를 더 포함하도록 한다.
- [0024] 상기 영상 표시 장치는 휴대 단말의 접속시 접속하는 휴대 단말의 맥 어드레스(MAC address), 사용자 비밀번호, 인증서 중 적어도 하나 이상을 이용하여 휴대 단말을 인증하는 인증부를 더 포함할 수 있다.
- [0025] 또한, 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 다른 실시 예에 따른 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치의 공유 방법은 영상 표시 장치의 제어를 위한 애플리케이션을 탑재한 휴대 단말이 상기 영상 표시 장치와 무선 통신을 통해 접속하며 연동을 요청하는 단계, 상기 영상 표시 장치가 상기 휴대 단말의 접속시 휴대 단말을 인증하는 단계, 상기 휴대 단말의 애플리케이션이 상기 영상 표시 장치의 제어 환경에 대한 개인 설정 정보의 초기 화면을 디스플레이하는 단계, 상기 영상 표시 장치가 상기 휴대 단말의 애플리케이션에서 설정한 상기 영상 표시 장치의 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 등록하는 단계, 상기 휴대 단말의 제어시, 상기 영상 표시 장치가 상기 등록된 개인 설정 정보를 연동하여 상기 영상 표시 장치의 사용자 제어 환경을 설정하는 단계를 포함한다.
- [0026] 상기 공유 방법은 상기 영상 표시장치가 제1 휴대 단말의 제1 개인 설정 정보로 연동하여 작동하고 있을 때 제 2 휴대 단말이 제2 개인 설정 정보로 연동을 요청하는 단계, 상기 영상 표시장치가 상기 제1, 2 휴대 단말의 제1, 2개인 설정 정보의 공유 항목을 상호 공유하도록 하여 서로 다른 복수의 휴대 단말이 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 작동하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0027] 이때, 상기 등록하는 단계는 각각의 공유 항목에 따라 공유할 휴대 단말을 지정하여 저장하거나 또는 각각의 휴대 단말에 따른 공유 항목을 지정하여 저장하는 단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0028] 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법은 영상

표시 장치의 사용자 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 공유하지 않는 개인 항목 및 타 휴대 단말과 공유하도록 설정된 공유 항목으로 구분하여 관리함으로써 개인 항목으로 사용자 제어 환경 중 일부를 개인화하며 공유 항목으로 사용자 제어 환경 중 일부를 사용자 간 공유하도록 하여 개인화되며 동시에 공유화된 영상 표시 장치로서 사용할 수 있는 효과가 있다.

[0029] 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법은 영상 표시장치가 어느 휴대 단말의 개인 설정 정보로 연동하여 작동하고 있을 때 타 휴대 단말이 자신의 개인 설정 정보로 연동을 요청할 경우, 각 휴대 단말의 각각의 공유 항목을 상호 공유하도록 함으로써 서로 다른 복수의 휴대 단말이 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 상기 영상 표시장치가 작동하도록 하여 영상 표시 장치의 작동시 사용자의 편리성을 더욱 증대시키는 효과가 있다.

[0030] 본 발명의 실시 예에 따른 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치 및 그 공유 방법은 개인 설정 정보의 등록시에 각각의 공유 항목에 따라 공유할 휴대 단말을 지정하여 저장하거나 또는 공유 항목 또는 개인 항목의 설정을 휴대 단말에 따라 개별적으로 지정하여 등록하도록 함으로써 영상 표시 장치의 제어에 대한 보다 세부적인 개인화 및 공유화 기능을 제공하도록 하여 각각의 사용자에게 맞춤형 제어 방식을 제공하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0031] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치의 예시도.
 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치의 구성도.
 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 개인 설정 정보의 설정 방법의 순서도.
 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 개인 설정 정보의 공유 방법의 순서도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0032] 상기한 바와 같은 본 발명을 첨부된 도면들과 실시 예들을 통해 상세히 설명하도록 한다.

[0033] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치의 예시도로서, 휴대 단말(200,210)과 연동하여 영상 표시 장치(100, 예를 들어, 스마트 디지털 TV)의 사용자 제어 환경을 설정하는 것을 도시한 것이다.

[0034] 상기 휴대 단말(200,210)은 블루투스(120: Bluetooth) 또는 와이파이(130: Wi-Fi)와 같은 무선 통신 방식을 이용하여 탑재된 전용 애플리케이션(201)을 통해 상기 영상 표시 장치(100)와 연동하며, 상기 영상 표시 장치(100)의 사용자 제어 환경을 설정한다.

[0035] 상기 무선 통신 방식이 블루투스나 와이파이어인 경우, 동글키, 맥 어드레스(MAC address) 등의 방식을 이용하여 연동을 할 수 있으며, N-스크린(N-Screen)방식이 적용된 영상 표시 장치에 휴대 단말을 사용하는 경우는 애플리케이션을 다운받아서 연동할 수 있다.

[0036] 또는, 좀 더 보안성을 강화하여 연동할 필요가 있는 경우, 인증서 혹은 비밀번호 입력 등의 형식(201)을 취하여 연동시킬 수 있다. 상기 인증서를 이용하여 연동하는 방법의 경우 휴대 단말에 해당 인증서를 저장하고, 상기 영상 표시 장치에서 유효한 인증서인지 판별하는 방식을 적용할 수 있다. 비밀번호를 이용하는 방식의 경우, 임의의 비밀번호를 휴대 단말(200) 혹은 영상 표시 장치(100)에서 넘기게 되면 연동하는 상대 기기에서 확인 후 연동하게 된다.

[0037] 상기와 같은 절차 후, 상기 영상 표시 장치(100)와 상기 휴대 단말(200) 간 연동이 되면 양측의 화면에 메뉴(110)가 디스플레이된다.

[0038] 바람직한 실시 예로서, 파일전송(이미지, 문서 등), Divx, MP3 파일 재생, 리모컨 등록, 개인화 설정 등의 항목을 구성할 수 있다. 상기 리모컨 등록 항목은 휴대 단말(200)로 상기 영상 표시 장치(100)를 제어할 수 있는 메뉴로서, 기본적인 기능을 가진 키(상하좌우, 선택, 취소 등)를 개인이 원하는 버튼으로 등록할 수 있다. 애플리케이션을 통해 연동한 경우 호환 가능한 OS 환경을 취하고 있는 상태이기 때문에, 이러한 기능을 애플리케이션에서 기본적으로 제공할 수 있는 것이다. 이러한, 리모컨 등록이 완료되면 기존 영상 표시 장치의 리모컨 기능과 유사하게 휴대 단말로 상기 영상 표시 장치(100)를 제어할 수 있으며, 추후 동일한 휴대 단말

(200)로 재연동시 리모컨 등록 절차 없이 저장된 버튼 기능으로 제어할 수 있다.

- [0039] 상기 개인화 설정 항목을 선택하는 경우에는 기 연동한 휴대 단말(200)의 사용자에게 따른 영상 표시 장치(100)의 설정을 상기 영상 표시 장치(100)나 휴대 단말(200)에 저장할 수 있게 된다. 즉, 연동한 휴대 단말(200) 사용자에게 따른 사용자 제어 환경을 설정할 수 있는 모드로 변경된다. 원하는 화면 설정, 화면비, 선호하는 채널 리스트 등을 새로 만들 수 있으며, 해당 휴대 단말 사용자에게 따른 정보를 보유한다.
- [0040] 또한, 선호 채널 리스트 저장 시 공유 항목으로 선택할 경우 타 휴대 단말 (210) 사용자가 상기 영상 표시 장치(100)와 연동하면, 공유 항목으로 선택된 선호 채널 리스트가 팝업 형태로 표기되어 상기 타 휴대 단말 (210) 사용자도 해당 공유 항목을 볼 수 있도록 제공된다. 즉, 공유 항목을 선택하게 되면 팝업 형태로 모든 사용자가 공유할 수 있도록 선호 채널 리스트 항목을 제공하게 된다.
- [0041] 이때, 영상 표시 장치(100)에 저장되어 있는 기존의 모드는 그대로 유지되고 있으며, 연동한 휴대 단말 사용자가 개인화 설정 및 시청 후 상기 영상 표시 장치(100)와 연동을 끊을 때 상기 기존의 모드로 돌아가게 된다.
- [0042] 한편, 연동의 바람직한 실시 예로서, 휴대 단말(200) 사용자가 기 연동하여 영상 표시 장치(100)를 작동하고 있을 때 다른 휴대 단말(210) 사용자가 상기 영상 표시 장치(100)와 연동을 요청하면, 상기 영상 표시 장치 (100)는 먼저 다른 휴대 단말(200)과의 연동 여부를 확인한 후 연동이 되지 않았을 경우 인증서 혹은 비밀번호 등의 인증을 거쳐 연동하도록 할 수 있다.
- [0043] 또는, 더욱 바람직한 실시 예로서, 복수의 사용자(200,210)가 인증 절차를 거쳐 영상 표시 장치(100)에 동시에 연동하도록 구성할 수 있다. 인증시에는 동일한 기종의 휴대 단말이라도 각각의 맥 어드레스가 다르며, 개인마다 다른 인증서를 사용하기 때문에 사용자를 구별하는데 있어서 문제가 없다.
- [0044] 또한, 리모컨 컨트롤을 위해서 원하는 버튼에 원하는 기능을 취할 수 있도록 등록한다. 이후 개인화 설정 메뉴를 선택하게 되면, 기존의 사용자처럼 개인화된 사용자 제어 환경의 영상 표시 장치(100)로 사용할 수 있으며, 원하는 선호 채널리스트, 각종 설정 등을 해당 사용자의 기호에 맞게 저장할 수 있다.
- [0045] 더불어, 상기 휴대 단말(210)의 사용자가 연동하여 시청 시에 기존 휴대 단말(200) 사용자의 등록 기록이 있으면, 기존 사용자가 설정하고, 공유항목을 선택한 선호 채널리스트 항목이 팝업으로 제공되게 된다. 해당 팝업을 선택하면 기존 사용자가 선택한 채널리스트를 볼 수 있으며, 현재 사용자가 선택한 채널리스트와 동시에 선택할 수 있다.
- [0046] 한편, 어떤 사용자(200, 사용자 1)에 의해 기 연동하거나 혹은 현재 작동 중인 영상 표시 장치(100)를 또 다른 사용자(210, 사용자 2)가 시청하고 싶다면, 간단히 사용자 1(200)에 해당하는 팝업을 선택하여 설정해 놓은 채널을 시청할 수 있게 된다. 예를 들어, 상기 영상 표시 장치(100)의 설정을 위해 사용자 1의 휴대 단말 (200)과 연동한 상태에서 사용자 2(210)가 시청이 필요할 때 상기와 같이 사용하게 되면, 상기 영상 표시 장치(100)를 연동한 사용자 모두가 개인화된 설정을 불러올 수 있으며, 더불어 모두가 공유할 수 있다.
- [0047] 즉, 상기 영상 표시 장치(100)에서 개개인의 설정 정보 및 채널리스트 등을 등록하고 저장하면, 이미 등록된 다른 사용자(200)의 채널리스트를 공유하거나 자동으로 해당 휴대 단말(200)을 검색하여 표시해 줄 수 있으므로, 복수의 사용자 등록이 되었을 경우라도, 각각의 사용자에게 맞춤형 서비스를 제공하는 동시에 등록된 다른 사용자의 채널 리스트를 해당 영상 표시 장치에 모두 표시할 수 있어 서로 내용을 공유하며 사용할 수 있게 된다.
- [0048] 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 휴대 단말의 개인 설정 정보를 공유하는 영상 표시 장치의 구성도로서, 상기 영상 표시 장치는 사용자 제어 환경을 설정하는 환경 설정 모듈(140)을 포함하며 상기 환경 설정 모듈 (140)은 영상 표시 장치의 제어를 위한 애플리케이션을 탑재한 휴대 단말(200)과 무선 통신하는 통신부(142), 상기 휴대 단말(200)의 애플리케이션에서 설정한 상기 영상 표시 장치의 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 등록하는 프로파일부(147), 상기 휴대 단말(200)의 제어시, 상기 등록된 개인 설정 정보를 연동하여 상기 영상 표시 장치의 사용자 제어 환경을 설정하는 환경 설정부(145) 및 제어부(143)를 포함한다.
- [0049] 상기 환경 설정부(145)는 사용자 제어 환경의 설정을 통해 예를 들어, 상기 영상 표시 장치의 디스플레이부나

재생부(150) 등의 환경을 설정한다.

- [0050] 이때, 상기 개인 설정 정보는 공유하지 않는 개인 항목 및 타 휴대 단말과 공유하도록 설정된 공유 항목을 포함한 복수의 항목으로 구분되어, 상기 개인 항목으로써 사용자 제어 환경 중 일부를 개인화하며, 상기 공유 항목으로써 사용자 제어 환경 중 일부를 휴대 단말 간 공유하도록 하는 정보이다.
- [0051] 이처럼, 상기 영상 표시 장치는 사용자 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 공유하지 않는 개인 항목 및 타 휴대 단말과 공유하도록 설정된 공유 항목으로 구분하여 관리하여 개인 항목으로 사용자 제어 환경 중 일부를 개인화하며 공유 항목으로 사용자 제어 환경 중 일부를 사용자 간 공유할 수 있으므로 개인화되며 동시에 공유화된 영상 표시 장치로서 사용할 수 있다.
- [0052] 또한, 상기 환경 설정부(145)는 상기 영상 표시장치가 제1 휴대 단말의 제1 개인 설정 정보로 연동하여 작동하고 있을 때 제 2 휴대 단말이 제2 개인 설정 정보로 연동을 요청할 경우, 상기 제1, 2 휴대 단말의 제1, 2 개인 설정 정보의 공유 항목을 상호 공유하도록 하여 서로 다른 복수의 휴대 단말이 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 상기 영상 표시장치가 작동하도록 할 수 있다.
- [0053] 더불어, 상기 영상 표시 장치는 상기 사용자 제어 환경 중 공유 항목을 저장하는 공유 정보부(146)를 더 포함할 수 있으며, 상기 공유 정보부(146)는 각각의 공유 항목에 따라 공유할 휴대 단말을 지정하여 저장하거나 또는 각각의 휴대 단말에 따른 공유 항목을 지정하여 저장하도록 한다.
- [0054] 이로 인해, 개인 설정 정보의 등록시에 다양한 방식으로 지정하여 등록할 수 있으며 영상 표시 장치의 제어에 대한 보다 세부적인 개인화 및 공유화 기능을 제공하므로 각각의 사용자에게 맞춤형 제어 방식을 제공할 수 있게 된다.
- [0055] 상기 프로파일부(147)는 상기 개인 설정 정보의 항목 중 상기 공유 항목 또는 상기 개인 항목의 설정을 휴대 단말에 따라 개별적으로 지정하여 등록하도록 할 수 있다.
- [0056] 상기 공유 항목은 다양한 설정 항목 중 사용자의 선호 채널을 지정하는 채널리스트, 명암 또는 모드를 지정하는 화면설정, 화면비율, 리모컨 제어 키 항목 중 적어도 하나 이상을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0057] 또한, 상기 개인 항목은 휴대 단말의 문서 파일 또는 이미지 파일을 저장하거나, 오디오 파일 또는 비디오 파일을 재생하는 항목 중 적어도 하나 이상을 포함하도록 하는 것이 바람직하다.
- [0058] 이때, 상기 영상 표시 장치는 상기 문서 파일, 이미지 파일, 오디오 파일, 비디오 파일 중 적어도 하나 이상을 저장하는 데이터 저장부(148)를 더 포함할 수도 있다.
- [0059] 상기 영상 표시 장치는 휴대 단말의 접속시 휴대 단말을 인증하는 인증부(144)를 더 포함할 수 있으며, 인증은 상기 휴대 단말 인증은 접속하는 휴대 단말의 맥 어드레스(MAC address), 사용자 비밀번호, 인증서 중 적어도 하나 이상을 이용하여 수행한다.
- [0060] 상기 통신부(142)는 블루투스(Bluetooth) 또는 와이파이(Wi-fi)를 포함한 다양한 무선 통신 방식을 이용할 수 있다.
- [0061] 상기 영상 표시 장치는 상기 영상 표시 장치의 제어 또는 설정을 위한 애플리케이션을 저장하고, 상기 휴대 단말의 요청시 상기 휴대 단말로 상기 애플리케이션을 전송하는 애플리케이션 저장부(141)를 더 포함할 수도 있다.
- [0062] 한편, 상기 영상 표시 장치는 통신부(142)를 통해 상기 개인 설정 정보 또는 상기 사용자 제어 환경을 타 영상 표시 장치로 전송할 수도 있다.
- [0063] 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 개인 설정 정보의 설정 방법의 순서도이며, 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 개인 설정 정보의 공유 방법의 순서도이다.
- [0064] 상기 도 3을 참조하면, 상기 영상 표시 장치의 개인 설정 정보의 설정 방법은, 영상 표시 장치의 제어를 위한 애플리케이션을 탑재한 휴대 단말이 상기 영상 표시 장치와 무선 통신을 통해 접속하며 연동을 요청하는 단계(S310), 상기 영상 표시 장치가 상기 휴대 단말의 접속시 휴대 단말을 인증하는 단계(S320), 상기 휴대 단말의 애플리케이션이 상기 영상 표시 장치의 제어 환경에 대한 개인 설정 정보의 초기 화면을 디스플레이하는 단계(S330), 상기 영상 표시 장치가 상기 휴대 단말의 애플리케이션에서 설정한 상기 영상 표시 장치의 제어 환경에 대한 개인 설정 정보를 등록하는 단계(S340), 상기 휴대 단말의 제어시, 상기 영상 표시 장치가 상기

등록된 개인 설정 정보를 연동하여 상기 영상 표시 장치의 사용자 제어 환경을 설정하는 단계(S350)를 포함한다.

[0065] 또한, 도 4에 도시한 복수의 사용자가 동시에 상기 영상 표시 장치를 연동하기 위한 공유 방법은 상기 영상 표시장치가 제1 휴대 단말의 제1 개인 설정 정보로 연동하여 작동하고 있을 때 제 2 휴대 단말이 제2 개인 설정 정보로 연동을 요청하는 단계(S410), 상기 제 2 휴대 단말을 인증하는 단계(S420), 상기 제 2 휴대 단말이 공유 항목을 선택하는 단계(S430), 상기 제 2 휴대 단말의 개인 설정 정보를 등록하는 단계(S440), 상기 영상 표시장치가 상기 제1, 2 휴대 단말의 제1, 2개인 설정 정보의 공유 항목을 상호 공유하도록 하여 서로 다른 복수의 휴대 단말이 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 작동하는 단계(S450)를 포함한다.

[0066] 이때 상기 등록 단계(S440)는 각각의 공유 항목에 따라 공유할 휴대 단말을 지정하여 저장하거나 또는 각각의 휴대 단말에 따른 공유 항목을 지정하여 저장하는 단계를 더 포함할 수도 있다.

[0067] 이처럼, 상기 공유 방법은 서로 다른 복수의 휴대 단말이 영상 표시 장치와 연동하여 개개인의 설정 정보 및 채널리스트 등을 등록하면 상기 영상 표시 장치와 연동하는 다른 휴대 단말 사용자에게 기 등록된 사용자의 채널리스트를 공유할 수 있어, 각각의 사용자 제어 환경을 동시에 일부 공유하며 상기 영상 표시장치가 작동하게 되므로 영상 표시 장치의 작동시 사용자의 편리성을 더욱 증대시킬 수 있다.

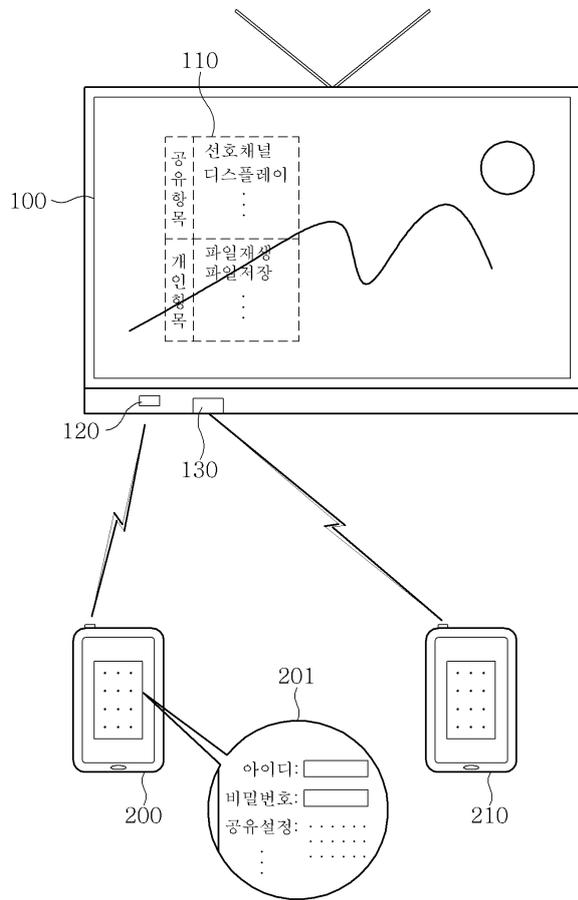
[0068] 이상에서는 본 발명에 따른 바람직한 실시 예들에 대하여 도시하고 또한 설명하였다. 그러나 본 발명은 상술한 실시 예에 한정되지 아니하며, 특허 청구의 범위에서 첨부하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능할 것이다.

부호의 설명

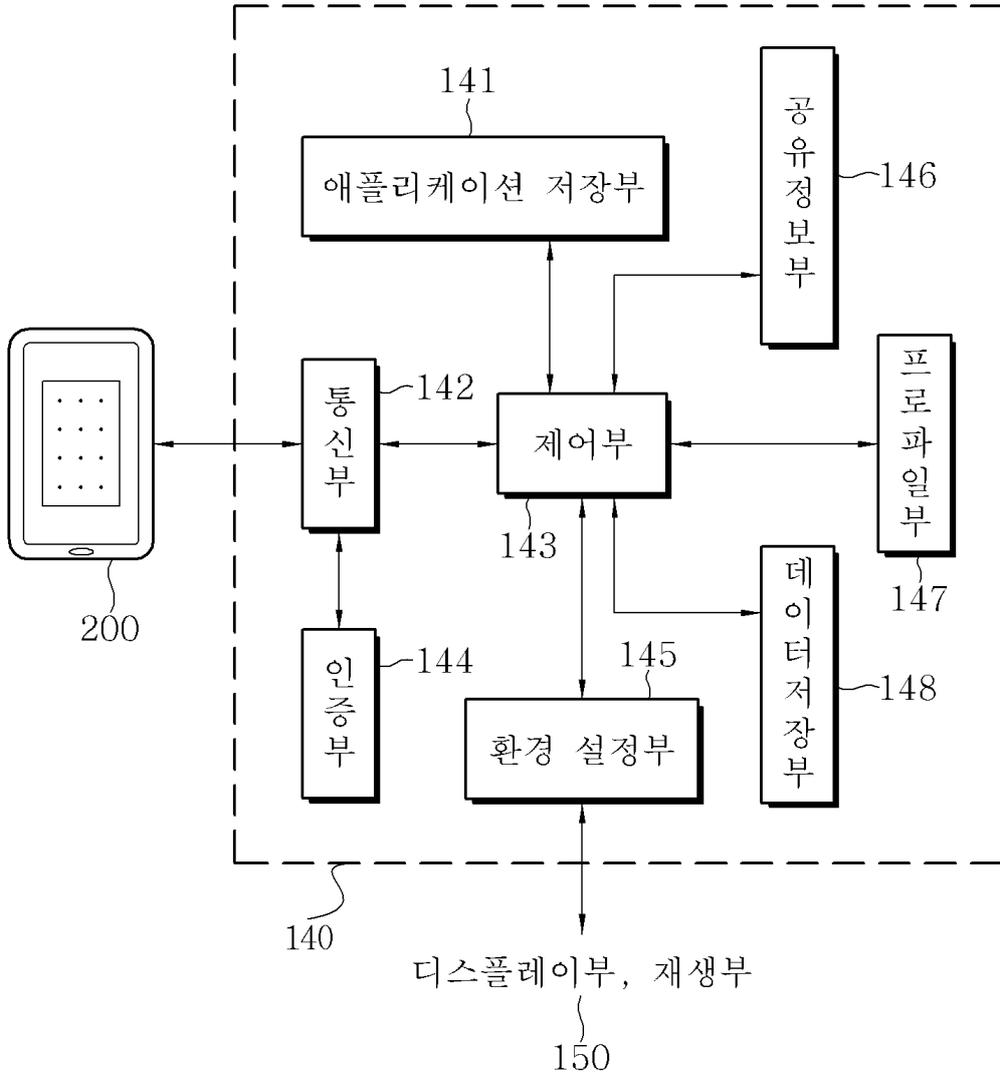
- | | | |
|--------|-----------------|---------------|
| [0069] | 100: 영상 표시 장치 | 140: 환경 설정 모듈 |
| | 141: 애플리케이션 저장부 | 142: 통신부 |
| | 143: 제어부 | 144: 인증부 |
| | 145: 환경 설정부 | 146: 공유 정보부 |
| | 147: 프로파일부 | 148: 데이터 저장부 |
| | 200: 휴대 단말 | |

도면

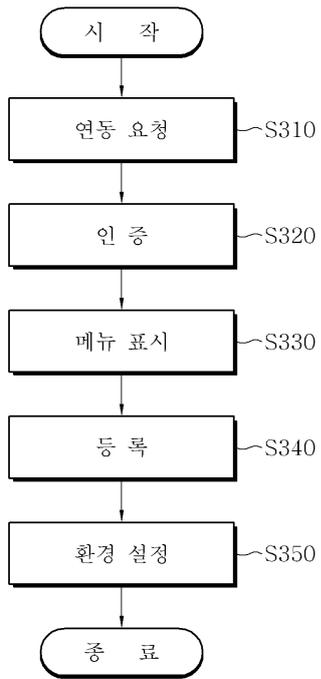
도면1



도면2



도면3



도면4

