



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2007년10월22일
(11) 등록번호 10-0769024
(24) 등록일자 2007년10월16일

(51) Int. Cl.

H04Q 7/24 (2006.01) H04B 7/26 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0044465

(22) 출원일자 2007년05월08일

심사청구일자 2007년05월08일

(56) 선행기술조사문헌

KR100479690 B1

(뒷면에 계속)

(73) 특허권자

인포뱅크 주식회사

서울특별시 강남구 역삼동 677-25 큰길타워 14층

(72) 발명자

장준호

경기도 성남시 분당구 구미동 287번지 다원빌리지 102호

장인선

경기도 성남시 분당구 구미동 287번지 다원빌리지 102호

(74) 대리인

특허법인무한

전체 청구항 수 : 총 28 항

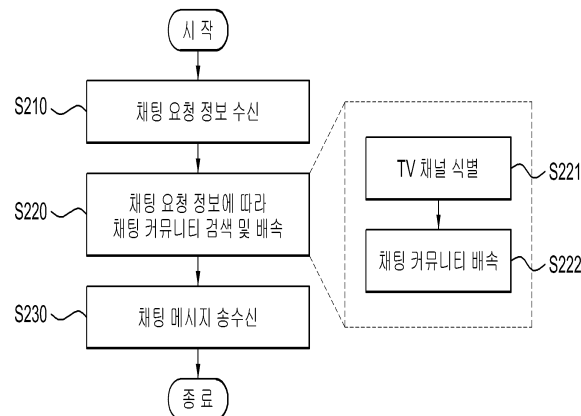
심사관 : 강희곡

(54) 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법 및시스템

(57) 요약

본 발명은 방송 프로그램을 시청중인 다수의 사용자 상호간에 상기 방송 프로그램에 대하여 통신 단말기를 통해 채팅을 하는 방법에 관한 것이다. 본 발명을 통하여 통신 단말기의 간단한 조작으로 방송 프로그램과 관련한 채팅그룹이 형성되며 채팅의 내용은 상기 통신 단말기 화면에 표시될 수 있다. 본 발명을 통하여 상기 사용자는 상기 방송 프로그램의 시청과 채팅을 동시에 할 수 있다. 본 발명에 의한 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법은 통신 단말기 사용자로부터 소정의 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하는 단계, 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 단계 및 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 사용자의 채팅 실행에 따른 채팅 메시지 송수신 단계를 포함할 수 있다.

대표도 - 도2



(56) 선행기술조사문헌

KR100643032 B1

KR1020040075158 A

KR1020060059310 A

특허청구의 범위

청구항 1

소정의 방송 프로그램에 대한 채팅 요청에 따라 통신 단말기 사용자로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하는 단계 - 상기 채팅 요청 정보는 상기 방송 프로그램을 노출하는 지역채널번호에 대한 정보를 포함함 -;

상기 채팅 요청 정보를 분석하여 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 단계; 및

상기 채팅 커뮤니티에 포함된 적어도 하나의 사용자의 채팅 실행에 따른 채팅 메시지 송수신 단계를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

소정의 방송 프로그램에 대한 채팅 요청에 따라 통신 단말기 사용자로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하는 상기 단계는,

상기 방송 프로그램과 연관된 TV 채팅특수번호를 수신번호로 하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신하는 단계

를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 TV 채팅특수번호는,

TV 채팅대표번호 및 상기 지역채널번호를 포함하고,

상기 채팅 요청 정보는,

SMS(Short Message Service), MMS(Multimedia Messaging System) 및 무선 인터넷 서비스 중 어느 하나를 이용하여 수신하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 4

제1항에 있어서,

소정의 방송 프로그램에 대한 채팅 요청에 따라 통신 단말기 사용자로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하는 상기 단계는,

상기 통신 단말기의 전용 프로그램을 이용하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신하는 단계

를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

통신 단말기의 전용 프로그램을 이용하여 사용자로부터 채팅 요청 정보를 수신하는 상기 단계는,

상기 통신 단말기에서 상기 전용 프로그램을 실행하는 단계;

상기 전용 프로그램을 이용하여 상기 사용자로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 방송 채널 아이콘을 선택받는 단계; 및

상기 통신 단말기로부터 상기 선택에 따른 채팅 요청 정보를 수신하는 단계

를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 6

제4항에 있어서,
 상기 전용 프로그램은,
 상기 통신 단말기에 내장되어 있거나, 또는 다운로드 하고,
 상기 통신 단말기는,
 상기 전용 프로그램에 의하여 상기 채팅 메시지를 송수신 하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송 관련 채팅 서비스 방법.

청구항 7

제1항에 있어서,
 채팅 요청 정보를 분석하여 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 상기 단계는,
 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 고유 TV 채널을 식별하는 단계; 및
 상기 식별된 고유 TV 채널에 대하여 개설된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 단계
 를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 8

제7항에 있어서,
 채팅 요청 정보를 분석하여 고유 TV 채널을 식별하는 상기 단계는,
 채팅 요청 정보로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 지역채널번호를 추출하는 단계;
 상기 통신 단말기의 통신망으로부터 상기 통신 단말기와 연관된 기지국 정보를 추출하는 단계; 및
 상기 지역채널번호 및 기지국 정보 상호간에 방송지역에 따른 채널번호 매칭을 통하여 상기 고유 TV 채널을 식별하는 단계
 를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 9

제8항에 있어서,
 채팅 요청 정보를 분석하여 고유 TV 채널을 식별하는 상기 단계는,
 상기 통신 단말기의 통신망으로부터 상기 통신 단말기 사용자의 주소 정보를 추출하는 단계; 및
 상기 지역채널번호 및 주소 정보 상호간에 방송지역에 따른 채널번호 매칭을 통하여 상기 고유 TV 채널을 식별하는 단계
 를 더 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 10

제7항에 있어서,
 식별된 고유 TV 채널에 대하여 개설된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 상기 단계는,
 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 채팅그룹 별로 상기 사용자를 배속하는 단계를 포함하고,
 상기 채팅 커뮤니티로의 배속은,
 상기 채팅 요청 정보가 수신된 시간에 방송중인 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티로 자동으로 배속하는 것

을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 채팅그룹은,

최대 채팅자, 채팅종료 방식, 입실자격, 자격제한, 사용자 성별, 나이, 거주지, 직업 및 취미 중 적어도 하나에 따라 자동으로 형성되는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 12

제7항에 있어서,

채팅 요청 정보에 따라 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 사용자를 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 상기 단계는,

상기 채팅 요청 정보에 커뮤니티 선택 정보가 포함되어 있는지 여부를 판단하는 단계; 및

상기 판단 결과 상기 커뮤니티 선택 정보가 포함된 경우, 상기 식별된 고유 TV 채널정보 및 상기 커뮤니티 선택 정보 중 적어도 하나에 따라 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 단계

를 더 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 검색된 채팅 커뮤니티로의 배속은,

상기 채팅 커뮤니티에 포함된 채팅그룹 별로 상기 사용자를 배속하는 것이고,

상기 채팅그룹은,

최대 채팅자, 채팅종료 방식, 입실자격, 자격제한, 사용자 성별, 나이, 거주지, 직업 및 취미 중 적어도 하나에 따라 자동으로 형성되는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 14

제1항에 있어서,

상기 메시지 송수신은,

상기 적어도 하나의 사용자 각각의 통신 단말기와의 메시지 송수신이고,

상기 통신 단말기는,

상기 통신 단말기의 통신망과 연결된 서버에 상주하는 프로그램, 상기 통신 단말기에 내장된 프로그램 및 상기 무선 단말기가 다운로드 한 프로그램 중 어느 하나에 의하여 채팅 메시지를 송수신하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 15

제4항에 있어서,

상기 전용 프로그램은,

상기 통신 단말기와 연관된 지역정보에 따라 노출되는 지역채널번호가 다르게 구성되는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법.

청구항 16

제1항 내지 제15항 중 어느 한 항의 방법을 실행하기 위한 프로그램이 기록되어 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨

터에서 판독 가능한 기록 매체.

청구항 17

소정의 방송 프로그램에 대한 채팅 요청에 따라 통신 단말기 사용자로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하는 수신부 - 상기 채팅 요청 정보는 상기 방송 프로그램을 노출하는 지역채널번호에 대한 정보를 포함함 -;

상기 채팅 요청 정보를 분석하여 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 커뮤니티 배속부; 및

상기 채팅 커뮤니티에 포함된 적어도 하나의 사용자의 채팅 실행에 따라 채팅 메시지를 송수신하는 채팅 메시지 송수신부

를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 18

제17항에 있어서,

상기 수신부는,

상기 방송 프로그램과 연관된 TV 채팅특수번호를 수신번호로 하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신하는 TV 채팅 특수번호 수신부

를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 19

제18항에 있어서,

상기 TV 채팅특수번호는,

TV 채팅대표번호 및 지역채널번호를 포함하고,

상기 채팅 요청 정보는,

SMS(Short Message Service), MMS(Multimedia Messaging System) 및 무선 인터넷 서비스 중 어느 하나를 이용하여 수신하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 20

제17항에 있어서,

상기 수신부는,

상기 통신 단말기의 전용 프로그램을 이용하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신하는 프로그램 이용 수신부

를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 21

제20항에 있어서,

상기 프로그램 이용 수신부는,

상기 통신 단말기에서 상기 전용 프로그램을 실행하고,

상기 전용 프로그램을 이용하여 상기 사용자로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 방송 채널 아이콘을 선택받고, 그리고

상기 통신 단말기로부터 상기 선택에 따른 채팅 요청 정보를 수신하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 22

제20항에 있어서,
 상기 전용 프로그램은,
 상기 통신 단말기에 내장되어 있거나, 또는 다운로드 하고,
 상기 통신 단말기는,
 상기 전용 프로그램에 의하여 상기 채팅 메시지를 송수신 하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송 관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 23

제17항에 있어서,
 상기 커뮤니티 배속부는,
 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 고유 TV 채널을 식별하는 고유 TV 채널 식별부; 및
 상기 식별된 고유 TV 채널에 대하여 개설된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 채팅 커뮤니티 배속부
 를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 24

제23항에 있어서,
 상기 고유 TV 채널 식별부는,
 채팅 요청 정보로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 지역채널번호를 추출하는 지역채널번호 추출부;
 상기 통신 단말기의 통신망으로부터 상기 통신 단말기와 연관된 기지국 정보를 추출하는 기지국 정보 추출부; 및
 상기 지역채널번호 및 기지국 정보 상호간에 방송지역에 따른 채널번호 매칭을 통하여 상기 고유 TV 채널을 식별하는 기지국 매칭 식별부
 를 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 25

제24항에 있어서,
 상기 고유 TV 채널 식별부는,
 상기 통신 단말기의 통신망으로부터 상기 통신 단말기 사용자의 주소 정보를 추출하는 주소 정보 추출부; 및
 상기 지역채널번호 및 주소 정보 상호간에 방송지역에 따른 채널번호 매칭을 통하여 상기 고유 TV 채널을 식별하는 주소 매칭 식별부
 를 더 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 26

제23항에 있어서,
 상기 채팅 커뮤니티 배속부는
 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 채팅그룹 별로 상기 사용자를 배속하고, 그리고
 상기 채팅 요청 정보가 수신된 시간에 방송중인 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티로 자동으로 배속하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 27

제26항에 있어서,

상기 채팅그룹은,

최대 채팅자, 채팅종료 방식, 입실자격, 자격제한, 사용자 성별, 나이, 거주지, 직업 및 취미 중 적어도 하나에 따라 자동으로 형성되는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

청구항 28

제23항에 있어서,

상기 커뮤니티 배속부는,

상기 채팅 요청 정보에 커뮤니티 선택 정보가 포함되어 있는지 여부를 판단하는 선택 정보 판단부; 및

상기 판단 결과 상기 커뮤니티 선택 정보가 포함된 경우, 상기 식별된 고유 TV 채널정보 및 상기 커뮤니티 선택 정보 중 적어도 하나에 따라 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 선택 커뮤니티 배속부

를 더 포함하는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <13> 본 발명은 채팅 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 방송관련 채팅 방법 및 시스템에 관한 것이다.
- <14> 최근, 정보 통신 기술이 발달함에 따라 채팅 서비스가 널리 보급되어 사용되고 있다. 특히, 인터넷이 보편화되면서 상기 채팅 서비스는 인터넷 사용자들 사이에서 더욱 많이 사용되고 있다. 상기 채팅 서비스는 웹 상에 구현된 채팅 서비스 프로그램에 특정 주제 또는 사용자들의 모임에 관심이 있는 사용자가 등록함으로써, 채팅 참가 자격을 얻게 되고, 이러한 자격이 있는 사용자들이 그룹을 형성하여 특정한 관심사를 토의하는 것이다. 특히 인터넷 채팅은 주로 문자 위주로 진행되며, 간혹 멀티미디어 데이터가 상기 인터넷 채팅에 이용되곤 한다.
- <15> 방송 프로그램의 시청자는 상기 방송 프로그램에 대한 글을 게시하거나 채팅을 하려면 인터넷에 접속하여 관련 사이트에 들어가야 한다. 그러나 방송 프로그램 시청 중에 인터넷에 접속하는 것은 매우 불편하며, 나아가 방송 프로그램을 시청하면서 PC를 이용하여 채팅하는 것은 시청 집중도를 떨어뜨리는 문제점이 있다.
- <16> 이에, 상기 사용자들의 다양한 욕구를 충족시킬 수 있는 새로운 방송관련 채팅 방법 및 시스템의 개발이 절실히 요구되고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <17> 본 발명은 상술한 바와 같은 종래기술의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명에 의한 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템은 동일 방송 프로그램을 시청하고 있는 다른 시청자와 채팅 그룹을 형성하여 통신단말기를 이용한 채팅 서비스를 제공한다.
- <18> 또한, 본 발명에 의한 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템은 방송 프로그램을 시청함과 동시에 핸드폰, PDA, PMP, 가정 내 코드리스 폰 등의 무선 단말기를 이용하여 방송 프로그램과 관련된 채팅 그룹과 채팅을 할 수 있도록 함으로써, TV 시청에 대한 재미를 극대화한다.
- <19> 나아가, 본 발명에 의한 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템은 통신 단말기의 ID, 통신 단말기 소유자의 주소 및 통신망 기지국 위치를 이용하여 동일 방송 프로그램을 시청중인 시청자를 같은 채팅 그룹으로

간편하게 편성한다.

<20> 더군다나, 본 발명에 의한 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템은 통신 단말기 이용자가 간단하고 편리하게 자신이 원하는 채팅 커뮤니티에 들어가서 채팅을 즐길 수 있는 방법을 제공한다. 채팅 커뮤니티(communit)는 채팅 group, room 또는 채팅 방으로 표현되는 cyber space 상에 구성된 채팅 사용자의 모임을 통칭한다.

발명의 구성 및 작용

<21> 상기의 목적을 달성하고, 상술한 종래기술의 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명의 일실시예에 따른 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법은 소정의 방송 프로그램에 대한 채팅 요청에 따라 통신 단말기 사용자로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하는 단계 - 상기 채팅 요청 정보는 상기 방송 프로그램을 노출하는 지역채널번호에 대한 정보를 포함함 - 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 단계 및 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 적어도 하나의 사용자의 채팅 실행에 따른 채팅 메시지 송수신 단계를 포함한다.

<22> 본 발명의 일측에 따르면, 통신 단말기 사용자로부터 소정의 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하는 상기 단계는 상기 방송 프로그램과 연관된 TV 채팅특수번호를 수신번호로 하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신하는 단계를 포함한다.

<23> 본 발명의 다른 측면에 따르면, 통신 단말기 사용자로부터 소정의 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하는 상기 단계는 상기 통신 단말기의 전용 프로그램을 이용하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신하는 단계를 포함한다.

<24> 본 발명의 또다른 측면에 따르면, 채팅 요청 정보에 따라 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 사용자를 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 상기 단계는 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 고유 TV 채널을 식별하는 단계 및 상기 식별된 고유 TV 채널에 대하여 개설된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 단계를 포함한다.

<25> 본 발명의 다른 실시예에 따른 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템은 통신 단말기 사용자로부터 소정의 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하는 수신부, 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 커뮤니티 배속부 및 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 적어도 하나의 사용자의 채팅 실행에 따라 채팅 메시지를 송수신하는 채팅 메시지 송수신부를 포함한다.

<26> 본 명세서에서 널리 사용되는 통신 단말기라 함은 유선 전화기, PDA(Personal Digital Assistant), 스마트폰(Smart phone), 핸드헬드(handheld) PC, 핸드폰 등과 같이 CDMA(Code Division Multiplexing Access) 모듈, 블루투스 모듈, 적외선 통신 모듈(IrDA), 유무선 랜카드와 같은 소정의 통신 모듈을 구비하고 소정의 마이크로프로세서를 탑재함으로써 소정의 연산 능력을 갖춘 통신 단말기 및 H.323, SIP, MGCP(Media Gateway Control Protocol), Megaco 등의 VoIP 관련 프로토콜을 지원하는 IP 단말기를 통칭하는 개념이다.

<27> 또한, 이하 첨부 도면들 및 첨부 도면들에 기재된 내용들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명하지만, 본 발명이 실시예들에 의해 제한되거나 한정되는 것은 아니다.

<28> 도 1은 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법 및 시스템의 개괄적인 모습을 도시한 도면이다.

<29> 도 1을 참조하면, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템(160)은 사용자의 통신 단말기(111 내지 112)로부터 통신망(140)을 통하여 채팅 요청 정보를 수신한다. 상기 채팅 요청 정보는 상기 사용자가 시청하고 있는 방송 프로그램과 연관하여 전송한 정보일 수 있으며, 통신망(140)은 이동통신망 및 인터넷 망을 포함할 수 있다. 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템(160)은 통신 단말기(111 내지 112)에 입력된 TV 채팅특수번호에 의하여 상기 채팅 요청 정보를 수신하거나, 또는 통신 단말기(111 내지 112)에서 실행되는 전용 프로그램의 아이콘 선택에 의하여 상기 채팅 요청 정보를 수신하거나, 또는 무선 인터넷 서버(140)상에 상기 TV 채팅특수번호를 입력함으로써 상기 채팅 요청 정보를 수신할 수 있다.

<30> 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템(160)은 상기 수신된 채팅 요청 정보를 분석하여 통신 단말기(111 내지 112)의 사용자가 시청하고 있는 방송 프로그램의 채널 정보를 식별한다. 상기 채널 정보의 식별을

위해서, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템(160)은 통신망(140)을 통하여 복수의 방송 케이블 제공 업체 및 방송 공급자 각각의 방송사업서버(131 내지 132)와 정보를 송수신할 수 있다.

<31> 좀 더 구체적으로 설명하면, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템(160)은 통신 단말기(111 내지 112)와 연관된 기지국(121 내지 122)의 기지국 위치 정보 및 통신 단말기(111 내지 112) 사용자의 주소 정보를 통신망(140)에 포함될 수 있는 통신 단말기 사업자 서버로부터 추출한 후, 방송사업서버(131 내지 132)으로부터 지역채널번호 정보를 추출한다. 그리고, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템(160) 상기 지역채널번호 정보, 상기 기지국 위치 정보 및 상기 주소 정보 상호간의 매칭을 통하여 고유 TV 채널을 식별할 수 있다. 실제로, 각 지역의 케이블 방송 사업자 또는 DMB 사업자 등에게 제공되는 채널 번호는 다양할 수 있기 때문에 상기와 같은 방법으로 고유 TV 채널의 식별이 필요한 것이다.

<32> 또한, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템(160)은 상기 사용자를 채팅 요청 정보에 따라 소정의 방송 커뮤니티에 배속시키고 상기 방송 커뮤니티에 포함된 적어도 하나의 사용자들에게 채팅 서비스를 제공할 수 있으며, 이때 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템(160)은 적어도 사용자 각각의 나이, 거주지, 취미 등을 반영하여 자동으로 그룹핑 하여 채팅을 진행할 수 있는 채팅 서비스를 제공할 수 있다.

<33> 도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법을 도시한 흐름도이다. 도 2에 도시된 바와 같이 상기 방송관련 채팅 방법은 단계(S210) 내지 단계(S230)으로 수행될 수 있다.

<34> 단계(S210)에서 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템은 통신 단말기 사용자로부터 소정의 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신할 수 있다. 상기 채팅 요청 정보는 숫자, 문자 정보 및 이들의 결합 등으로 이루어진 메시지 또는 신호를 의미할 수 있으며, 상기 채팅 요청 정보는 상기 사용자가 채팅을 원함에 따라 상기 사용자의 통신 단말기로부터 수신될 수 있다.

<35> 예를 들면, 상기 사용자는 방송 매체를 이용하여 소정의 방송 프로그램을 시청하던 중, 상기 방송 프로그램과 관련하여 다른 사용자와 채팅 하기를 원할 경우, 상기 채팅 요청 정보를 송신할 수 있다.

<36> 단계(S210)에서 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 채팅 요청 정보를 수신하기 위한 일실시예에 따라서, 상기 방송 프로그램과 연관된 TV 채팅특수번호를 수신번호로 하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신할 수 있다. 상기 TV 채팅특수번호는 TV 채팅대표번호 및 지역채널번호를 포함할 수 있다. 예를 들면, #xyij ghk 로 결정된 TV 채팅특수번호에서 #xyij는 TV 채팅대표번호를 의미할 수 있고, ghk는 지역채널번호를 의미할 수 있으며, 통상 6, 7, 9, 11은 지상파 TV 채널 번호이고, gh 또는 ghk와 같이 2자리 또는 3자리 수는 케이블 PP(program provider)이거나, 위성 PP의 지역채널번호일 수 있다.

<37> 상기 TV 채팅대표번호는 상기 통신 단말기를 통한 통신 서비스를 제공하는 사업자와 협조하여 결정할 수 있다. 예를 들어, 상기 통신 단말기가 이동 통신 단말기인 경우, 상기 TV 채팅대표번호는 이동통신사와의 협조를 통하여 결정될 수 있다.

<38> 예를 들어, 상기 TV 채팅대표번호가 #8562인 경우, 이동 통신 단말기 사용자가 #8562-6을 수신번호로 하여 메시지를 보냄에 따라, 상기 이동통신사는 수신번호 앞 자릿수 4개가 #8562이므로 상기 메시지를 수신하여 상기 방송관련 채팅 시스템으로 전송하게 되는 것이다. 이때 상기 이동 통신 단말기 사용자는 수신번호와 상기 메시지를 송신하기 위해서 상기 이동 통신 단말기의 어플리케이션으로 SMS(Short Message Service), MMS(Multimedia Messaging System) 및 무선 인터넷 서비스 중 어느 하나를 이용할 수 있다.

<39> 또한, 상기 사용자가 SMS, MMS 및 무선 인터넷상에서 상기 TV 채팅특수번호를 직접 입력함으로써, 상기 방송관련 시스템은 상기 채팅 요청 정보를 수신할 수도 있다. 이와 같은 상기 TV 채팅특수번호를 이용한 상기 채팅 요청 정보 수신에 대하여 추후 도 3을 통하여 더욱 상세하게 살펴보도록 한다.

<40> 본 발명의 또다른 측면에 따르면, 단계(S210)에서 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 채팅 요청 정보를 수신하기 위한 일실시예에 따라서, 상기 통신 단말기의 전용 프로그램을 이용하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신할 수 있다.

<41> 본 발명의 또다른 측면에 따르면, 상기 통신 단말기 사용자는 상기 통신 단말기에서 상기 전용 프로그램을 실행하고, 상기 전용 프로그램을 이용하여 상기 방송 프로그램과 연관된 방송 채널 아이콘을 선택할 수 있다. 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 통신 단말기로부터 상기 선택에 따른 채팅 요청 정보를 수신할 수 있다. 상기 전용 프로그램은 상기 통신 단말기에 내장되어 있거나, 또는 다운로드 할 수 있으며, 상기 통신 단말기는 상기 전용 프로그램에 의하여 상기 채팅 메시지를 송수신 할 수 있다.

- <42> 예를 들면 상기 사용자가 통신 단말기에 TV 채팅 프로그램 VM(Virtual Machine; 상기 전용 프로그램의 일례)을 다운로드 하여 실행하고, 상기 VM에서 SBS 아이콘을 선택하면 지금 SBS에서 방영 중인 프로그램에 대한 채팅 커뮤니티에 들어가게 된다. 이 때 SBS에 대한 채팅 커뮤니티는 하나 이상 존재할 수 있고, 상기 사용자는 상기 채팅 커뮤니티 중 몇 개를 선택하여 적절한 번호를 부여할 수 있으며, 이것은 TV 채팅특별번호에 포함된 커뮤니티 식별 정보와 유사한 기능을 수행할 수 있다.
- <43> 즉 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 사용자에게 의하여 선택된 방송 채널 아이콘에 대응하는 채팅 요청 정보를 수신하는 것이며, 상기 채팅 요청 정보의 형태는 숫자, 문자 및 이들의 조합 중 어느 하나로 구성될 수 있다. 이와 같은 상기 전용 프로그램을 이용한 상기 채팅 요청 정보 수신에 대하여 추후 도 4 및 도 5를 통하여 더욱 상세하게 살펴보도록 한다.
- <44> 단계(S220)에서 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속할 수 있다. 이와 같은 단계(S220)는 단계(S221) 및 단계(S222)로 수행될 수 있다.
- <45> 단계(S221)에서 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 고유 TV 채널을 식별할 수 있다. 상기 방송 관련 채팅 시스템은 상기 채팅 요청 정보로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 지역채널번호를 추출하고, 상기 통신 단말기의 통신망으로부터 상기 통신 단말기와 연관된 기지국 정보를 추출하여, 상기 지역채널번호 및 기지국 정보 상호간에 방송지역에 따른 지역채널번호 매칭함으로써, 상기 고유 TV 채널을 식별할 수 있다.
- <46> 또한 본 발명의 또다른 측면에 따라 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 통신 단말기의 통신망으로부터 상기 통신 단말기 사용자의 주소 정보를 추출하고 상기 지역채널번호 및 주소 정보 상호간에 방송지역에 따른 지역채널번호를 매칭함으로써 상기 고유 TV 채널을 식별할 수 있다. 나아가 상기 기지국 정보, 상기 지역채널번호 및 상기 주소 정보를 모두 비교하여 상기 고유 TV 채널을 식별할 수 있다.
- <47> 위성 방송의 경우, 전국 어디에서나 동일한 PP(Program Provider)에게 동일한 지역채널번호가 할당되나, 케이블 방송의 경우 동일한 PP에게 다른 채널을 할당하는 것이 일반적이며, 지상파의 경우 역시 사업자 별로 채널번호가 달라질 수 있다. 따라서 상기 방송관련 채팅 시스템은 지역에 따른 채널번호와 연관된 지상파 및 케이블 방송을 식별하는 기능이 필요하게 된다.
- <48> 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 사용자가 상기 채팅 커뮤니티에 가입할 때 기록한 자신의 주소 또는 유무선 전화번호 등을 이용하여, 사용자의 주소에 따른 케이블 방송 및 지상파의 채널을 파악할 수 있다. 또한 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 통신 단말기의 통신망에 포함된 통신서버로부터 상기 단말기 사용자의 주소 정보를 추출하여 상기 케이블 방송 및 지상파의 채널을 파악할 수도 있다.
- <49> 나아가 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 사용자의 통신 단말기와 연관된 기지국의 기지국 정보를 추출하여 상기 기지국 지역의 케이블 방송 및 지상파 방송을 판단하여, 상기 고유 TV 채널을 식별할 수 있다. 또한, 상기 식별을 위한 매칭은 상기 케이블 방송 및 지상파 방송의 채널정보, 상기 기지국 정보 및 상기 사용자 주소정보 등이 포함된 데이터베이스를 통하여 이루어질 수 있다.
- <50> 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 기지국 정보 및 상기 지역채널번호 상호간의 매칭을 통하여 상기 사용자가 자신의 주소지 이외의 장소에서 방송을 시청함에 의한 오차를 줄일 수 있다. 또한 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 주소 정보 및 상기 지역채널번호 상호간의 매칭을 통하여 상기 기지국이 커버하는 지역의 크기와 상기 케이블 방송 및 지상파 방송 서비스망에 포함된 지역의 크기의 차이에서 오는 오차를 줄일 수 있다.
- <51> 단계(S222)에서 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 식별된 고유 TV 채널에 대하여 개설된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속할 수 있다.
- <52> 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 채팅그룹 별로 상기 사용자를 배속할 수 있다. 또한, 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 사용자를 상기 채팅 요청 정보가 수신된 시간에 방송중인 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티로 자동으로 배속할 수 있다. 그러나 상기 채팅 커뮤니티로의 자동 배속의 기준은 다양하게 결정될 수 있으며, 본 발명은 상기 결정된 복수의 배속 기준 모두에 권리범위를 미칠 수 있다.
- <53> 상기 채팅 커뮤니티는 실시간으로 생성될 수 있으며, 상기 채팅 커뮤니티를 생성하는 주체는 상기 방송관련 채팅 시스템이거나, 또는 상기 사용자일 수 있다. 또한 상기 채팅 커뮤니티는 상기 방송 프로그램 별로 구분될 수 있으며, 상기 방송 프로그램 이외의 기준으로 구분될 수도 있다. 나아가, 상기 방송관련 채팅 시스템에 개

설된 모든 채팅 그룹을 구분하는 것을 의미할 수도 있다.

- <54> 본 발명의 일측에 따르면, 상기 채팅그룹은 최대 채팅자, 채팅종료 방식, 입실자격, 자격제한, 사용자 성별, 나이, 거주지, 직업 및 취미 중 적어도 하나에 따라 자동으로 형성될 수 있다. 이와 같은 채팅그룹의 형성에 대하여는 추후 도 7을 통하여 더욱 상세하게 살펴보도록 한다.
- <55> 본 발명의 또다른 측면에 따르면, 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 채팅 요청 정보에 커뮤니티 선택 정보가 포함되어 있는지 여부를 판단하여, 상기 판단 결과 상기 커뮤니티 선택 정보가 포함된 경우, 상기 식별된 고유 TV 채널정보 및 상기 커뮤니티 선택 정보 중 적어도 하나에 따라 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속할 수 있다.
- <56> 다시 말하면, 상기 사용자가 TV 채널특별번호 또는 전용 프로그램을 이용하여 채팅 커뮤니티를 특정한 경우(상기 TV 채널특별번호에 커뮤니티 선택 정보가 포함되거나, 상기 전용 프로그램에서 커뮤니티를 구분하는 식별자를 선택한 경우 등), 상기 방송관련 채팅 시스템은 사용자가 원하는 채팅 커뮤니티로 상기 사용자를 배속할 수 있다는 것이다.
- <57> 예를 들면 사용자가 웹 또는 통신 단말기 상에서 방송 채널과 상기 방송 채널의 채팅 커뮤니티 중 관심 있는 곳에 가입을 하고, 가입한 채팅 커뮤니티에 대해 적절한 사용번호를 설정할 수 있다. 상기 사용자로부터 상기 가입된 채팅 커뮤니티로 배속을 위한 정보를 포함하는 채팅 요청 정보가 수신되면, 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 상기 사용자를 상기 가입된 채팅 커뮤니티로 배속하게 된다.
- <58> 이때 사용자가 설정하는 특정 채팅 커뮤니티에 대한 사용번호는 각 사용자 별로 다르게 설정될 수 있다. 예를 들어 SBS-맛대맛, SBS-drama, SBS-웃찾사, SBS-청솔중7반 등의 채팅 커뮤니티가 있을 때, 사용자 A는 SBS-맛대맛에 1번을 사용자 B는 2번을 할당할 수 있다.
- <59> 상기 검색된 채팅 커뮤니티로의 배속은 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 채팅그룹 별로 상기 사용자를 배속하는 것을 의미할 수 있으며, 상기 채팅그룹은 최대 채팅자, 채팅종료 방식, 입실자격, 자격제한, 사용자 성별, 나이, 거주지, 직업 및 취미 중 적어도 하나에 따라 자동으로 형성될 수 있다.
- <60> 단계(S230)에서 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 적어도 하나의 사용자의 채팅 실행에 따른 채팅 메시지 송수신할 수 있다.
- <61> 본 발명의 일측에 따르면, 상기 메시지 송수신은 상기 적어도 하나의 사용자 각각의 통신 단말기와의 메시지 송수신이며, 상기 통신 단말기는 상기 통신 단말기의 통신망과 연결된 서버에 상주하는 프로그램, 상기 통신 단말기에 내장된 프로그램 및 상기 무선 단말기가 다운로드 한 프로그램 중 어느 하나에 의하여 채팅 메시지를 송수신할 수 있다. 나아가 앞서 설명한 전용 프로그램에 의하여도 채팅 메시지를 송수신할 수 있다.
- <62> 또한 상기 방송관련 채팅 시스템은 복수의 채팅 커뮤니티 또는 채팅 그룹에서의 채팅이 가능한 멀티플 채팅 서비스를 제공할 수 있으며, 상기 멀티플 채팅은 동일한 통신 단말기에서 동시에 이루어지거나, 또는 두 개 이상의 통신 단말기 각각에서 이루어지거나, 또는 통신 단말기와 방송장비 각각에서 이루어질 수 있다. 또한 상기 통신 단말기는 상기 멀티플 채팅 서비스를 위하여 상기 통신 단말기에서의 화면 스와핑을 제공할 수 있다.
- <63> 또한 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 사용자가 TV 채팅특별번호를 입력(SMS, MMS 및 무선 인터넷 서비스에 의하여)하면, 상기 통신 단말기로 Call Back URL을 내려 보내고 상기 사용자의 통화버튼을 클릭에 의해서 상기 통신 단말기와 채팅을 위해서 접속할 수 있다. 이때 상기 통신 단말기와의 채팅은 WAP 등 무선인터넷 상의 각종 서비스 방식으로 구현될 수 있다.
- <64> 도 3은 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기로부터 채팅 요청 정보 수신을 위한 TV 채팅특수번호의 일례를 도시한 도면이다. 도시된 바와 같이 TV 채팅특수번호는 301 내지 303으로 구성될 수 있으며, 상기 TV 채팅특수번호는 방송 프로그램과 연관하여 채팅 하기를 원하는 통신 단말기 사용자에게 의하여 이용될 수 있다.
- <65> 도시된 #8582(301)은 상기 TV 채팅특수번호에 포함된 TV 채팅대표번호의 일례이며, 상기 TV 채팅대표번호는 상기 사용자의 통신 단말기가 속한 통신망의 사업자와의 협조를 통하여 결정될 수 있다. 상기 TV 채팅대표번호의 구성 단위는 임의적으로 결정하는 것으로 상기 도시된 바와 같이 다섯 자리로 한정되는 것은 아니다.
- <66> 도시된 06(302)은 상기 TV 채팅특수번호에 포함된 지역채널번호의 일례이며, 06(302)은 상기 사용자가 시청하고 있거나, 또는 상기 사용자가 시청하지 않더라도 채팅 하기를 원하는 방송 프로그램과 연관된 지역채널번호를 의미할 수 있다. 예를 들면, 지상파 TV 채널번호, 케이블 방송 채널번호 및 위성채널번호를 의미할 수 있는 것이

다. 상기 지역채널번호의 구성 단위는 임의적으로 결정하는 것으로 상기 도시된 바와 같이 두 자리로 한정되는 것은 아니다.

- <67> 도시된 *3(303)은 상기 TV 채팅특수번호에 포함된 커뮤니티 선택 정보의 일례이며, *3(303)은 상기 사용자가 가입한 채팅 커뮤니티의 식별 번호일 수 있다. 이 때, 상기 사용자가 한 채널에 대하여 여러 개의 커뮤니티에 가입한 경우, 상기 사용자는 상기 커뮤니티 선택 정보를 이용하여 자신이 가입한 여러 커뮤니티 중 특정 커뮤니티에 배속되도록 할 수 있다. 다만 상기 커뮤니티 선택 정보는 상기 TV 채팅특수번호에 포함될 수도 있고, 포함되지 않을 수도 있다. 또한 상기 커뮤니티 선택 정보의 구성 단위는 임의적으로 결정하는 것으로 상기 도시된 바와 같이 두 자리로 한정되는 것은 아니다.
- <68> 도 4는 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기 사용자에게 제공되는 채팅 전용 프로그램 화면의 일례를 도시한 도면이다.
- <69> 도 4에 도시된 전용 프로그램은 상기 통신 단말기의 위치와 연관한 표현방식일 수 있다. 상기 전용 프로그램은 상기 통신 단말기와 연관된 지역정보에 따라 다르게 구성될 수 있다. 즉, 상기 사용자는 상기 통신 단말기와 연관된 기지국 정보 및 상기 사용자의 주소정보 중 적어도 하나를 통하여 상기 기지국을 포함하고 있는 방송사업 서비스망 지역에 따라 각기 다른 전용 프로그램을 다운로드 할 수 있다.
- <70> 본 발명의 또다른 실시예에 따르면, 상기 사용자는 상기 전용 프로그램을 다운로드 하거나, 또는 내장된 프로그램을 설치할 경우, 자신의 위치 정보를 직접 입력하여 상기 방송사업 서비스망 지역에 따른 전용 프로그램을 선택적으로 다운로드 받을 수 있다. 또한 상기 전용 프로그램은 실시간 또는 지정된 시간마다 상기 통신 단말기의 위치를 파악하여 그에 따른 적당한 지역채널번호를 제공하는 기능을 포함할 수 있다. 도 4에 도시된 바와 같이 401과 402에서 채널 8, 채널 10 또는 채널 22 내지 채널 24는 각각 다른 고유 TV 채널을 나타내고 있다. 이러한 차이는 지역마다 방송 서비스를 제공하는 사업자가 다르거나, 또는 방송 채널을 달리 할당하여 발생할 수 있다. 상기 고유 TV 채널은 동일한 방송 프로그램 사업자에 의하여 제공되는 동일한 내용의 방송 프로그램을 의미할 수 있다.
- <71> 상기와 같이 전용 프로그램에서 고유 TV 채널이 식별 가능한 경우, 본 발명에 의한 방송관련 채팅 시스템은 고유 TV 채널을 식별하는 과정이 생략될 수 있다.
- <72> 도 5는 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기 사용자에게 제공되는 기지국 위치와 무관한 전용 프로그램 화면의 일례를 도시한 도면이다. 상기 전용 프로그램은 상기 통신 단말기와 연관된 지역정보에 상관없이 동일하게 구성될 수 있다. 도시된 도 5를 참조하면, 501은 고유 TV 채널의 이름 별로 아이콘을 나열한 화면의 일례이고, 502는 고유 TV 채널에 대하여 순번을 임의적으로 매겨 상기 아이콘과 함께 나타낸 화면의 일례이다.
- <73> 도 6은 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기 사용자에게 제공되는 인터넷 상에서 제공되는 채팅 커뮤니티 가입 화면의 일례를 도시한 도면이다.
- <74> 도시된 바와 같이 상기 통신 단말기 사용자는 전용 프로그램을 이용하여 상기 사용자가 자주 방문하거나, 관심이 있는 채팅 커뮤니티에는 기호나 문자 형식의 식별자를 생성할 수 있으며, 나아가 수정 등의 관리를 할 수 있다.
- <75> 발명의 실시예에 따라 채널 별 채팅 커뮤니티는 수천 개 이상에 달할 수 있기 때문에, 사용자는 방송 채널 및 채팅 커뮤니티를 포함하는 분류기준에 따라 카테고리화하는 작업이 필요할 수 있다. 또한 주기적으로 상기 식별자가 형성된 채팅 커뮤니티에 접속할 경우 편리할 수 있다. 앞서 살펴본 도 4 및 도 5를 참조하면 상기 전용 프로그램 화면에 상기 식별자가 표시되는 것을 확인할 수 있다.
- <76> 도 7은 본 발명의 일실시예에 있어서, 채팅 커뮤니티 배속 방식의 일례를 도시한 도면이다.
- <77> 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 방송관련 채팅 시스템은 채팅 요청 정보를 전송한 사용자를 채팅 그룹에 따라 상기 채팅 커뮤니티에 배속할 수 있다. 상기 채팅그룹은 최대 채팅자, 채팅종료 방식, 입실자격, 자격제한, 사용자 성별, 나이, 거주지, 직업 및 취미 중 적어도 하나에 따라 자동으로 형성될 수 있다.
- <78> 상기 채팅 그룹은 기 개설될 수 있고, 상기 사용자의 입실자격, 자격제한, 사용자 성별, 나이, 거주지, 직업 및 취미 중 적어도 하나에 따라 실시간으로 개설될 수도 있다. 예를 들면, 상기 방송 프로그램이 성인 프로그램인 경우 20대 내지 40대 남성 비율을 80%로 하는 채팅그룹을 생성할 수 있고, 쇼핑 프로그램인 경우 여성 비율을 70%로 채팅그룹을 생성할 수 있다. 또한 상기 방송관련 채팅 시스템은 상기 최대 채팅자, 채팅종료 방식, 입실자격, 자격제한, 사용자 성별, 나이, 거주지, 직업 및 취미 중 적어도 하나에 따라 상기 사용자를 상기 채팅그

룹으로 자동 배속할 수 있다.

- <79> 도 8은 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템을 도시한 블록도이다. 도 8에 도시된 바와 같이 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템(8000)은 수신부(8100), 커뮤니티 배속부(8200) 및 채팅 메시지 송수신부(8300)를 포함할 수 있다.
- <80> 본 발명의 일측에 있어서, 수신부(8100)는 통신 단말기 사용자로부터 소정의 방송 프로그램과 연관된 채팅 요청 정보를 수신하고, 커뮤니티 배속부(8200)는 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 상기 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하며, 채팅 메시지 송수신부(8300)는 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 적어도 하나의 사용자의 채팅 실행에 따라 채팅 메시지를 송수신할 수 있다.
- <81> 본 발명의 다른 측면에 있어서, 수신부(8100)는 상기 방송 프로그램과 연관된 TV 채팅특수번호를 수신번호로 하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신하는 TV 채팅 특수번호 수신부를 포함하고, 상기 TV 채팅특수번호는 TV 채팅대표번호 및 지역채널번호를 포함하고, 상기 채팅 요청 정보는 SMS(Short Message Service), MMS(Multimedia Messaging System) 및 무선 인터넷 서비스 중 어느 하나를 이용하여 수신할 수 있다.
- <82> 본 발명의 또다른 측면에 있어서, 수신부(8100)는 상기 통신 단말기의 전용 프로그램을 이용하여 상기 사용자로부터 상기 채팅 요청 정보를 수신하는 프로그램 이용 수신부를 포함할 수 있고, 상기 프로그램 이용 수신부는 상기 통신 단말기에서 상기 전용 프로그램을 실행하고, 상기 전용 프로그램을 이용하여 상기 사용자로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 방송 채널 아이콘을 선택받고, 그리고 상기 통신 단말기로부터 상기 선택에 따른 채팅 요청 정보를 수신할 수 있고, 상기 전용 프로그램은 상기 통신 단말기에 내장되어 있거나, 또는 다운로드 할 수 있으며, 상기 통신 단말기는 상기 전용 프로그램에 의하여 상기 채팅 메시지를 송수신 할 수 있다.
- <83> 본 발명의 또다른 측면에 있어서, 커뮤니티 배속부(8200)는 고유 TV 채널 식별부(8210) 및 채팅 커뮤니티 배속부(8220)를 포함할 수 있다.
- <84> 본 발명의 또다른 측면에 있어서, 고유 TV 채널 식별부(8210)는 상기 채팅 요청 정보를 분석하여 고유 TV 채널을 식별할 수 있고, 채팅 커뮤니티 배속부(8220) 상기 식별된 고유 TV 채널에 대하여 개설된 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속할 수 있다.
- <85> 본 발명의 또다른 측면에 있어서, 고유 TV 채널 식별부(8210)는 지역채널번호 추출부(8211), 기지국 정보 추출부(8212), 기지국 매칭 식별부(8213), 주소 정보 추출부(8214) 및 주소 매칭 식별부(8215)를 포함할 수 있다.
- <86> 본 발명의 또다른 측면에 있어서, 지역채널번호 추출부(8211)는 채팅 요청 정보로부터 상기 방송 프로그램과 연관된 지역채널번호를 추출할 수 있고, 기지국 정보 추출부(8212)는 상기 통신 단말기의 통신망으로부터 상기 통신 단말기와 연관된 기지국 정보를 추출할 수 있고, 기지국 매칭 식별부(8213)는 상기 지역채널번호 및 기지국 정보 상호간에 방송지역에 따른 채널번호 매칭을 통하여 상기 고유 TV 채널을 식별할 수 있고, 주소 정보 추출부(8214)는 상기 통신 단말기의 통신망으로부터 상기 통신 단말기 사용자의 주소 정보를 추출할 수 있고, 주소 매칭 식별부(8215)는 상기 지역채널번호 및 주소 정보 상호간에 방송지역에 따른 채널번호 매칭을 통하여 상기 고유 TV 채널을 식별할 수 있다.
- <87> 본 발명의 또다른 측면에 있어서, 채팅 커뮤니티 배속부(8220)는 사용자가 지정한 상기 채팅 커뮤니티에 포함된 채팅그룹 별로 상기 사용자를 배속하거나, 그리고 상기 채팅 요청 정보가 수신된 시간에 방송중인 방송 프로그램과 연관된 채팅 커뮤니티로 자동으로 배속할 수 있으며, 상기 채팅그룹은 최대 채팅자, 채팅종료 방식, 입실 자격, 자격제한, 사용자 성별, 나이, 거주지, 직업 및 취미 중 적어도 하나에 따라 자동으로 형성될 수 있다.
- <88> 본 발명의 또다른 측면에 있어서, 커뮤니티 배속부(8200)는 상기 채팅 요청 정보에 커뮤니티 선택 정보가 포함되어 있는지 여부를 판단하는 선택 정보 판단부 및 상기 판단 결과 상기 커뮤니티 선택 정보가 포함된 경우, 상기 식별된 고유 TV 채널정보 및 상기 커뮤니티 선택 정보 중 적어도 하나에 따라 채팅 커뮤니티를 검색하고 상기 사용자를 상기 검색된 채팅 커뮤니티에 배속하는 선택 커뮤니티 배속부를 더 포함할 수 있다.
- <89> 본 발명에 따른 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지

되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다. 상기된 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.

<90> 이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.

<91> 그러므로, 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니되며, 후술하는 특허청구범위뿐 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

발명의 효과

<92> 본 발명에 따르면, 동일 방송 프로그램을 시청하고 있는 다른 시청자와 채팅 그룹을 형성하여 채팅 할 수 있는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법 및 시스템이 제공된다.

<93> 본 발명에 따르면, 방송 프로그램을 시청함과 동시에 방송 프로그램과 관련된 채팅 그룹과 채팅을 할 수 있도록 함으로써, 티브이 시청에 대한 재미를 극대화할 수 있는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법 및 시스템이 제공된다.

<94> 본 발명에 따르면, 간편한 통신 단말기를 이용하여 채팅하고, 자신이 시청 중인 방송 프로그램과 관련한 채팅그룹에 상기 통신 단말기의 간단한 버튼조작으로 합류할 수 있고, 나아가 자신이 시청하고 있는 프로그램이 아니라도 간단한 조작으로 채팅그룹에 합류할 수 있는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법 및 시스템이 제공된다.

<95> 본 발명에 따르면, 프로그램 별로 채팅 그룹을 결성하여 해당 프로그램과 관련된 정보를 다른 시청자로부터 쉽게 습득할 수 있는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법 및 시스템이 제공된다.

<96> 본 발명에 따르면, 다양한 통신 단말기를 통해 채팅을 수행할 수 있어서, 새로운 통신 서비스 모델로서 시장화에 기여할 수 있는 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법 및 시스템이 제공된다.

도면의 간단한 설명

<1> 도 1은 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법 및 시스템의 개괄적인 모습을 도시한 도면이다.

<2> 도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 방법을 도시한 흐름도이다.

<3> 도 3은 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기로부터 채팅 요청 정보 수신을 위한 TV 채팅특수번호의 일례를 도시한 도면이다.

<4> 도 4는 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기 사용자에게 제공되는 기지국 위치와 연관된 전용 프로그램 화면의 일례를 도시한 도면이다.

<5> 도 5는 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기 사용자에게 제공되는 기지국 위치와 무관한 전용 프로그램 화면의 일례를 도시한 도면이다.

<6> 도 6은 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기 사용자에게 제공되는 인터넷 상에서 제공되는 채팅 커뮤니티 가입 화면의 일례를 도시한 도면이다.

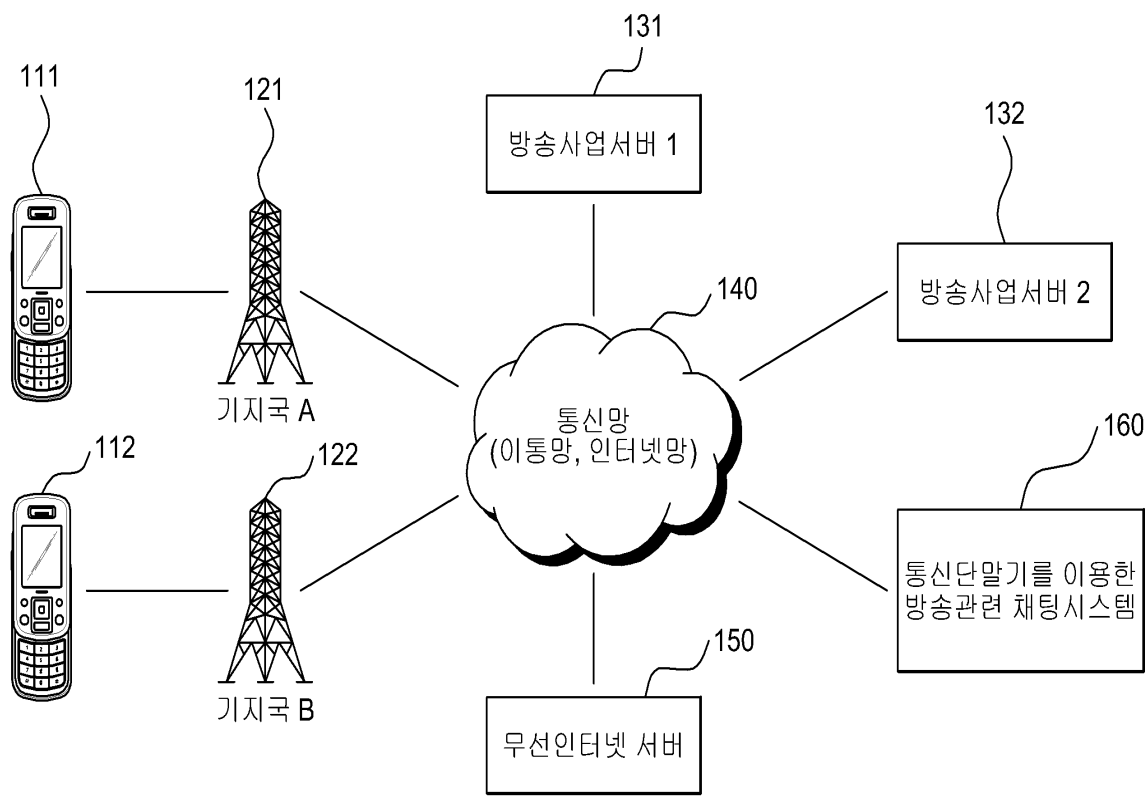
<7> 도 7은 본 발명의 일실시예에 있어서, 채팅 커뮤니티 배속 방식의 일례를 도시한 도면이다.

<8> 도 8은 본 발명의 일실시예에 있어서, 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템을 도시한 블록도이다.

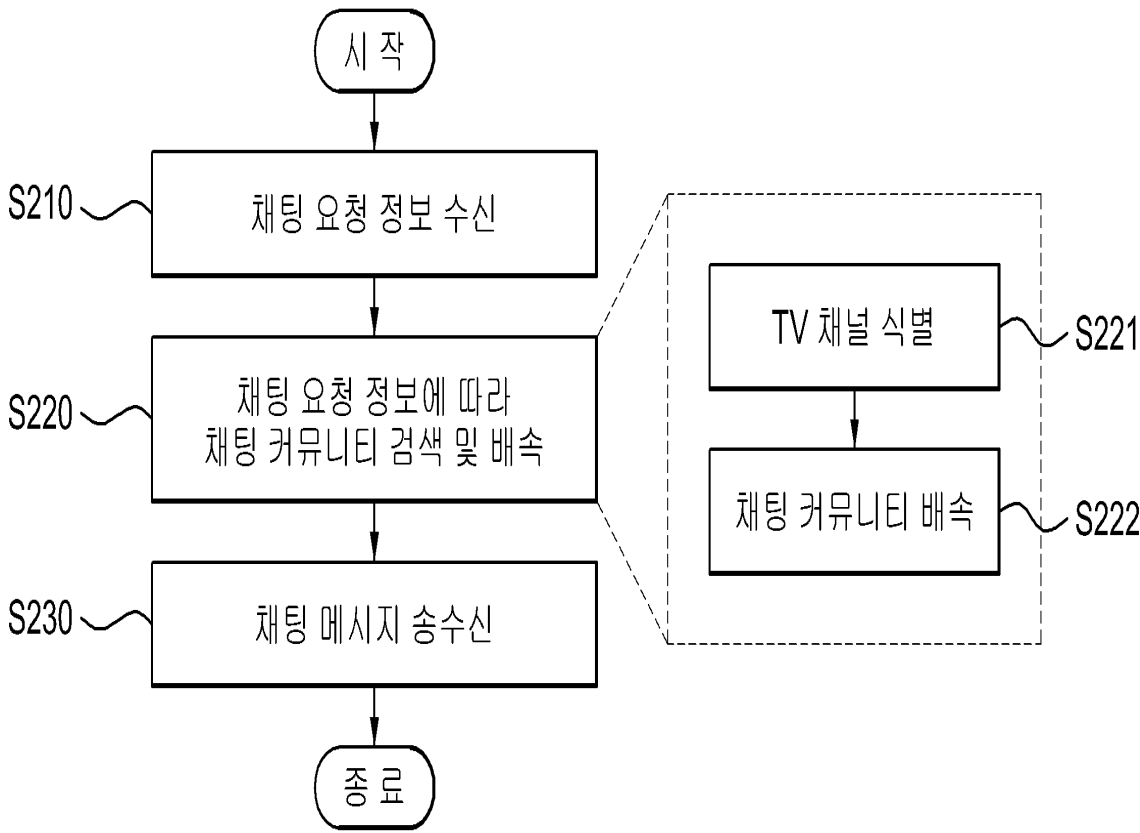
- <9> <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>
- <10> 160: 통신 단말기를 이용한 방송관련 채팅 서비스 시스템
- <11> 8210: 고유 TV 채널 식별부
- <12> 8220: 채팅 커뮤니티 배속부

도면

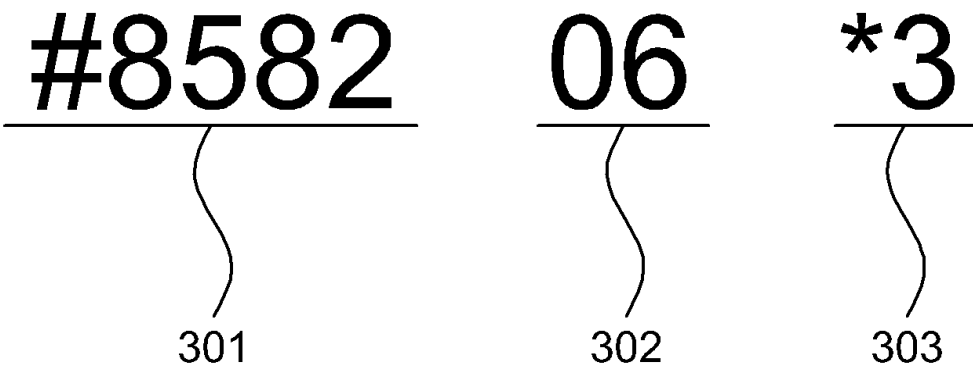
도면1



도면2



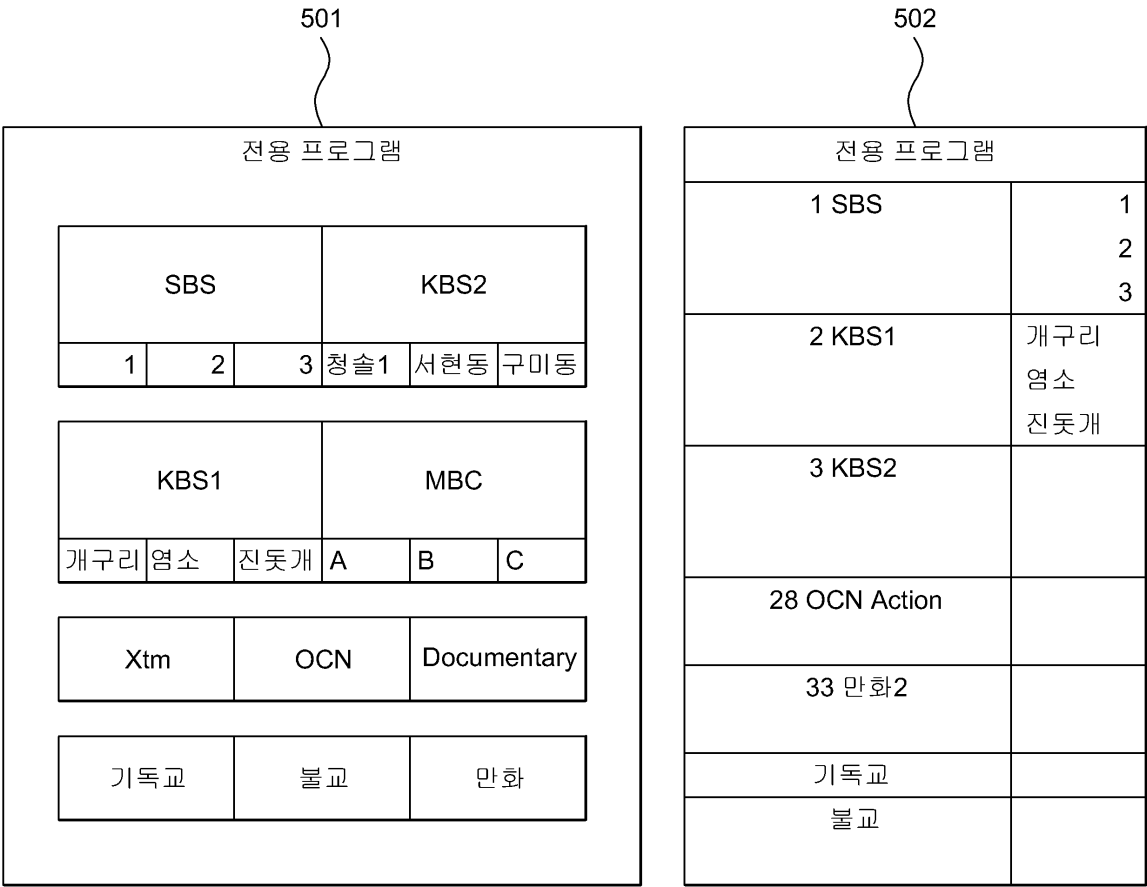
도면3



도면4

401			402		
전용프로그램			전용프로그램		
6	SBS	1 2 3	6	SBS	1 2 3
7	KBS2	청솔1 서현동 구미동	7	KBS2	청솔1 서현동 구미동
8	GS 홈쇼핑		8	롯데홈쇼핑	
9	KBS1		9	KBS1	
10	농수산홈쇼핑		10	우리홈쇼핑	
			11	MBC	
			14	EBS	
22	XTM		22	교육1	
23	OCN		23	교육2	
24	만화1		24	교육3	

도면5



도면6

TV 채널		채팅 커뮤니티	등록 사용자 그룹				비고
			사용자 A	사용자 B			
관리ID	고유이름	Chatting Room ID	사용자 지정 ID				
6	SBS	드라마1 드라마2 스포츠 웃찾사 ⋮	1 2 3	a b			
7	KBS2	뉴스 시사토론 드라마a 드라마b ⋮	청솔1 서현동 구미동	v 강아지 말			
102	교육방송	서울 경북 신문 ⋮		v			
121	OCN	영소 강아지 원숭이 개구리 ⋮		v v v			
122	OCN			v			
141	MBC						
142	MBC		v				
161	기독교						
162	불교		v				
163	천주교						

도면7

TV 채널		채팅 그룹	채팅 커뮤니티 배속 방식					
관리ID	고유이름		프로그램	최대 채팅자	채팅종료	입실자격	자격제한	...
6	SBS	s-001	웃찾사	100	프로그램 종료	login 순서	비속어 사용	
		s-0011	웃찾사	200	프로그램 종료	s-001이 다 찰 경우 가동, TV 프로그램 30% 진행이전 시점에 150명이 넘으면 s-0012 채팅방을 열고 30% 채팅자를 이력		
		s-0012	웃찾사	200	프로그램 종료	s-0011의 운영상황에 따라 방 개방		
		s-036	시사토론	50	종료+15분	두방을 동시에 개방, Login 순서 + 참여		
		s-0361	시사토론	50	종료+15분	이력에 따라 참여자 고루 배분		
		s-0362	시사토론	100	종료+5분	s-036, 0361이 넘칠 경우 개방		

도면8

