



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년10월23일
 (11) 등록번호 10-1453411
 (24) 등록일자 2014년10월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 G06Q 50/00 (2008.03)
 (21) 출원번호 10-2010-0134275
 (22) 출원일자 2010년12월24일
 심사청구일자 2012년07월18일
 (65) 공개번호 10-2012-0087277
 (43) 공개일자 2012년08월07일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020070075638 A*
 KR1020090002085 A*
 KR1020090013926 A*
 KR1020090112879 A*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 주식회사 케이티
 경기도 성남시 분당구 불정로 90(정자동)
 (72) 발명자
 김지운
 서울특별시 구로구 디지털로31길 90, 103동 1101호 (구로동, 삼성래미안아파트)
박상목
 경기도 수원시 영통구 영통로200번길 156, 1006동 604호 (망포동, 방죽마을영통뜨란채)
 (74) 대리인
 특허법인엠에이피에스

전체 청구항 수 : 총 12 항

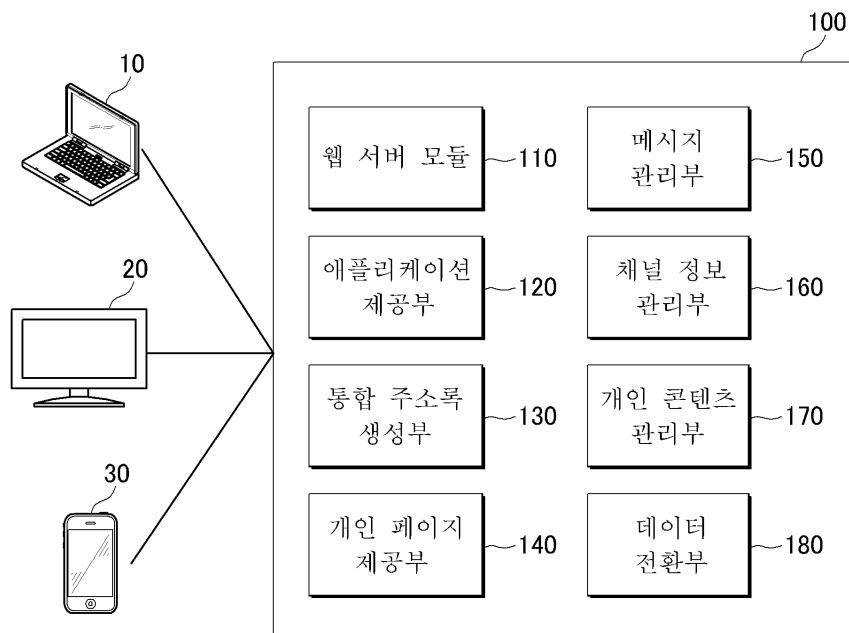
심사관 : 송원선

(54) 발명의 명칭 복수의 스크린 장치를 위한 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템 및 방법

(57) 요약

본 발명에 따라, 복수의 스크린 장치에 소셜 네트워크 서비스를 제공하는 방법은, 상기 복수의 스크린 장치 중 하나로부터 데이터를 수신하는 단계, 상기 복수의 스크린 장치에 적합하도록 상기 데이터를 변환하는 단계, 상기 복수의 스크린 장치를 통해 상기 데이터 수신을 통보하는 단계 및 상기 복수의 스크린 장치에 모두에 대해 상기 데이터를 표시하는 단계를 포함한다. 여기서, 상기 복수의 스크린 장치는 IPTV를 포함하고, 통합 주소록을 이용하여 상기 IPTV에서 채널 토크, 메시지 수신, 콘텐츠 업로드 통보등의 소셜 네트워크 서비스가 제공될 수 있다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

화면 규격 및 해상도가 각각 상이하고, 사용자를 식별하기 위한 계정과 연동 가능하며, IPTV를 포함하는 복수의 스크린 장치에 소셜 네트워크 서비스를 제공하는 시스템에 있어서,

상기 계정을 이용하여 사용자가 상기 복수의 스크린 장치에 가입하였는지 여부를 확인하는 한편, 사용자가 상기 복수의 스크린 장치에 각각 저장해 놓은 지인 주소록을 합쳐서 상기 소셜 네트워크 서비스용 통합 주소록을 생성하는 통합 주소록 생성부;

상기 복수의 스크린 장치에 서로 다른 템플릿의 개인 페이지를 제공하되, 상기 화면 규격 및 해상도에 따라 각각 변환된 포맷으로 제공하는 개인 페이지 제공부;

상기 복수의 스크린 장치 중 적어도 하나를 통해 전송된 메시지를 상기 화면 규격 및 해상도에 따라 각각 변환된 포맷으로 나머지 스크린 장치에 제공하는 메시지 관리부; 및

상기 복수의 스크린 장치 중 적어도 하나를 통해 업로드된 콘텐츠를 나머지 스크린 장치에 제공하되, 상기 화면 규격 및 해상도에 따라 변환된 포맷으로 제공하는 개인 콘텐츠 관리부를 포함하는 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 복수의 스크린 장치 모두에 대해 상기 IPTV를 통해 방송되는 실시간 콘텐츠 정보를 채널별로 제공함으로써, 각각의 콘텐츠에 대한 감상의 등록을 지원하는 채널 정보 관리부를 더 포함하는 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 콘텐츠의 감상은 상기 IPTV의 콘텐츠 화면상에 오버레이 되어 표시됨으로써 이루어지는 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템.

청구항 4

제 2 항에 있어서,

상기 복수의 스크린 장치는 스마트폰을 포함하며, 상기 스마트폰에 상기 통합 주소록을 생성하기 위한 애플리케이션을 제공하는 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 애플리케이션 제공부는 상기 실시간 콘텐츠의 정보를 상기 스마트폰에 더 제공하는 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템.

청구항 6

삭제

청구항 7

화면 규격 및 해상도가 각각 상이하고, 사용자를 식별하기 위한 계정과 연동 가능하며, IPTV를 포함하는 복수의 스크린 장치에 소셜 네트워크 서비스를 제공하는 시스템에 의하여 상기 복수의 스크린 장치에 채널 토크 서비스를 제공하는 방법에 있어서,

상기 계정을 이용하여 사용자가 상기 복수의 스크린 장치에 가입하였는지 여부를 확인하는 한편, 사용자가 상기 복수의 스크린 장치에 각각 저장해 놓은 지인 주소록을 합쳐서 상기 채널 토크 서비스를 위한 통합 주소록을 생성하는 단계;

상기 IPTV의 채널별 실시간 방송 콘텐츠 정보를 상기 화면 규격 및 해상도에 따라 변환된 포맷으로 나머지 스크린 장치에 제공하는 단계;

상기 복수의 스크린 장치 중 하나에 의해 선택된 실시간 방송 콘텐츠에 대한 사용자의 메시지를 수신하는 단계; 및

상기 수신된 메시지를 상기 복수의 스크린 장치 모두에 표시하되, 상기 화면 규격 및 해상도에 따라 변환된 포맷으로 표시하는 단계를 포함하고,

상기 수신된 메시지는 상기 IPTV상에서 대응하는 방송 콘텐츠의 화면에 오버레이되어 표시되는 채널 토크 서비스 제공 방법.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 복수의 스크린 장치는 스마트폰을 포함하고, 상기 채널별 실시간 방송 콘텐츠 정보는 상기 스마트폰의 운영체제에서 구동되는 애플리케이션을 통해 제공되는 것인 채널 토크 서비스 제공 방법.

청구항 9

제 7 항에 있어서,

상기 IPTV는 특정 리모콘 키의 입력에 의해 상기 메시지를 표시하는 메뉴를 활성화시키는 것인 채널 토크 서비스 제공 방법.

청구항 10

화면 규격 및 해상도가 각각 상이하고, 사용자를 식별하기 위한 계정과 연동 가능하며, IPTV를 포함하는 복수의 스크린 장치에 소셜 네트워크 서비스를 제공하는 서버에 의한 소셜 네트워크 방법에 있어서,

상기 계정을 이용하여 사용자가 상기 복수의 스크린 장치에 가입하였는지 여부를 확인하는 한편, 사용자가 상기 복수의 스크린 장치에 각각 저장해 놓은 지인 주소록을 합쳐서 상기 소셜 네트워크 서비스용 통합 주소록을 생성하는 단계;

상기 복수의 스크린 장치에 서로 다른 템플릿의 개인 페이지를 제공하되, 상기 화면 규격 및 해상도에 따라 각각 변환된 포맷으로 제공하는 단계;

상기 복수의 스크린 장치 중 적어도 하나를 통해 전송된 메시지를 상기 화면 규격 및 해상도에 따라 각각 변환된 포맷으로 나머지 스크린 장치에 제공하는 단계; 및

상기 복수의 스크린 장치 중 적어도 하나를 통해 업로드된 콘텐츠를 나머지 스크린 장치에 제공하되, 상기 화면 규격 및 해상도에 따라 변환된 포맷으로 제공하는 단계를 포함하되,

상기 IPTV가 활성화된 경우 상기 메시지 및 콘텐츠는 상기 IPTV 방송 화면상에 오버레이되어 제공되는 소셜 네

트위크 서비스 제공 방법.

청구항 11

삭제

청구항 12

제 10 항에 있어서,

상기 통합 주소록은 상기 복수의 스크린 장치 중 적어도 하나에 저장된 연락처 또는 접속 가능한 서버에 저장된 연락처를 이용하여 생성되는 것은 소셜 네트워크 서비스 제공 방법.

청구항 13

삭제

청구항 14

제 10 항에 있어서,

상기 메시지는 상기 통합 주소록에 기초하여 상대방에게 전송되는 것인 소셜 네트워크 서비스 제공 방법.

청구항 15

제 10 항에 있어서,

상기 콘텐츠는 상기 통합 주소록에 기록된 사용자에게 제공되는 것인 소셜 네트워크 서비스 제공 방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 디스플레이가 가능한 스크린을 구비한 복수의 스크린 장치에서 소셜 네트워크 서비스를 제공하는 시스템 및 방법에 관한 것이다.

[0002] 더욱 구체적으로, 웹 접속 단말, IPTV, 스마트폰과 같이 상이한 통신 방식과 상이한 스크린 규격을 가진 장치들 사이에서 주소록, 채널 토크, 콘텐츠, 메시지를 상호 공유하여 소셜 네트워크 서비스를 제공하는 시스템 및 장치에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 유, 무선 네트워크가 발달함에 따라서, 사용자 사이의 커뮤니티를 형성하고 서로의 콘텐츠나 메시지를 주고 받을 수 있는 다양한 비즈니스 모델이 개발되었다. 이러한 커뮤니티 비즈니스 모델은 웹 기반의 다양한 커뮤니티 제공 사이트로부터 , 최근 무선 네트워크 기술의 발달에 따라 휴대용 단말에서의 커뮤니티 서비스로 확장되고 있다.

[0004] 이러한 커뮤니티 서비스는 단순히 사용자들이 커뮤니케이션 할 수 있는 온라인 공간을 제공하는 서비스를 넘어, 사용자와 사용자 사이를 상호 관련 지어줌에 의해 소셜 네트워크를 구축하고, 이러한 소셜 네트워크를 기반으로 더 다양하고 폭 넓은 정보 및 흥미 거리를 제공하는 소셜 네트워크 서비스(SNS) 기술 로 발전하고 있다.

[0005] 하지만, 이러한 커뮤니티 서비스와 소셜 네트워크 서비스는 주로 인터넷 서비스를 기반으로 제공되어 왔기 때문에, IPTV와 같은 콘텐츠 방송 시스템에서는 적용되기 어려운 점이 존재하였다. IPTV는 전용 회선을 통해 다양

한 실시간 방송 채널 또는 VOD를 제공하고 있으며, 콘텐츠 역시 대화면의 TV 스크린에 적합한 고화질 콘텐츠를 제공한다. 이는 콘텐츠의 감상에서 얻을 수 있는 만족감은 웹 서비스나 모바일 서비스와 비교할 수 있는 바가 아니다.

[0006] 하지만, IPTV가 사용하는 네트워크는 저작권 보호 문제로 폐쇄적인 네트워크를 사용하며, 입력 장치 역시 콘텐츠 시청에 특화된 리모콘을 사용하기 때문에 기존의 커뮤니티 서비스 또는 소셜 네트워크 서비스가 IPTV로의 확장이 어려운 문제가 존재하였다.

[0007] 따라서, 실시간 방송 콘텐츠와 같이 소셜 네트워크 구성원이 동일 시간에 공통적인 관심 거리가 될 수 있는 콘텐츠에 대해 상호 의견 및 정보를 공유할 수 있는 기회와 수단이 충분히 제공되지 못하는 실정이다.

[0008]

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 따라서, 본 발명은, IPTV를 포함하는 복수의 스크린 장치에 소셜 네트워크 서비스를 통합적으로 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0010] 상술한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본 발명의 제1측면에 따른 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템은, 상기 복수의 스크린 장치 중 적어도 하나에 저장된 연락처 또는 접속 가능한 서버에 저장된 연락처를 이용하여 통합 주소록을 생성하는 통합 주소록 생성부, 상기 복수의 스크린 장치 중 적어도 하나에 개인 페이지를 제공하는 개인 페이지 제공부, 상기 복수의 스크린 장치 중 적어도 하나를 통해 전송된 메시지를 나머지 스크린 장치에 표시하는 메시지 관리부 및 상기 복수의 스크린 장치 중 적어도 하나를 통해 업로드된 콘텐츠를 나머지 스크린 장치에 표시하는 개인 콘텐츠 관리부를 포함하고, 상기 복수의 스크린 장치는 IPTV를 포함하고, 상기 IPTV는 상기 통합 주소록에 포함된 정보를 기초로 소셜 네트워크 서비스를 제공 받는다.

[0011] 또한, 본 발명의 제2측면에 따른 채널 토크 서비스 제공 방법은, a) 복수의 스크린 장치 중 하나인 IPTV의 채널 별 실시간 방송 콘텐츠 정보를 나머지 스크린 장치에 제공하는 단계, b) 상기 복수의 스크린 장치 중 하나에 의해 선택된 실시간 방송 콘텐츠에 대한 사용자의 메시지를 수신하는 단계 및 c) 상기 수신된 메시지를 상기 복수의 스크린 장치 모두에 표시하는 단계를 포함하고, 상기 c) 단계에서, 상기 수신된 메시지는 IPTV상에서 대응하는 방송 콘텐츠의 화면에 오버레이되어 표시된다.

[0012] 또한, 본 발명의 제3측면에 따른 소셜 네트워크 서비스 제공 방법은, 상기 복수의 스크린 장치 중 하나로부터 데이터를 수신하는 단계, 상기 복수의 스크린 장치에 적합하도록 상기 데이터를 변환하는 단계, 상기 복수의 스크린 장치를 통해 상기 데이터 수신을 통보하는 단계 및 상기 복수의 스크린 장치에 모두에 대해 상기 데이터를 표시하는 단계를 포함하고, 상기 복수의 스크린 장치는 IPTV를 포함하고, 상기 IPTV가 활성화된 경우 상기 데이터 수신 통보는 IPTV 방송 화면상에 표시된다.

발명의 효과

[0013] 전술한 본 발명의 과제 해결 수단에 의하여, 통합 주소록을 통해 IPTV 사용자들도 용이하게 커뮤니티를 구성하여 소셜 네트워크 서비스를 웹과 스마트폰과 연동하여 제공 받을 수 있다.

[0014] 또한, 사용자가 각각 사용 가능한 기기가 상이하더라도, 자신이 편한 기기를 이용하여 메시지 교환, 콘텐츠 업로드, 채널 토크를 이용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 복수의 스크린 소셜 네트워크 서비스를 개략적으로 도시한 도면이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예의 통합 주소록의 생성 방법을 도시한 도면이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템의 구성을 도시한 블록도이다.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 채널 토크를 제공하는 방법을 도시한 흐름도이다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 3 스크린 장치 사이의 메시지 및 콘텐츠를 공유하는 방법을 도시한 흐름도이다.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트 폰 용 채널 토크를 설명하기 위한 참고 도면이다.

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 서비스 용 채널 토크를 설명하기 위한 참고 도면이다.

도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 IPTV 용 채널 토크를 설명하기 위한 참고 도면이다.

도 9는 본 발명의 일 실시예에 따라 IPTV 상에서의 메시지를 확인을 도시한 참고도이다.

도 10은 본 발명의 일 실시예에 따라 스마트폰 상에서 메시지 교환을 표시하는 화면을 도시한 참고도이다

도 11은 본 발명의 일 실시예에 따라 웹 페이지상에서 메시지 교환을 표시하는 화면을 도시한 참고도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시 예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시 예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [0017] 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 의미한다.
- [0018] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.
- [0019] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 복수의 스크린 소셜 네트워크 서비스를 개략적으로 도시한 도면이다.
- [0020] 본 발명의 일 실시예에 따른 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템은 웹 접속이 가능한 PC(10), 실시간 채널 방송 또는 VOD를 수신할 수 있는 IPTV(20) 및 스마트폰(30)을 포함할 수 있다.
- [0021] 한편, 본 발명의 실시예에서 PC(10)는 웹 브라우저를 이용하여 특정 웹 페이지에 접속하여 콘텐츠를 이용할 수 있는 모든 단말로 대체될 수 있다.
- [0022] 또한, 본 발명의 실시예에서 IPTV(20)는 실시간 방송 또는 VOD를 수신하여 디스플레이 장치를 통해 송출하면서도, 사용자로부터의 데이터를 서버로 전송할 수 있는 모든 양방향 방송 단말로 대체될 수 있다.
- [0023] 또한, 스마트폰(30)은 무선 통신은 기능을 구비한 단말로서, 소셜 네트워크 서비스를 위한 데이터 통신이 가능한 모든 휴대 단말로 대체될 수 있다.
- [0024] PC(10), IPTV(20) 및 스마트폰(30)은 화면 규격이나 해상도가 상이하지만 모두 데이터를 디스플레이하는 스크린을 구비하고 있다. 따라서, 본 명세서에서는 상기 PC(10), IPTV(20) 및 스마트폰(30)을 각각 “스크린 장치”라 칭하도록 한다.
- [0025] 또한, “N 스크린 장치”라 N개의 스크린 장치를 의미하며, “N 스크린 서비스”는 동일한 콘텐츠나 서비스를 N 스크린 장치에 적합하게 모두 제공하는 것을 의미한다.
- [0026] 도시된 PC(10), IPTV(20) 및 스마트폰(30)은 모두 한 명의 사용자에게 의해 이용될 수 있으며, 상기 사용자는 3 스크린 장치 서비스에 모두 가입된 것을 전제로 한다.
- [0027] 여기서, 3 스크린 장치 중 하나를 이용하여 다른 사용자와의 정보 및 의견을 교환하기 위하여, 통합 주소록을 생성한다.
- [0028] 통합 주소록은 상기 세가지 스크린 장치를 통해 관리하는 주소록을 통합하여, 스크린 장치 각각의 전용 서비스

에서 사용 가능한 상태로 변환된 것을 의미한다.

- [0029] 상기 통합 주소록은 이하의 방법을 통해 생성 및 업데이트 될 수 있다.
- [0030] 1) 스마트폰의 연락처 주소록으로부터 생성
- [0031] 2) 특정 서버에 저장되어 있는 웹 주소록으로부터 생성
- [0032] 3) 다른 사용자에 의한 친구 맺기 신청 또는 다른 사용자로의 친구 맺기 신청
- [0033] 즉, 각각의 스크린 장치의 서비스에서 이용하는 친구 정보를 3 스크린 장치에서 모두 이용가능한 소셜 네트워크 서비스를 위한 통합 주소록으로 생성한다.
- [0034] 상기 통합 주소록은 친구 정보를 생성하거나 입력하기 힘든 스크린 장치인 IPTV(20)에서 특히 유용하다.
- [0035] 도 2는 본 발명의 일 실시예의 통합 주소록의 생성 방법을 도시한 도면이다.
- [0036] 사용자 A는 PC(10), IPTV(20) 및 스마트폰(30)을 통해 각각의 스크린 장치 서비스에 가입하고, 상기 스크린 장치 서비스의 계정을 상호 연동하여 3 스크린 장치 서비스에 가입한다.
- [0037] 여기서 PC(10)을 이용한 웹 서비스의 계정은 로그인 ID 또는 이메일 계정이 될 수 있고, IPTV(20)는 장치 ID 또는 개인 ID가 계정이 될 수 있다. IPTV(20)의 개인 ID는 IPTV가 세대별 서비스임을 감안하여 하나의 장치에 복수개가 부여될 수 있다.
- [0038] 스마트폰(30)은 개인 ID 또는 전화 번호가 계정이 될 수 있다.
- [0039] 상기 스크린 장치의 계정들은 상호 연동하여, 하나의 스크린 장치에서 발생한 메시지 또는 콘텐츠 송 수신 결과를 다른 스크린 장치와 동기화시킨다.
- [0040] 한편, 사용자 A는 PC(10)를 이용하여 포털 사이트와 같은 특정 사이트의 서버가 제공하는 주소록(11)을 이용할 수 있다. 상기 웹 주소록(11)을 통해 사용자는 웹 접속이 가능한 곳에서 지인의 연락처를 관리할 수 있다. 본 발명의 일 실시예에 따른 소셜 네트워크 서비스 시스템은 웹 주소록(11)을 이용하여 통합 주소록을 생성 또는 업데이트할 수 있다. 통상, 웹 주소록(11)은 파일 등으로 다운로드가 가능하므로, 웹 주소록(11)을 이용하여 통합 주소록 포맷에 맞게 변경할 수 있을 것이다.
- [0041] 또한, 사용자 A는 IPTV(20)에서 제공하는 개인 페이지를 방문하여, 친구 맺기 신청을 통해 새로운 사용자를 자신의 친구로 편입시킬 수 있다. 이 때, 새롭게 친구로 편입된 사용자는 사용자 A의 통합 주소록에 친구로서 업데이트 된다.
- [0042] 또한, 사용자 A는 스마트폰(30)에 저장된 폰 주소록(22)을 이용하여 통합 주소록을 생성 또는 업데이트할 수 있다. 상기 폰 주소록(22)은 각각의 스마트폰의 운영체제가 지원하는 API로 구현된 애플리케이션에 의해 통합 주소록(40)에 편입되게 구현될 수 있다.
- [0043] 이렇게 생성된 통합 주소록(40)은 후술할 소셜 네트워크 제공 시스템에서 3개의 스크린 장치 서비스 모두에 연동되도록 처리된다.
- [0044] 따라서, 사용자 A는 폰 주소록(22)에 기록된 친구가 IPTV(20)의 가입자인 경우에는 별도의 친구 맺기 작업 없이도, IPTV(20)의 서비스에서 소셜 네트워크 서비스를 이용할 수 있다.
- [0045] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템의 구성을 도시한 블록도이다.
- [0046] 본 발명의 일 실시예에 따른 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템은 웹 서버 모듈(110), 애플리케이션 제공부(120), 통합 주소록 생성부(130), 개인 페이지 제공 부(140), 메시지 관리부(150), 채널 정보 관리부(160), 개인 콘텐츠 관리부(170) 및 데이터 변환부(180)를 포함한다.
- [0047] 웹 서버 모듈(110)은 스크린 장치 중 웹 서비스를 이용 가능한 PC(10)를 통해 접속할 수 있는 웹 페이지를 제공한다. 웹 서버 모듈(110)은 웹을 통해 콘텐츠 감상을 즉각적으로 기록할 수 있는 채널 토크 페이지, 웹을 통한 채팅 뿐 아니라 스마트폰 및 IPTV에서의 메시지 교환을 동기화하는 메시지 표시 페이지 및 사용자 각각이 자신의 이미지 또는 동영상들을 업로드하고 다른 사용자의 방문을 유도할 수 있는 개인 페이지 등을 제공할 수 있다.
- [0048] 애플리케이션 제공부(120)는 사용자가 스마트폰에서 다른 스크린 장치와 주소록, 메시지, 콘텐츠를 공유할 수

있는 애플리케이션을 제공한다. 애플리케이션 제공부(120)는 스마트폰 운영체제가 각각 운영하는 앱 스토어상에 구현될 수도 있다. 사용자는 상기 애플리케이션을 이용하여 자신의 폰 주소록을 통합 주소록에 편입시키거나, IPTV에서 방송되는 콘텐츠에 대한 코멘트를 입력할 수 있게 된다. 또한, 애플리케이션 제공부(120)는 IPTV에서 실시간 방송되는 콘텐츠에 대한 감상을 기록하거나 표시하는 애플리케이션을 제공할 수도 있다.

- [0049] 통합 주소록 생성부(130)는 웹 주소록, 폰 주소록, 친구 맺기 요청/승인 등의 기록을 이용하여 복수의 스크린 장치에서 함께 이용할 수 있는 통합 주소록을 생성한다. 생성된 통합 주소록은 웹 주소록, 폰 주소록, 친구 신청 승인의 최신 기록에 따라 함께 갱신될 수 있다.
- [0050] 개인 페이지 제공부(140)는 사용자가 개인의 메시지나 콘텐츠를 업로드하여 다른 사용자의 방문을 허용하는 개인 페이지를 제공한다. 상기 개인 페이지는 커뮤니티, 카페, 블로그 등의 다양한 형태로 사용자에게 제공될 수 있으며, 웹 브라우저, IPTV, 스마트폰을 통해 접속할 수 있다.
- [0051] 메시지 관리부(150)는 3 스크린 장치에서 교환된 메시지를 통합적으로 관리한다. 3 스크린 장치는 통합 주소록을 공유하기 때문에, 하나의 스크린 장치에서 이루어진 메시지 교환은 나머지 스크린 장치에서도 동기화되어 표시될 수 있다. 예를 들어, 스마트 폰을 통해 주고 받은 SMS 메시지는 웹 서비스 또는 IPTV 상에서는 채팅 또는 메신저와 같은 인터페이스로 표현될 수 있다.
- [0052] 채널 정보 관리부(160)는 IPTV의 실시간 방송 채널의 콘텐츠 정보를 실시간으로 웹 페이지 또는 스마트폰이 접속할 수 있는 문서에 표시하여 준다. 상기 방송 채널의 실시간 정보에 따라서, 사용자는 IPTV의 콘텐츠를 시청하면서 콘텐츠 감상 의견을 실시간으로 교환할 수 있다. 이러한, 콘텐츠의 시청 의견을 교환할 수 있는 서비스를 본 명세서에서는 “채널 토크”로 칭한다. 상기 채널 토크를 통해서 사용자는 3 스크린 장치 중 임의의 장치를 이용해서 본인의 콘텐츠 감상을 기록하고, 다른 사용자의 감상을 읽을 수 있다.
- [0053] 개인 콘텐츠 관리부(170)는 사용자가 개인 페이지에 업로드한 콘텐츠를 저장 및 관리한다. 상기 콘텐츠는 이미지 또는 동영상일 수 있으며, 하나의 스크린 장치를 통해 업로드된 개인 콘텐츠는 나머지 스크린 장치의 개인 페이지에도 동기화되어 등록된다. 개인 콘텐츠 관리부(170)는 상기 콘텐츠의 원래 포맷에서 저장 및 게시하기 적합한 포맷으로 인코딩을 수행한다. 더불어, 콘텐츠의 업데이트, 콘텐츠의 조회 이력, 콘텐츠의 추천 이력 등을 관리하여 사용자에게 관련 정보를 제공한다. 예를 들어, 새로운 콘텐츠가 업데이트 되는 경우, 상기 업데이트 상황을 상기 통합 주소록을 이용하여 사용자의 친구들에게 통보할 수 있다.
- [0054] 데이터 변환부(180)는 3 스크린 장치 중 하나에서 발생한 메시지, 콘텐츠, 개인 페이지의 변동 사항을 다른 스크린 장치에서 표시 가능한 포맷으로 변환한다. 예를 들어, 웹에서 생성된 개인 페이지를 IPTV 상의 개인 페이지로 변환한다.
- [0055] 전술한 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템의 각 구성 요소는 개별적으로 구현되는 것이 아니라 하나 이상의 논리적 물리적 구성 요소에 함께 구현될 수 있다. 더불어, 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템의 각 구성 요소는 복수의 하드웨어에 분산되어 구현될 수 있다.
- [0056] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 채널 토크를 제공하는 방법을 도시한 흐름도이다.
- [0057] 단계(S110, S120, S130)을 통해, 3 스크린 장치로부터 폰 주소록, 웹 주소록, 추가된 친구 정보를 획득한다.
- [0058] 단계(S140)는 획득된 정보를 이용하여 통합 주소록을 생성한다. 상기 통합 주소록은 3 스크린 장치 모두가 이용 가능한 것으로, 친구 정보를 입력 및 생성하기 어려운 IPTV의 경우에는 특히 유용하다.
- [0059] 한편, 단계(S150)에서는 3 스크린 장치를 통해 채널별 실시간 방송 정보를 제공한다. IPTV의 경우에는 실시간 방송 콘텐츠가 직접 송출되지만, PC 또는 스마트폰에는 방송 콘텐츠가 직접 송출될 필요는 없다. 예를 들어, PC 또는 스마트폰을 통해서 현재 각각의 방송 채널에서 방송중인 콘텐츠의 명칭만 제시하는 것으로도 충분하다.
- [0060] 사용자는 콘텐츠를 시청중에 직접적으로 느낀 감상 메시지를 IPTV, PC, 스마트폰 중 하나를 선택하여 입력하면, 소셜 네트워크 제공 서비스 시스템은 이를 수신하여, 3 스크린 장치의 스크린 상에 출력한다(S160, S170).
- [0061] 전술한 “채널 토크” 서비스를 통해 사용자는 자신의 감상을 편한 입력 장치를 선택하여 입력할 수 있고, 콘텐츠 시청과 함께 다른 사람의 감상 메시지를 확인하게 되어, 여러 사람과 함께 의견을 공유하며 콘텐츠를 시청하고 있는 재미를 느낄 수 있다.
- [0062] 특히, 기존의 실시간 콘텐츠의 감상은 특정 웹 사이트나 동영상 플레이어의 채팅창에서만 확인이 가능하였지만,

본 발명의 일 실시예에 따르면, 3 스크린 장치가 콘텐츠 감상 메시지를 공유하며, 특히 IPTV의 경우에는 콘텐츠 감상과 동시에 다른 사용자의 감상 메시지를 읽을 수 있는 장점이 있다.

- [0063] 또한, 스마트폰과 같이 휴대성이 좋은 기기와 IPTV와 같이 콘텐츠 재생 품질이 뛰어난 기기의 장점을 최대한 활용하여 기존의 채팅이나 게시판 서비스에 비해 높은 편의성을 사용자에게 제공해준다.
- [0064] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 3 스크린 장치 사이의 메시지 및 콘텐츠를 공유하는 방법을 도시한 흐름도이다.
- [0065] 메시지 및 콘텐츠의 공유에 앞서, 도 4에 도시된 단계 단계(S110, S120, S130, 140)을 통한 통합 주소록 생성이 전제될 것이다.
- [0066] 단계(S200)에서, 사용자는 PC, 스마트 폰, IPTV 중 하나인 스크린 장치를 이용하여 데이터를 입력한다. 상기 데이터는 메시지 또는 콘텐츠가 될 수 있다. 단계(S210)에서는 이를 구분하여 각각 메시지를 전송하거나, 콘텐츠를 업로드한다.
- [0067] 메시지의 전송은 SMS, 메신저, 채팅과 같은 형태로 이뤄질 수 있다. 스마트 폰의 경우에는 통합 주소록의 친구의 전화 번호로 SMS를 전송하는 방식으로 메시지를 전송한다. IPTV의 경우에는 전용 채널 토크등 특정 사용자의 메시지나 게시물의 댓글 형태로 메시지를 전송할 수 있다.
- [0068] 메시지 전송을 위해서는 어떠한 스크린 장치를 이용하든지, 통합 주소록을 이용하여 메시지를 전송하는 경우 3 스크린 장치에서 모두 메시지 교환을 표시할 수 있다 (S211).
- [0069] 단계(S212)에서는 하나의 스크린 장치를 통해 입력된 메시지를 3 스크린 포맷에 맞게 변환하여 전송한다. 예를 들어, 스마트 폰에서 SMS 형태로 입력된 메시지는 웹 서비스와 IPTV 에서는 채팅의 형태로 변환되어 스크린 상에 표시될 수 있다.
- [0070] 한편, 입력된 데이터가 특정 사용자에게 전송할 메시지가 아니라, 개인 콘텐츠인 경우에는 우선 콘텐츠 카테고리 식별한다(S220). 콘텐츠 카테고리는 텍스트, 이미지, 동영상 등이 될 수 있으며, 사용자가 직접 입력하거나, 업로드시에 파일 포맷을 통해 자동으로 식별될 수 있다.
- [0071] 신규 콘텐츠가 업로드되면, 사용자의 친구에게 콘텐츠 업로드를 통보할 수 있다(S221). 신규 콘텐츠의 업로드 통보는 상기 콘텐츠로의 링크를 포함한 메시지로서, SMS, 쪽지, 이메일, 팝업 형태로 스마트폰, PC, IPTV로 전송될 수 있다. 특히, IPTV의 경우에는 IPTV가 활성화되어 콘텐츠를 방송 중인 경우에는 방송중인 화면위에 상기 통보가 오버레이 되어 표시될 수 있다.
- [0072] 한편, 하나의 스크린 장치를 통해 업로드 된 콘텐츠는 3 스크린 포맷에 적합하도록 데이터 변환부에서 변환된다(S222). 예를 들어, 웹 페이지 상에서 작성된 글은 스마트폰의 스크린 크기에 적합한 템플릿에 맞춰 스마트폰 전용 페이지를 통해 게시될 수 있다. 또한, 업로드된 콘텐츠는 각각의 스크린 장치가 제공하는 대역폭과 해상도에 맞춰 인코딩 될 수 있다. 예를 들어, IPTV는 전용회선의 광대역 서비스가 가능하므로, 높은 해상도의 인코딩이 가능하지만, 웹 서비스 용으로는 IPTV 용보다 높은 압축률을 가지고 낮은 해상도를 가진 포맷으로 인코딩이 수행될 수 있다.
- [0073] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트 폰 용 채널 토크를 설명하기 위한 참고 도면이다.
- [0074] 도 6에 도시된 바와 같이, 사용자는 현재 방영중인 특정 콘텐츠에 관해 스마트폰을 이용하여 댓글과 같은 형식으로 감상문을 기재할 수 있다. 이러한 채널 토크를 위한 인터페이스는 소셜 네트워크 서비스 제공 시스템 또는 특정 앱 스토어(App. Store)에서 제공되는 애플리케이션을 통해 제공될 수 있다.
- [0075] 사용자는 상기 애플리케이션을 통해 로그인을 한 후, 현재 각각의 채널에서 방영되는 콘텐츠의 리스트를 확인한 후, 하나의 콘텐츠를 선택하여 도 6과 같이 다른 사람의 감상을 읽거나, 자신의 감상을 댓글 형태로 제공할 수 있다.
- [0076] 이러한 기능을 이용하여 IPTV로 콘텐츠를 감상하면서, 휴대하고 있는 스마트폰을 통해 여러 사람들과 콘텐츠에 대한 의견을 나누는 것이 가능하다.
- [0077] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 서비스 용 채널 토크를 설명하기 위한 참고 도면이다.
- [0078] 도 7에 도시된 바와 같이, 사용자는 특정 웹 페이지에 접속하여 현재 방영중인 특정 콘텐츠에 관해 댓글과 같은 형식으로 감상문을 기재할 수 있다. 이러한 채널 토크를 위한 인터페이스는 웹 페이지 상에서 구현되며, 사용

자는 로그인을 한 후, 현재 각각의 채널에서 방영되는 콘텐츠의 리스트를 확인한 후, 하나의 콘텐츠를 선택하여 도 7과 같이 다른 사람의 감상을 읽거나, 자신의 감상을 댓글 형태로 제공할 수 있다.

- [0079] 도 7에 도시된 실시예는 앞서 설명한 스마트폰을 이용하여 감상문을 기재한 경우에도 동기화되어 웹 상에서 함께 표시될 수 있다.
- [0080] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 IPTV 용 채널 토크를 설명하기 위한 참고 도면이다.
- [0081] 도 8에 도시된 바와 같이, 콘텐츠에 대한 감상이 콘텐츠에 오버레이 되어 제공되기 때문에 사용자는 IPTV에서 특정 채널에서 시청중인 콘텐츠에 대한 감상문을 대응하는 콘텐츠와 함께 즉각적으로 감상할 수 있다. 상기 감상문은 전술한 스마트폰과 웹 서비스용 채널 토크 서비스를 이용하여 다른 사용자가 입력한 텍스트이다. 사용자는 콘텐츠 시청중 리모콘의 특정 키를 이용하여 채널 토크 기능을 활성화하여 관련 감상문을 읽어볼 수 있다.
- [0082] 채널 토크 기능은 가장 최근의 감상문만 노출하는 한줄 모드와 스크롤을 통해 복수의 감상문을 노출하는 확장모드를 포함한다.
- [0083] 또한, 사용자는 리모콘의 메시지 입력키를 이용하여 IPTV 상에서 직접 감상문을 입력할 수 있다. 이 경우도 전술한 실시예와 마찬가지로, 스마트폰과 PC와 같은 다른 스크린 장치에서 입력된 감상문을 확인할 수 있다.
- [0084] 도 6 내지 8에서 도시된 바와 같이, 채널 토크는 실시간 방영되는 콘텐츠에 대해 복수의 스크린 장치 중의 하나를 이용하여 사용자들이 의견을 공유할 수 있다. 또한, 복수의 스크린 장치 중의 하나를 통해 감상문을 입력하여도, 나머지 스크린 장치에서도 입력된 감상문을 확인할 수 있으므로, 사용자가 3 스크린 장치 중 일부만을 보유하고 있어도 전술한 채널 토크를 자유롭게 이용할 수 있다.
- [0085] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따라 IPTV 상에서의 메시지를 확인을 도시한 참고도이다.
- [0086] 도 9에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예는 IPTV 시청자에게 자신의 개인 페이지를 제공한다. 개인 페이지는 IPTV 전자 프로그램 가이드(EPG)를 통해 접근할 수 있다. IPTV 용 개인 페이지는 웹 서비스용 개인 페이지와 유사한 레이아웃을 가질 수 있으나, IPTV 서비스에 적합한 포맷과 규격으로 일부 변환될 수 있다.
- [0087] 개인 페이지는 사용자가 콘텐츠를 올려서 타인들에게 게시하는 공간을 제공할 뿐 아니라, 통합 주소록에 포함된 친구들의 개인 페이지의 업데이트 상황을 알려주기도 한다. 상기 친구들의 개인 페이지 업데이트 상황은 설정에 따라, IPTV 시청중이라도 콘텐츠에 오버레이 되어 실시간으로 수신할 수 있다.
- [0088] 도 9에 도시된 바와 같이 사용자는 “메시지” 메뉴를 통해 IPTV를 이용하거나, 다른 스크린 장치(스마트폰 또는 PC)를 이용하여 교환된 메시지 내용을 확인할 수 있다.
- [0089] 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따라 스마트폰 상에서 메시지 교환을 표시하는 화면을 도시한 참고도이다.
- [0090] 도 10과 같이, 3 스크린 장치의 사용자는 통상의 SMS 등을 이용하여 통합 주소록의 친구와 메시지를 교환하고, 스마트폰은 채팅 형식으로 이러한 메시지 교환을 표시한다. 이러한 채팅 형식의 메시지 교환 표시 방식은 웹 서비스나 IPTV를 이용하여 채팅할 경우에도 그대로 적용될 수 있다.
- [0091] 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따라 웹 페이지상에서 메시지 교환을 표시하는 화면을 도시한 참고도이다.
- [0092] 전술한 바와 같이, 3 스크린 장치 중 하나를 이용하여 주고 받은 메시지는 다른 스크린 장치 상에도 동기화되어 표시된다. 따라서, 사용자들은 상대방과 3 스크린 장치 중 하나를 이용하여 다양한 네트워크를 통해 자신의 상황에 맞는 스크린 장치를 활용하여 원활하게 소셜 네트워크 서비스를 제공 받을 수 있다.
- [0093] 본 발명의 일 실시예는 컴퓨터에 의해 실행되는 프로그램 모듈과 같은 컴퓨터에 의해 실행 가능한 명령어를 포함하는 기록 매체의 형태로도 구현될 수 있다. 컴퓨터 판독 가능 매체는 컴퓨터에 의해 액세스될 수 있는 임의의 가용 매체일 수 있고, 휘발성 및 비 휘발성 매체, 분리형 및 비 분리형 매체를 모두 포함한다. 또한, 컴퓨터 판독가능 매체는 컴퓨터 저장 매체 및 통신 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 비 휘발성, 분리형 및 비 분리형 매체를 모두 포함한다. 통신 매체는 전형적으로 컴퓨터 판독가능 명령어, 데이터 구조, 프로그램 모듈, 또는 반송파와 같은 변조된 데이터 신호의 기타 데이터, 또는 기타 전송 메커니즘을 포함하며, 임의의 정보 전달 매체를 포함한다.
- [0094] 전술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명

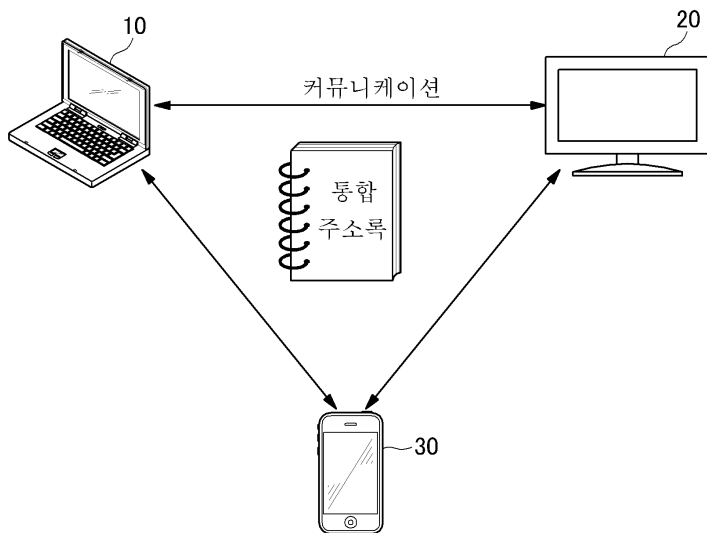
의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시 예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.

[0095] 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.

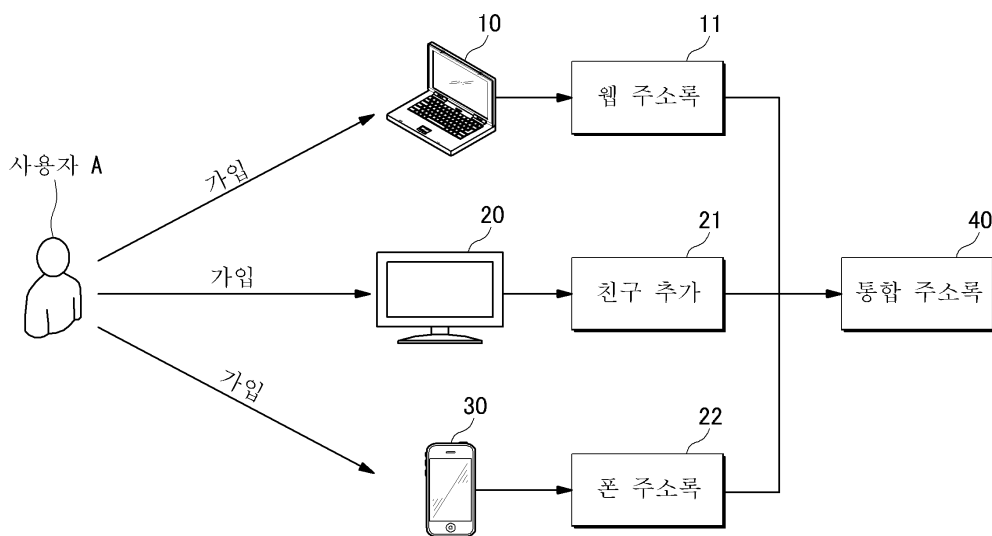
[0096]

도면

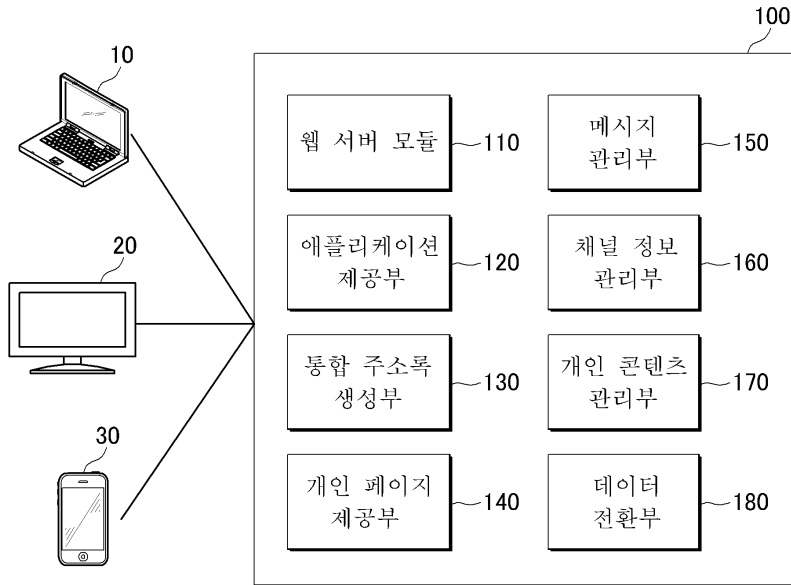
도면1



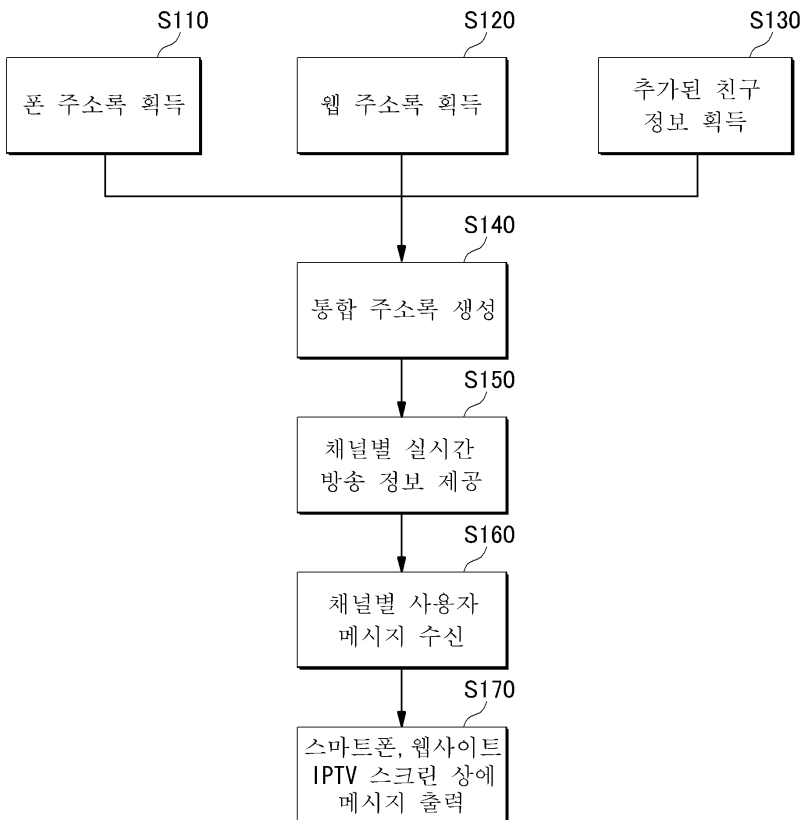
도면2



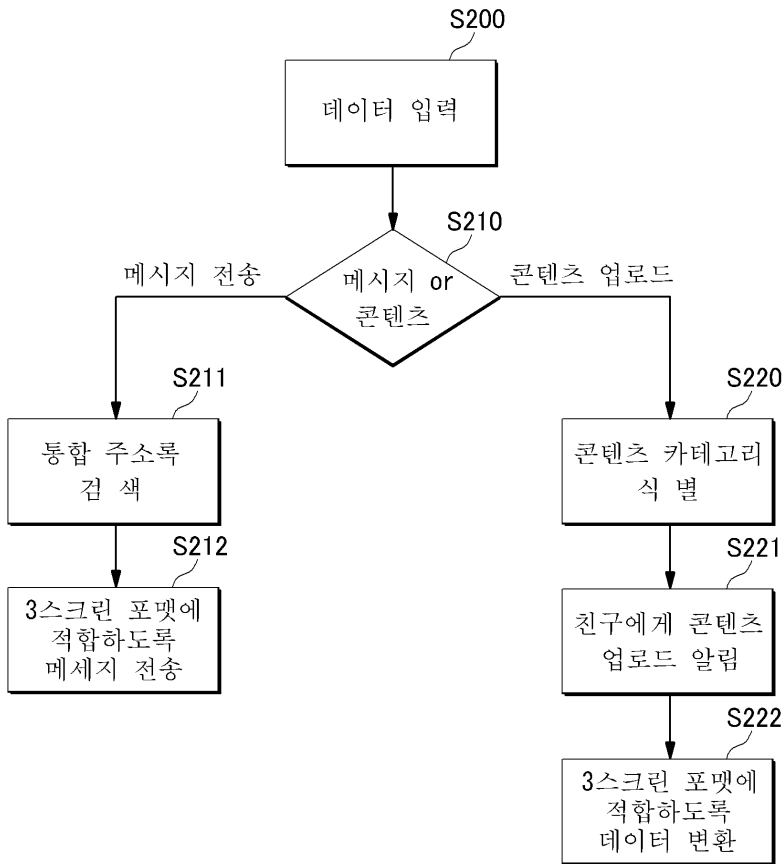
도면3



도면4



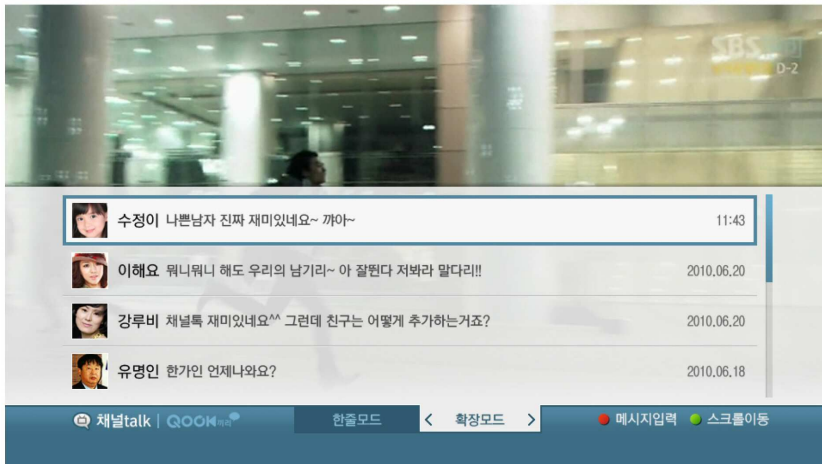
도면5



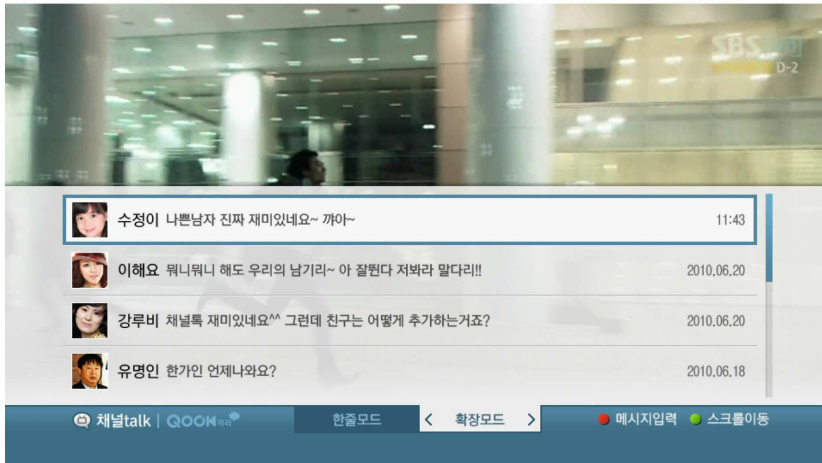
도면6



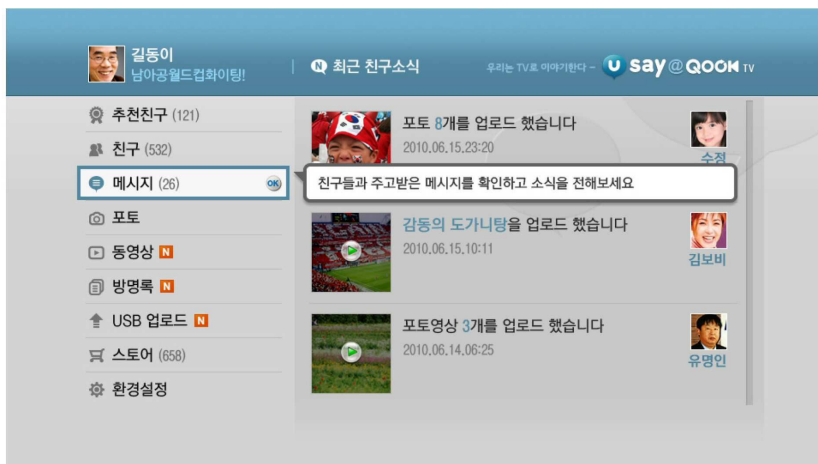
도면7



도면8



도면9



도면10



도면11

