

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> G06F 17/60(초기공개)	(11) 공개번호 특2000-0054145
	(43) 공개일자 2000년09월05일
(21) 출원번호 10-2000-0028024	
(22) 출원일자 2000년05월24일	
(71) 출원인 주식회사 아이엠에스테크놀로지 정주성	
(72) 발명자 정완성	
(74) 대리인 임석재, 윤우성	

심사청구 : 있음

(54) 멀티미디어를 이용한 실시간 경매 및 채팅 방법

요약

본 발명은 멀티미디어를 이용한 실시간 경매 및 채팅 방법에 관한 것이다. 본 발명은, 사용자가 통신단말기를 이용하여 인터넷 접속한 후, 소정의 채팅 및 경매 서비스를 제공하는 홈 페이지로 이동하여 상기 통신단말기 상에 표시되는 초기 화면상에서 ID 및 비밀번호를 입력함으로써 로그인하는 로그인 단계와; 상기 로그인 단계를 통해 상기 통신단말기 상에 표시되는 메인 화면상에서 채팅 또는 경매 메뉴중 어느 하나를 선택하여 실행하는 메뉴 실행단계 및 상기 통신단말기를 이용하여 상기 홈 페이지와의 접속을 종료하는 로그아웃 단계를 구비하고, 상기 채팅 메뉴는 일반 채팅을 하면서 플래시, 오디오, 및 비디오 등의 콘텐츠를 선택적으로 실행함과 동시에 실행된 콘텐츠를 채팅에 참여하는 다른 사용자들과 함께 시청하는 단계와; 오디오 및 비디오 등의 멀티미디어 채팅을 선택적으로 실행하는 단계를 포함하며, 상기 경매 메뉴는 경매 시간, 입찰 진행 사항, 현재가, 낙찰자를 확인하는 구매정보 확인단계와; 판매 물품에 대한 경매 시간, 결제 방법, 시작가, 상한/하한가, 수량, 배송료 부담자를 설정함과 동시에, 임의로 설정된 경매 대화창의 화면에 제공될 멀티미디어의 종류를 설정한 후 상기 멀티미디어에 입력될 경매 물품 동영상 화일을 설정하는 판매정보 업로드 단계 및 실시간 대화형식의 입찰을 통해 경매에 참여함과 동시에, 상기 통신단말기 상에 표시되는 경매 물품의 동영상 광고를 시청하는 경매단계를 포함한다.

대표도

도3

색인어

멀티미디어, 실시간, 경매, 동영상, 광고, 채팅

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 멀티미디어 대화 기능과 일반 대화 기능 참여의 진행 과정을 도시한 흐름도,  
도 2는 본 발명에 따른 실시간 경매 방법의 진행 과정을 도시한 도면,  
도 3은 본 발명에 따른 멀티 미디어 연동과 함께 실시간 경매가 진행됨을 나타내는 화면의 일예를 도시한 도면,  
도 4는 본 발명에 따른 판매자 메뉴 화면의 일예를 도시한 도면,  
도 5는 본 발명의 실시간 경매 방법에 따른 시스템의 구성을 도시한 도면이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 멀티미디어를 이용한 실시간 경매 및 채팅 방법에 관한 것으로서, 특히 경매 참여자들에게 멀티미디어의 연동을 통한 경매 물품의 동영상 광고를 제공하면서 실시간으로 경매 및 채팅을 행하는 멀티미디어를 이용한 실시간 경매 및 채팅 방법에 관한 것이다.

종래, 인터넷상의 경매 사이트에서는 구매 희망자가 희망 물품을 검색하여 선택하면, 컴퓨터 화면상에 상품정보 및 경매정보를 포함하는 상품 페이지가 제공된다. 따라서, 상기 구매 희망자는 화면 상의 입찰 신청란에 입찰가를 적어 입력시키면 경매에 참여하게 되는데, 경매의 추후 진행 사항은 본인의 전자 메일을 통해 통보받는다.

그런데, 이러한 경매 사이트에서는 구매자가 자신의 전자 메일을 수시로 확인하여야 경매 진행 사항을 알 수 있으므로 경매의 진행이 신속히 이루어지지 못하는 단점이 있으며, 이로 인해 경매 기간이 길어져 구매 희망자의 구매 의욕을 저하시킬 수 있는 문제점이 있었다.

### **발명이 이루고자하는 기술적 과제**

따라서, 본 발명의 목적은 판매자와 구매자가 실시간으로 채팅하면서 경매에 참여함과 동시에, 멀티 미디어의 연동을 통해 효과적으로 경매 상품을 광고하는 멀티미디어를 이용한 실시간 경매 및 채팅 방법을 제공하는데 있다.

### **발명의 구성 및 작용**

상술한 목적을 달성하기 위해, 본 발명은 사용자가 통신단말기를 이용하여 인터넷 접속한 후, 소정의 채팅 및 경매 서비스를 제공하는 홈 페이지로 이동하여 상기 통신단말기 상에 표시되는 초기 화면상에서 ID 및 비밀번호를 입력함으로써 로그인하는 로그인 단계와; 상기 로그인 단계를 통해 상기 통신단말기 상에 표시되는 메인 화면상에서 채팅 또는 경매 메뉴중 어느 하나를 선택하여 실행하는 메뉴 실행단계 및 상기 통신단말기를 이용하여 상기 홈 페이지와의 접속을 종료하는 로그아웃 단계를 구비하고, 상기 채팅 메뉴는 일반 채팅을 하면서 플래시, 오디오, 및 비디오 등의 콘텐츠를 선택적으로 실행함과 동시에 실행된 콘텐츠를 채팅에 참여하는 다른 사용자들과 함께 시청하는 단계와; 오디오 및 비디오 등의 멀티 미디어 채팅을 선택적으로 실행하는 단계를 포함하며, 상기 경매 메뉴는 경매 시간, 입찰 진행 사항, 현재가, 낙찰자를 확인하는 구매정보 확인단계와; 판매 물품에 대한 경매 시간, 결제 방법, 시작가, 상한/하한가, 수량, 배송료 부담자를 설정함과 동시에, 임의로 설정된 경매 대화창의 화면에 제공될 멀티미디어의 종류를 설정한 후 상기 멀티미디어에 입력될 경매 물품 동영상 화일을 설정하는 판매정보 업로드 단계 및 실시간 대화형식의 입찰을 통해 경매에 참여함과 동시에, 상기 통신단말기 상에 표시되는 경매 물품의 동영상 광고를 시청하는 경매단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다.

본 발명의 동작 환경은 사용자의 대화 기능 참여, 초대, 검색에 관한 서비스를 담당하고, 주제별 대화 기능 생성 및 관리를 담당하는 서버 매니저와, 사용자 관리, 채팅 릴레이기능, 멀티미디어 기능을 담당하는 채팅 룸 매니저를 탑재하는 서버와; 채팅방 목록 및 사용자 목록의 디스플레이 기능, 채팅 보드 디스플레이 기능, 한글 입력 처리 기능과 멀티미디어 관리 기능을 가진 클라이언트로 구성된다.

도 1은 본 발명에 따른 멀티미디어 대화 기능과 일반 대화 기능 참여의 진행 과정을 도시한 흐름도이다.

도 1에 나타난 바와 같이, 사용자가 통신단말기를 이용하여 인터넷 접속한 후 소정의 채팅 및 경매 서비스를 제공하는 홈 페이지로 이동한다. 이어서, 상기 통신단말기 상에 표시되는 초기 화면상에서 ID 및 비밀번호를 입력하여 로그인 한다. 이때, 회원인 경우에는 상기 통신단말기 상에 상기 홈 페이지의 메인 화면이 표시되지만, 회원이 아닌 경우에는 상기 통신단말기 상에 초기 화면이 표시되면서 회원 가입 권유메시지가 표시된다.

다음에, 상기 로그인 단계를 통해 상기 통신단말기 상에 표시되는 메인 화면상에서 채팅 메뉴를 선택하면, 사용자는 상기 홈 페이지에서 제공하는 대기실로 이동하게 된다. 이때, 상기 통신단말기 상에는 대화 기능 목록들이 표시되고, 사용자는 이중 어느 하나의 대화 기능을 선택하여 입장한다.

이어서, 대화에 참여한 사용자는 상기 통신단말기 상에 표시되는 대화기능을 선택하여 대화에 참여 할 수 있는데 사용자는 대화 중에 일반 대화 및 멀티미디어 대화의 2가지 대화 기능을 선택하여 사용할 수 있다. 일반 대화 기능은 단순한 텍스트 메시지의 송수신에 의한 대화만으로 이루어지는 대화 기능이고, 멀티미디어 대화 기능은 단순한 텍스트 채팅과 더불어 오디오, 비디오 및 동영상 등의 멀티미디어 데이터가 송수신 되는 대화 기능이다.

또한, 사용자는 동영상 및 사운드가 제공되는 멀티미디어(ex: Shock Wave, MS Media Player)를 통해 네트워크 게임 또는 비디오 영상을 시청하면서 채팅할 수도 있다.

다음에, 도 2를 참조하여 경매 메뉴를 선택하여 실행하는 단계에 대해서 설명한다.

상기 통신단말기 상에 표시되는 경매 메뉴에서 구매자 메뉴를 통해 경매 시간, 입찰 진행 사항, 현재가, 낙찰자를 확인한다. 또한, 판매자 메뉴를 통해 판매 물품에 대한 경매 시간, 결제 방법, 시작가, 상한/하한가, 수량, 배송료 부담자를 설정함과 동시에 임의로 설정된 경매 대화창의 화면에 제공될 멀티미디어를 설정한 후 상기 멀티미디어에 입력될 경매 물품의 동영상 화일을 설정한다.

또한, 상기 통신단말기 상에서 실시간 대화형식의 입찰을 통해 경매에 참여함과 동시에, 상기 통신단말기 상에 표시되는 경매 물품의 동영상 광고를 시청한다.

이상과 같이, 본 발명은 채팅의 대화기능을 이용하여 실제의 경매와 가장 유사한 형태로 실시간으로 경매가 이루어지므로, 다른 경매 참여자의 입찰가 제시 및 낙찰자 확정 등을 화면 상에서 바로 확인할 수 있다.

또한, 도 3에 나타난 바와 같이, 통신단말기 상에 표시되는 경매 대화창의 좌측에는 상기 멀티미디어를 통해 경매 물품에 대한 동영상, 경매 시간, 경매 조건 및 사진 등이 제공되므로, 경매 물품을 효과적으

로 광고할 수 있다. 또한, 우측에는 경매 물품의 가격, 낙찰자, 경매 참여 인원 등의 상세 정보가 제공된다.

또한, 상기 경매 대화창의 중앙 상단에는 경매 물품을 검색할 수 있는 검색란이나 경매 스케줄 및 상기 경매 대화창을 닫는 나가기 항목 등이 위치되고, 중단에는 경매 제목 및 채팅 상태가 표시되며, 하단에는 입찰 가격, 참여 및 포기 선택 란 등과 채팅 입력창 및 판매자 기능 등의 항목이 표시된다.

도 4는 도 3에서 판매자 기능을 선택한 경우 표시되는 화면이다. 도 4에 나타난 바와 같이, 판매자 메뉴 화면에는 판매자가 경매 시간, 가격 설정, 판매 수량등을 설정하고, 또 오디오, 비디오 등의 미디어 종류를 미디어 설정란을 통해 설정하며, 낙찰 확인 및 경매 취소 항목을 통해 낙찰을 확인하거나 경매를 취소한다.

도 5는 위와 같은 본 발명의 실시간 경매 방법에 따른 시스템을 구성하는 서버와 클라이언트를 도시한 도면이다.

서버는, 상품정보, 경매 스케줄 정보, 낙찰된 경매의 해당 정보를 포함하는 경매 정보와 인터페이스되어 있으면서 사용자 대화방 참여, 검색의 사용자 서비스와 경매 대화방 생성 및 관리를 담당하는 서버 매니저와; 사용자 관리, 채팅 릴레이기능, 멀티미디어 기능을 담당하는 채팅 룸 매니저로 이루어진다. 상기 서버의 부가 기능으로는 경매 스케줄 검색, 상품 조건 검색 등의 사용자 검색 서비스가 있다.

클라이언트는 경매 채팅방 목록 및 판매자, 구매자(사용자) 목록 디스플레이 기능, 채팅 보드 디스플레이 기능, 한글 입력 처리 기능과 멀티미디어 관리 기능을 가진다. 상기 클라이언트의 부가 기능으로는 입찰가 조작 버튼 기능 인터페이스, 입찰 참여, 입찰 포기를 할 수 있는 구매자 인터페이스 기능과 판매 물품에 대한 경매 시간, 결제 방법, 시작가, 상한/하한가, 수량, 배송료 부담자를 설정함과 동시에 임의로 설정된 경매 대화창의 화면에 제공될 멀티미디어를 설정하는 판매자 인터페이스 기능 등이 있다.

### 발명의 효과

상술한 바와 같이, 본 발명에 의하면 단순한 텍스트 또는 멀티미디어를 포함하는 실시간 메시지의 송수신 또는, 입찰 가격 버튼의 조작에 의해 경매 입찰과정이 실시간으로 이루어지고 실시간으로 낙찰 후보자를 확인 할 수 있으며 경매 종료 직후 낙찰자를 바로 확인 할 수 있다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

사용자가 통신단말기를 이용하여 인터넷 접속한 후, 소정의 채팅 및 경매 서비스를 제공하는 홈 페이지로 이동하여 상기 통신단말기 상에 표시되는 초기 화면상에서 ID 및 비밀번호를 입력함으로써 로그인하는 로그인 단계와;

상기 로그인 단계를 통해 상기 통신단말기 상에 표시되는 메인 화면상에서 채팅 또는 경매 메뉴중 어느 하나를 선택하여 실행하는 메뉴 실행단계 및;

상기 통신단말기를 이용하여 상기 홈 페이지와의 접속을 종료하는 로그아웃 단계를 구비하고,

상기 채팅 메뉴는 일반 채팅을 하면서 플래시, 오디오, 및 비디오 등의 콘텐츠를 선택적으로 실행함과 동시에 실행된 콘텐츠를 채팅에 참여하는 다른 사용자들과 함께 시청하는 단계와;

오디오 및 비디오 등의 멀티미디어 채팅을 선택적으로 실행하는 단계를 포함하며,

상기 경매 메뉴는 경매 시간, 입찰 진행 사항, 현재가, 낙찰자를 확인하는 구매정보 확인단계와;

판매 물품에 대한 경매 시간, 결제 방법, 시작가, 상한/하한가, 수량, 배송료 부담자를 설정함과 동시에, 임의로 설정된 경매 대화창의 화면에 제공될 멀티미디어의 종류를 설정한 후 상기 멀티미디어에 입력될 경매 물품 동영상 화일을 설정하는 판매정보 업로드 단계 및 실시간 대화형식의 입찰을 통해 경매에 참여함과 동시에, 상기 통신단말기 상에 표시되는 경매 물품의 동영상 광고를 시청하는 경매단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어를 이용한 실시간 경매 및 채팅 방법.

#### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 채팅 메뉴중 일반 채팅은 단순한 텍스트의 송수신만으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 멀티미디어를 이용한 실시간 경매 및 채팅 방법.

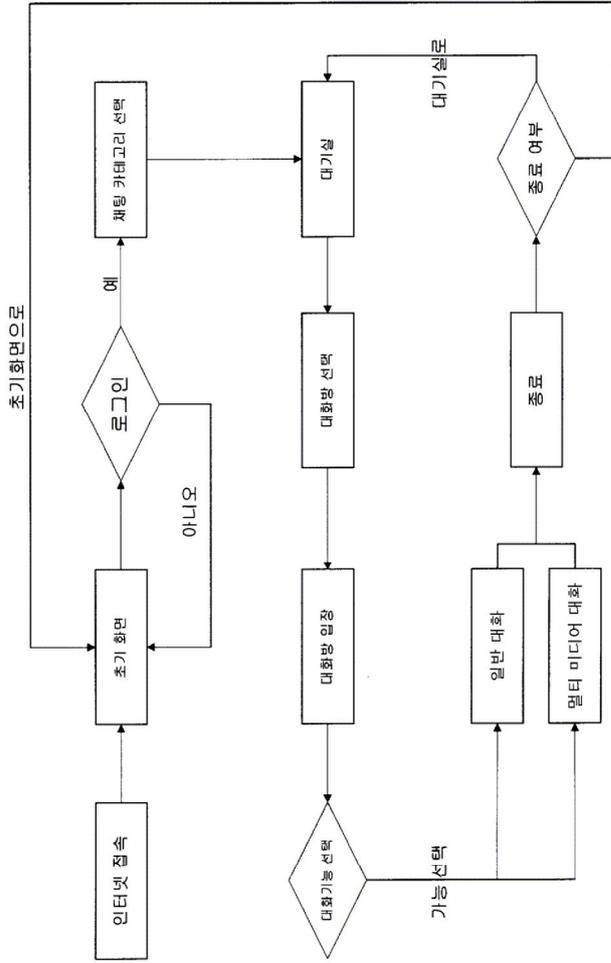
#### 청구항 3

제 1 항에 있어서,

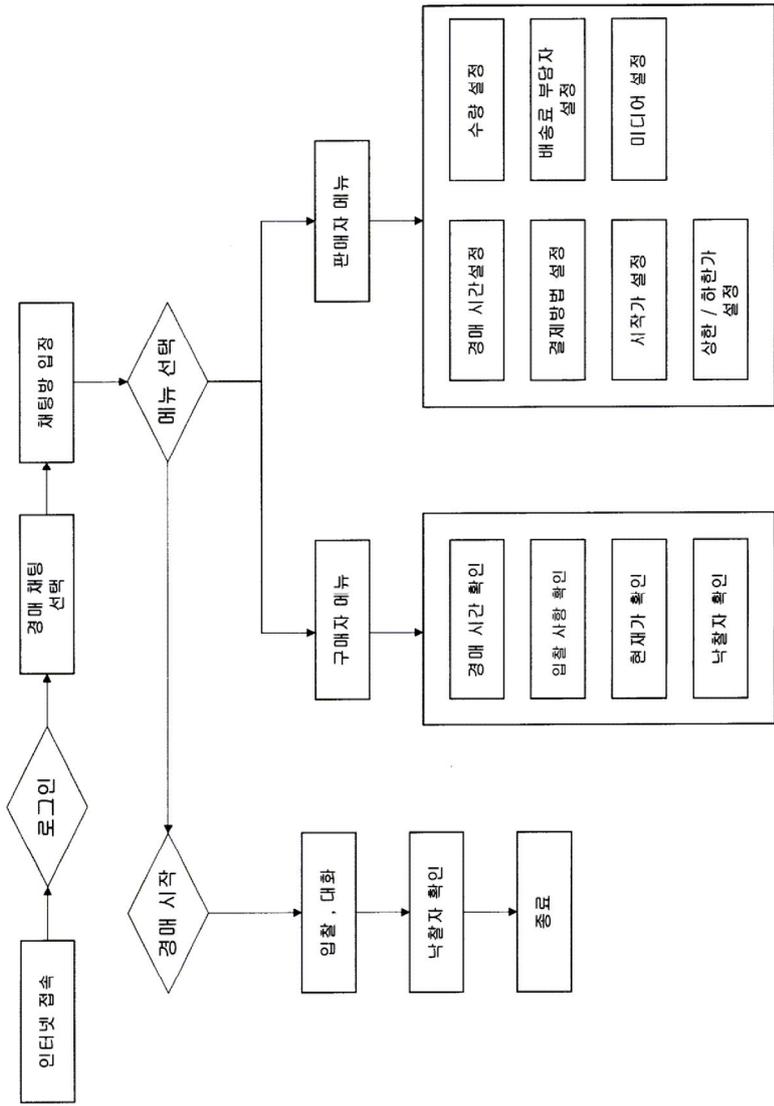
상기 채팅 메뉴중 멀티미디어를 통해 네트워크 게임을 행하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어를 이용한 실시간 경매 및 채팅 방법.

### 도면

도면1



도면2



도면3

<input type="button" value="나의정보관리"/> <input type="button" value="상품입력"/> <input type="button" value="상품입력"/> <input type="button" value="결제시스템"/> <input type="button" value="나가기"/>									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 동영상             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">경매 제목 : <b>블루투스 마우스 판매</b></p> <p>판매자 : 이 제품을 특별히 특가로 2만원 부터 경매를 시작합니다.</p> <p>구매자1 : 제품의 특징은 무엇입니까?</p> <p>구매자2 : 특수 재질로 만들어 졌다고 하는데 설명 좀 부탁 ....</p> <p>판매자 : 그럼 일단 제품을 설명하는 동영상부터 보시죠.</p> <p>구매자1 : 직접 비디오로 찍으신 건가요?</p> <p>판매자 : 네 , 맞습니다.</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>가격 정보</p> <p>현재 입찰가 : 30000₩</p> <p>상한가 : 50000₩</p> <p>하한가 : 20000₩</p> <p>시작가 : 20000₩</p> </div>							
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>경매 시간 2000/05/12 a.m. 09:30 ~ 11:00</p> <p>현재 시작 a.m. 10:01 : 31</p> <p>남은 시간 00:59 : 29</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>낙찰 후보자 : 김길동 30000₩</p> <p>최종 낙찰자 :</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>참여 인원 총 4명</p> <p>판매자 (김석호) ( ID )</p> <p>구매자1 (김길동) ( ID ) 30000 ₩</p> <p>구매자2 (강산혜) ( ID ) 29000₩</p> </div>						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>경매 번호 : # 2399</p> <p>판매자 ID : 888</p> <p>지급 방법 : 지로</p> <p>배송비 조건 : 판매자 부담</p> </div>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>200₩</td> <td>500₩</td> <td>1000₩</td> <td>5000₩</td> <td>10000₩</td> <td>입찰 참여</td> <td>입찰 포기</td> </tr> </table>		200₩	500₩	1000₩	5000₩	10000₩	입찰 참여	입찰 포기
200₩	500₩	1000₩	5000₩	10000₩	입찰 참여	입찰 포기			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 제품 사진             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 제품 설명  <input type="button" value="큰 사진 보기"/> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 대화 입력 박스             </div>							
		<input type="button" value="판매자 기능"/>							

도면4

**판매자 메뉴**

경매 시간	1 : 30	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
가격 설정	시작가	
	상한가	
	하한가	
판매 수량		
미디어 설정		play
		play
		play

판매자 권한	낙찰 확인	경매 취소
닫기		

도면5

