



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0022519
(43) 공개일자 2009년03월04일

(51) Int. Cl.

G06Q 50/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0087923

(22) 출원일자 2007년08월30일

심사청구일자 2007년08월30일

(71) 출원인

김정태

경기 광주시 오포읍 능평리 185-2(9/)

(72) 발명자

김정태

경기 광주시 오포읍 능평리 185-2(9/)

성현중

경기 성남시 분당구 수내동 양지한양 514동 807호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인아주

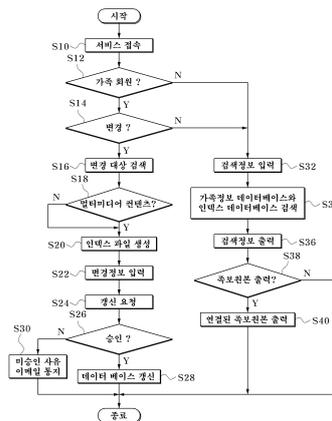
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템 및 그 방법

(57) 요약

본 발명은 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템 및 그 방법에 관한 것으로서, 인터넷을 이용하여 족보형태에 의한 가족정보를 관리하여 최근 정보로 빠르게 갱신할 수 있도록 하며 가족에 대한 멀티미디어 정보를 등록하고 검색할 수 있도록 하여 멀티미디어를 통해 친족에 대한 정보를 쉽게 파악할 수 있도록 할 뿐만 아니라 가계도 및 족보원본에 대한 검색 및 출력이 가능하도록 하는 이점이 있다.

대표도 - 도2



(72) 발명자
전중양
서울 동대문구 이문1동 135-49

이동욱
서울 성동구 응봉동 응봉현대아파트 104동 401호

특허청구의 범위

청구항 1

가입한 회원정보를 저장하기 위한 회원정보 데이터베이스와;

족보에 기반한 가족정보를 저장하기 위한 가족정보 데이터베이스와;

가족정보 데이터베이스에 저장된 가족정보와 연계되어 등록되는 멀티미디어 콘텐츠를 저장하기 위한 멀티미디어 데이터베이스와;

멀티미디어 데이터베이스에 저장되는 멀티미디어 콘텐츠에 대한 인덱스 파일을 저장하기 위한 인덱스 데이터베이스와;

발행된 족보원본을 가족정보와 연계하여 저장하기 위한 족보원본 데이터베이스와;

사이트와 관련된 각종 홍보물을 저장하기 위한 홍보물 데이터베이스와;

사이트에 접속되는 회원을 회원정보 데이터베이스와 가족정보 데이터베이스를 통해 회원정보 및 가족정보를 관리하며 각종정보와 연계되어 등록되는 멀티미디어 콘텐츠에 대한 인덱스 파일을 생성하여 인덱스 데이터베이스에 저장하고 인덱스 파일을 통해 검색된 멀티미디어 콘텐츠를 멀티미디어 데이터베이스에서 추출하여 제공하며 검색된 가족정보에 따른 족보원본을 검색하여 제공하고 홍보물 데이터베이스에 저장된 홍보물을 제공하는 서비스 서버

를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 회원정보와 상기 가족정보의 관리는 정보의 등록, 수정, 검색, 삭제 등인 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템.

청구항 3

제 1항에 의해 이루어진 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법에 있어서,

인터넷을 통해 가족회원이나 일반회원으로 서비스 서버에 접속하는 단계와,

상기 서비스 서버에 상기 가족회원으로 접속된 경우 정보검색이나 정보변경을 선택하는 단계와,

상기 정보변경을 선택한 경우 변경대상을 검색하는 단계와,

검색된 상기 변경대상의 가족정보를 등록하거나 수정하고 멀티미디어 콘텐츠인 경우 상기 멀티미디어 콘텐츠의 인덱스 파일을 생성하는 단계와,

등록하거나 수정된 상기 가족정보 및 생성된 상기 인덱스 파일의 갱신의 승인여부에 따라 가족정보 데이터베이스 및 인덱스 데이터베이스와 멀티미디어 데이터베이스의 정보를 갱신하는 단계와,

상기 서비스 서버에 상기 일반회원으로 접속되거나 상기 가족회원으로 접속하여 상기 정보검색을 선택한 경우 상기 정보검색을 위한 검색어를 입력받아 상기 가족정보 데이터베이스와 상기 인덱스 데이터베이스를 검색하는 단계와,

검색된 상기 가족정보 결과를 출력하고 검색된 상기 가족정보 결과에 상기 멀티미디어 콘텐츠가 결합된 경우 검색된 인덱스에 따라 상기 멀티미디어 데이터베이스에서 상기 멀티미디어 콘텐츠를 추출하여 출력하는 단계와,

검색된 상기 가족정보 결과에 따른 족보원본을 선택한 경우 족보원본 데이터베이스에서 상기 족보원본을 출력하는 단계

를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법.

청구항 4

제 3항에 있어서, 상기 가족회원은 족보에 등재된 종친회원인 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스

방법.

청구항 5

제 3항에 있어서, 상기 가족회원은 가족의 대표성에 따라 등록 및 수정의 승인 권한을 부여하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법.

청구항 6

제 3항에 있어서, 상기 가족정보를 등록할 때 지파 정보가 상속되어 등록되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법.

청구항 7

제 3항에 있어서, 상기 가족정보 검색을 위한 검색어는 적어도 2대 이상의 이름과 관계를 입력하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법.

청구항 8

제 3항에 있어서, 검색된 상기 가족정보 결과는 계보도와 등록된 사진이 함께 출력되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법.

청구항 9

제 8항에 있어서, 상기 계보도에 표시되는 세대는 시조, 중시조, 지파 중 적어도 어느 하나 이상의 선택으로부터 세를 계산하여 표시되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법.

청구항 10

제 8항에 있어서, 상기 계보도는 검색된 대상의 직계존속 관계만으로 출력되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법.

청구항 11

제 8항 내지 제 10항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 계보도는 좌우 이동에 의해 시조로부터의 동일 세대간 이동이 가능하고 상하 이동에 의해 세대간 이동이 가능한 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법.

청구항 12

제 11항에 있어서, 상기 계보도에서 임의의 어느 한 사람을 선택할 경우 선택된 한 사람에 대한 상세정보가 출력되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

<1> 본 발명은 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템 및 그 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 인터넷을 이용하여 족보형태에 의한 가족정보를 관리하여 최근 정보로 빠르게 갱신할 수 있도록 하며 가족에 대한 멀티미디어 정보를 등록하고 검색할 수 있도록 하여 멀티미디어를 통해 친족에 대한 정보를 쉽게 파악할 수 있도록 할 뿐만 아니라 가계도 및 족보원본에 대한 검색 및 출력이 가능하도록 한 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

배경기술

<2> 동서양을 막론하고 혈연관계의 계보를 기록하고 정리해 놓은 족보의 유래는 오랜 역사를 가지고 있다. 사람은 물론이고 개 또는 말까지도 족보가 있는 세상에 살고 있는 것이 현실이나, 현실을 살아가는 모두가 이웃을 잇고 사는 경우가 흔히 있으나 뿌리는 없어질 수 없으며 뿌리를 기록한 족보 역시 인류의 마지막까지 존재할 것이다.

- <3> 일반적으로 족보는 각 성씨 별로 또는 각 성씨와 각 계파 별로 별개의 족보를 인쇄물로 형성하여 시조, 중시조, 파시조 등의 사당이나 묘지를 촬영한 사진이나, 시조 이하 현조 또는 파시조의 분묘의 위치와 지형을 그린 산도(묘소도) 등이 포함되는 경우도 있다. 족보에 수록된 내용에는 시조부터 시작, 세대순으로 종계를 이루어 각각 사람의 이름, 자호, 시호, 생몰연월일, 관직, 봉호, 과방, 훈업, 덕행, 충효, 정표, 문장, 저술 등 신분관계가 있고, 자녀에 관한 후계의 유무, 출계 또는 입양, 적서의 구별, 남녀의 구별 등이 있으며 묘소소재지, 묘비, 비문 등이 있다.
- <4> 이러한 족보는 오늘날에도 사회구성원간의 혈육관계를 정리해놓은 소중한 정보로서 그 의미가 크며 따라서 옛 족보를 다시 만들거나 각종 자료들을 모아서 사라진 족보를 새롭게 편찬하는 경우도 있으나 족보를 제작하기 위해서는 필요한 자료와 원고를 각 성씨문중과 관련 유관단체 또는 개인으로부터 넘겨받아 자료와 원고를 분류하고 편집 및 정리하여 워드작업을 하고 교정하여 제판, 인쇄를 걸쳐 제본하여 완성하게 된다.
- <5> 이와 같이 족보를 제작하기는 쉬운 일이 아니지만 더욱 문제가 되는 것은 족보를 효과적으로 활용하기가 어렵다는 것이다.
- <6> 즉, 족보는 가로로 단을 갈라서 같은 세대에 속하는 혈손을 같은 단에 횡으로 배열하였으므로 자기 세대의 단만 보면 족보를 읽을 수 있다. 그러나, 세수를 모르면 찾아보기가 어려운 문제점이 있다.
- <7> 또한, 족보가 두꺼운 인쇄물로 제작되기 때문에 일반적으로 휴대가 거의 불가능할 뿐만 아니라 관리 및 갱신에 많은 시간과 비용이 들어가는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- <8> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창작된 것으로서, 본 발명의 목적은 인터넷을 이용하여 족보형태에 의한 가족정보를 관리하여 최근 정보로 빠르게 갱신할 수 있도록 하며 가족에 대한 멀티미디어 정보를 등록하고 검색할 수 있도록 하여 멀티미디어를 통해 친족에 대한 정보를 쉽게 파악할 수 있도록 할 뿐만 아니라 가계도 및 족보원본에 대한 검색 및 출력이 가능하도록 한 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템 및 그 방법을 제공함에 있다.

과제 해결수단

- <9> 상기와 같은 목적을 이루기 위한 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템은 가입한 회원정보를 저장하기 위한 회원정보 데이터베이스와; 족보에 기반한 가족정보를 저장하기 위한 가족정보 데이터베이스와; 가족정보 데이터베이스에 저장된 가족정보와 연계되어 등록되는 멀티미디어 콘텐츠를 저장하기 위한 멀티미디어 데이터베이스와; 멀티미디어 데이터베이스에 저장되는 멀티미디어 콘텐츠에 대한 인덱스 파일을 저장하기 위한 인덱스 데이터베이스와; 발행된 족보원본을 가족정보와 연계하여 저장하기 위한 족보원본 데이터베이스와; 사이트와 관련된 각종 홍보물을 저장하기 위한 홍보물 데이터베이스와; 사이트에 접속되는 회원을 회원정보 데이터베이스와 가족정보 데이터베이스를 통해 회원정보 및 가족정보를 관리하며 각종정보와 연계되어 등록되는 멀티미디어 콘텐츠에 대한 인덱스 파일을 생성하여 인덱스 데이터베이스에 저장하고 인덱스 파일을 통해 검색된 멀티미디어 콘텐츠를 멀티미디어 데이터베이스에서 추출하여 제공하며 검색된 가족정보에 따른 족보원본을 검색하여 제공하고 홍보물 데이터베이스에 저장된 홍보물을 제공하는 서비스 서버를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.
- <10> 본 발명에서 회원정보와 가족정보의 관리는 정보의 등록, 수정, 검색, 삭제 등인 것을 특징으로 한다.
- <11> 또한, 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법은 인터넷을 통해 가족회원이나 일반회원으로 서비스 서버에 접속하는 단계와, 서비스 서버에 가족회원으로 접속된 경우 정보검색이나 정보변경을 선택하는 단계와, 정보변경을 선택한 경우 변경대상을 검색하는 단계와, 검색된 변경대상의 가족정보를 등록하거나 수정하고 멀티미디어 콘텐츠인 경우 멀티미디어 콘텐츠의 인덱스 파일을 생성하는 단계와, 등록하거나 수정된 가족정보 및 생성된 인덱스 파일의 갱신의 승인여부에 따라 가족정보 데이터베이스 및 인덱스 데이터베이스와 멀티미디어 데이터베이스의 정보를 갱신하는 단계와, 서비스 서버에 일반회원으로 접속되거나 가족회원으로 접속하여 정보검색을 선택한 경우 정보검색을 위한 검색어를 입력받아 가족정보 데이터베이스와 인덱스 데이터베이스를 검색하는 단계와, 검색된 가족정보 결과를 출력하고 검색된 가족정보 결과에 멀티미디어 콘텐츠가 결합된 경우 검색된 인덱스에 따라 멀티미디어 데이터베이스에서 멀티미디어 콘텐츠를 추출하여 출력하는 단계와, 검색된 가족정보 결과

과에 따른 족보원본을 선택한 경우 족보원본 데이터베이스에서 족보원본을 출력하는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

- <12> 본 발명에서 가족회원은 족보에 등재된 종친회원인 것을 특징으로 한다.
- <13> 이때 가족회원은 가족의 대표성에 따라 등록 및 수정의 승인 권한을 부여하는 것을 특징으로 한다.
- <14> 본 발명에서 가족정보를 등록할 때 지파 정보가 상속되어 등록되는 것을 특징으로 한다.
- <15> 본 발명에서 가족정보 검색을 위한 검색어는 적어도 2대 이상의 이름과 관계를 입력하는 것을 특징으로 한다.
- <16> 본 발명에서 검색된 가족정보 결과는 계보도와 등록된 사진이 함께 출력되는 것을 특징으로 한다.
- <17> 본 발명에서 계보도에 표시되는 세대는 시조, 중시조, 지파 중 적어도 어느 하나 이상의 선택으로부터 세를 계산하여 표시되는 것을 특징으로 한다.
- <18> 본 발명에서 계보도는 검색된 대상의 직계존속 관계만으로 출력되는 것을 특징으로 한다.
- <19> 본 발명에서 계보도는 좌우 이동에 의해 시조로부터의 동일 세대간 이동이 가능하고 상하 이동에 의해 세대간 이동이 가능한 것을 특징으로 한다.
- <20> 이때 계보도에서 임의의 어느 한 사람을 선택할 경우 선택된 한 사람에 대한 상세정보가 출력되는 것을 특징으로 한다.

효 과

- <21> 상기한 바와 같이 본 발명은 인터넷을 이용하여 족보형태에 의한 가족정보를 관리하여 최근 정보로 빠르게 갱신할 수 있도록 하며 가족에 대한 멀티미디어 정보를 등록하고 검색할 수 있도록 하여 멀티미디어를 통해 친족에 대한 정보를 쉽게 파악할 수 있도록 할 뿐만 아니라 가계도 및 족보원본에 대한 검색 및 출력이 가능하도록 하는 이점이 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <22> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 설명하며 종래 구성과 동일한 부분은 동일한 부호 및 명칭을 사용한다. 또한 본 실시예는 본 발명의 권리범위를 한정하는 것은 아니고, 단지 예시로 제시된 것이며 당 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 기술적 사상 내에서 많은 변형이 가능할 것이다.
- <23> 도 1은 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템을 나타낸 블록구성도이다.
- <24> 여기에 도시된 바와 같이 가입한 회원정보를 저장하기 위한 회원정보 데이터베이스(10)와; 족보에 기반한 가족정보를 저장하기 위한 가족정보 데이터베이스(20)와; 가족정보 데이터베이스(20)에 저장된 가족정보와 연계되어 등록되는 멀티미디어 콘텐츠를 저장하기 위한 멀티미디어 데이터베이스(30)와; 멀티미디어 데이터베이스(30)에 저장되는 멀티미디어 콘텐츠에 대한 인덱스 파일을 저장하기 위한 인덱스 데이터베이스(40)와; 발행된 족보원본을 가족정보와 연계하여 저장하기 위한 족보원본 데이터베이스(50)와; 사이트와 관련된 각종 홍보물을 저장하기 위한 홍보물 데이터베이스(60)와; 사이트에 접속되는 회원을 회원정보 데이터베이스(10)와 가족정보 데이터베이스(20)를 통해 회원정보 및 가족정보를 등록, 수정, 검색, 삭제하여 관리하며 각종정보와 연계되어 등록되는 멀티미디어 콘텐츠에 대한 인덱스 파일을 생성하여 인덱스 데이터베이스(40)에 저장하고 인덱스 파일을 통해 검색된 멀티미디어 콘텐츠를 멀티미디어 데이터베이스(30)에서 추출하여 제공하며 검색된 가족정보에 따른 족보원본을 검색하여 제공하고 홍보물 데이터베이스(60)에 저장된 홍보물을 제공하는 서비스 서버(70)를 포함하여 이루어진다.
- <25> 이때 인덱스 파일은 멀티미디어 콘텐츠에 대해 특정구간을 사람, 사물, 시간, 공간측면에서 분석하고 키워드를 추출하고 구간에 대한 시작시간과 종료시간이 기록되어 키워드에 의해 동영상 등의 멀티미디어 콘텐츠를 검색할 수 있으며 검색된 특정 구간에 대해서만 재생할 수 있도록 한다.
- <26> 이와 같이 족보를 기반으로 구축된 가족정보와 연계되어 멀티미디어 콘텐츠를 제공함으로써 고인의 생전영상자료 및 묘소 등의 정보를 멀티미디어 콘텐츠로 제공할 뿐만 아니라 현존하는 가족들에 대한 현재의 활동상황을 멀티미디어 콘텐츠를 통해 제공하고 이를 인덱스 파일을 통해 멀티미디어 콘텐츠에 대해서도 간편하게 검색할 수 있도록 하고, 종친회 등의 광고 및 홍보물을 제공할 수 있도록 한다.

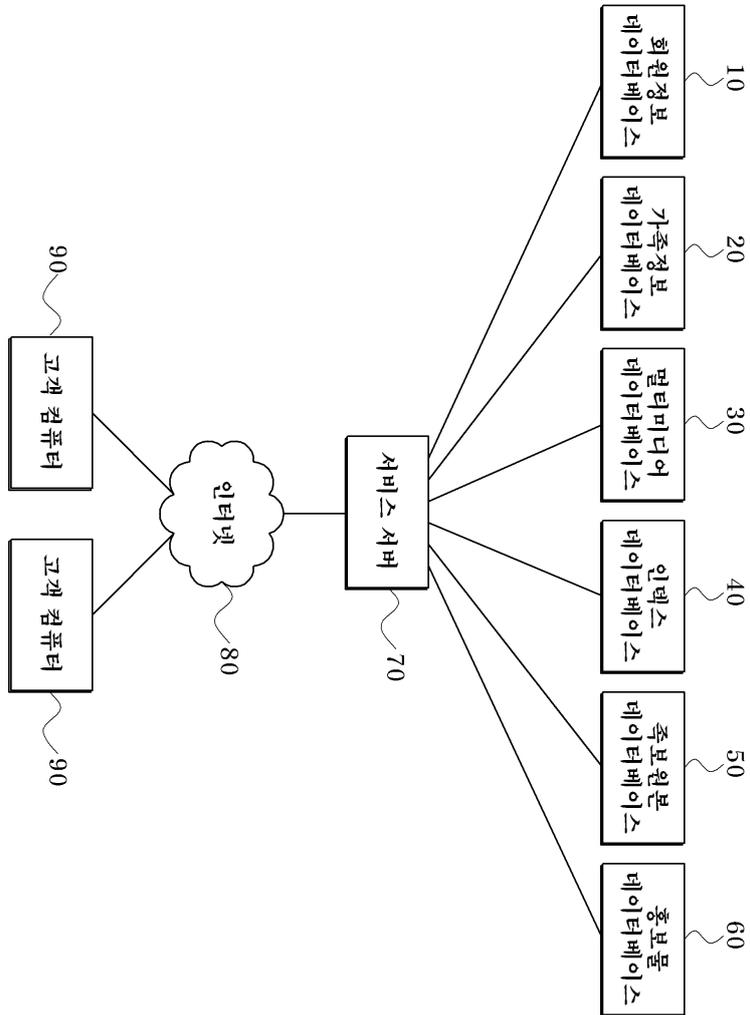
- <27> 도 2는 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- <28> 본 발명에 의해 족보 관리를 수행하기 위해서는 도 1에 도시된 족보 서비스 시스템에 있어서 인터넷(80)에 연결된 서비스 서버(70)를 고객이 고객컴퓨터(90)를 통해 접속하여 먼저 회원으로 가입하여 가족회원으로 일반회원으로 등록하게 된다.
- <29> 가족회원의 경우 족보에 등재되는 사람으로써 종친회에 일정한 금액 등을 납입하여 종친회원으로 가입하고 가족의 대표성을 판단하여 가족정보의 등록 및 수정 요청시 승인권한을 차등부여 종친회 등의 운영자에게 승인권한이 집중되지 않도록 함으로써 실시간적으로 가족정보의 갱신이 이루어질 수 있도록 할 수 있다.
- <30> 또한, 일반회원의 경우 해당 종친회의 서비스 서버(70)를 통해 제공되는 역사적인 자료 및 조상들의 자료 등을 검색하고 열람할 수 있는 권한만이 부여되도록 하며 현재 생존한 사람들의 개인정보 등에 대해서도 열람할 수 있는 권한을 제한적으로 부여할 수도 있다.
- <31> 이와 같이 가족회원과 일반회원으로 등록된 사용자가 인터넷(80)을 통해 서비스 서버(70)에 접속할 경우 회원구분에 따라 가족회원인가 일반회원인가 확인하게 된다(S10)(S12).
- <32> 이렇게 확인함에 따라 가족회원으로 접속된 경우 서비스 서버(70)에서 제공되는 정보검색이나 정보를 등록하거나 수정하기 위한 정보변경을 선택하였는가 판단한다(S14).
- <33> 이때 정보변경을 선택한 경우 변경하고자 하는 변경대상을 검색하기 위한 색인어를 입력받아 변경대상을 검색한다(S16).
- <34> 이렇게 검색된 변경대상의 가족정보를 수정하거나 새로운 계보를 통해 가족정보를 등록하게 된다(S22).
- <35> 이때, 계보를 입력할 경우 시조, 중시조, 지파 등을 일괄적으로 입력하여 중시조는 시조로부터 몇 세손, 지파는 중시조나 시조로부터 몇 세손을 입력하여 가족관계의 트리를 구성함으로써 시조, 중시조, 지파 등의 정보를 상속받기 때문에 검색시 지파와 2대 이상의 관계를 입력할 경우 자동으로 시조로부터 몇 세손인지 계산되어 트리 구조로 출력될 수 있도록 할 뿐만 아니라 동명이인에 대한 검색도 용이하도록 한다.
- <36> 또한, 가족정보와 연계된 가족의 묘소 및 인물사진이나 활동영상 등 멀티미디어 콘텐츠도 등록하게 된다(S18).
- <37> 이와 같이 멀티미디어 콘텐츠를 등록할 경우에는 인덱스 파일의 생성을 위해 멀티미디어 콘텐츠에 대해 특정구간을 사람, 사물, 시간, 공간측면에서 분석하여 키워드를 등록하고 구간에 대한 시작시간과 종료시간을 기록함으로써 멀티미디어 콘텐츠에 대해 키워드를 통해 검색할 수 있도록 하며 검색된 특정구간만을 재생할 수 있도록 한다(S20).
- <38> 이와 같이 가족회원에 의한 가족정보 및 멀티미디어 콘텐츠를 등록하거나 수정된 내용 및 인덱스파일이 생성된 경우 곧바로 갱신되지 않고 승인권한이 있는 가족회원의 승인여부에 따라 가족정보 데이터베이스(20) 및 인덱스 데이터베이스(40)와 멀티미디어 데이터베이스(30)의 정보가 갱신된다(S24)(S26)(S28).
- <39> 즉, 가족정보 및 멀티미디어 콘텐츠를 등록하거나 수정할 경우 등록하거나 수정된 내용의 갱신을 요청하게 될 경우 승인권한을 갖는 가족회원이 승인할 경우 승인된 정보에 대해서만 데이터베이스를 갱신함으로써 정보의 정확성을 확인한 후 갱신되도록 하여 정보의 신뢰성을 높일 수 있도록 한다.
- <40> 만약, 승인되지 않은 경우에는 승인되지 않은 이유에 대해 요청한 회원에게 이메일 등으로 통지한다(S30).
- <41> 한편, 서비스 서버(70)에 일반회원으로 접속되거나 가족회원으로 접속하여 정보검색을 선택한 경우 정보검색을 위한 검색어를 입력받아 가족정보 데이터베이스(20)와 인덱스 데이터베이스(40)를 검색한다(S32)(S34).
- <42> 이때, 가족정보 검색을 위한 검색어는 적어도 2대 이상의 이름과 관계를 입력한다. 즉, 나와 아버지 이름을 입력하게 되고 부자관계를 입력하거나 할아버지 이름을 입력하고 나와 조부관계인 것을 입력하여 검색하게 된다. 이와 더불어 지파 이름을 입력하여 검색하여 검색할 수도 있다.
- <43> 이렇게 검색된 가족정보의 결과는 도 3에 도시된 바와 같이 계보도와 함께 등록된 사진이 함께 출력되도록 하여 가족을 쉽게 알아 볼 수 있도록 한다.
- <44> 도 3에 도시된 계보도에서 '나'의 세대는 '22세'로 표시되어 있으나 이는 1세인 시조를 기준으로 계산되어 표시된 것으로서 세대의 기준을 중시조나 파시조1을 선택할 경우 선택된 중시조나 파시조1로부터 자신의 세대가 자동으로 계산되어 표시될 수도 있다. 예를 들어 '파시조1'을 선택한 경우 '파시조1'을 1세로 하여 '나'는 '11

세'로 표시되게 된다. 즉, '나'는 이조공파의 11세손으로 기재된다.

- <45> 이와 같이 검색된 계보도의 하단 화살표를 통해 좌우 이동을 할 경우 시조로부터의 동일 세대간 이동이 가능하고 상하 이동에 의해 세대간 이동이 가능하게 된다.
- <46> 즉, 도 4에 도시된 바와 같이 시조로부터 분파된 중시조, 파시조1, 파시조2에 '나'가 존재할 경우 좌우 이동을 할 경우 동일항렬을 갖는 동일 세대간 이동이 가능하여 파시조1의 동일 세대로 이동하거나 파시조N의 동일 세대로 이동하여 열람할 수 있게 되며, 상하 이동을 통해 세대간 이동을 하면서 열람할 수 있게 된다.
- <47> 이때, 상하 세대간 이동을 하면서 검색할 때 나와 관련하여 '1촌'관계인 직계존속 관계에 있는 사람들만 검색하여 표시되도록 할 수도 있다.
- <48> 또한, 검색된 가족정보 결과에 멀티미디어 콘텐츠가 결합된 경우 도 5와 같이 검색된 인덱스에 따라 멀티미디어 데이터베이스(30)에서 멀티미디어 콘텐츠를 추출하여 출력할 수 있도록 한다(S36).
- <49> 또한, 계보도에 의해 검색된 가족정보 중 임의의 어느 한 사람을 선택할 경우 도 6과 같이 선택된 한 사람에 대한 상세정보가 출력되도록 한다.
- <50> 그리고, 검색된 가족정보 결과에 따른 족보원본을 선택한 경우 도 7과 같이 족보원본 데이터베이스(50)에서 족보원본을 출력하게 된다(S38)(S40).
- <51> 이와 같이 이루어진 본 발명은 인터넷을 이용하여 족보를 기반으로 구축된 가족정보 및 가족정보와 연계된 멀티미디어 콘텐츠를 검색할 뿐만 아니라 등록이나 수정할 수 있도록 하여 가족정보의 관리를 간편하게 할 수 있으며, 가족정보와 함께 멀티미디어 콘텐츠가 등록되어 가족 간 사실적인 정보를 제공할 수 있으며, 트리 형태의 계보도를 통해 가족관계를 쉽게 파악할 수 있도록 하고 갱신된 가족정보를 통해 족보의 편찬을 용이하게 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

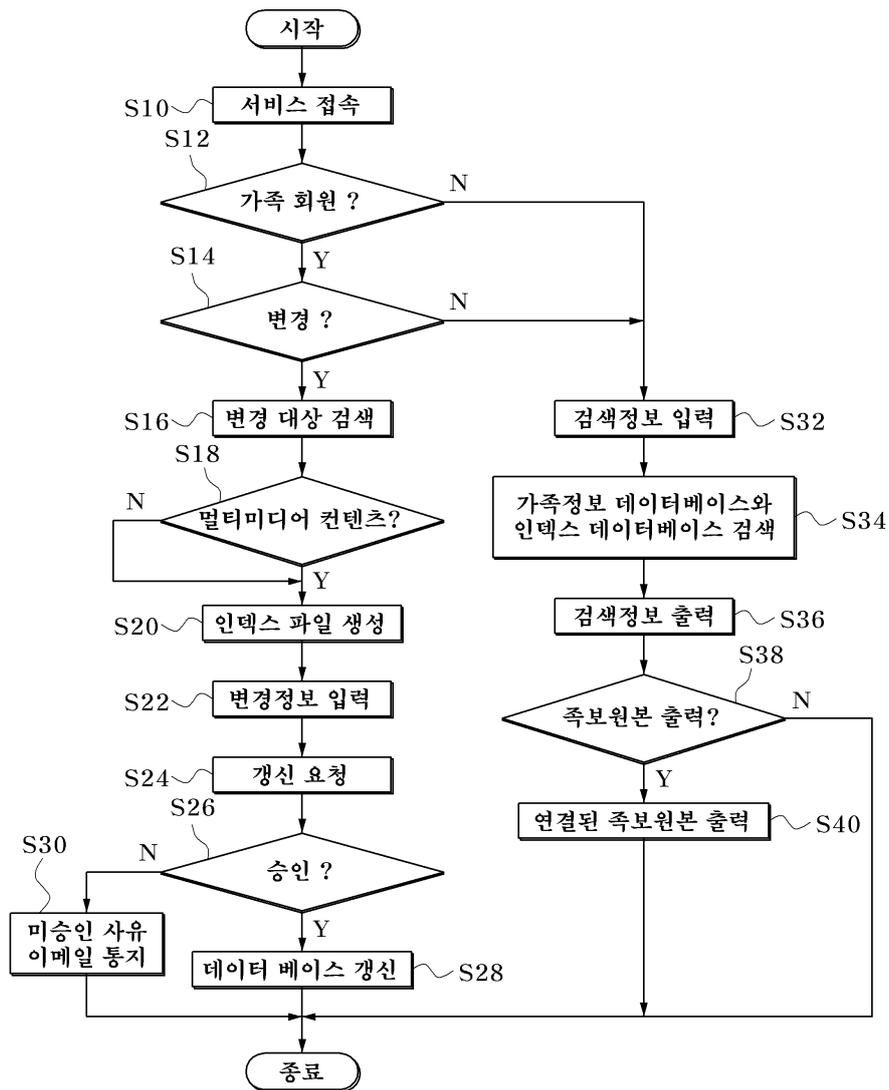
- <52> 도 1은 본 발명의 실시예에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 시스템을 나타낸 블록구성도이다.
- <53> 도 2는 본 발명의 실시예에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- <54> 도 3은 본 발명의 실시예에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법에 의해 제공되는 계보도를 나타낸 도면이다.
- <55> 도 4는 본 발명의 실시예에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법에 의해 구성된 족보 트리 구조를 나타낸 도면이다.
- <56> 도 5내지 도 7은 본 발명의 실시예에 의한 인터넷을 이용한 족보 서비스 방법에 의해 제공되는 화면을 나타낸 도면이다.
- <57> - 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 -
- <58> 10 : 회원정보 데이터베이스
- <59> 20 : 가족정보 데이터베이스
- <60> 30 : 멀티미디어 데이터베이스
- <61> 40 : 인덱스 데이터베이스
- <62> 50 : 족보원본 데이터베이스
- <63> 60 : 홍보물 데이터베이스
- <64> 70 : 서비스 서버
- <65> 80 : 인터넷
- <66> 90 : 고객 컴퓨터



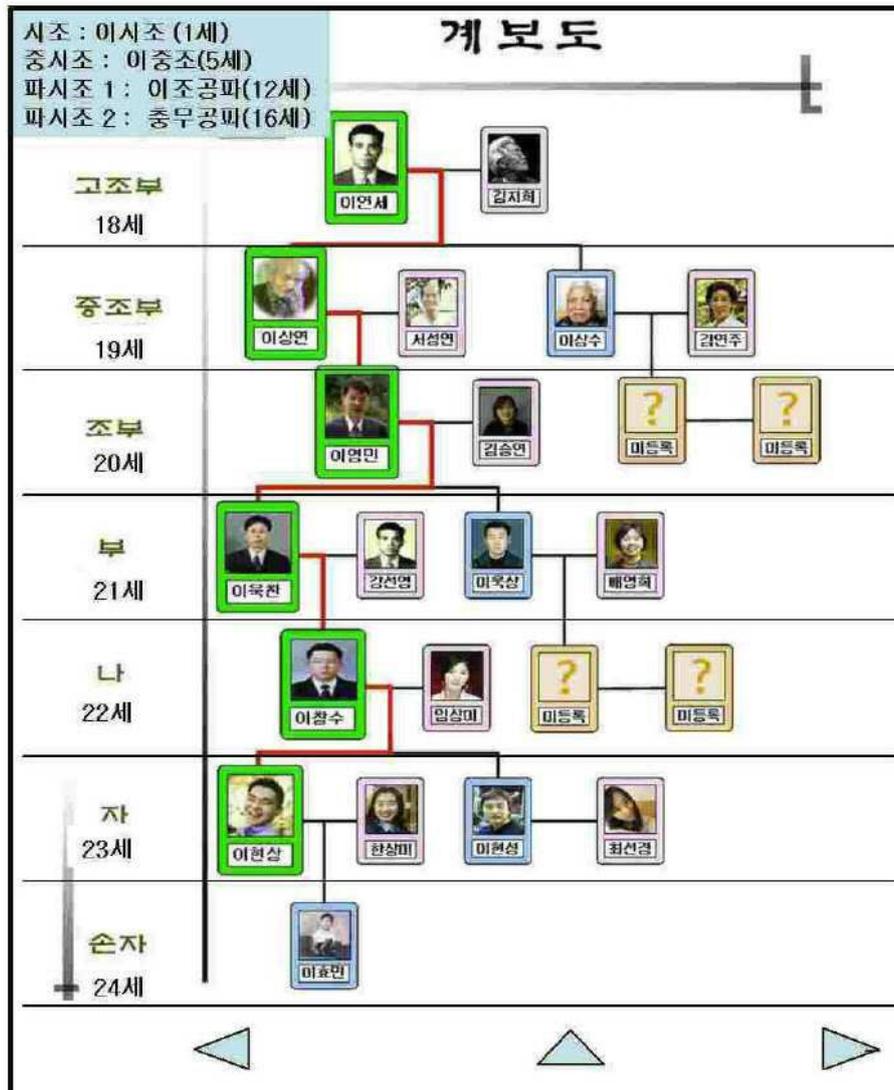
도면

도면1

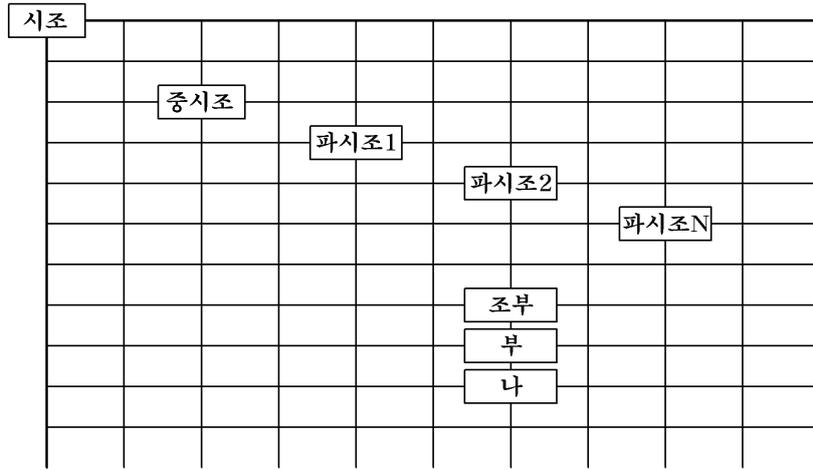
도면2



도면3

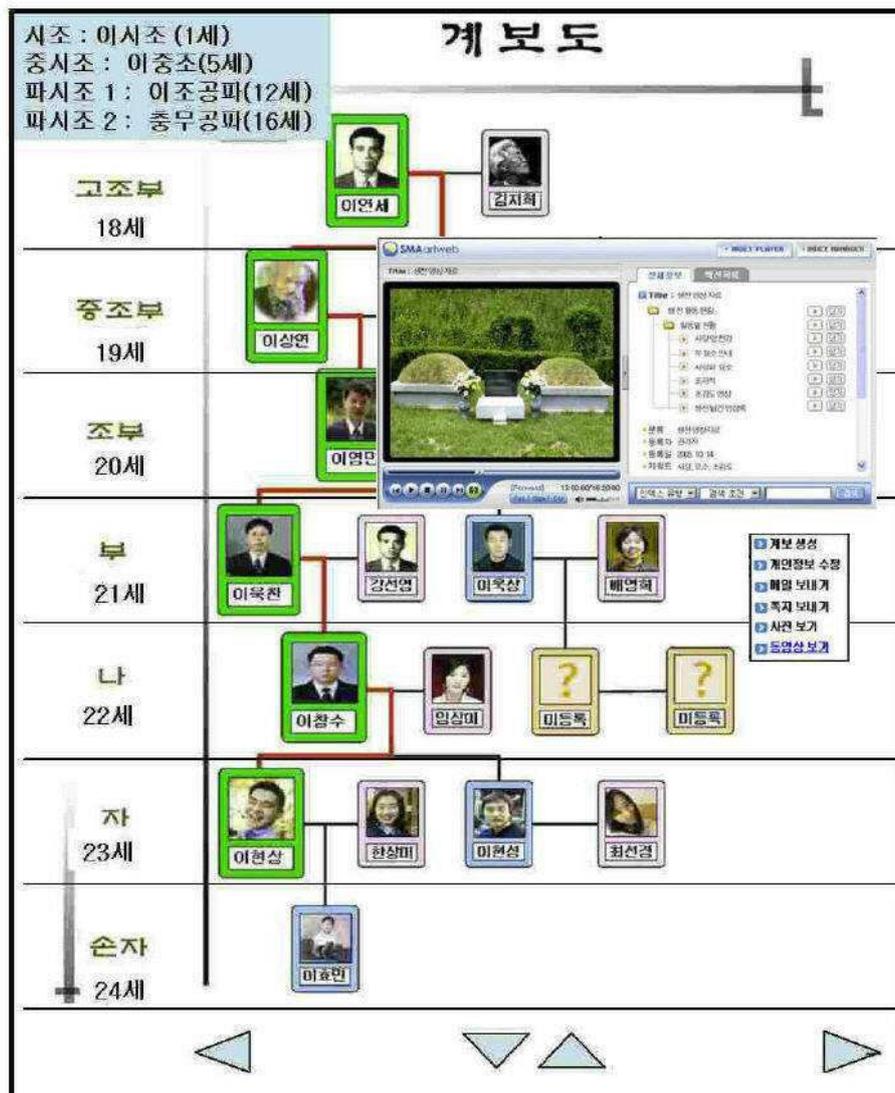


도면4

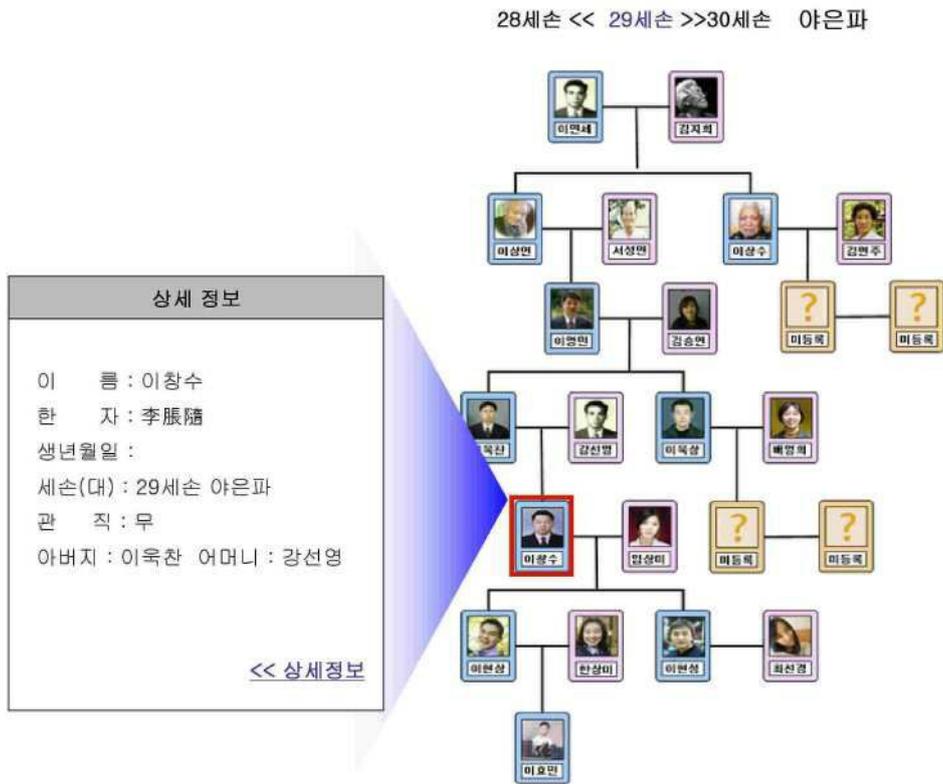


세대 : N세

도면5



도면6



도면7

