

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/50

(11) 공개번호 특2002 - 0007794
(43) 공개일자 2002년01월29일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0041256
(22) 출원일자 2000년07월19일

(71) 출원인 주식회사 시공문화
최재관
서울특별시 강남구 삼성동 107 - 7
(72) 발명자 박기석
서울특별시강남구청담1동117 - 3대우빌라로얄카운티601
(74) 대리인 이승초
김석윤

심사청구 : 있음

(54) 인터넷을 이용한 인테리어 셀프드로잉 방법

요약

본 발명은 인터넷을 이용한 인테리어 셀프드로잉 방법에 관한 것으로서,

종래에는 사용자가 자신의 집에 인테리어소품을 배치하고자 할때 전문가를 대동하여 설계해야만 하므로 그 비용이 증가할 뿐만 아니라 여러가지의 인테리어소품을 가상적으로 배치해볼 수 없어서 최적의 인테리어 배치를 구현할 수 없어서 사용자의 다양한 욕구를 만족시키지 못하는 문제점이 발생하고 있었다.

따라서, 상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명은 사용자가 인터넷을 통한 가상공간에서 자신이 거주하는 곳과 유사한 평형과 유형을 갖는 평면도를 선택한 후 그 선택된 평면도에 가구 또는 소파와 같은 인테리어 소품을 가상공간 상에서 배치해 볼 수 있도록 하므로써, 사용자가 원하는 인테리어 소품 배치를 자유자재로 구현할 수 있도록 한 인터넷을 이용한 인테리어 셀프드로잉 방법에 관한 것이다.

대표도
도 6

색인어
인터넷, 인테리어, 셀프드로잉, 인테리어소품

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명의 구현을 위한 하드웨어적 구성을 보인 블록도.

도 2 는 사용자가 접속하였을때 출력되는 초기화면을 보인 도면.

도 3 은 사용자가 셀프드로잉 모드를 선택하였을때 출력되는 평면도 선택화면을 보인 도면.

도 4 는 사용자에게 출력되는 셀프드로잉 화면의 일예를 보인 도면.

도 5 는 사용자가 인테리어 소품들을 배치한 상태를 보인 도면.

도 6 은 본 발명의 제어과정을 보인 플로우차트.

※ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 단말기 2 : 메인서버

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷을 이용한 인테리어 셀프드로잉 방법에 관한 것으로서, 특히 사용자가 인터넷을 통한 가상공간에서 자신이 거주하는 곳과 유사한 평형과 유형을 갖는 평면도를 선택한 후 그 선택된 평면도에 가구 또는 소파와 같은 인테리어 소품을 가상공간 상에서 배치해 볼 수 있도록 하므로써, 사용자가 원하는 인테리어 소품 배치를 자유자재로 구현할 수 있도록 한 인터넷을 이용한 인테리어 셀프드로잉 방법에 관한 것이다.

현재 많은 사람들이 인터넷을 이용하고 있으며, 인터넷은 데이터통신기술의 발달로 점차 그 활용범위가 확대되고 있는 추세이다.

인터넷은 많은 사람들이 동시에 사용할 수 있는 장점을 가지고 있으며, 방대한 양의 정보가 산재해 있으므로 앞으로도 더욱 많은 사람들이 인터넷을 이용할 것이다.

본 발명에서는 인터넷을 이용하여 사용자가 손수 자신의 거주지와 유사하거나 똑같은 구조의 평면도상에 가구, 소파 등과 같은 인테리어 소품을 자유롭게 배치할 수 있도록 하는 것이다.

종래에는 사용자가 자신의 집에 가구 또는 소파와 같은 인테리어 소품을 배치하고자 할 경우 직접 인테리어숍에 찾아가서 전문가와 상담한 후 그 전문가와 동행하여 자신의 집으로 이동하여 현장에서 인테리어 소품의 배치를 설계해 볼 수 있었다.

이와같이 종래에는 사용자가 자신의 집에 인테리어소품을 배치하고자 할 때 전문가를 대동하여 설계해야만 하므로 그 비용이 증가할 뿐만 아니라 여러가지의 인테리어소품을 가상적으로 배치해볼 수 없어서 최적의 인테리어 배치를 구현할 수 없어서 사용자의 다양한 욕구를 만족시키지 못하는 문제점이 발생하고 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명은 사용자가 인터넷을 통한 가상공간에서 자신이 거주하는 곳과 유사한 평형과 유형을 갖는 평면도를 선택한 후 그 선택된 평면도에 가구 또는 소파와 같은 인테리어 소품을 가상공간 상에서 배치해 볼 수 있도록 하므로써, 사용자가 원하는 인테리어 소품 배치를 자유자재로 구현할 수 있도록 한 인터넷을 이용한 인테리어 셀프드로잉 방법을 제공함을 목적으로 한다.

상기 목적달성을 위한 본 발명은,

인터넷을 통해 사용자가 접속하면 그 사용자가 회원인지 아닌지를 판단하는 제 1 단계와;

접속한 사용자가 회원이면 사용자가 셀프드로잉 모드를 선택할 수 있는 초기화면을 출력하는 제 2 단계와;

초기화면에서 사용자가 셀프드로잉을 선택하면, 사용자가 원하는 평형과 유형의 평면도를 선택할 수 있도록 하기위해 여러가지 형태의 평면도가 배열된 평면도 선택화면을 출력하는 제 3 단계와;

제 3 단계에서 출력된 평면도 선택화면에서 사용자가 원하는 평면도를 선택하고, 메인서버는 사용자가 선택한 평면도가 크게 확대 표시되고 상단에는 상기 평면도에 설치될 소파나 장농과 같은 인테리어 소품을 선택할 수 있는 메뉴바가 표시된 셀프드로잉 화면을 출력하는 제 4 단계와;

제 4 단계에서의 메뉴바를 클릭해가면서 평면도에 도시된 거실이나 침실 같은 곳에 원하는 가구나 소파를 배치하는 제 5 단계와;

셀프드로잉 화면에서의 인테리어소품 배치 작업이 완료되면 그 배치상태를 저장하는 제 6 단계; 로 진행되는 것을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면 도 1 내지 도 6 을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명하면 다음과 같다.

도 1 은 본 발명의 구현을 위한 하드웨어적 구성을 보인 블록도로서, 도면부호 1 은 일반 사용자들이 인터넷에 접속하는 단말기(1)를 나타내며, 도면부호 2 는 인테리어 셀프드로잉 서비스를 위해 서비스업체에서 설치하는 메인서버(2)를 나타낸다.

상기 단말기(1)는 일반적으로 가정이나 기업체에서 사용되는 퍼스널 컴퓨터를 이용하는 것이 바람직하며, 사용자가 단말기(1)를 이용하여 메인서버(2)에 접속할 때에는 미리 부여된 고유ID와 비밀번호를 입력한다.

메인서버(2)에는 데이터 저장수단과 신호 처리수단이 설치되어 있으며, 데이터 저장수단에는 인테리어 셀프드로잉 서비스를 위해 사용자에게 제공되는 평면도 선택화면, 셀프드로잉 화면 등의 데이터가 저장되어 있으며, 신호처리수단은 사용자가 평면도에 인테리어소품을 가상적으로 배치할때 인테리어소품의 회전 및 삭제, 이동 등의 신호처리를 수행한다.

메인서버(2)는 사용자가 단말기(1)를 이용하여 접속하였을때 그 사용자가 입력한 고유ID와 비밀번호로서 회원인지 아닌지를 판단하며, 판단결과 회원이면 접속된 사용자가 이후 인테리어 셀프드로잉을 수행할 수 있도록 하는 초기화면을 출력하고, 이후 사용자의 선택에 따라 평면도 선택화면, 셀프드로잉 화면 등을 사용자의 단말기(1)로 출력한다.

이와같이 구성된 하드웨어적 구성에 의해 구현되는 본 발명의 동작을 설명하면 다음과 같다.

먼저, 사용자가 단말기(1)를 이용하여 인터넷을 통해 메인서버(2)에 접속하여 고유ID와 비밀번호를 입력하면, 메인서버(2)는 사용자가 입력한 고유ID와 비밀번호로서 접속한 사용자가 회원인지 아닌지를 판단한다.

상기 판단결과 접속한 사용자가 회원이라고 판단되면, 메인서버(2)는 도 2 와같이 셀프드로잉 모드, 인테리어상담 모드, 홈쇼핑 모드 등을 선택할 수 있는 초기화면을 사용자의 단말기(1)로 출력하며, 만약 상기 접속한 사용자가 회원이 아닌 것으로 판단되면 메인서버(2)는 사용자에게 회원으로 가입할 것을 요구한다.

한편, 도 2 와같은 초기화면이 출력된 상태에서 인테리어소품을 배치해 보기위해 사용자가 셀프드로잉 모드를 선택하면, 메인서버(2)는 사용자가 원하는 평형과 유형의 집 평면도를 선택할 수 있도록 하는 평면도 선택화면을 출력한다.

도 3 은 상기 평면도 선택화면의 일예를 도시한 것으로서, 평면도 선택화면이 여러개의 영역으로 구획되어 있고, 각각의 영역에는 여러가지의 평형(예를들면 20평형, 21평형, 22평형, 24평형, 25평형 등)과 그 평형에 적용되는 유형을 갖는 집구조의 평면도가 표시되어 있다.

따라서, 사용자는 출력된 평면도 선택화면에서 원하는 평형과 유형의 평면도를 선택하게 된다.

사용자가 원하는 평면도를 선택하면, 메인서버(2)는 사용자가 선택한 평면도에 소파나 장농과 같은 인테리어소품을 배치해볼 수 있도록 하는 셀프드로잉 화면을 출력한다.

셀프드로잉 화면은 도 4 와같이 출력되는데, 상기 도면을 살펴보면, 화면의 메인영역에 사용자가 선택한 평면도가 출력되고, 그 상단에는 거실, 침실, 서재, 자녀실, 식당, 주방, 욕실, 현관, 발코니 등에 배치되는 주요 인테리어소품을 선택할 수 있는 메뉴바가 형성되어 있으며, 사용자가 상기 메뉴바를 클릭하여 원하는 소품을 선택하였을 경우 그 소품의 종류를 표시해주는 소품표시영역이 형성되어 있다.

사용자가 셀프드로잉 화면의 메뉴바에 나열된 장소중 어느 하나를 선택하면, 메뉴바 밑으로 그 장소에 배치 가능한 인테리어소품 종류가 표시되고, 표시된 인테리어소품 중 어느 하나를 선택하면 그 선택된 소품의 종류가 소품표시영역에 표시된다.

이때, 사용자가 소품표시영역에 표시된 소품 중 어느 하나를 더블클릭하게 되면, 그 소품이 메인영역의 좌측상단(도 5 참조)에 표시되고, 사용자는 상기 소품을 마우스로 찍어서 원하는 위치에 배치할 수 있게되는 것이다.

상기와 같은 과정을 반복하여 사용자는 평면도의 곳곳에 장농, 소파, 침대, 식탁, 양변기, 욕조, 냉장고 등과같은 인테리어 소품을 배치할 수 있으며, 도 5 는 평면도에 여러가지의 인테리어 소품이 배치된 상태를 도시한 것이다.

평면도에 인테리어소품을 배치할 때에는 소품의 배치와 삭제를 연속적으로 반복시행할 수 있도록 하여 사용자가 여러가지 소품을 배치해보면서 원하는 인테리어를 구현할 수 있도록 하였다.

평면도에의 인테리어소품 배치가 완료되면 사용자는 셀프드로잉 화면의 우측 상단에 형성되어있는 '저장'키이를 클릭함으로써, 자신이 인테리어소품을 배치한 평면도를 저장시킬 수 있게되고, 저장된 평면도는 후에 다시 불러내어 볼 수 있다.

본 발명에서는 상기와 같이 인테리어소품 배치가 완료된 평면도를 이용하여 전문가와 인테리어상담을 할 수 있다.

즉, 인테리어소품 배치를 완료한 사용자가 초기화면으로 돌아가 인테리어상담모드를 클릭하면 인테리어전문가에게 이메일을 전송할 수 있는 화면(도면상에는 미도시되었음)이 출력되므로써 전문가에게 인테리어상담을 할 수 있게된다.

또한, 초기화면에 구비된 홈쇼핑모드를 선택하면, 사용자가 평면도에 배치한 물품들을 구매할 수 있는 홈쇼핑화면이 출력되어 그자리에서 인테리어소품들을 구매할 수도 있도록 하였다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와같이 본 발명은 사용자가 인터넷을 통한 가상공간에서 자신이 거주하는 곳과 유사한 평형과 유형을 갖는 평면도를 선택한 후 그 선택된 평면도에 가구 또는 소파와 같은 인테리어 소품을 가상공간 상에서 배치해 볼 수 있도록 하므로써, 사용자가 원하는 인테리어 소품 배치를 자유자재로 구현할 수 있도록 한 인터넷을 이용한 인테리어 셀프드로잉 방법을 제공하는 효과를 기대할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

인터넷을 통해 사용자가 접속하면 그 사용자가 회원인지 아닌지를 판단하는 제 1 단계와;

접속한 사용자가 회원이면 사용자가 셀프드로잉 모드를 선택할 수 있는 초기화면을 출력하는 제 2 단계와;

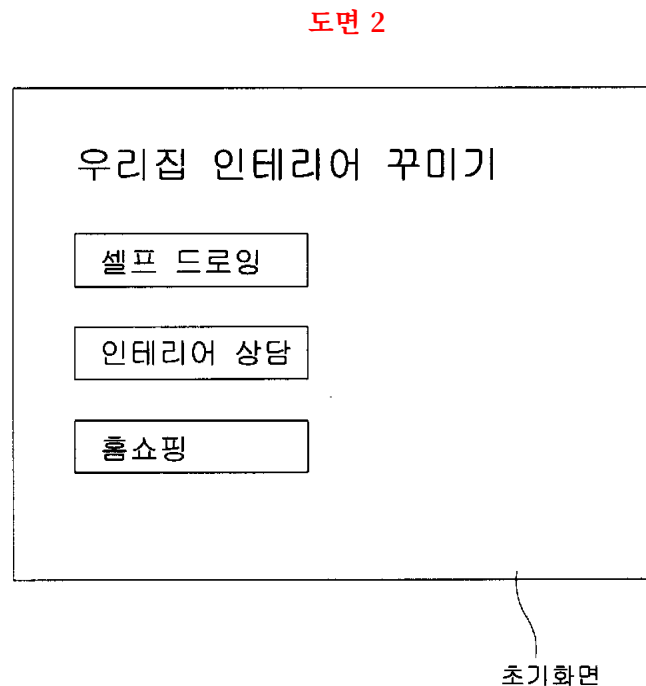
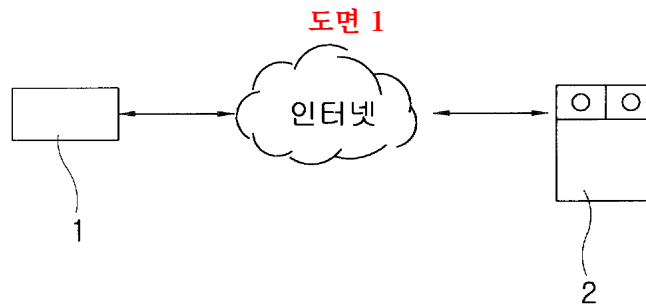
초기화면에서 사용자가 셀프드로잉을 선택하면, 사용자가 원하는 평형과 유형의 평면도를 선택할 수 있도록 하기위해 여러가지 형태의 평면도가 배열된 평면도 선택화면을 출력하는 제 3 단계와;

제 3 단계에서 출력된 평면도 선택화면에서 사용자가 원하는 평면도를 선택하고, 메인서버는 사용자가 선택한 평면도가 크게 확대 표시되고 상단에는 상기 평면도에 설치될 소파나 장농과 같은 인테리어 소품을 선택할 수 있는 메뉴바가 표시된 셀프드로잉 화면을 출력하는 제 4 단계와;

제 4 단계에서의 메뉴바를 클릭해가면서 평면도에 도시된 거실이나 침실 같은 곳에 원하는 가구나 소파를 배치하는 제 5 단계와;

셀프드로잉 화면에서의 인테리어소품 배치 작업이 완료되면 그 배치상태를 저장하는 제 6 단계; 로 진행되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 인테리어 셀프드로잉 방법.

도면



도면 3

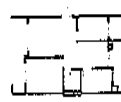
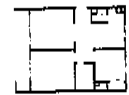
우리집 평면 찾기

[1단계] 우리집 평면구하기

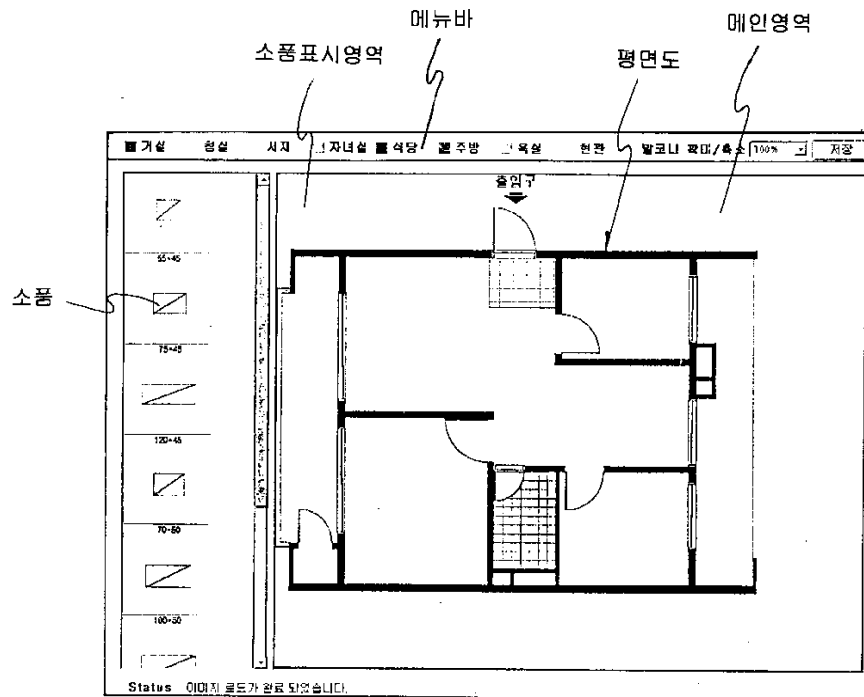
현재 거주하고 계신 주택의 평면을 고르세요.
같은 형태가 없을 경우 가장 유사한 형태를 선택하십시오.

--평면선택--> 검색

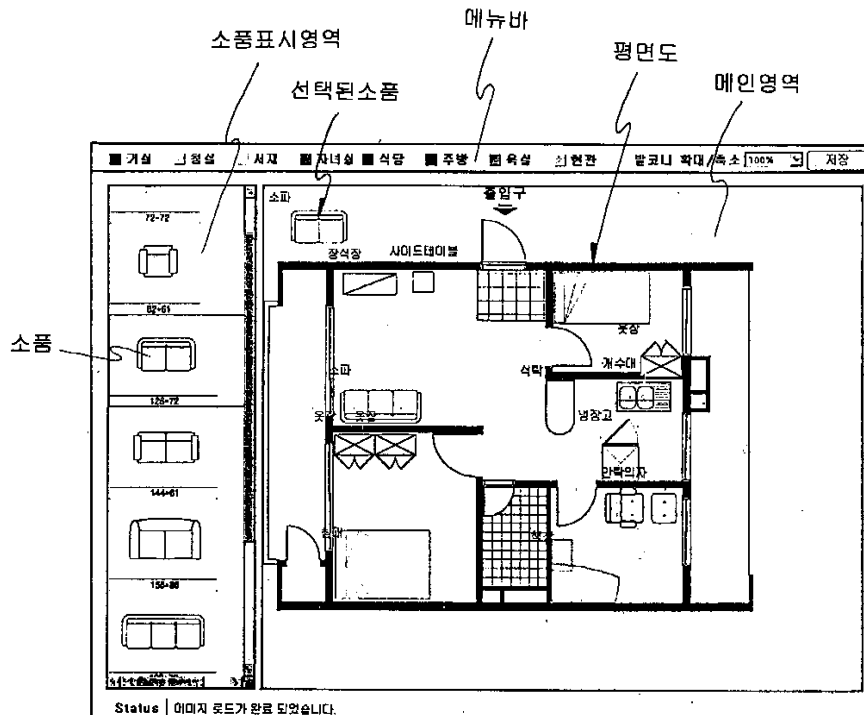
평면도
선택화면

		
20평형 A type	20평형 B type	21평형 A type
		
22평형 A type	22평형 B type	24평형 A type
		
24평형 B type	24평형 B type	25평형 A type
		
26평형 B type	25평형 B type	25평형 B type

도면 4



도면 5



도면 6

