



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. G06Q 30/00A0 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2007년01월04일 10-0664548 2006년12월27일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자 심사청구일자	10-2005-0023501 2005년03월22일 2005년03월22일	(65) 공개번호 (43) 공개일자	10-2006-0101905 2006년09월27일
----------------------------------	---	------------------------	--------------------------------

(73) 특허권자 엔에이치엔(주)
 경기도 성남시 분당구 정자동 25-1 분당벤처타운

(72) 발명자 최정욱
 서울시 강남구 역삼2동 대림역삼아파트 1동 807호

 윤영운
 서울시 중구 신당1동 247-90

(74) 대리인 천성진

심사관 : 안준형

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 상품의 가격정보 제공 방법 및 그 시스템

(57) 요약

본 발명은 상품 가격정보 제공 방법 및 그 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 사용자로부터 소정 상품에 대한 희망 가격정보를 입력 받아 기록하고, 소정의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품에 대한 판매 가격정보를 수신하여, 상기 판매 가격정보가 상기 희망 가격정보보다 낮은 경우 또는 갱신된 판매 가격정보가 하향 조정되는 경우 상기 사용자에게 통지하는 상품 가격정보 제공 방법 및 그 시스템에 관한 것이다. 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법은 소정의 사용자와 연관된 사용자 정보, 상품 식별자, 희망 가격정보를 기록하는 가격정보 데이터베이스를 유지하는 단계(상기 사용자 정보는 사용자 식별자 및 상기 사용자 식별자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소를 포함함), 상기 사용자로부터 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 수신하는 단계, 상기 수신한 상품의 상품 식별자 및 희망 가격정보를 상기 사용자의 사용자 정보와 연관하여 상기 가격정보 데이터베이스에 기록하는 단계, 하나 이상의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품 식별자와 연관된 상품의 판매 가격정보를 수신하는 단계, 및 상기 수신한 판매 가격정보가 소정의 선정된 조건을 만족하는 경우 소정의 상품 정보를 상기 사용자에게 통지하는 단계(상기 상품 정보는 상기 상품 판매 시스템의 웹페이지 URL 또는 판매 가격정보를 포함함) 를 포함한다.

대표도

도 7

특허청구의 범위

청구항 1.

상품 가격정보 제공 시스템의 상품 가격정보 제공 방법에 있어서,

가격정보 데이터베이스가 소정의 사용자와 연관된 사용자 정보, 상품 식별자, 희망 가격정보의 기록을 유지하는 단계 - 상기 사용자 정보는 사용자 식별자 및 상기 사용자 식별자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소를 포함함 -;

희망 가격정보 수신부가 상기 사용자로부터 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 수신하는 단계;

데이터베이스 갱신부가 상기 수신한 상품의 상품 식별자 및 희망 가격정보를 상기 사용자의 사용자 정보와 연관하여 상기 가격정보 데이터베이스에 기록하는 단계;

판매 가격정보 수신부가 하나 이상의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품 식별자와 연관된 상품의 판매 가격정보를 수신하거나, 상기 하나 이상의 상품 판매 시스템으로 접속하여 상기 상품의 판매 가격정보를 스크랩하는 단계; 및

상기 수신한 판매 가격정보가 상기 희망 가격정보보다 낮은 경우 또는 갱신된 판매 가격정보가 하향 조정된 경우, 통지부가 상기 판매 가격정보에 대응하는 상품 정보를 상기 사용자에게 통지하는 단계 - 상기 상품 정보는 상기 상품 판매 시스템의 웹페이지 URL 또는 판매 가격정보를 포함함 -

를 포함하는 것을 특징으로 하는 상품 가격정보 제공 시스템의 상품 가격정보 제공 방법.

청구항 2.

삭제

청구항 3.

제1항에 있어서,

상기 통지부가 상기 수신한 판매 가격정보가 상기 희망 가격정보를 만족하는 경우 상기 사용자에게 통지하는 상기 단계는, 전자우편, SMS(Short Message Service), 메신저 또는 쪽지 전송 중 어느 하나를 이용하는 것을 특징으로 하는 상품 가격정보 제공 시스템의 상품 가격정보 제공 방법.

청구항 4.

삭제

청구항 5.

제1항에 있어서,

상기 상품 가격정보 제공 시스템은 상기 판매 가격정보가 하향 조정된 경우, 상기 판매 가격정보를 포함하는 소정의 웹페이지에 대해 메일링을 위한 포맷 컨버전(Format Conversion)을 수행하는 것을 특징으로 하는 상품 가격정보 제공 시스템의 상품 가격정보 제공 방법.

청구항 6.

삭제

청구항 7.

삭제

청구항 8.

제1항, 제3항, 및 제5항 중 어느 한 항의 방법을 실행하기 위한 프로그램을 기록하고 있는 컴퓨터에서 판독 가능한 기록매체.

청구항 9.

삭제

청구항 10.

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 상품 가격정보 제공 방법 및 그 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 사용자로부터 소정 상품에 대한 희망 가격정보를 입력 받아 기록하고, 소정의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품에 대한 판매 가격정보를 수신하여, 상기 판매 가격정보가 상기 희망 가격정보보다 낮은 경우 또는 갱신된 판매 가격정보가 하향 조종되는 경우 상기 사용자에게 통지하는 상품 가격정보 제공 방법 및 그 시스템에 관한 것이다.

최근 정보통신의 발달로 많은 사람들이 인터넷을 이용하며, 이러한 인터넷 이용의 증대와 함께 인터넷을 이용한 다양한 종류의 서비스가 제공되고 있다. 따라서, 인터넷 사용자들은 온라인을 통해 쇼핑, 게임, 영화, 음악 등의 다양한 서비스를 이용할 수 있다. 특히, 온라인 쇼핑은 시간 상품 구매 시간에 대한 제약을 받지 않고, 직접 상품 판매장소에 방문하지 않고도 상품을 구매할 수 있어 많은 인터넷 사용자들이 이용하고 있다. 또한, 이러한 온라인 쇼핑의 이용 증가와 함께 복수의 쇼핑몰에서 판매하는 상품에 대한 정보, 특히 가격정보를 제공하는 쇼핑몰 중계 시스템 또한 증가하고 있다.

종래의 온라인 쇼핑몰 또는 쇼핑몰 중계 시스템에서는 소정 상품에 대한 판매 가격이 변동되는 경우 상기 변동된 판매 가격정보를 소정의 웹페이지 상에서만 제공하므로 구매하고자 하는 상품의 가격 변동 정보를 확인하기 위해서는 사용자가 해당 상품의 가격 변동 정보를 일일이 검색하여야 한다. 또한, 사용자가 상품의 가격정보를 확인하기 위해서는 해당 쇼핑몰 또는 쇼핑몰 중계 시스템에 접속하여야만 한다. 따라서, 상품을 구매 시 필요한 정보를 획득하는데 있어 사용자에게 편의를 제공하지 못한다는 문제점이 있다.

또한, 사용자는 판매자가 제공하는 판매 가격으로만 상품을 구매할 수 있다. 따라서, 사용자가 구매하고자 하는 가격으로 상품을 판매하는 쇼핑몰이 없는 경우에는 상품 가격이 변동되기를 기다리거나 또는 상품을 구매하지 않을 수도 있다. 따라서, 쇼핑몰 또는 쇼핑몰 중계 시스템에서는 상품 판매를 통한 이익이 감소할 수 있다는 문제점이 있다.

따라서, 상기의 문제점을 해결할 수 있는 상품 가격정보 제공 방법 및 그 시스템의 출현이 요청되고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 종래 기술을 개선하기 위해 안출된 것으로서, 사용자로부터 소정 상품에 대한 희망 가격정보를 입력 받아 기록하고, 소정의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품에 대한 판매 가격정보를 수신하여, 상기 판매 가격정보가 상기 희망 가격정보보다 낮은 경우 또는 갱신된 판매 가격정보가 하향 조종되는 경우 상기 사용자에게 통지하는 상품 가격정보 제공 방법 및 그 시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법 및 시스템은, 소정의 상품에 대해 사용자가 희망하는 가격정보와 연관된 가격으로 상품을 판매하는 상품 판매 정보를 상기 사용자에게 통지함으로써 사용자가 희망하는 가격으로 상품을 구매하도록 하는 것을 그 목적으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법 및 시스템은, SMS, 전자우편, 메신저, 쪽지 등을 이용하여 사용자에게 상품 가격정보를 제공함으로써 사용자가 상품 가격정보를 확인하는데 있어 편의를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법 및 시스템은, 소정의 웹페이지에 제공된 상품 판매자의 판매 가격정보를 사용자에게 통지하는 경우 상기 웹페이지에 대해 메일링을 위한 포맷 컨버전(Format Conversion)을 수행함으로써 사용자에게 상품 가격정보를 용이하게 통지하도록 하는 것을 그 목적으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법 및 시스템은, 상품 판매자에게 사용자 정보 및 상기 사용자가 원하는 상품 가격정보를 제공함으로써 상품 판매자가 상품 판매 대상을 쉽게 획득하도록 하는 것을 그 목적으로 한다.

발명의 구성

상기의 목적을 이루고 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법은, 소정의 사용자와 연관된 사용자 정보, 상품 식별자, 희망 가격정보를 기록하는 가격정보 데이터베이스를 유지하는 단계(상기 사용자 정보는 사용자 식별자 및 상기 사용자 식별자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소를 포함함), 상기 사용자로부터 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 수신하는 단계, 상기 수신한 상품의 상품 식별자 및 희망 가격정보를 상기 사용자의 사용자 정보와 연관하여 상기 가격정보 데이터베이스에 기록하는 단계, 하나 이상의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품 식별자와 연관된 상품의 판매 가격정보를 수신하는 단계, 및 상기 수신한 판매 가격정보가 소정의 선정된 조건을 만족하는 경우 소정의 상품 정보를 상기 사용자에게 통지하는 단계(상기 상품 정보는 상기 상품 판매 시스템의 웹페이지 URL 또는 판매 가격정보를 포함함)를 제공한다.

또한, 본 발명의 다른 일면에 따른 상품 가격정보 제공 방법은, 소정의 사용자와 연관된 사용자 정보, 상품 식별자, 희망 가격정보를 기록하는 가격정보 데이터베이스를 유지하는 단계(상기 사용자 정보는 사용자 식별자 및 상기 사용자 식별자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소를 포함함), 상기 사용자로부터 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 수신하는 단계, 상기 수신한 상품의 상품 식별자 및 희망 가격정보를 상기 사용자의 사용자 정보와 연관하여 상기 가격정보 데이터베이스에 기록하는 단계, 소정의 상품 판매자로부터 상품의 상품 식별자를 포함하는 검색 쿼리를 입력받는 단계, 상기 가격정보 데이터베이스를 참조하여 상기 수신한 상품 식별자와 연관된 사용자 정보 및 희망 가격정보를 추출하는 단계, 및 상기 추출한 사용자 정보 및 희망 가격정보를 포함하는 목록을 작성하고, 상기 작성된 목록을 상기 상품 판매자에게 제공하는 단계를 포함한다.

또한, 본 발명의 다른 일면에 따른 상품 가격정보 제공 시스템은 소정의 사용자와 연관된 사용자 정보, 상품 식별자, 희망 가격정보를 기록하는 가격정보 데이터베이스(상기 사용자 정보는 사용자 식별자 및 상기 사용자 식별자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소를 포함함), 상기 사용자로부터 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 수신하는 희망 가격정보 수신부, 상기 수신한 상품의 상품 식별자 및 희망 가격정보를 상기 사용자의 사용자 정보와 연관하여 상기 가격정보 데이터베이스에 기록하는 데이터베이스 갱신부, 하나 이상의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품 식별자와 연관된 상품의 판매 가격정보를 수신하는 판매 가격정보 수신부, 및 상기 수신한 판매 가격정보가 소정의 선정된 조건을 만족하는 경우 상기 사용자에게 통지하는 통지부를 포함한다.

이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법의 실시예를 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 가격정보 제공 시스템의 개략적인 구성을 도시한 도면이다.

상품 가격정보 제공 시스템(100)은 사용자(120)로부터 소정 상품에 대한 선택 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 입력 받아 기록하고, 상품 판매 시스템(110)으로부터 상기 상품과 연관된 판매 가격정보를 입력 받아 상기 판매 가격정보가 소정의 조건을 만족하는 경우 사용자(120)에게 통지한다.

또한, 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 사용자(120)로부터 소정 상품에 대한 선택 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 입력 받아 기록하고, 소정의 상품 판매자로부터 상품 검색과 연관된 검색 쿼리를 입력받는 경우 상기 검색 쿼리와 연관된 상품에 대한 희망 가격정보를 입력한 사용자 정보 및 희망 가격정보를 추출하여 상기 상품 판매자에게 제공한다.

이러한, 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 소정의 쇼핑물 서버 또는 복수의 쇼핑물 서버에서 취급하는 상품과 연관된 가격정보를 제공하는 소정의 쇼핑물 중계 시스템과 연계하여 동작할 수 있다.

상품 판매 시스템(110)은 상품 가격정보 제공 시스템(100)으로 소정 상품과 연관된 가격정보를 제공하거나 또는 상품 가격정보 제공 시스템(100)이 상품 판매 시스템(110)으로부터 가격정보를 스크랩(scrap)할 수 있다.

사용자 단말기(125)는 데스크탑 PC, 노트북 PC, PDA, 이동통신 단말기 등과 같이 메모리 수단을 구비하고 마이크로 프로세서를 탑재함으로써 연산 능력을 갖춘 단말기로 유무선 통신망에서 접속할 수 있는 장치를 통칭한다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 가격정보 제공 방법의 흐름을 도시한 도면이다. 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법은 상기 상품 가격정보 제공 시스템(100)에 의해서 수행될 수 있다.

단계(201)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 소정의 사용자와 연관된 사용자 정보, 상품 식별자, 희망 가격정보를 기록하는 가격정보 데이터베이스를 유지한다. 상기 사용자 정보는 사용자 식별자 및 상기 사용자 식별자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소를 포함할 수 있다. 도 3을 참조하여 가격정보 데이터베이스에 대해 자세히 설명한다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 가격정보 데이터베이스의 구성을 도시한 도면이다.

도 3에 도시한 바와 같이, 가격정보 데이터베이스(300)는 사용자 식별자(301), 상품 식별자(302), 희망 가격(303), 휴대폰 번호(304), 이메일 주소(305)를 포함할 수 있다.

사용자 식별자(301)는 사용자를 식별하기 위한 정보로서 사용자 이름 또는 아이디 등이 사용될 수 있다.

상품 식별자(302)는 사용자 식별자(301)와 연관된 사용자로부터 선택받는 상품을 식별하기 위한 정보로서 상품 모델 정보가 사용될 수 있다.

희망 가격(303)은 상품 식별자(302)와 연관된 상품에 대한 사용자의 희망 가격으로서 사용자로부터 직접 입력 받을 수 있다.

휴대폰 번호(304) 및 이메일 주소(305)는 사용자 식별자(301)와 연관된 사용자의 정보로서 사용자에게 소정의 상품 판매 시스템으로부터 수신하는 상품 판매 가격이 희망 가격(303)보다 낮거나 또는 갱신된 상품 판매 가격이 하향 조정되어 사용자에게 통지하는 경우에 사용될 수 있다. 또한, 휴대폰 번호(304) 및 이메일 주소(305)는 사용자로부터 직접 입력 받거나 또는 사용자 정보를 기록하고 있는 소정의 사용자 정보 데이터베이스로부터 추출하여 기록할 수 있다.

단계(202)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 상기 사용자로부터 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 수신한다.

사용자는 소정의 상품을 검색하고, 상기 검색 결과로 제공되는 상품 정보를 참조하여 구매하고자 하는 상품에 대한 선택을 입력할 수 있다. 또한 사용자는 소정을 상품을 선택하는 경우 상기 상품과 연관하여 구매하고자 하는 희망 가격정보를 입력할 수 있다. 예를 들면, 사용자가 "디카"로 상품을 검색하는 경우 "디카"에 포함되는 하나 이상의 상품에 대한 정보가 사용자에게 제공되고, 사용자는 상기 제공된 상품 중 구매하고자 하는 상품을 마우스 클릭하거나 또는 상품 식별자를 직접 입력함으로써 상품을 선택할 수 있다. 상품이 선택되는 경우 상기 상품의 희망 가격정보를 사용자 단말기의 소정의 입력 장치를 통해 직접 입력할 수 있다.

단계(203)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 상기 수신한 상품의 상품 식별자 및 희망 가격정보를 상기 사용자의 사용자 정보와 연관하여 상기 가격정보 데이터베이스에 기록한다.

사용자가 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 희망 가격정보 입력을 완료하는 경우 상기 선택된 상품의 상기 사용자의 사용자 식별자와 연관하여 상품 식별자 및 희망 가격을 상기 가격정보 데이터베이스에 기록할 수 있다. 예를 들어, 사용자 식별자 "suezo00"인 사용자로부터 상품 식별자 "COOLPIX 4100"인 상품을 선택 받고, 희망 가격으로 "370,000"을 입력받는 경우 "suezo00 - COOLPIX 4100 - 370,000"의 정보가 가격정보 데이터베이스에 기록될 수 있다. 또한, 상기 사용자로부터 사용자의 이동통신 단말기 번호 또는 전자 우편주소를 더 입력받는 경우 상기 입력받은 이동통신 단말기 번호 및 전자 우편주소 또한 가격정보 데이터베이스에 기록할 수 있다.

단계(204)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 하나 이상의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품 식별자와 연관된 상품의 판매 가격정보를 수신한다. 상기 판매 가격정보는 해당 상품 판매시스템으로 상기 상품 식별자와 연관된 상품을 판매하는 가격정보가 될 수 있으며, 상기 판매 가격정보는 주기적(예를 들면 1일마다) 상품 판매 시스템으로부터 수신할 수 있다. 또는 비주기적으로 판매 가격정보를 수신할 수도 있다.

또한, 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 상기 하나 이상의 상품 판매 시스템으로 접속하여 상기 상품 식별자와 연관된 상품의 판매 가격정보를 획득할 수도 있다. 예를 들면, 상품 가격정보 제공 시스템(100)이 소정의 쇼핑몰 서버로 직접 접속하여 상기 쇼핑몰 서버에서의 상기 상품 식별자와 연관된 상품의 판매 가격정보를 스크랩 등의 방법을 통해 획득할 수도 있다.

단계(205)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 상기 수신한 판매 가격정보가 소정의 선정된 조건을 만족하는 경우 상기 사용자에게 상기 판매 정보를 통지한다. 상기 판매 정보는 상품 판매 시스템의 웹사이트 URL, 판매 가격 등을 포함할 수 있으며, 상기 선정된 조건은 상기 희망 가격정보가 상기 판매 가격정보보다 낮은 경우 또는 상기 판매 가격정보가 이전에 수신한 판매 가격정보에 비해 하향 조정된 경우가 될 수 있다.

상기 사용자에게 상기 판매 가격정보와 연관된 가격정보를 통지하는 경우 가격정보 데이터베이스를 참조하여 상기 사용자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자 우편 주소를 검색하여 SMS(Short Message Service) 또는 이메일(E-mail)을 이용하여 상기 판매 가격정보를 통지할 수 있다. 또한, 상기 사용자가 상기 상품 가격정보 제공 시스템에 인증 상태인 경우 상기 상품 가격정보 제공 시스템에서 제공하는 소정의 메신저 또는 쪽지 등을 이용하여 상기 판매 가격정보를 통지할 수도 있으며, 상기 SMS, 이메일, 메신저 및 쪽지 등을 모두 이용하여 상기 판매 가격정보를 상기 사용자에게 통지하는 것도 가능하다. 이하, 도 4를 참조하여 전자우편을 통한 판매 정보 제공 방법에 대해 자세히 설명하도록 한다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따라 이메일을 통해 사용자에게 판매 정보를 제공하는 화면의 일례를 도시한 도면이다.

도 4에 도시한 바와 같이, 소정 상품에 대해 상품 판매 시스템으로부터 수신한 판매 가격정보가 사용자가 입력한 희망 가격정보를 만족하는 경우 상기 판매 시스템의 판매 가격정보를 포함하는 상품 정보를 상기 사용자의 이메일로 통지할 수 있다. 예를 들어, 사용자 식별자 "suezo00"인 사용자가 상품 식별자 "COOLPIX 4100"인 상품에 대해 희망 가격 "370,000" 입력한 경우, 하나 이상의 상품 판매 시스템으로부터 수신한 상품 식별자 "COOLPIX 4100"과 연관된 판매 가격정보 중 "370,000"과 동일하거나 또는 "370,000"인 상품 판매 시스템의 판매 가격정보를 상기 사용자에게 통지할 수 있다. 판매 가격정보를 통지하는 경우 상품 판매 시스템의 이름(401), 판매 가격정보(402) 또는 상기 상품 판매 시스템으로 연결되어 바로 상품을 구매할 수 있도록 하는 소정의 연결 버튼(403)을 포함할 수 있다. 따라서, 사용자는 판매 가격정보를 통지하는 이메일 수신을 통해 상기 이메일을 통해 희망하는 가격을 상품을 판매하는 판매 시스템으로 접속하여 상품을 쉽게 구매할 수 있게 된다.

또한, 상기 상품 판매 시스템으로부터 수신한 갱신된 판매 가격정보가 하향 조정되는 경우 상기 조정된 판매 가격정보를 포함하는 상품 정보를 상기 사용자에게 이메일로 통지할 수 있다. 예를 들면, 또는 상품 식별자 "iPod Mini"에 판매 가격정보가 "225,000" 이하인 상품 판매 시스템이 존재하지 않았지만 판매 가격정보를 갱신한 후 "225,000" 이하인 상품 판매 시스템이 존재하는 경우 상기 상품 판매 시스템과 연관된 판매 정보를 상기 사용자에게 통지할 수 있다.

또한, 상기 판매 가격정보가 조정되는 경우 상기 조정된 판매 가격정보를 포함하는 소정의 웹페이지에 대해 메일링(Mailing)을 위한 포맷 컨버전(format conversion)을 수행할 수 있다. 상기 웹페이지는 HTML(HyperText Markup Language)을 기반으로 한 웹문서일 수 있다. 따라서, 상기 웹페이지를 전자우편으로 전송하기 위한 포맷으로 변환하여 사용자에게 조정된 판매 가격정보를 전자우편을 통해 용이하게 전송할 수 있다.

도 5는 본 발명의 다른 일실시예에 따른 가격정보 제공 방법의 흐름을 도시한 도면이다. 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법은 상기 상품 가격정보 제공 시스템(100)에 의해서 수행될 수 있다.

단계(501)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 소정의 사용자와 연관된 사용자 정보, 상품 식별자, 희망 가격정보를 기록하는 가격정보 데이터베이스를 유지한다. 상기 사용자 정보는 사용자 식별자 및 상기 사용자 식별자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소를 포함할 수 있다. 가격정보 데이터베이스에 대한 상세한 구성은 앞서 설명한 도 3을 참조하도록 한다.

단계(502)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 상기 사용자로부터 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 수신한다.

사용자는 소정의 상품을 검색하고, 상기 검색 결과로 제공되는 상품 정보를 참조하여 구매하고자 하는 상품에 대한 선택을 입력할 수 있다. 또한 사용자는 소정을 상품을 선택하는 경우 상기 상품과 관련하여 구매하고자 하는 희망 가격정보를 입력할 수 있다. 예를 들면, 사용자가 "MP3플레이어"로 상품을 검색하는 경우 "MP3플레이어"에 포함되는 하나 이상의 상품에 대한 정보가 사용자에게 제공되고, 사용자는 상기 제공된 상품 중 구매하고자 하는 상품을 마우스 클릭하거나 또는 상품 식별자를 입력함으로써 상품을 선택할 수 있다. 상품이 선택되는 경우 상기 상품의 희망 가격정보를 사용자 단말기의 소정의 입력 장치를 통해 직접 입력할 수 있다.

단계(503)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 상기 수신한 상품의 상품 식별자 및 희망 가격정보를 상기 사용자의 사용자 정보와 관련하여 상기 가격정보 데이터베이스에 기록한다.

사용자가 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 희망 가격정보 입력을 완료하는 경우 상기 선택된 상품의 상기 사용자의 사용자 식별자와 관련하여 상품 식별자 및 희망 가격을 상기 가격정보 데이터베이스에 기록할 수 있다. 또한, 상기 사용자로부터 사용자의 이동통신 단말기 번호 또는 전자 우편주소를 더 입력 받는 경우 상기 입력 받은 이동통신 단말기 번호 및 전자 우편주소 또한 가격정보 데이터베이스에 기록할 수 있다.

단계(504)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 소정의 상품 판매자로부터 상품의 상품 식별자를 포함하는 검색 쿼리를 입력 받는다. 상품 판매자는 상품의 모델 정보, 즉 모델 식별자를 검색 쿼리로 입력할 수 있다. 예를 들면, "COOLPIX 4100", "iPod Mini", "iFP-799" 등 상품의 모델 식별자를 입력하여 상품을 검색하는 것이 가능하다.

단계(505)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 상기 가격정보 데이터베이스를 참조하여 상기 수신한 상품 식별자와 연관된 사용자 정보 및 희망 가격정보를 추출한다.

예를 들어 다시 도 3을 참조하면, 상기 상품 판매자로부터 수신한 검색 쿼리가 "COOLPIX 4100"인 경우 가격정보 데이터베이스를 참조하여 상품 식별자가 "COOLPIX 4100"인 상품을 입력한 사용자의 사용자 식별자 및 희망 가격정보 "suezo00 - 370,000", "sorie23 - 365,000"을 추출할 수 있다.

단계(506)에서 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 상기 추출한 사용자 정보 및 희망 가격정보를 포함하는 목록을 작성하고, 상기 작성된 목록을 상기 상품 판매자에게 제공한다. 상기 목록에는 상품 판매자로부터 입력 받은 검색 쿼리와 연관된 상품 식별자를 입력한 사용자의 사용자 정보 및 희망 가격정보가 하나 이상 포함될 수 있다. 상기 목록은 웹사이트의 형태로 제공될 수 있으며 또한, 이메일, SMS 등으로 제공될 수도 있다. 이하, 도 6을 참조하여 상품 판매자에게 제공하는 사용자 정보 및 희망 가격정보에 대해 자세히 설명하도록 한다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 상품 판매자에게 제공하는 사용자 정보 및 희망 가격정보를 포함하는 목록의 일례를 도시한 도면이다.

도 6에 도시한 바와 같이, 상품 판매자가 검색 쿼리 "COOLPIX 4100"을 입력하여 검색하는 경우 가격정보 데이터베이스를 참조하여 상품 식별자가 "COOLPIX 4100"인 상품을 입력한 사용자의 사용자 식별자 및 희망 가격정보를 포함하는 목록을 작성하고, 상기 작성된 목록을 상기 상품 판매자에게 제공할 수 있다. 상기 목록에는 사용자 식별자 희망 가격, 등록일 등의 정보가 포함될 수 있다. 또한, 목록을 제공하는 경우 상품 판매자의 선택에 따라 희망 가격의 높은 가격 순으로 또는 낮은 가격 순으로 정렬하여 제공하거나 또는 등록일 순으로 정렬하여 제공할 수도 있다. 따라서, 상품 판매자는 상기 목록을 통해 원하는 판매가격으로 상품을 판매할 사용자를 쉽게 검색할 수 있다.

또한, 상품 가격정보 제공 시스템(100)은 상기 상품 판매자로부터 상기 희망 가격정보와 연관된 승인 입력을 수신하는 상기 승인 입력과 연관된 사용자에게 상기 상품 판매자의 정보를 통지할 수 있다. 상품 판매자는 상기 제공 받은 목록을 참조하여 상품을 판매하고자 하는 사용자를 선택하고, 이에 대한 승인 입력을 수행할 수 있다. 상품 판매자의 승인 입력 시 상기 상품 판매자에 대한 정보, 예를 들면, 상품 판매자 식별자, 상품 판매 웹사이트 URL, 상품 판매 가격 등의 정보가 해당 사용자에게 통지될 수 있다. 사용자에게 통지하는 경우 SMS, 전자우편, 메신저 또는 쪽지 등을 이용할 수 있다.

예를 들어 다시 도 6을 참조하면, 승인 입력은 각 사용자와 소정의 버튼 형태로 제공될 수 있으며 상품 판매자가 상기 제공된 목록으로부터 상품을 판매할 사용자를 선택하고 해당 사용자와 연관된 승인 입력을 선택하는 경우 상기 사용자에게 상

기 상품 판매자의 정보가 통지될 수 있다. 일반적으로 상품 판매자는 희망 가격정보가 가장 높은 사용자에게 상품을 판매할 수 있을 것이다. 따라서 상품 판매자는 상기 목록을 희망 가격이 높은 순으로 정렬하여 가장 높은 희망 가격정보를 입력한 사용자(kitten11)과 연관된 승인 입력을 선택할 수 있을 것이다.

이하, 도 7 및 도 8을 참조하여 가격정보 제공 시스템에 대해 설명하도록 한다.

도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 가격정보 제공 시스템의 내부 구성을 도시한 도면이다.

도 7에 도시한 바와 같이, 본 발명에 따른 가격정보 제공 시스템(700)은 가격정보 데이터베이스(701), 희망 가격정보 수신부(702), 데이터베이스 갱신부(703), 판매 가격정보 수신부(704) 및 통지부(705)를 포함하여 구성될 수 있다.

가격정보 데이터베이스(701)는 소정의 사용자와 연관된 사용자 정보, 상품 식별자, 희망 가격정보를 기록한다. 상기 사용자 정보는 사용자 식별자 및 상기 사용자 식별자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소를 포함하며, 상기 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소는 사용자에게 상품 판매 시스템으로부터 수신하는 판매 가격정보를 통지하는데 사용될 수 있다.

희망 가격정보 수신부(702)는 상기 사용자로부터 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 수신한다. 사용자는 구매하고자 하는 상품에 대한 상품 식별자 및 상기 상품을 구매하는 경우의 희망 가격정보를 입력할 수 있다. 사용자는 상기 상품 식별자 및 희망 가격정보를 소정의 사용자 단말기를 이용하여 직접 입력할 수 있다.

데이터베이스 갱신부(703)는 상기 수신한 상품의 상품 식별자 및 희망 가격정보를 상기 사용자의 사용자 정보와 연관하여 상기 가격정보 데이터베이스에 기록한다.

판매 가격정보 수신부(704)는 하나 이상의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품 식별자와 연관된 상품의 판매 가격정보를 수신한다. 상기 판매 가격정보는 해당 상품 판매시스템으로 상기 상품 식별자와 연관된 상품을 판매하는 가격정보가 될 수 있으며, 상기 판매 가격정보는 주기적(예를 들면 1일마다) 상품 판매 시스템으로부터 수신할 수 있다.

또한, 판매 가격정보 수신부(704)는 상기 하나 이상의 상품 판매 시스템으로 접속하여 상기 상품 식별자와 연관된 상품의 판매 가격정보를 획득할 수도 있다. 즉, 상기 상품 판매 시스템으로 직접 접속하여 스크랩 등의 방법을 이용하여 판매 가격정보를 수집할 수 있다.

통지부(705)는 상기 수신한 판매 가격정보가 소정의 선정된 조건을 만족하는 경우 상기 판매 가격정보를 상기 사용자에게 통지한다. 상기 선정된 조건은 상기 희망 가격정보보다 낮은 경우 또는 상기 판매 가격정보보다 이전에 수신한 판매 가격정보보다 하향 조정된 경우가 될 수 있다. 또한, 통지부(705)는 사용자에게 판매 가격정보를 통지하는 경우 SMS, 이메일, 메신저 또는 쪽지 등을 이용할 수 있다.

도 8은 본 발명의 다른 일실시예에 따른 가격정보 제공 시스템의 내부 구성을 도시한 도면이다.

도 8에 도시한 바와 같이, 본 발명에 따른 가격정보 제공 시스템(800)은 가격정보 데이터베이스(801), 희망 가격정보 수신부(802), 데이터베이스 갱신부(803), 검색 쿼리 수신부(804) 및 가격정보 추출부(805) 및 목록 제공부(806)를 포함한다.

가격정보 데이터베이스(801)는 소정의 사용자와 연관된 사용자 정보, 상품 식별자, 희망 가격정보를 기록한다. 상기 사용자 정보는 사용자 식별자 및 상기 사용자 식별자와 연관된 이동통신 단말기 번호 또는 전자우편 주소를 포함할 수 있다.

희망 가격정보 수신부(802)는 상기 사용자로부터 소정의 상품에 대한 선택 입력 및 상기 상품과 연관된 희망 가격정보를 수신한다. 사용자는 구매하고자 하는 상품에 대한 상품 식별자 및 상기 상품을 구매하는 경우의 희망 가격정보를 입력할 수 있다.

데이터베이스 갱신부(803)는 상기 수신한 상품의 상품 식별자 및 희망 가격정보를 상기 사용자의 사용자 정보와 연관하여 상기 가격정보 데이터베이스에 기록한다.

검색 쿼리 수신부(804)는 소정의 상품 판매자로부터 상품 식별자를 포함하는 검색 쿼리를 입력 받는다. 상품 판매자는 소정의 단말기를 이용하여 상품의 모델 정보, 즉 모델 식별자를 검색 쿼리로 입력할 수 있다.

가격정보 추출부(805)는 가격정보 데이터베이스(801)를 참조하여 검색 쿼리 수신부(804)에서 수신한 상품 식별자와 연관된 사용자 정보 및 희망 가격정보를 추출한다.

목록 제공부(806)는 가격정보 추출부(805)에서 추출한 사용자 정보 및 희망 가격정보를 포함하는 소정의 목록을 작성하여 상기 상품 판매자에게 제공한다. 상기 목록에는 상품 판매자로부터 입력 받은 검색 쿼리와 연관된 상품 식별자를 입력한 사용자의 사용자 정보 및 희망 가격정보가 하나 이상 포함될 수 있으며, 상기 목록은 웹페이지, 이메일 또는 SMS 등으로 제공될 수도 있다.

본 발명에 따른 상품의 가격정보 제공 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 공지되어 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. 상기 매체는 프로그램 명령, 데이터 구조 등을 지정하는 신호를 전송하는 반송파를 포함하는 광 또는 금속선, 도파관 등의 전송 매체일 수도 있다. 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.

도 9는 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법을 수행하는 데 채용될 수 있는 범용 컴퓨터 장치의 내부 블록도이다.

컴퓨터 장치(900)는 램(RAM: Random Access Memory)(920)과 롬(ROM: Read Only Memory)(930)을 포함하는 주기억장치와 연결되는 하나 이상의 프로세서(910)를 포함한다. 프로세서(910)는 중앙처리장치(CPU)로 불리기도 한다. 본 기술분야에서 널리 알려져 있는 바와 같이, 롬(930)은 데이터(data)와 명령(instruction)을 단방향성으로 CPU에 전송하는 역할을 하며, 램(920)은 통상적으로 데이터와 명령을 양방향성으로 전송하는 데 사용된다. 램(920) 및 롬(930)은 컴퓨터 판독 가능 매체의 어떠한 적절한 형태를 포함할 수 있다. 대용량 기억장치(Mass Storage)(940)는 양방향성으로 프로세서(910)와 연결되어 추가적인 데이터 저장 능력을 제공하며, 상기된 컴퓨터 판독 가능 기록 매체 중 어떠한 것일 수 있다. 대용량 기억장치(940)는 프로그램, 데이터 등을 저장하는데 사용되며, 통상적으로 주기억장치보다 속도가 느린 하드디스크와 같은 보조기억장치이다. CD 롬(960)과 같은 특정 대용량 기억장치가 사용될 수도 있다. 프로세서(910)는 비디오 모니터, 트랙볼, 마우스, 키보드, 마이크로폰, 터치스크린 형 디스플레이, 카드 판독기, 자기 또는 종이 테이프 판독기, 음성 또는 필기 인식기, 조이스틱, 또는 기타 공지된 컴퓨터 입출력장치와 같은 하나 이상의 입출력 인터페이스(950)와 연결된다. 마지막으로, 프로세서(910)는 네트워크 인터페이스(970)를 통하여 유선 또는 무선 통신 네트워크에 연결될 수 있다. 이러한 네트워크 연결을 통하여 상기된 방법의 절차를 수행할 수 있다. 상기된 장치 및 도구는 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 기술 분야의 당업자에게 잘 알려져 있다.

상기된 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있다.

지금까지 본 발명에 따른 구체적인 실시예에 관하여 설명하였으나, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서는 여러 가지 변형이 가능함은 물론이다.

그러므로, 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안되며, 후술하는 특허청구의 범위뿐 아니라 이 특허청구의 범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

발명의 효과

본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법 및 시스템에 의하면, 사용자로부터 소정 상품에 대한 희망 가격정보를 입력 받아 기록하고, 소정의 상품 판매 시스템으로부터 상기 상품에 대한 판매 가격정보를 수신하여, 상기 판매 가격정보보다 낮은 경우 또는 갱신된 판매 가격정보보다 낮은 경우 또는 갱신된 판매 가격정보보다 낮은 경우 상기 사용자에게 통지할 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법 및 시스템에 의하면, 소정의 상품에 대해 사용자가 희망하는 가격정보와 연관된 가격으로 상품을 판매하는 상품 판매 정보를 상기 사용자에게 통지함으로써 사용자가 희망하는 가격으로 상품을 구매하도록 할 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법 및 시스템에 의하면, SMS, 전자우편, 메신저, 쪽지 등을 이용하여 사용자에게 상품 가격정보를 제공함으로써 사용자가 상품 가격정보를 확인하는데 있어 편의를 제공할 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법 및 시스템에 의하면, 소정의 웹페이지에 제공된 상품 판매자의 판매 가격정보를 사용자에게 통지하는 경우 상기 웹페이지에 대해 메일링을 위한 포맷 컨버전(Format Conversion)을 수행함으로써 사용자에게 상품 가격정보를 용이하게 통지할 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 상품 가격정보 제공 방법 및 시스템에 의하면, 상품 판매자에게 사용자 정보 및 상기 사용자가 원하는 상품 가격정보를 제공함으로써 상품 판매자가 상품 판매 대상을 쉽게 획득하도록 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 가격정보 제공 시스템의 개략적인 구성을 도시한 도면이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 가격정보 제공 방법의 흐름을 도시한 도면이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 가격정보 데이터베이스의 구성을 도시한 도면이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따라 이메일을 통해 사용자에게 가격정보를 제공하는 화면의 일례를 도시한 도면이다.

도 5는 본 발명의 다른 일실시예에 따른 가격정보 제공 방법의 흐름을 도시한 도면이다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 상품 판매자에게 제공하는 사용자 정보 및 희망 가격정보를 포함하는 목록의 일례를 도시한 도면이다.

도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 가격정보 제공 시스템의 내부 구성을 도시한 도면이다.

도 8은 본 발명의 다른 일실시예에 따른 가격정보 제공 시스템의 내부 구성을 도시한 도면이다.

도 9는 본 발명에 따른 가격정보 제공 방법을 수행하는 데 채용될 수 있는 범용 컴퓨터 장치의 내부 블록도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

700: 상품 가격정보 제공 시스템

701: 가격정보 데이터베이스

702: 희망 가격정보 수신부

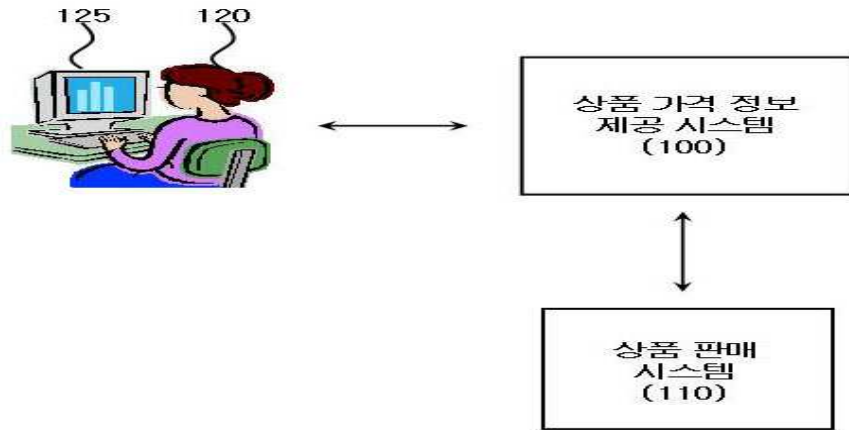
703: 데이터베이스 갱신부

704: 판매 가격정보 수신부

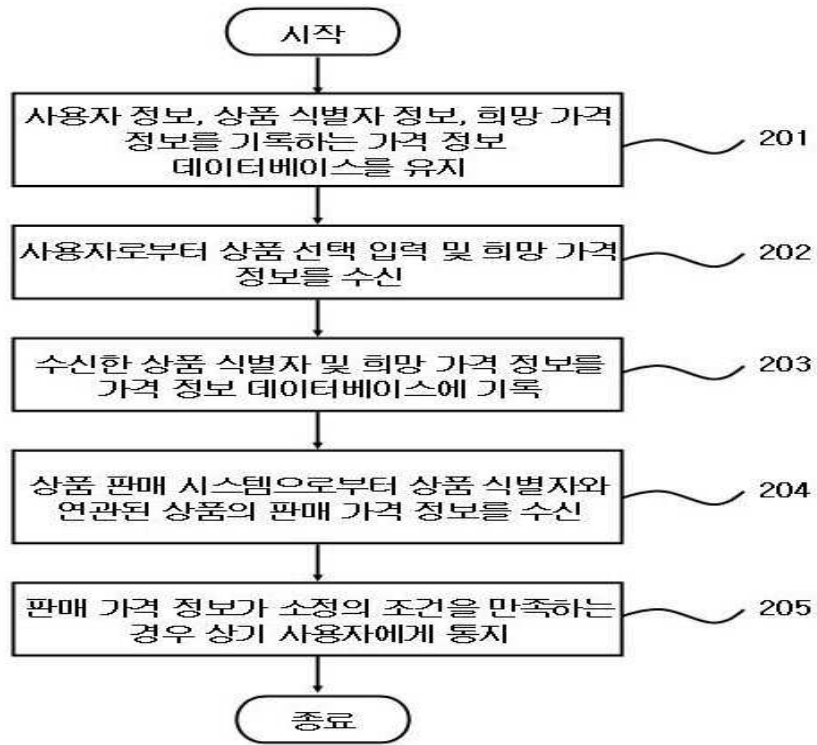
705: 통지부

도면

도면1



도면2



도면3

사용자 식별자 (301)	상품 식별자 (302)	희망 가격 (303)	휴대폰 번호 (304)	이메일 주소 (305)
suezo00	COOLPIX 4100	370,000	01198271025	hij00@nate.com
sioe23	COOLPIX 4100	365,000	01012345678	skh77@navor.com
lucky77	DSC-W1	290,000	019456821	jhp01@hotmail.com
mingming	iPod Mini	225,000	0164782011	pdg05@nate.com
tamajang	iFP-799(1G)	251,000	0177896325	jel78@nate.com
...

300

도면4

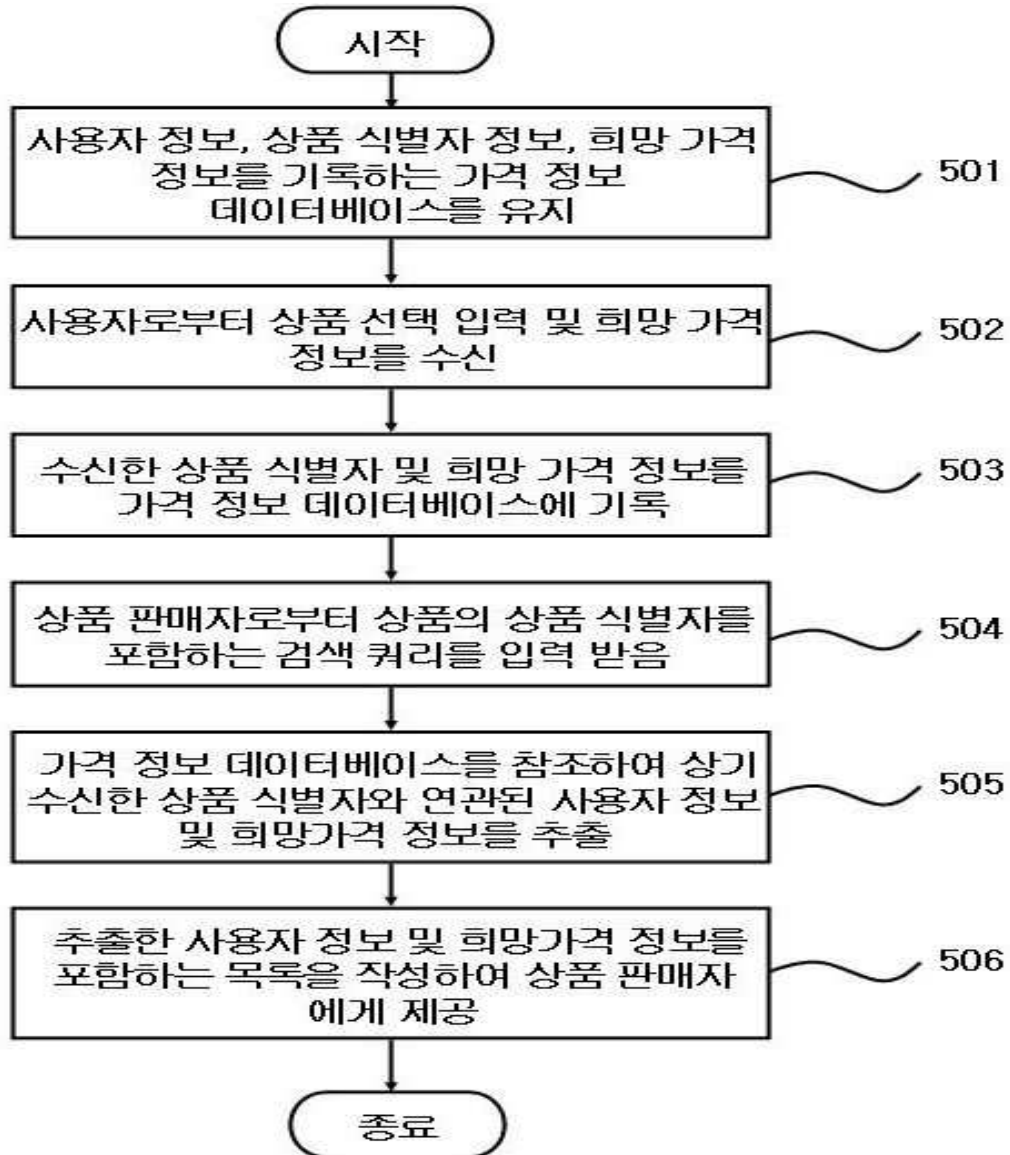
Date: Mon, 7 Mar 2005
 From: shopping@navor.com
 To: hij00@nate.com
 Subject: "COOLPIX4100" 희망가격정보를 만족하는 상품이 등록되었습니다.

상품정보



COOLPIX 4100	401	402	403
판매쇼핑몰:디카인사이드	판매가격:₩365,000	바로구매	
판매쇼핑몰:디카넘버원	판매가격:₩368,000	바로구매	
판매쇼핑몰:G마켓	판매가격:₩370,000	바로구매	
판매쇼핑몰:디카몰	판매가격:₩370,000	바로구매	

도면5



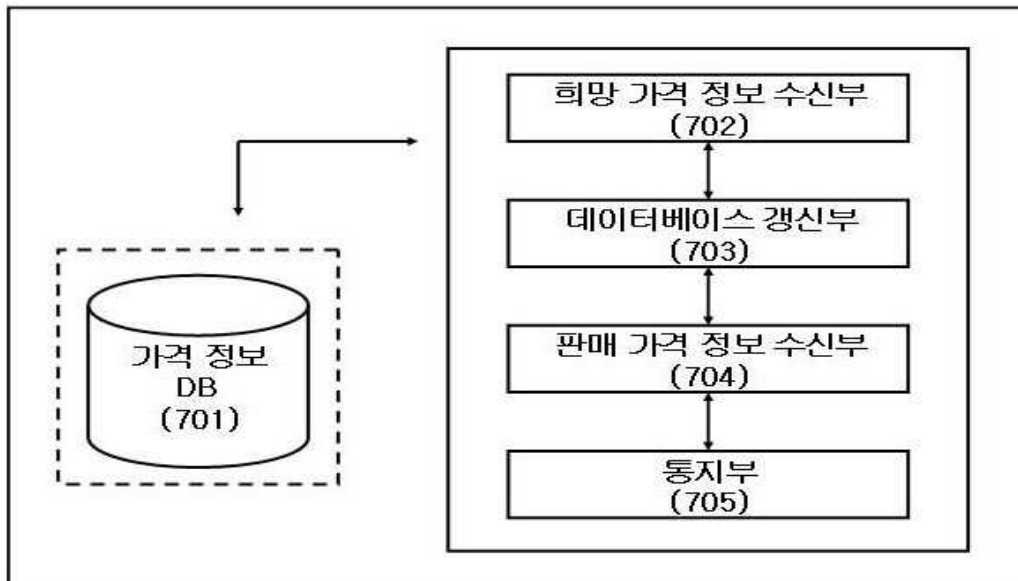
도면6

“COOLPIX 4100”으로 검색한 사용자 목록입니다.

□ 낮은 가격 순 ▣ 높은 가격 순 □ 등록일 순

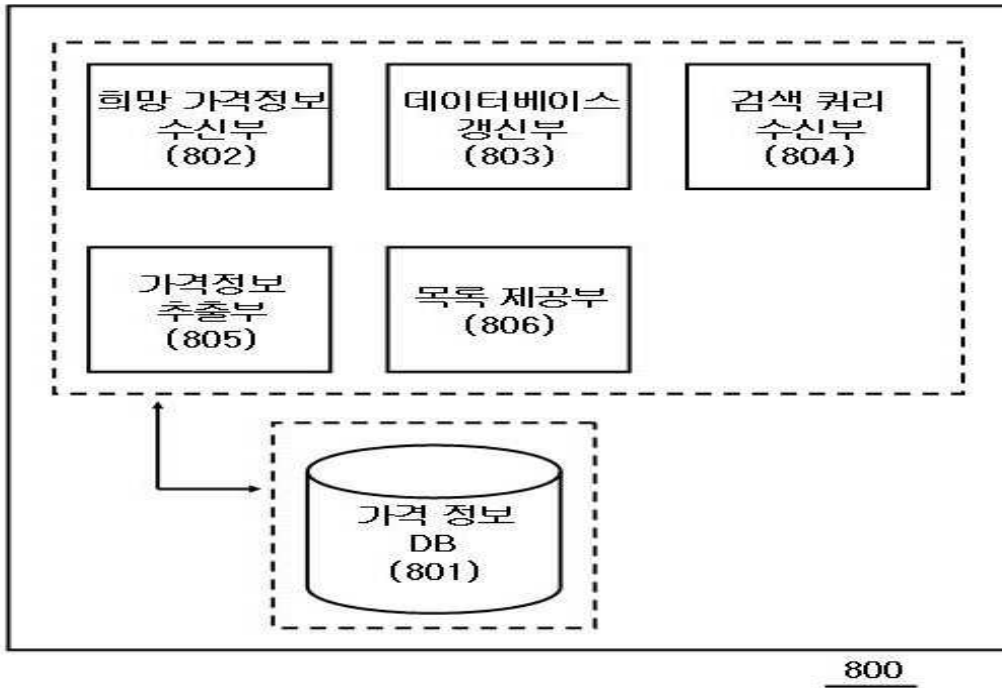
사용자 아이디	희망 가격	등록일	승인 선택
kitten11	375,000	05/03/01	<input type="checkbox"/> 승인
doobob	372,000	05/03/02	<input type="checkbox"/> 승인
suezo00	370,000	05/03/01	<input type="checkbox"/> 승인
sorie23	365,000	05/02/28	<input type="checkbox"/> 승인
ping791	363,000	05/03/03	<input type="checkbox"/> 승인
cooroi99	358,000	05/03/07	<input type="checkbox"/> 승인

도면7



700

도면8



도면9

