



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2008년03월17일  
 (11) 등록번호 10-0813157  
 (24) 등록일자 2008년03월06일

(51) Int. Cl.

G06Q 10/00D0 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0021942

(22) 출원일자 2006년03월08일

심사청구일자 2006년03월08일

(65) 공개번호 10-2006-0027849

(43) 공개일자 2006년03월28일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020000018146 A

KR1020020007833 A

전체 청구항 수 : 총 7 항

(73) 특허권자

반승환

서울 은평구 불광1동 248번지 미성아파트 10동 506호

(72) 발명자

반승환

서울 은평구 불광1동 248번지 미성아파트 10동 506호

(74) 대리인

이용환

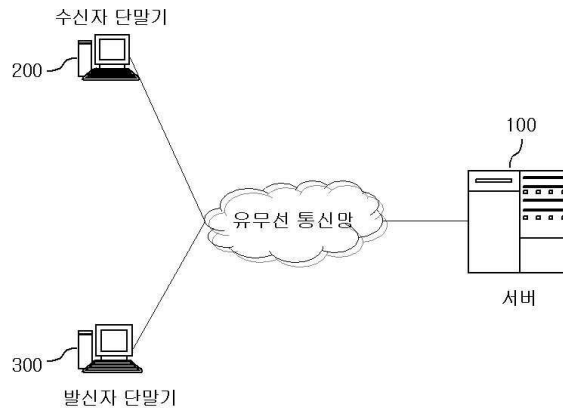
심사관 : 계원호

**(54) 메일게시판서비스제공방법 및 그 시스템**

**(57) 요약**

본 발명은 메일게시판서비스제공방법 및 그 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 이메일주소 후단에 분류코드를 추가하고, 발신인의 접근권한 및 메일의 공개여부를 설정하여 생성되는 메일게시판을 제공하는 방법 및 그 시스템에 관련되며, 유무선통신망을 통하여 전달되는 이메일로서, 상기 이메일 주소 후단에 이메일의 내용에 대한 분류를 정의하는 분류코드를 추가로 기재하여, 이메일 수신자가 특정 분류코드에 대한 메일게시판을 생성한 경우에 상기 메일게시판의 분류 정의에 따라 메일서비스제공자의 서버에 저장되어 상기 이메일 수신자가 저장된 메일의 내용을 확인할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하여 구성되어, 수신자는 자신이 희망하는 주제를 갖는 메일만을 수신할 수 있으며, 특정 주제에 관련된 정보를 손쉽게 수집할 수 있을 뿐만 아니라, 수집된 내용을 다수에게 공개할 수 있고, 홍보성 메일을 발송하고자 하는 발신인은 종전처럼 불법적인 방법을 통하여 고객의 정보를 입수하지 않더라도 저비용으로 홍보성 메일을 발송할 수 있도록 하는 유용한 효과를 제공한다.

**대표도 - 도1**



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

유무선 통신망을 통하여 이메일을 전달하는 서비스제공시스템에 있어서,

인증수단을 구비하여 시스템에 접속하는 수신자가 회원인가의 여부를 판단하고, 분류와 접근권한 및 내용공개 여부가 설정된 메일게시판을 생성하며, 이메일 주소 후단에 분류코드가 기재된 이메일이 수신되면 상기 이메일의 분류와 일치하는 메일게시판의 존부 및 발신자의 접근권한을 판단하여 저장하여, 수신자가 상기 메일게시판에 저장된 이메일을 확인할 수 있도록 하는 서버와;

수신자가 유무선 통신망을 통해 상기 서버에 접속하여 메일게시판을 생성하거나 생성된 메일게시판에 수신된 이메일을 확인할 수 있도록 하는 수신자 단말기; 및

발신자가 유무선 통신망을 통해 분류코드가 정의된 메일을 발신할 수 있도록 하는 발신자 단말기

를 포함하는 것을 특징으로 하는 메일게시판서비스제공시스템.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 서버는,

수신자 단말기를 통하여 접속한 자가 회원인지의 여부를 판단하고, 회원이 아닌 경우에는 상기 접속한 자를 회원등록절차를 통하여 회원등록하며, 상기 수신자 단말기를 통하여 접속한 자가 회원인 경우 접속을 승인하는 사용자 인증부와;

상기 접속된 수신자의 입력에 따라 메일게시판을 생성하거나 상기 메일게시판의 설정을 변경하고, 상기 메일게시판에 저장된 이메일을 출력하며, 이메일 주소 후단에 분류코드가 기재된 이메일이 수신된 경우, 상기 이메일 주소에 의하여 특정되는 수신자가 상기 분류코드에 해당하는 메일게시판을 보유하고 있는지의 여부를 판단하고, 발신자의 접근권한의 유무를 판단하며, 메일게시판의 내용공개 여부를 판단하는 중앙처리부; 및

상기 사용자 인증부 및 중앙처리부가 수행한 정보를 기록 및 저장하거나 저장된 정보를 담고 있는 데이터베이스를 제공하는 데이터베이스부

를 포함하고,

상기 데이터베이스부는,

상기 수신자 단말기를 통하여 상기 서버에 접속하는 자가 회원인지의 여부를 판단하는 인증정보를 저장하는 사용자 정보 DB와;

상기 수신자가 생성한 메일게시판의 분류와 접근권한 및 내용공개 여부인 설정사항들을 저장하는 메일게시판 정보 DB; 및

상기 메일게시판에 수신된 이메일을 저장하는 메일게시판 DB

를 포함하는 것을 특징으로 하는 메일게시판서비스제공시스템

### 청구항 3

유무선 통신망을 통하여 이메일을 전달하는 서비스제공방법에 있어서,

수신자의 요청에 의하여 특정 분류코드에 대한 메일게시판이 서버에 생성되는 단계;

상기 메일게시판의 분류와 일치하는 분류코드가 이메일 주소 후단에 추가로 기재된 이메일을 서버에서 수신하여 저장하는 단계;

상기 수신자가 서버에 접속하여 메일게시판에 저장된 메일을 확인하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 메일게시판서비스제공방법.

**청구항 4**

제 3 항에 있어서,

상기 메일계시판을 생성하는 과정은,

상기 수신자가 상기 서버에 접속하여 회원인증을 받는 단계;

상기 수신자가 메일계시판의 분류, 접근권한 및 내용공개 여부를 지정하여 메일계시판 생성을 요청하는 단계; 및

상기 요청을 받은 서버에서 수신자가 지정한 분류, 접근권한 및 내용공개 여부 등의 설정정보를 데이터베이스부에 저장하고, 상기 설정정보에 합치하는 이메일을 저장하기 위한 공간을 할당하여 메일계시판을 생성하는 단계를 포함하여 구성되며,

상기 메일계시판에 이메일이 수신되는 과정은,

(a) 이메일 주소 후단에 분류코드가 기재된 메일을 서버에서 수신하는 단계;

(b) 상기 이메일 주소의 ID를 통하여 수신자 회원인가의 여부를 판단하는 단계;

(c) 상기 수신자의 메일계시판이 존재하는지의 여부를 판단하는 단계;

(d) 상기 메일계시판의 설정사항 중 상기 이메일의 발신자가 접근권한이 있는지의 여부를 판단하는 단계; 및

(e) 상기 (b) 내지 (d) 단계에서 모두 통과되면 서버의 데이터베이스부에 상기 이메일이 저장되는 단계를 포함하여 구성되며,

상기와 같이 메일계시판에 저장된 이메일을 수신자가 상기 서버에 접속하여 확인할 수 있는 것을 특징으로 하는 메일계시판서비스제공방법.

**청구항 5**

제 3 항 또는 제 4 항에 있어서,

상기 발신자가 이메일 주소의 ID 부분에 특정 지시어(예를들면 "allmember" 등)를 기재하고 특정 분류코드를 지정하여 메일을 발송할 경우, 상기 특정 분류코드를 갖는 메일계시판 가운데, 상기 발신자가 접근권한을 갖는 모든 메일계시판에 전체메일이 전달되는 것을 특징으로 하는 메일계시판서비스제공방법.

**청구항 6**

제 5 항에 있어서,

(a) 발신자가 이메일 주소의 ID 부분에 특정 지시어를 기재하고 특정 분류코드를 지정하여 전체메일발송을 예약하는 단계;

(b) 서버의 중앙 처리부에서 메일계시판정보 DB를 검색하여 상기 특정 분류코드와 일치하는 메일계시판 리스트를 추출하는 단계;

(c) 상기 (b)단계에서 추출된 메일계시판 리스트 중에서 발신자가 접근권한이 있는 메일계시판 리스트를 추출하는 단계;

(d) 상기 (c)단계에서 추출된 메일계시판 리스트 중 발신자가 접근권한을 갖는 메일계시판의 숫자 및 이에 해당하는 과금정보를 연산하여 상기 발신자 단말기에 출력하는 단계;

(e) 발신자가 상기 과금된 요금을 결제하는 단계;

(f) 서버에서 요금결제를 확인하고 발송된 메일을 메일계시판 DB에 저장하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 메일계시판서비스제공방법.

**청구항 7**

제 5 항에 있어서,

- (a) 서버에서 특정 분류코드를 지정하는 전체메일이 발송된 경우 상기 전체메일의 열람여부를 확인하여 열람자의 수 및 그 평균값을 연산하여 저장하는 단계;
  - (b) 발신자가 이메일 주소의 ID부분에 특정 지시어를 기재하고 특정 분류코드를 지정하여 전체메일발송을 예약하는 단계;
  - (c) 상기 특정 분류코드의 전체메일 열람자 수의 평균값과 이에 해당하는 예비과금정보를 연산하여 상기 발신자 단말기에 출력하는 단계;
  - (d) 발신자가 상기 예비과금요금 예치하는 단계;
  - (e) 서버의 중앙 처리부에서 메일게시판정보 DB를 검색하여 상기 특정 분류코드와 일치하는 메일게시판 리스트를 추출하는 단계;
  - (f) 상기 (e)단계에서 추출된 메일게시판 리스트 중에서 발신자가 접근권한이 있는 메일게시판 리스트를 추출하는 단계;
  - (g) 상기 (f)단계에서 추출된 메일게시판 리스트에 해당하는 메일게시판의 메일게시판 DB에 메일을 저장하는 단계;
  - (h) 일정기간 내(일주일 또는 한 달 등)에 상기 메일을 열람한 열람자 수를 파악하여 저장하는 단계;
  - (i) 상기 (h)단계에서 저장된 열람자 수에 따른 과금정보를 연산하여 상기 (d)단계에서 예치한 예비과금요금과 비교하여 정산하는 단계
- 를 포함하는 것을 특징으로 하는 메일게시판서비스제공방법.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <13> 본 발명은 메일게시판서비스제공방법 및 그 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 이메일주소 후단에 분류코드를 추가하고, 발신인의 접근권한 및 메일의 공개여부를 설정하여 생성되는 메일게시판을 제공하는 방법 및 그 시스템에 관련된다.
- <14> 수년 전부터 정보화가 가속되면서 인터넷은 현대인에게 없어서는 안 될 중요한 의사소통창구이자 정보의 원천이 되었다. 특히 이메일은 사용자 개인의 프라이버시가 유지되며, 일반적으로 내용의 분량이나 수신인과의 지리적 거리, 국경 등에 관계없이, 또한 별도의 비용 없이 거의 실시간으로 정보를 주고받을 수 있다는 장점 때문에 인터넷에 접속할 수 있는 사람이라면 거의 대부분이 한 개 이상의 메일주소를 가지고 있을 정도로 널리 사용되고 있으나, 최근 들어 수신자가 원하지 않음에도 수신되는 홍보성 메일 등 스팸메일로 인한 다양한 문제점들이 발생하고 있다. 스팸메일로 인한 다양한 문제점들은 이미 공론화되어 많은 사람들이 그 문제점들을 해결하기 위한 방법을 제시하기 위하여 노력하고 있다.
- <15> 그러나, 스팸메일이라도 수신자가 유용하게 활용할 수 있는 정보를 포함하고 있다면 해당 수신자에게는 가치가 있는 메일이 될 수도 있겠으나, 수신자가 공개한 적이 없는 자신의 메일함에 누군가가 메일을 보낸다는 점에서 기인하는 수신자의 불쾌감으로 인하여 증폭되는 스팸메일의 부정적인 이미지 때문에 스팸메일의 순기능이 원활하게 활용되지 못하여 메일수신자나 발신자 모두에게 불이익하다는 문제점이 있었다.
- <16> 이러한 환경에서, 다수의 잠재고객에 대한 온라인 광고를 희망하는 사람들은 개인정보를 불법으로 구매하여 활용하거나, 많은 비용을 들여 자사 홈페이지를 제작한 후 회원모집 등의 절차를 거쳐야 광고성 정보의 제공이 가능하다는 문제점이 있었고, 상기와 같은 홍보성 메일을 수신하는 네티즌은, 발신자나 메일의 제목 등을 토대로 스팸메일인가의 여부를 확인하는데 상당한 시간을 소비하고 있을 뿐만 아니라, 최근 스팸메일 발송업자들의 방법이 교묘해져서 내용을 열어봐야지만 스팸메일인가의 여부가 확인될 수 있을 정도가 되고 있어, 해당 스팸메일에 바이러스나 스파이웨어, 애드웨어 등이 삽입된 경우, 해당 컴퓨터를 마비시키거나 해킹사고를 발생시킨다는

등의 문제점이 있었다.

- <17> 상기와 같은 스팸메일로 인한 폐단을 방지하고자 다양한 노력들이 이루어지고 있는데, 한 예로서, 개인정보의 불법유출 문제를 해결하기 위하여, 무료메일서비스를 제공하는 몇몇 포털서비스업체에서는 해당 포털서비스업체에 회원으로 가입해 있는 네티즌에게 홍보성 메일을 보내기를 희망하는 사업자에게 일정한 수수료를 받고(예를 들면 "Daum"의 온라인 우표제 등) 회원 전체 또는 일부에게 특정 기업의 홍보메일을 발송할 수 있도록 하고 있으나, 이러한 경우에도 네티즌은 자신이 원하지 않는 홍보메일을 받게 되는 것이므로, 이를 중지하고자 할 경우 메일 발신자의 사이트에 접속하여 수신거부를 설정하거나, 메일서비스업체에 특정 스팸메일 발신인의 주소를 지정하여 해당 발신인이 보내는 메일을 차단하도록 하여야 한다는 번거로움이 있었기 때문에 메일을 확인하지 않고 삭제해버리는 경우가 많아 유료로 홍보메일을 발송하는 서비스 자체가 유명무실화되고 있는 실정이다.
- <18> 또한, 최근 대부분의 메일서비스제공자들은 스팸메일을 걸러내는 도구들을 개발하여 제공하고 있으나, 그 신뢰성이 낮아 별다른 해결책이 되지 못하고 있다.
- <19> 또한, 메일서비스는 기업 등을 주요 대상으로 하는 유료서비스와, 일반 개인들을 주요 대상으로 하는 무료서비스로 구분할 수 있는데, 무료메일서비스제공자는 메일서비스이용을 위하여 가입한 회원들을 기반으로 포털서비스를 제공하며 온라인 광고, 온라인상거래 등의 별도의 수단을 이용하여 수익을 창출하고 있을 뿐, 메일서비스 부문에서는 별다른 수익을 창출하지 못하고 있는 실정이었기 때문에, 메일서비스를 이용한 수익모델창출의 필요성이 대두 되었다.
- <20> 한편, 블로그나 미니홈페이지 등 인터넷상에서 개인이 타인에게 자기 자신에 대한 사항들과, 다양한 정보들을 게시하고 대중과 의사소통하는 1인 미디어가 최근 유행하고 있는데, 해당 페이지에 다양하고 유용한 정보들을 수집하여 자신의 페이지에 지속적으로 업데이트하는데 상당한 노력이 필요하여 최초 제작 후 시간이 경과함에 따라 관심도가 감소하는 경우가 많았다.
- <21> 뿐만아니라, 대다수 홍보물의 내용은 특정 개인에만 공개되어야 하는 사적인 것이라기보다는 다른 사람들과 내용을 공유해도 무방한 것들이 많기 때문에 수신된 메일의 내용을 다수가 열람할 수 있도록 메일을 게시판 형태로 공개함으로써, 다른 사용자들도 그 게시물을 일반 게시판의 게시물과 같은 방식으로 열람하고 댓글을 쓰는 등의 행위를 할 수 있다면 보다 유익할 것이나, 종래의 메일관련 서비스에서는 이러한 형식의 서비스가 없었다.
- <22> 한편, 뉴스나 블로그 등과 같이 콘텐츠가 자주 업데이트 되는 사이트들이 업데이트된 정보들을 손쉽게 사용자들에게 전달해 주는 서비스인 RSS(Rich Site Summary)서비스가 널리 활용되고 있는데, 사용자는 상기 RSS서비스를 이용하여 지속적으로 업데이트되는 콘텐츠를 입수할 수 있었으나, 이러한 RSS서비스를 이용하기 위해서는 사용자가 인터넷 검색 등을 통하여 자신이 원하는 정보를 제공해 주고, RSS서비스를 제공하는 사이트를 별도로 찾아서 등록해야 하는 노력이 필요하다는 문제점이 있었다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

- <23> 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위하여 창안된 본 발명에 의한 메일게시판서비스제공방법 및 그 시스템은 수신자가 수신을 희망하는 이메일의 내용에 따른 분류에 해당하는 분류코드와 수신자에게 메일을 발송할 수 있는 발신자에 대한 접근권한 및 내용의 공개 여부를 지정하여 생성되는 메일게시판을 제공하고, 상기 메일게시판의 설정조건에 맞는 메일만이 수신되도록 하는 메일게시판서비스를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- <24> 이하에서 사용될 메일게시판이라는 용어는 본 발명에서 최초로 도입하는 용어로서, 내용에 따라 고유의 분류코드를 이메일 주소 후단에 추가한 메일을 별도로 구하여 수신되며, 기존의 이메일과 달리 수신자의 선택에 따라 일부 혹은 모든 대중에게 공개될 수 있는 게시판 형태를 제공하는 메일서비스를 지칭하는 것이다.

**발명의 구성 및 작용**

- <25> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일실시예에 의한 메일게시판서비스제공방법은, 수신자의 요청에 의하여 특정 분류코드에 대한 메일게시판이 서버에 생성되는 단계; 상기 메일게시판의 분류와 일치하는 분류코드가 이메일 주소 후단에 추가로 기재된 이메일을 서버에서 수신하여 저장하는 단계; 상기 수신자가 서버에 접속하여 메일게시판에 저장된 메일을 확인하는 단계; 를 포함하는 것을 특징으로 하여 구성된다.
- <26> 또한, 상기 메일게시판을 생성하는 과정은, 상기 수신자가 상기 서버에 접속하여 회원인증을 받는 단계; 상기 수신자가 메일게시판의 분류, 접근권한 및 내용공개 여부를 지정하여 메일게시판 생성을 요청하는 단계; 및 상기 요청을 받은 서버에서 수신자가 지정한 분류, 접근권한 및 내용공개 여부 등의 설정정보를 데이터베이스부에

저장하고, 상기 설정정보에 합치하는 이메일을 저장하기 위한 공간을 할당하여 메일게시판을 생성하는 단계를 포함하여 구성되고, 상기 메일게시판에 이메일이 수신되는 과정은, (a) 이메일 주소 후단에 분류코드가 기재된 메일을 서버에서 수신하는 단계; (b) 상기 이메일 주소의 ID를 통하여 수신자 회원인가의 여부를 판단하는 단계; (c) 상기 수신자의 메일게시판이 존재하는지의 여부를 판단하는 단계; (d) 상기 메일게시판의 설정사항 중 상기 이메일의 발신자가 접근권한이 있는지의 여부를 판단하는 단계; 및 (e) 상기 (b) 내지 (d) 단계에서 모두 통과되면 서버의 데이터베이스부에 상기 이메일이 저장되는 단계를 포함하여 구성되어, 상기과 같이 메일게시판에 저장된 이메일을 수신자가 상기 서버에 접속하여 확인할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

<27> 또한, 상기 발신자가 이메일 주소의 ID 부분에 특정 지시어(예를들면 "allmember" 등)를 기재하고 특정 분류코드를 지정하여 메일을 발송할 경우, 상기 특정 분류코드를 갖는 메일게시판 가운데, 상기 발신자가 접근권한을 갖는 모든 메일게시판에 전체메일이 전달되는 기능을 포함하는 것이 바람직하다.

<28> 상기 전체메일기능은 (a) 발신자가 이메일 주소의 ID 부분에 특정 지시어를 기재하고 특정 분류코드를 지정하여 전체메일발송을 예약하는 단계; (b) 서버의 중앙 처리부에서 메일게시판정보 DB를 검색하여 상기 특정 분류코드와 일치하는 메일게시판 리스트를 추출하는 단계; (c) 상기 (b)단계에서 추출된 메일게시판 리스트 중에서 발신자가 접근권한이 있는 메일게시판 리스트를 추출하는 단계; (d) 상기 (c)단계에서 추출된 메일게시판 리스트 중 발신자가 접근권한을 갖는 메일게시판의 숫자 및 이에 해당하는 과금정보를 연산하여 상기 발신자 단말기에 출력하는 단계;

<29> (e) 발신자가 상기 과금된 요금을 결제하는 단계; (f) 서버에서 요금결제를 확인하고 발송된 메일을 메일게시판 DB에 저장하는 단계를 포함하여 수행되는 것이 바람직하다.

<30> 다른 한편으로는, (a) 서버에서 특정 분류코드를 지정하는 전체메일이 발송된 경우 상기 전체메일의 열람여부를 확인하여 열람자의 수 및 그 평균값을 연산하여 저장하는 단계; (b) 발신자가 이메일 주소의 ID부분에 특정 지시어를 기재하고 특정 분류코드를 지정하여 전체메일발송을 예약하는 단계; (c) 상기 특정 분류코드의 전체메일 열람자 수의 평균값과 이에 해당하는 예비과금정보를 연산하여 상기 발신자 단말기에 출력하는 단계; (d) 발신자가 상기 예비과금요금 예치하는 단계;

<31> (e) 서버의 중앙 처리부에서 메일게시판정보 DB를 검색하여 상기 특정 분류코드와 일치하는 메일게시판 리스트를 추출하는 단계; (f) 상기 (e)단계에서 추출된 메일게시판 리스트 중에서 발신자가 접근권한이 있는 메일게시판 리스트를 추출하는 단계; (g) 상기 (f)단계에서 추출된 메일게시판 리스트에 해당하는 메일게시판의 메일게시판 DB에 메일을 저장하는 단계; (h) 일정기간 내(일주일 또는 한 달 등)에 상기 메일을 열람한 열람자 수를 파악하여 저장하는 단계; (i) 상기 (h)단계에서 저장된 열람자 수에 따른 과금정보를 연산하여 상기 (d)단계에서 예치한 예비과금요금과 비교하여 정산하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하여 수행될 수도 있다.

<32> 한편, 상기과 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일실시예에 의한 메일게시판서비스제공시스템은, 유무선 통신망을 통하여 이메일을 전달하는 서비스제공시스템에 있어서, 인증수단을 구비하여 시스템에 접속하는 수신자가 회원인가의 여부를 판단하고, 분류와 접근권한 및 내용공개 여부가 설정된 메일게시판을 생성하며, 이메일 주소 후단에 분류코드가 기재된 이메일이 수신되면 상기 이메일의 분류와 일치하는 메일게시판의 존부 및 발신자의 접근권한을 판단하여 저장하여, 수신자가 상기 메일게시판에 저장된 이메일을 확인할 수 있도록 하는 서버와; 수신자가 유무선 통신망을 통해 상기 서버에 접속하여 메일게시판을 생성하거나 생성된 메일게시판에 수신된 이메일을 확인할 수 있도록 하는 수신자 단말기; 및 발신자가 유무선 통신망을 통해 분류코드가 정의된 메일을 발송할 수 있도록 하는 발신자 단말기를 포함하는 것을 특징으로 하여 구성된다.

<33> 또한, 상기 서버는, 수신자 단말기를 통하여 접속한 자가 회원인지의 여부를 판단하고, 회원이 아닌 경우에는 상기 접속한 자를 회원등록절차를 통하여 회원등록하며, 상기 수신자 단말기를 통하여 접속한 자가 회원인 경우 접속을 승인하는 사용자 인증부와; 상기 접속된 수신자의 입력에 따라 메일게시판을 생성하거나 상기 메일게시판의 설정을 변경하고, 상기 메일게시판에 저장된 이메일을 출력하며, 이메일 주소 후단에 분류코드가 기재된 이메일이 수신된 경우, 상기 이메일 주소에 의하여 특정되는 수신자가 상기 분류코드에 해당하는 메일게시판을 보유하고 있는지의 여부를 판단하고, 발신자의 접근권한의 유무를 판단하며, 메일게시판의 내용공개 여부를 판단하는 중앙처리부; 및 상기 사용자 인증부 및 중앙처리부가 수행한 정보를 기록 및 저장하거나 저장된 정보를 담고 있는 데이터베이스를 제공하는 데이터베이스부를 포함하고, 상기 데이터베이스부는, 상기 수신자 단말기를 통하여 상기 서버에 접속하는 자가 회원인지의 여부를 판단하는 인증정보를 저장하는 사용자 정보 DB와; 상기 수신자가 생성한 메일게시판의 분류와 접근권한 및 내용공개 여부인 설정사항들을 저장하는 메일게시판 정보 DB; 및 상기 메일게시판에 수신된 이메일을 저장하는 메일게시판 DB를 포함하는 것이 바람직하다.



- <34> 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 구성 및 진행과정을 보다 상세하게 설명하도록 한다.
- <35> 도 1은 본 발명의 일실시예에 의한 시스템 구성을 보인 블럭구성도로서, 수신자 단말기(200)와 발신자 단말기(300)가 유무선 통신망을 통하여 서버(100)에 연결된 모습을 보이고 있다.
- <36> 도 2는 본 발명의 일실시예에 의한 서버(100)의 구성을 보인 블럭구성도로서, 사용자 인증부(110), 중앙처리부(120) 및 데이터베이스부(130)로 구성되고 있는 모습을 보이고 있으며, 상기 데이터베이스부(130)는 사용자정보 DB(131), 메일계시판정보 DB(132) 및 메일계시판 DB(133)를 포함하고 있다.
- <37> 상기 사용자 인증부(110)는 접속한 수신자가 입력한 ID와 Password를 사용자정보 DB(131)에 저장된 정보와 비교하여 회원여부를 판단하며, 회원이 아닌 경우에는 접속을 승인하지 않고 회원가입안내 화면을 출력한다.
- <38> 한편 회원인 경우에는 서비스 초기화면으로 이동하여 중앙처리부(120)와 데이터베이스부(130)가 연계되어 메일 확인, 메일계시판 생성 및 설정정보 변경, 메일계시판 확인 등을 할 수 있게 된다. 이때, 메일계시판의 설정정보들은 메일계시판정보 DB(132)에 저장되며, 메일계시판 DB(133)에는 메일계시판 주인 및 카테고리 분류에 따른 저장소가 할당되어 있어, 메일계시판정보 DB(132)에 저장된 설정과 합치되는 메일들을 저장한다.
- <39> 도 3은 본 발명의 일실시예에 의한 메일계시판 생성과정을 보인 순서도로서, 상기 서버(100)에 접속한 수신자가 회원인증과정(S400)을 거쳐 메일계시판 서비스에 접속하여 특정 분야의 내용을 포함하는 메일을 수신할 메일계시판을 생성하는 절차를 보이고 있다.
- <40> 수신자는 메일계시판 생성요청시 메일계시판의 분류, 접근권한, 내용공개 여부를 설정하여야 한다.(S410)
- <41> 먼저 해당 메일계시판의 제목과 수신을 희망하는 이메일의 내용에 따라 분류코드를 결정하여야 한다. 최근 정보의 양이 증가하고, 이러한 광대한 분량의 정보를 보다 빠르고 신속하게 처리하기 위하여 다양한 분류법이 사용되고 있는데, 일반적인 포털사이트(daum, naver, yahoo, google 등)에서는 "건강/과학기술/레크리에이션/생활/지역 및 장소/경영과 금융/뉴스/사회인문학/예술 및 오락/컴퓨터" 등과 같이 대분류를 결정한 후, 특정 대분류 내부로 들어가면 보다 구체적인 중분류, 그리고 그 내부에는 더욱더 상세한 소분류 등으로 분류를 계층화하고 있다. 한편, 인터넷 상의 토론공간인 유즈넷에 마련된 하나하나의 토론집단을 "뉴스그룹"이라고 하는데, 상기 뉴스그룹은 comp.(컴퓨터 관련 주제), news.(뉴스그룹 자체에 관련된 주제), sci.(과학과 관련된 주제), rec.(오락, 여가, 취미 관련 주제), soc.(사회과학 또는 사회, 종교, 문화, 역사 관련 주제), talk(종교 또는 정치 등 활발한 논쟁을 야기시키는 주제), humanities(문학, 철학, 인문학에 관련되는 주제) misc.(다른 그룹에 속하지 않는 주제) 를 포함하는 8개의 대분류를 기본으로 하여, 현재 고전적인 것만으로도 약 1300개가 넘는 뉴스그룹이 있으며, "alt" 또는 "zer" 등 파생그룹을 감안하면 10000개가 넘는 뉴스그룹이 존재하고 있다. 상기 뉴스그룹들은 조립적, 계층적, 분류적, 비제한적이라는 원칙하에 내용을 가장 잘 대표할 수 있는 이름으로 특정 뉴스그룹의 최초 생성자가 결정하게 되는데, 본 발명에서의 분류코드는 상기 뉴스그룹의 이름을 결정하는 방법과 유사한 방법으로 결정될 수 있을 것이다.
- <42> 한편, 분류가 결정되면, 해당 분류를 대표할 명칭을 정하게 되는데, 그 명칭은 해당 분류를 연상시키는 용어로서, 영어로 표현될 경우를 예로 들어보면, 서울의 여행을 위해 정보수집을 원하는 사람은 "travel.asia.korea.seoul" 등의 형태로 분류를 결정할 수 있을 것이며, 물론 이러한 분류의 기준은 상기 뉴스그룹을 참조하여 서비스제공자가 미리 확립해 놓아야 하며, 메일계시판 생성을 원하는 수신자는 상기 서비스제공자가 제공하는 분류표를 참조하여 자신의 메일계시판 분류코드를 결정할 수 있다.
- <43> 다음으로, 메일계시판에 글을 올릴 수 있는 대상자를 구분하여 권한을 설정하여야 하는데, (1) 모든사람(메일계시판서비스를 제공하는 서비스제공자의 사이트에 가입한 회원 등) / (2) 특정 그룹에 가입된 사람(관련 동호회나 메신저에 등록된 친구 등) / (3) 직접 지정한 사람에 한정(직접 입력한 이메일 주소를 가진 사용자 등) / (4) 메일계시판 소유자 본인에 한정(개인 게시판 용도로 사용을 원하는 경우 등) 등으로 접근권한 설정 기준을 서비스제공자가 미리 확립하여 제시하고, 수신자는 상기 기준들 가운데 선택할 수 있다.
- <44> 다음으로, 메일계시판에 저장된 글을 수신자 개인이 혼자 볼 수도 있겠지만, 내용을 공개하여 공유하기를 원할 경우 내용공개수위를 결정할 수 있다. 공개 범위 또한 상기의 접근권한에서와 같은 방식으로 기준이 수립되어 선택할 수 있을 것이다.
- <45> 상기의 설정사항들이 모두 결정되면 상기 중앙처리부(120)에서는 메일계시판정보 DB(132)에 설정사항들을 기록하고, 메일계시판 DB(133)에 별도의 저장공간을 할당하여 연계시키며 메일계시판 생성과정이 종료된다.(S420)
- <46> 상기와 같이 생성된 메일계시판에 메일을 발송하고자 하는 발신인은 수신인의 이메일 주소 (angel@hanmail.net

등) 후단에 콜론 또는 세미콜론 등 특정 기호로 경계를 구분하고 상기 분류코드를 추가로 기재하여 (angel@hanmail.net: **travel.asia.korea.seoul** 등) 이메일 내용을 작성한 후 발송하게 된다.

- <47> 이때 상기와 같이 이메일 주소 후단에 분류코드가 기재된 이메일을 서버(100)에서 수신하면 도 4에서 도시한 바와 같은 과정을 거쳐 이메일이 서버(100)에 저장되어 수신자가 확인할 수 있게 된다.
- <48> 먼저, 이메일을 수신하면(S510) 이메일 주소의 ID가 사용자정보 DB(131)에 저장된 ID와 일치하는지를 탐색하여 수신자가 회원인가의 여부를 판단한다.(S520)
- <49> 다음으로, 해당 수신자가 기재된 분류코드에 해당하는 메일게시판을 보유하고 있는지를 메일게시판정보 DB(132)를 검색하여 확인한다.(S530)
- <50> 다음으로, 메일게시판정보 DB(132)상에 기록된 메일게시판의 설정사항에서 접근권한을 읽어 발신자가 접근권한이 있는가의 여부를 판단한다.(S540)
- <51> 상기 각 단계의 확인절차에서 승인되지 않은 경우 메일은 메일게시판 DB(133)에 저장되지 못하는데, 각 단계에서의 불승인 사유를 발신인에게 통지하도록 하여 메일이 전달되지 못한 점과, 그 이유를 알리는 것이 바람직하다.
- <52> 상기 모든 단계를 통과하면 메일게시판 DB(133)에 저장되며, 추후 메일게시판의 소유자인 수신자가 서버(100)에 접속하여 수신된 메일의 내용을 확인하게 된다.
- <53> 한편, 발신자는 "**allmember@hanmail.net: travel.asia.korea.seoul**" 형태로 이메일 주소란에 기재하면 상기 분류코드를 선택한 모든 수신자에게 메일이 발송되도록 하는 기능을 구현할 수 있는데, 이러한 형태의 메일발송은 종래 "daum cafe" 등의 전체메일 보내기 기능과 유사하지만 메일게시판서비스제공자는 종전과 달리 이러한 기능을 사용하기를 원하는 사람들에게 일정한 수수료를 받을 수 있으며, 수수료율의 결정방식도 다양하게 선택될 수 있다. 또한, 다수의 수신자에게 발송하였지만 확인하지 않고 삭제되는 경우도 있으므로 이러한 경우에는 요금을 부과하지 않도록 할 수도 있다. 하지만 종래의 스팸메일과는 달리 수신자 개인의 이메일 주소를 알지 못하는 경우에도 특정 분야에 관심을 가진 사람들 모두에게 발신된 메일이라면 종전의 스팸메일에서 느꼈던 불쾌감이 현저히 낮을 것임이 자명하므로, 수신 및 확인율이 향상될 수 있음을 쉽게 예상할 수 있다. 이러한 전체메일에 대한 과금은 전체메일 수신자의 수에 따른 과금방식과, 열람자 수에 따른 과금을 진행하는 과정에 대하여 전술하였고, 각 요금 산정은 서비스제공자와 전체메일 발신자 간의 계약에 의하여 결정될 수 있다. 한편, 유료 홍보성 전체메일의 수신율을 향상시키기 위하여 유료 홍보성 전체메일을 열람할 경우 사이버머니 등의 반대급부를 수신자에게 지급하는 방법을 사용할 수도 있다.
- <54> 또한, 메일게시판서비스제공자는 수신자가 무료로 생성할 수 있는 메일게시판의 숫자를 제한하고, 상기 제한된 숫자를 넘는 메일게시판을 생성하고자 할 경우 월 사용료를 추징하는 방식으로 수익모델을 창출할 수도 있다.
- <55> 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 수정, 변경 및 치환이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예 및 첨부된 도면들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예 및 첨부된 도면에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구 범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

**발명의 효과**

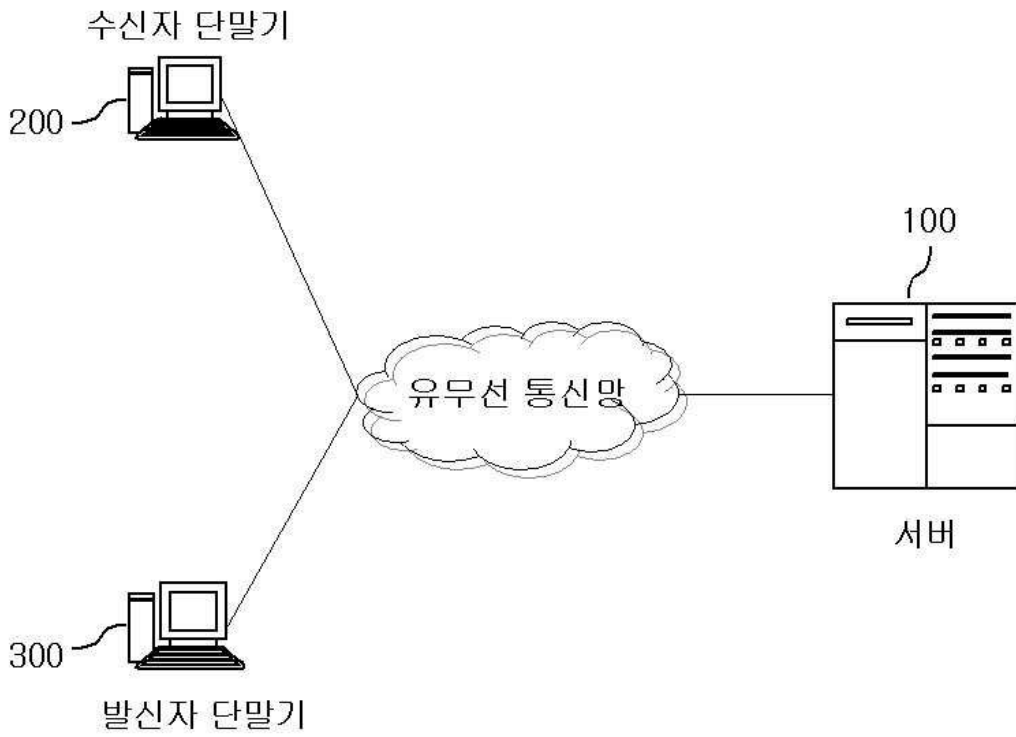
- <56> 상기와 같이 구성되는 본 발명에 의한 메일게시판서비스제공방법 및 그 시스템은 수신을 희망하는 내용의 이메일을 수신자가 희망하는 발신자들이 보낸 경우에만 수신되도록 하여 홍보성 메일에 대한 수신자의 거부감을 저감시킬 수 있으므로 홍보성 메일의 확인비율을 향상시키고, 또한, 발신자는 상당한 비용을 지불하여 자사의 사이트를 만들고, 더 나아가 대중매체를 통해 광고를 하여 사이트를 홍보하여 회원가입을 유도하거나, 또는 개인 정보를 불법으로 입수하지 않더라도 특정 분야에 관련되는 내용의 메일을 수신하기를 원하는 다수의 수신자에게 메일을 발송할 수 있게 되어 자사의 홍보성 메일이 스팸메일로 오인되어 확인되지 않은 채로 삭제되는 문제점을 해소하여 더욱 강력한 온라인 홍보수단을 얻게 될 뿐만 아니라, 메일게시판서비스제공자는 메일서비스에서 새로운 수익모델을 창출하여 이윤을 창출할 수 있다는 유용한 효과를 제공한다.
- <57> 한편, 상기 메일게시판의 내용을 공개하도록 설정한 경우 종전의 블로그와 유사한 형태의 개인미디어가 되는데,



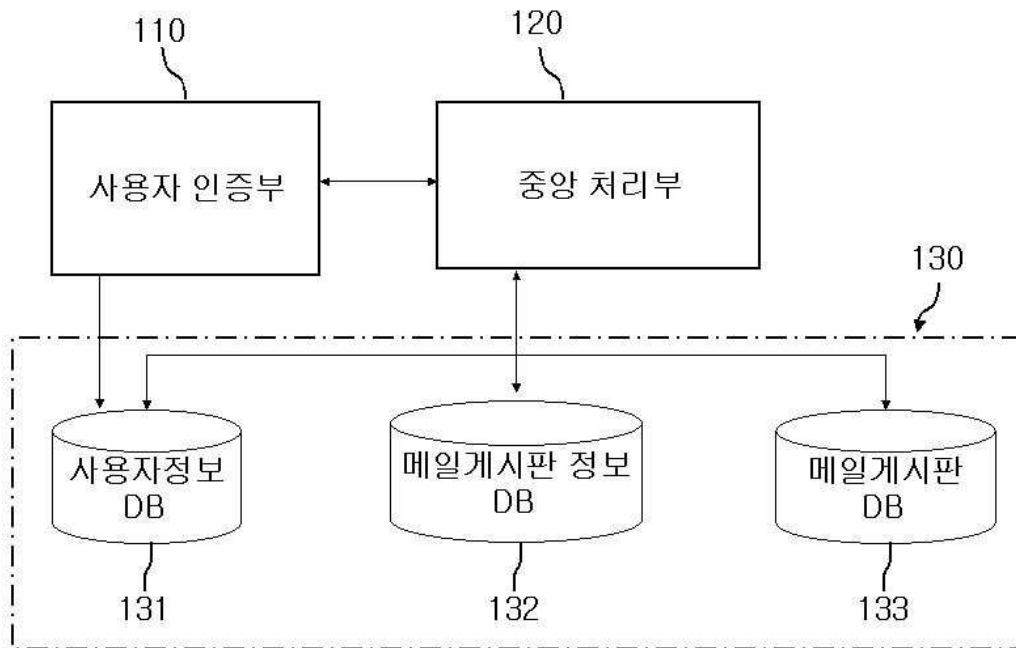


도면

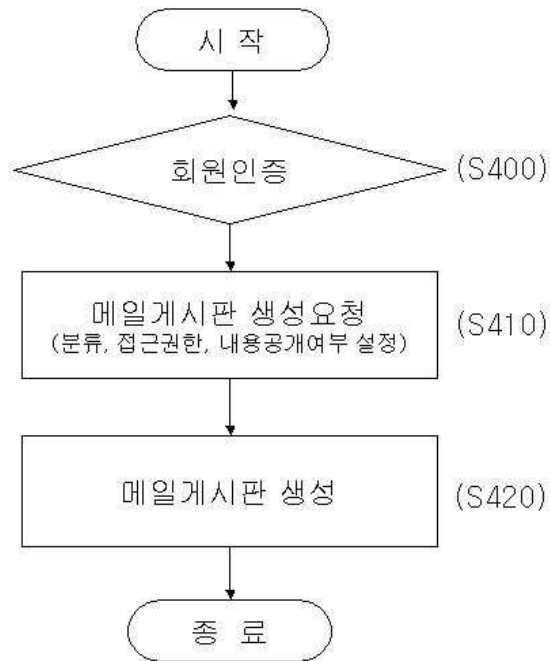
도면1



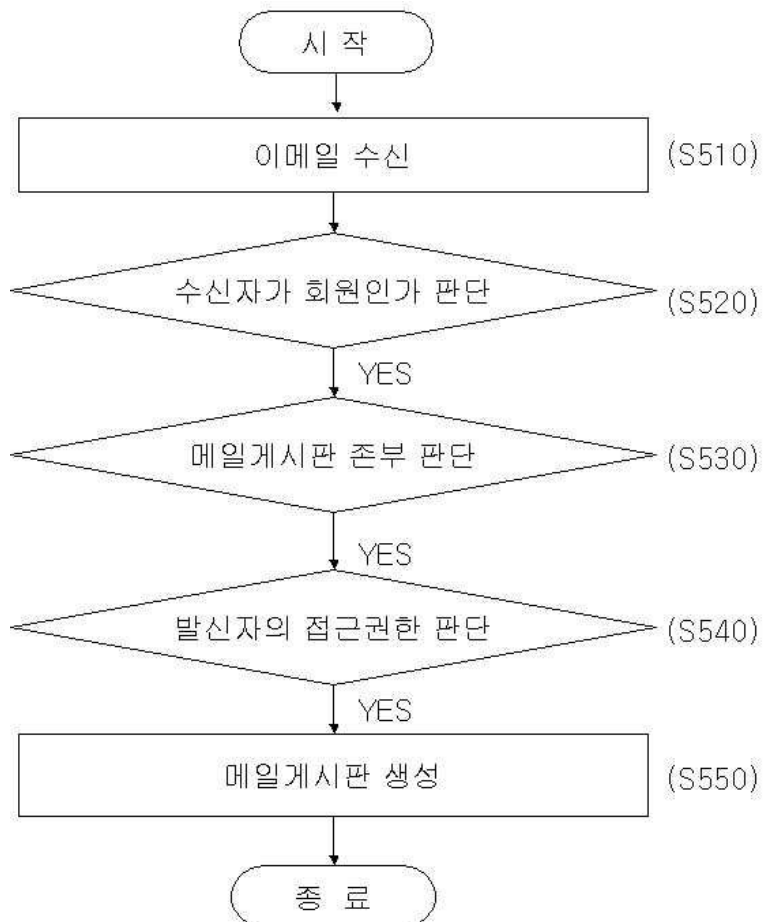
도면2



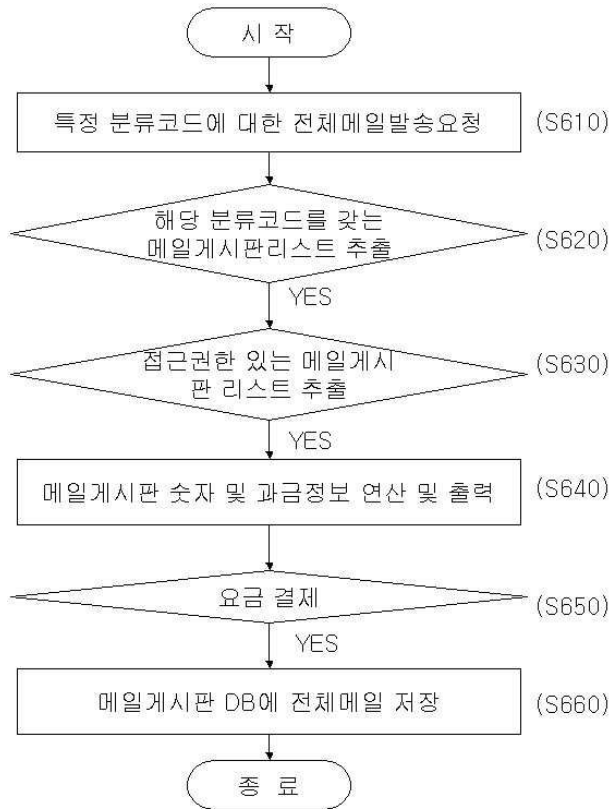
도면3



도면4



도면5



도면6

