



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

(45) 공고일자 2014년08월07일  
 (11) 등록번호 10-1417769  
 (24) 등록일자 2014년07월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 H04B 1/40 (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2007-0036785  
 (22) 출원일자 2007년04월16일  
 심사청구일자 2012년04월16일  
 (65) 공개번호 10-2008-0093198  
 (43) 공개일자 2008년10월21일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR1020060100401 A\*  
 US20060268100 A1\*  
 JP08234956 A  
 KR1020010102920 A  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
 삼성전자주식회사  
 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)  
 (72) 발명자  
 김정훈  
 부산광역시 연제구 과정로237번길 23 (연산동)  
 이영호  
 서울 강남구 압구정로 321, 2동 906호 (압구정동, 한양아파트)  
 김재환  
 경기도 수원시 영통구 청명북로7번길 16-15, 201호 (영통동)  
 (74) 대리인  
 윤동열

전체 청구항 수 : 총 28 항

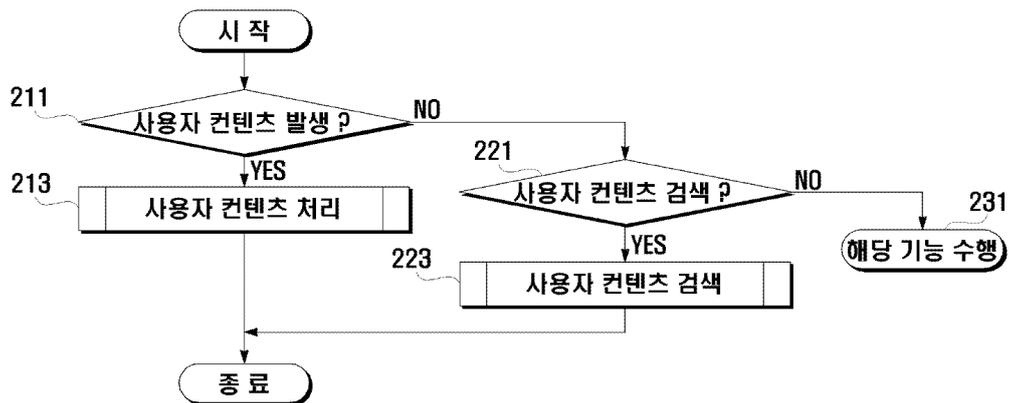
심사관 : 정헌주

(54) 발명의 명칭 **통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법**

**(57) 요약**

본 발명은 통신 단말기에서 사용자 콘텐츠 관리 방법에 관한 것으로, 사용자 콘텐츠 발생 시, 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘들이 발생시간 순으로 정렬되는 콘텐츠 아이콘 배열경로에 추가하는 과정과, 사용자 콘텐츠 검색 시, 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘들을 제 1 표시창에 표시하는 과정과, 콘텐츠 아이콘 선택 시, 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠를 상기 제 1 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 2 표시창에 표시하는 과정을 포함한다.

**대표도**



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

통신 단말기의 사용자 콘텐츠를 관리하는 방법에 있어서,

사용자 콘텐츠 발생 시, 상기 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘들이 발생시간 순으로 통합 정렬되는 콘텐츠 아이콘 배열경로에 추가하는 과정,

상기 사용자 콘텐츠 검색 시, 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘들을 제 1 표시창에 표시하는 과정 및

상기 콘텐츠 아이콘 선택 시, 상기 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠를 상기 제 1 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 2 표시창에 표시하는 과정을 포함하고,

상기 사용자 콘텐츠 표시 과정은,

상기 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하여 설정된 배경 이미지를 제 2 표시창에 표시하는 과정 및 상기 사용자 콘텐츠를 상기 배경 이미지의 일정 영역에 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

제 1 항에 있어서, 상기 콘텐츠 아이콘 표시 과정은,

상기 콘텐츠 아이콘 배열경로의 일측부에 콘텐츠 아이콘들의 발생날짜를 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 4**

제 3 항에 있어서,

상기 콘텐츠 아이콘 배열경로는 회전이 가능한 휠 형태인 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 5**

제 4 항에 있어서, 상기 콘텐츠 아이콘 표시 과정은,

상기 콘텐츠 아이콘 배열경로 회전 요구 시, 상기 콘텐츠 아이콘 및 발생날짜를 상호 연계시켜 회전하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 6**

제 1 항에 있어서,

상기 사용자 콘텐츠의 속성을 제 1 표시창 및 제 2 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 3 표시창에 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 7**

통신 단말기의 사용자 콘텐츠를 관리하는 방법에 있어서,

사용자 콘텐츠 발생 시, 상기 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘들이 발생시간 순으로 통합 정렬되는 콘텐츠 아이콘 배열경로에 추가하는 과정,

상기 사용자 콘텐츠 검색 시, 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘들을 제 1 표시창에 표시하는

과정,

상기 콘텐츠 아이콘 선택 시, 상기 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠를 상기 제 1 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 2 표시창에 표시하는 과정,

상기 콘텐츠 아이콘 배열경로에서 상기 콘텐츠 아이콘을 정렬하기 위한 조건 데이터들을 상기 제 1 표시창 및 제 2 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 4 표시창에 표시하는 과정 및

상기 조건 데이터 선택 시, 상기 선택된 조건 데이터에 따라 상기 콘텐츠 아이콘을 정렬하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 8**

제 7 항에 있어서,

상기 조건 데이터는 상기 사용자 콘텐츠들이 발생한 날짜이고,

상기 제 4 표시창은 월별 날짜가 표시되는 달력 표시 영역을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 9**

제 8 항에 있어서,

상기 달력 표시 영역의 각각의 날짜는 각각의 날짜에 발생된 사용자 콘텐츠의 수에 따라 다른 형태로 표시되는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 10**

제 7 항에 있어서,

상기 조건 데이터는 상기 사용자 콘텐츠들이 해당하는 항목이고,

상기 제 4 표시창은 항목들이 나열되는 항목 표시 영역을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 11**

제 10 항에 있어서,

상기 항목 표시 영역은 각각의 항목에 해당하는 사용자 콘텐츠의 수를 더 표시하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 12**

제 7 항에 있어서,

상기 조건 데이터는 상기 사용자 콘텐츠들에 부여되는 태그이고,

상기 제 4 표시창은 태그들이 나열되는 태그 표시 영역을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 13**

제 12 항에 있어서,

상기 태그 표시 영역의 각각의 태그는 각각의 태그가 부여된 사용자 콘텐츠의 수에 따라 다른 형태로 표시되는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 14**

제 7 항에 있어서,

상기 조건 데이터는 상기 통신 단말기의 사용자로부터 입력되는 검색어이며,

상기 제 4 표시창은 검색어 입력 영역을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 15**

제 1 항에 있어서,

상기 사용자 콘텐츠가 얼굴 이미지를 포함하면,

상기 얼굴 이미지를 인식하는 과정 및

상기 얼굴 이미지를 포함하는 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로에 정렬하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 16**

PC에서 통신 단말기의 사용자 콘텐츠를 관리하는 방법에 있어서,

상기 통신 단말기가 사용자 콘텐츠 발생 시, 상기 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘들이 발생시간 순으로 통합 정렬되는 콘텐츠 아이콘 배열경로에 추가하는 과정,

상기 PC가 상기 사용자 콘텐츠 검색 시, 상기 통신 단말기로부터 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘들을 수신하고, 제 1 표시창에 표시하는 과정 및

상기 PC가 상기 콘텐츠 아이콘 선택 시, 상기 통신 단말기로부터 상기 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠를 수신하고, 상기 제 1 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 2 표시창에 표시하는 과정을 포함하고,

상기 사용자 콘텐츠 표시 과정은,

상기 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하여 상기 PC에 설정된 배경 이미지를 제 2 표시창에 표시하는 과정 및 상기 수신되는 사용자 콘텐츠를 상기 배경 이미지의 일정 영역에 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 17**

삭제

**청구항 18**

제 16 항에 있어서, 상기 콘텐츠 아이콘 표시 과정은,

상기 콘텐츠 아이콘 배열경로의 일측부에 콘텐츠 아이콘들의 발생날짜를 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 19**

제 18 항에 있어서,

상기 콘텐츠 아이콘 배열경로는 회전이 가능한 휠 형태인 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 20**

제 19 항에 있어서, 상기 콘텐츠 아이콘 표시 과정은,

상기 PC가 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로 회전 요구 시, 상기 콘텐츠 아이콘 및 발생날짜를 상호 연계시켜 회전하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 21**

제 16 항에 있어서,

상기 PC가 상기 사용자 콘텐츠의 속성을 제 1 표시창 및 제 2 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 3 표시창에 표시하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 22**

PC에서 통신 단말기의 사용자 콘텐츠를 관리하는 방법에 있어서,

상기 통신 단말기가 사용자 콘텐츠 발생 시, 상기 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘들이 발생시간 순으로 통합 정렬되는 콘텐츠 아이콘 배열경로에 추가하는 과정,

상기 PC가 상기 사용자 콘텐츠 검색 시, 상기 통신 단말기로부터 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘들을 수신하고, 제 1 표시창에 표시하는 과정,

상기 PC가 상기 콘텐츠 아이콘 선택 시, 상기 통신 단말기로부터 상기 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠를 수신하고, 상기 제 1 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 2 표시창에 표시하는 과정,

상기 PC가 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로에서 상기 콘텐츠 아이콘을 정렬하기 위한 조건 데이터들을 상기 제 1 표시창 및 제 2 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 4 표시창에 표시하는 과정 및

상기 조건 데이터 선택 시, 상기 선택된 조건 데이터에 따라 상기 콘텐츠 아이콘을 정렬하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 23**

제 22 항에 있어서,

상기 조건 데이터는 상기 사용자 콘텐츠들이 발생한 날짜이고,

상기 제 4 표시창은 월별 날짜가 표시되는 달력 표시 영역을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 24**

제 23 항에 있어서,

상기 달력 표시 영역의 각각의 날짜는 각각의 날짜에 발생된 사용자 콘텐츠의 수에 따라 다른 형태로 표시되는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 25**

제 22 항에 있어서,

상기 조건 데이터는 상기 사용자 콘텐츠들이 해당하는 항목이고,

상기 제 4 표시창은 항목들이 나열되는 항목 표시 영역을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 26**

제 25 항에 있어서,

상기 항목 표시 영역은 각각의 항목에 해당하는 사용자 콘텐츠의 수를 더 표시하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 27**

제 22 항에 있어서,

상기 조건 데이터는 상기 사용자 콘텐츠들에 부여되는 태그이고,

상기 제 4 표시창은 태그들이 나열되는 태그 표시 영역을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 28**

제 27 항에 있어서,

상기 태그 표시 영역의 각각의 태그는 각각의 태그가 부여된 사용자 콘텐츠의 수에 따라 다른 형태로 표시되는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 29**

제 22 항에 있어서,

상기 조건 데이터는 상기 통신 단말기의 사용자로부터 입력되는 검색어이며,

상기 제 4 표시창은 검색어 입력 영역을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**청구항 30**

제 16 항에 있어서, 상기 사용자 콘텐츠가 얼굴 이미지를 포함하면, 상기 PC에서 상기 얼굴 이미지를 인식하고, 상기 통신 단말기로 전송하는 과정 및

상기 통신 단말기로부터 추출되는 상기 얼굴 이미지를 포함하는 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로에 정렬하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

[0008] 본 발명은 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법에 관한 것으로, 특히 통신 단말기에 저장되는 사용자 콘텐츠를 통합적으로 검색할 수 있는 사용자 콘텐츠 관리 방법에 관한 것이다.

[0009] 근래에 보급화가 급속하게 늘고 있는 통신 단말기는 통신 기능 이외에 다양한 부가 기능을 수행할 수 있다. 즉 현재의 통신 단말기는 사용자의 요구에 의해 점차 다양한 기능을 구비하고 많은 양의 정보를 저장한다. 이 때 통신 단말기에 저장되는 정보는 사용자가 필요에 따라 확인할 수 있는 각종 사용자 콘텐츠를 포함한다.

[0010] 그런데 상기와 같은 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 검색 시, 통신 단말기의 사용자는 사용자 콘텐츠의 항목에 따라 구분되는 메뉴로 진입한 다음, 확인하고자 하는 사용자 콘텐츠를 검색해야 한다. 또한 통신 단말기는 각각의 메뉴에 해당 사용자 콘텐츠를 리스트 또는 격자 형태로 배열하기 때문에, 통신 단말기의 사용자는 확인하고자 하는 사용자 콘텐츠를 선택하기가 용이하지 않다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

[0011] 따라서 본 발명의 목적은 통신 단말기에 저장된 사용자 콘텐츠들을 통합적으로 검색할 수 있는 사용자 콘텐츠 관리 방법을 제공하는데 있다.

[0012] 본 발명의 또 다른 목적은 통신 단말기의 사용자가 요구하는 사용자 콘텐츠를 용이하게 선택할 수 있는 사용자 콘텐츠 관리 방법을 제공하는데 있다.

[0013] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 통신 단말기에서 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법은, 사용자 콘텐츠 발생 시, 상기 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘들이 발생시간 순으로 정렬되는 콘텐츠 아이콘 배열경로에 추가하는 과정과, 상기 사용자 콘텐츠 검색 시, 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘들을 제 1 표시창에 표시하는 과정과, 상기 콘텐츠 아이콘 선택 시, 상기 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠를 상기 제 1 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 2 표시창에 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 PC에서 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법은, 상기 통신 단말기가 사용자 콘텐츠 발생 시, 상기 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘들이 발생시간 순으로 정렬되는 콘텐츠 아이콘 배열경로에 추가하는 과정과, 상기 PC가 상기 사용자 콘텐츠 검색 시, 상기 통

신 단말기로부터 상기 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘들을 수신하고, 제 1 표시창에 표시하는 과정과, 상기 PC가 상기 콘텐츠 아이콘 선택 시, 상기 통신 단말기로부터 상기 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠를 수신하고, 상기 제 1 표시창과 동일한 화면에 배치되는 제 2 표시창에 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

**발명의 구성 및 작용**

- [0015] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다.
- [0016] 하기 설명에서, "사용자 콘텐츠(user contents)"라는 용어는 통신 단말기의 사용자가 필요에 따라 저장 및 선택 후 확인이 가능한 정보를 의미하는 용어이다. 예컨대 사용자 콘텐츠는 호, 메시지, MP3 파일, 영상, 메모 등을 포함한다.
- [0017] "발생시간"이라는 용어는 통신 단말기에서 사용자 콘텐츠가 발생한 시간을 의미한다. 이러한 발생시간은 사용자 콘텐츠의 발생날짜 및 발생시각을 포함한다. 예컨대 사용자 콘텐츠의 발생시간은 호 착신시간, 호 발신시간, 메시지 수신시간, 메시지 송신시간, MP3 파일 다운로드 시간, 영상 촬영시간, 영상 수신시간, 메모 작성시간 등일 수 있다.
- [0018] "콘텐츠 아이콘(contents icon)"이라는 용어는 사용자 콘텐츠의 내용이 함축된 이미지를 의미한다. 이 때 사용자 콘텐츠가 영상이거나 썸네일(thumbnail)을 포함하면, 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘은 썸네일일 수 있으며, 그렇지 않으면, 사용자 콘텐츠의 항목에 따라 설정된 이미지일 수 있다. 그리고 특정 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠가 상대측 가입자로부터 수신되거나 상대측 가입자로 송신된 사용자 콘텐츠인 경우, 콘텐츠 아이콘은 상대측 가입자의 정보, 예컨대 이름, 전화번호, 이메일 주소 등을 표시할 수도 있다.
- [0019] "콘텐츠 아이콘 배열경로"라는 용어는 콘텐츠 아이콘들이 발생시간 순으로 정렬되는 경로를 의미한다. 이 때 콘텐츠 아이콘 배열경로는 회전이 가능한 휠 형태일 수 있다. 그리고 콘텐츠 아이콘 배열경로는 콘텐츠 아이콘들이 일렬로 배열된다. 또한 콘텐츠 아이콘 배열경로는 일측부에 콘텐츠 아이콘들의 발생날짜를 더 정렬한다. 즉 콘텐츠 아이콘 배열경로에는 콘텐츠 아이콘들 및 각각의 발생날짜가 상호 연계되어 정렬된다. 이에 따라 콘텐츠 아이콘 배열경로가 회전함에 따라서, 콘텐츠 아이콘들 및 각각의 발생날짜가 상호 연계되어 회전할 수 있다. 즉 콘텐츠 아이콘 배열경로에서 화면에 표시되는 영역이 변경될 수 있다.
- [0020] "사용자 콘텐츠 검색 화면"이라는 용어는 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 검색 요구 시 통신 단말기의 사용자가 사용자 콘텐츠를 검색하는데 필요한 각종 데이터들이 표시되는 화면을 의미한다. 이러한 사용자 콘텐츠 검색 화면은 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘들을 표시하는 제 1 표시창, 제 1 표시창의 콘텐츠 아이콘 선택 시 해당 사용자 콘텐츠를 표시하는 제 2 표시창을 포함한다. 그리고 사용자 콘텐츠 검색 화면은 제 2 표시창에 표시되는 사용자 콘텐츠의 속성을 표시하는 제 3 표시창을 더 포함할 수 있다. 또한 사용자 콘텐츠 검색 화면은 콘텐츠 아이콘 배열경로에서 콘텐츠 아이콘들을 정렬하기 위한 조건 데이터들을 표시하는 제 4 표시창을 더 포함할 수 있다.
- [0021] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기의 개략적인 구성을 도시하는 블록도이다. 본 발명의 실시예에서 통신 단말기는 휴대 전화기인 경우를 가정하여 설명한다. 또한 본 발명의 실시예에서는 통신 단말기에서 사용자 콘텐츠를 관리하는 경우를 설명한다.
- [0022] 도 1을 참조하면, 통신 단말기(100)는 무선 통신부(110), 메모리(120), 제어부(130), 오디오 처리부(140), 표시부(150) 및 키 입력부(160)를 포함한다.
- [0023] 무선 통신부(110)는 통신 단말기(100)의 무선 통신 기능을 수행한다. 이러한 무선 통신부(110)는 송신되는 신호의 주파수를 상승변환 및 증폭하는 RF 송신기와, 수신되는 신호를 저잡음 증폭하고 주파수를 하강변환하는 RF 수신기 등을 포함한다.
- [0024] 메모리(120)는 프로그램 메모리 및 데이터 메모리들로 구성될 수 있다. 프로그램 메모리는 통신 단말기(100)의 동작 프로그램 및 본 발명의 실시예에 따라 사용자 콘텐츠를 관리하는 프로그램들을 저장한다. 데이터 메모리는 프로그램 수행 중에 발생하는 데이터를 저장한다. 그리고 메모리(120)는 본 발명의 실시예에 따라 통신 단말기(100)에서 발생하는 사용자 콘텐츠를 저장한다. 또한 메모리(120)는 본 발명의 실시예에 따라 각각의 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘이 발생시간 순으로 정렬되는 콘텐츠 아이콘 배열경로를 저장한다.
- [0025] 제어부(130)는 통신 단말기(100)의 전반적인 동작을 제어하는 기능을 수행한다. 이러한 제어부(130)는 송신되는

신호를 부호화 및 변조하는 송신기와, 수신되는 신호를 복조 및 복호화하는 수신기 등을 구비하는 데이터 처리부를 포함한다. 이 때 데이터 처리부는 모뎀(MODEM) 및 코덱(CODEC)으로 구성될 수 있다. 그리고 코덱은 패킷 데이터 등을 처리하는 데이터 코덱과 음성 등의 오디오 신호를 처리하는 오디오 코덱을 구비한다. 또한 제어부(130)는 본 발명의 실시예에 따라 사용자 콘텐츠 발생 시 사용자 콘텐츠를 메모리(120)에 저장하고, 해당 콘텐츠 아이콘을 형성하여 콘텐츠 아이콘 배열경로에 추가하도록 제어한다. 게다가 제어부(130)는 본 발명의 실시예에 따라 사용자 콘텐츠 검색 시 사용자 콘텐츠 검색 화면을 표시하도록 제어한다. 이 때 제어부(130)는 본 발명의 실시예에 따라 통신 단말기(100) 사용자의 요구에 따라 사용자 콘텐츠 검색 화면에 표시되는 데이터들을 제어한다.

[0026] 오디오 처리부(140)는 데이터 처리부의 오디오 코덱에서 출력되는 수신 오디오 신호를 스피커(SPK)를 통해 재생하거나, 마이크(MIC)로부터 발생하는 송신 오디오 신호를 데이터 처리부의 오디오 코덱에 전송하는 기능을 수행한다.

[0027] 표시부(150)는 제어부(130)의 제어 하에 통신 단말기(100)의 상태를 표시한다. 이 때 표시부(150)는 LCD를 사용할 수 있으며, 이러한 경우 표시부(150)는 LCD 제어부, 표시 데이터를 저장할 수 있는 메모리 및 LCD 표시소자 등을 구비할 수 있다. 그리고 LCD를 터치 스크린(touch screen) 방식으로 구현하는 경우, 입력부로 동작할 수도 있다. 그리고 표시부(150)는 본 발명의 실시예에 따라 사용자 콘텐츠 검색 시 사용자 콘텐츠 검색 화면을 표시한다.

[0028] 키 입력부(160)는 숫자 및 문자 정보를 입력하기 위한 키들 및 각종 기능 등을 설정하기 위한 기능키들을 구비한다.

[0029] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 사용자 콘텐츠 관리 절차를 도시하는 흐름도이다. 그리고 도 7a 내지 도 7i는 본 발명의 실시예에 따른 사용자 콘텐츠 관리 절차 수행 시 표시되는 화면의 구성 예를 도시하는 도면들이다. 이 때 도 7a 및 도 7e는 사용자 콘텐츠 검색 화면을 도시하고 있고, 도 7b 내지 도 7d는 사용자 콘텐츠가 표시되는 화면을 도시하고 있고, 도 7f는 달력 표시 영역을 도시하고 있고, 도 7g는 항목 표시 영역을 도시하고 있고, 도 7h는 검색어 입력 영역을 도시하고 있으며, 도 7i는 태그 표시 영역을 도시하고 있다.

[0030] 도 2를 참조하면, 통신 단말기(100)에 사용자 콘텐츠가 발생하면, 제어부(130)가 이를 감지하고(211), 사용자 콘텐츠 처리 기능을 수행한다(213). 이 때 사용자 콘텐츠는 호, 메시지, MP3 파일, 영상, 메모 등일 수 있다. 그리고 사용자 콘텐츠의 발생은 호 착신시간, 호 발신시간, 메시지 수신시간, 메시지 송신시간, MP3 파일 다운로드 시간, 영상 촬영시간, 영상 수신시간, 메모 작성시간 등일 수 있다.

[0031] 도 3은 도 2에서 사용자 콘텐츠 처리 절차를 도시하는 흐름도이다.

[0032] 도 3을 참조하면, 사용자 콘텐츠의 발생이 감지되면, 제어부(130)는 발생된 사용자 콘텐츠를 메모리(120)에 저장한다(311). 이 후 제어부(130)는 발생된 사용자 콘텐츠를 분석한다(313). 이 때 제어부(130)는 발생된 사용자 콘텐츠가 해당하는 항목을 파악하고, 해당 사용자 콘텐츠의 발생시간을 확인한다. 그리고 제어부(130)는 분석 결과를 이용하여 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 형성한다(315). 이 때 사용자 콘텐츠가 영상이거나 섬네일을 포함하면, 제어부(130)는 콘텐츠 아이콘으로 섬네일을 이용할 수 있으며, 그렇지 않으면, 사용자 콘텐츠의 항목에 따라 설정된 이미지를 이용할 수 있다. 게다가 사용자 콘텐츠가 상대측 가입자로부터 수신되거나 상대측 가입자로 송신된 사용자 콘텐츠인 경우, 제어부(130)는 콘텐츠 아이콘에 상대측 가입자의 정보, 예컨대 이름, 전화번호, 이메일 주소 등을 표시할 수도 있다.

[0033] 다음으로, 제어부(130)는 콘텐츠 아이콘을 메모리(120)에 저장된 콘텐츠 아이콘 배열경로에 추가한 다음(317), 도 2로 리턴한다. 이 때 콘텐츠 아이콘 배열경로에는 이전에 발생된 사용자 콘텐츠들에 대응하는 다수개의 콘텐츠 아이콘들이 발생시간 순으로 정렬되어 있을 수 있다. 그리고 콘텐츠 아이콘 배열경로에는 다수개의 항목에 해당하는 사용자 콘텐츠들이 통합적으로 정렬될 수 있다.

[0034] 한편 통신 단말기(100)에서 사용자 콘텐츠를 검색하기 위한 요구가 발생하면, 제어부(130)가 이를 감지하고(221), 사용자 콘텐츠 검색 기능을 수행한다(223). 이 때 제어부(130)는 사용자 콘텐츠 검색 기능을 단일 화면 내에서 수행할 수 있다. 이에 따라 통신 단말기(100)의 사용자는 메모리(120)에 저장된 사용자 콘텐츠들을 통합 검색하여, 확인하고자 하는 사용자 콘텐츠를 획득할 수 있다.

[0035] 도 4는 도 2에서 사용자 콘텐츠 검색 절차를 도시하는 흐름도이다.

[0036] 도 4를 참조하면, 사용자 콘텐츠 검색 요구가 감지되면, 제어부(130)는 도 7a에 도시된 바와 같이 사용자 콘텐츠

츠 검색 화면(700)을 표시한다(411). 그리고 제어부(130)는 메모리(120)에 저장된 콘텐츠 아이콘 배열경로에 정렬된 콘텐츠 아이콘을 제 1 표시창(711)에 표시한다(413). 이 때 통신 단말기(100)의 사용자 요구에 따라, 제어부(130)는 콘텐츠 아이콘 배열경로를 회전할 수 있다. 즉 제어부(130)는 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘 및 발생날짜를 상호 연계시켜 회전하여, 제 1 표시창(711)에서 콘텐츠 아이콘 배열경로의 표시되는 영역을 변경할 수 있다.

[0037] 다음으로, 제 1 표시창(711)에서 특정 콘텐츠 아이콘이 선택되면, 제어부(130)가 이를 감지하고(415), 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠를 제 2 표시창(713)에 표시한다(417). 이 때 제어부(130)는 통신 단말기(100) 사용자의 요구에 따라 제 2 표시창(713)을 일시적으로 전체 화면에 표시할 수 있다. 또는 선택된 사용자 콘텐츠가 다수개의 페이지로 이루어지는 경우, 제어부(130)는 통신 단말기(100) 사용자의 요구에 따라 제 2 표시창(713)에 표시되는 사용자 콘텐츠를 일시적으로 슬라이드 쇼 형태로 표시할 수도 있다.

[0038] 도 5는 도 4에서 사용자 콘텐츠 표시 절차를 도시하는 흐름도이다.

[0039] 도 5를 참조하면, 특정 콘텐츠 아이콘의 선택이 감지되면, 제어부(130)는 도 7b 내지 도 7d에 도시된 바와 같이 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하여 설정된 배경 이미지를 제 2 표시창(713)에 표시한다(511). 이 때 배경 이미지는 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠의 항목에 따라 다르게 설정될 수 있다. 그리고 제어부(130)는 배경 이미지의 일정 영역에 사용자 콘텐츠를 표시한다(513). 예를 들면, 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠가 부재중 통화 항목에 해당하는 경우, 제어부(130)는 도 7b에 도시된 바와 같이 표시할 수 있다. 그리고 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠가 스케줄 항목에 해당하는 경우, 제어부(130)는 도 7c에 도시된 바와 같이 표시할 수 있다. 또한 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠가 수신 메시지 항목에 해당하는 경우, 제어부(130)는 도 7d에 도시된 바와 같이 표시할 수 있다.

[0040] 다음으로, 제 2 표시창(713)에 사용자 콘텐츠를 표시하는 상태에서, 얼굴 이미지를 이용하여 제 1 표시창(711)의 콘텐츠 아이콘을 정렬하기 위한 요구가 발생하면, 제어부(130)가 이를 감지하고(515), 제 2 표시창(713)의 사용자 콘텐츠가 얼굴 이미지를 포함하는지의 여부를 판단한다(517). 이 때 도 7e에 도시된 바와 같이 제 2 표시창(713)에 표시되는 사용자 콘텐츠가 이미지이고, 얼굴 이미지를 포함하는 것으로 판단되면, 제어부(130)는 사용자 콘텐츠의 얼굴 이미지를 인식한다(519). 이 후 제어부(130)는 사용자 콘텐츠의 얼굴 이미지와 동일한 얼굴 이미지를 갖는 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 추출한다. 그리고 제어부(130)는 추출된 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘 배열경로에 정렬한 다음(521), 도 4로 리턴한다. 이에 따라 제어부(130)는 특정 얼굴 이미지를 갖는 사용자 콘텐츠에 해당하는 콘텐츠 아이콘 만들 콘텐츠 아이콘 배열 경로에 정렬할 수 있다.

[0041] 한편 얼굴 이미지를 이용하여 제 1 표시창(711)의 콘텐츠 아이콘을 정렬하기 위한 요구가 아닌 다른 요구가 발생하거나, 표시되는 사용자 콘텐츠가 얼굴 이미지를 포함하지 않는 것을 판단되면, 제어부(130)는 제 2 표시창(713)에 사용자 콘텐츠를 표시하는 상태에서 도 4로 리턴한다.

[0042] 이어서, 제 2 표시창(713)에 표시되는 사용자 콘텐츠의 속성을 표시하기 위한 요구가 발생하면, 제어부(130)가 이를 감지하고(419), 사용자 콘텐츠의 속성을 제 3 표시창(715)에 표시한다(421). 이 때 사용자 콘텐츠의 속성은 해당 사용자 콘텐츠의 용량, 발생시간 등을 포함하며, 해당 사용자 콘텐츠에 부여된 태그를 더 포함할 수도 있다.

[0043] 계속해서, 제 4 표시창(717 내지 723)에서 조건 데이터가 선택되면, 제어부(130)가 이를 감지하고(423), 선택된 조건 데이터에 따라 제 1 표시창(711)에서 콘텐츠 아이콘을 정렬한다(425). 이 때 제 4 표시창(717 내지 723)은 달력 표시 영역(717), 항목 표시 영역(719), 검색어 입력 영역(721) 및 태그 표시 영역(723)을 포함한다. 그리고 제어부(130)는 달력 표시 영역(717)의 각각의 날짜를 해당하는 사용자 콘텐츠의 수에 따라 다른 형태로 표시할 수 있다. 예를 들면, 제어부(130)는 각각의 날짜를 해당하는 사용자 콘텐츠의 수에 따라 다른 색상 또는 다른 명암으로 표현할 수 있다. 또한 제어부(130)는 항목 표시 영역(719)에 각각의 항목과 더불어 해당하는 사용자 콘텐츠의 수를 표시한다. 더욱이 제어부(130)는 태그 표시 영역(723)에 각각의 태그를 해당하는 사용자 콘텐츠의 수에 따라 다른 형태로 표시할 수 있다. 예를 들면, 제어부(130)는 각각의 태그를 해당하는 사용자 콘텐츠의 수에 따라 다른 크기 또는 다른 색상으로 표현할 수 있다. 즉 제어부(130)는 달력 표시 영역(717), 항목 표시 영역(719), 검색어 입력 영역(721) 또는 태그 표시 영역(723) 중 어느 하나의 영역에서 선택되는 조건 데이터에 따라 콘텐츠 아이콘을 정렬한다.

[0044] 도 6은 도 4에서 콘텐츠 아이콘 정렬 절차를 도시하는 흐름도이다.

[0045] 도 6을 참조하면, 조건 데이터의 선택이 감지되면, 제어부(130)는 선택된 조건 데이터를 파악한다(611). 이 후

제어부(130)는 메모리(120)에 조건 데이터에 상응하는 사용자 콘텐츠가 존재하는지의 여부를 판단한다(613). 즉 도 7f에 도시된 바와 같이 표시되는 달력 표시 영역(717)에서 특정 날짜가 선택된 것으로 파악되면, 제어부(130)는 해당 날짜에 발생된 사용자 콘텐츠가 존재하는지의 여부를 확인한다. 또는 도 7g에 도시된 바와 같이 표시되는 항목 표시 영역(719)에서 특정 항목이 선택된 것으로 파악되면, 제어부(130)는 선택된 항목에 해당하는 사용자 콘텐츠가 존재하는지의 여부를 확인한다. 이 때 사용자 콘텐츠의 항목은 사용자 콘텐츠의 형식(type)을 지칭하는 것으로, 호, 메시지, 영상, MP3 파일, 스케줄, 알람 등으로 이루어질 수 있다. 또는 7h에 도시된 바와 같이 표시되는 검색어 입력 영역(721)에 검색어가 존재하는 것으로 파악되면, 제어부(130)는 해당 검색어와 상응하는 세부 데이터를 포함하는 사용자 콘텐츠가 존재하는지의 여부를 확인한다. 또는 도 7i에 도시된 바와 같이 표시되는 태그 표시 영역(723)에서 특정 태그가 선택된 것으로 파악되면, 제어부(130)는 해당 태그를 포함하는 사용자 콘텐츠가 존재하는지의 여부를 확인한다.

[0046] 다음으로, 조건 데이터에 상응하는 사용자 콘텐츠가 존재하는 것으로 판단되면, 제어부(130)는 해당 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 추출한다. 그리고 제어부(130)는 추출된 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘 배열 경로에 정렬한 다음(615), 도 4로 리턴한다. 이에 따라 제어부(130)는 특정 조건 데이터에 부합하는 사용자 콘텐츠에 해당하는 콘텐츠 아이콘 만들 콘텐츠 아이콘 배열 경로에 정렬할 수 있다.

[0047] 마지막으로, 사용자 콘텐츠 검색 절차를 종료하기 위한 요구가 발생하면, 제어부(130)가 이를 감지하고(427), 도 2로 리턴한다.

[0048] 한편 사용자 콘텐츠 검색 절차를 종료하기 위한 요구가 발생하지 않으면, 제어부(130)는 종료 요구가 발생할 때까지 이전의 과정(413 내지 427)을 반복한다. 이 때 이전의 과정(413 내지 427) 반복 시, 제 1 표시창에 표시되는 콘텐츠 아이콘 배열경로에 정렬되는 콘텐츠 아이콘은 통신 단말기(100) 사용자의 요구에 따라 변경될 수 있다.

[0049] 한편 통신 단말기(100)에서 사용자 콘텐츠가 발생하거나, 메모리(120)에 저장된 사용자 콘텐츠를 검색하기 위한 요구 이외에 특정 요구가 발생하면, 제어부(130)는 해당 기능을 수행할 수 있다(231).

[0050] 한편 전술한 실시예에서는 통신 단말기에서 통신 단말기에 저장된 사용자 데이터를 관리하는 방법에 대해서만 개시하였으나, 이에 한정하는 것은 아니다. 즉 통신 단말기와 접속된 PC에서 통신 단말기에 저장된 사용자 데이터를 관리함으로써, 본 발명에 따른 방법을 구현할 수 있다. 이 때 통신 단말기와 PC는 유선 또는 무선으로 접속될 수 있다.

[0051] 즉 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 통신 단말기에서 사용자 콘텐츠 발생 시, 발생된 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 형성하여 콘텐츠 아이콘 배열경로에 정렬한다. 이 후 PC에서 사용자 콘텐츠 검색 요구가 발생하면, 통신 단말기로부터 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘을 수신한다. 그리고 PC는 사용자 콘텐츠 검색 화면을 표시하고, 통신 단말기로부터 수신된 콘텐츠 아이콘 배열경로의 콘텐츠 아이콘을 제 1 표시창에 표시한다. 또한 PC에서 콘텐츠 아이콘이 선택되면, 선택된 콘텐츠 아이콘에 대응하는 사용자 콘텐츠를 통신 단말기로부터 수신한다. 이 후 PC는 통신 단말기로부터 수신된 사용자 콘텐츠를 제 2 표시창에 표시한다.

### 발명의 효과

[0052] 상술한 바와 같이 본 발명에 따른 통신 단말기의 사용자 콘텐츠 관리 방법은, 사용자 콘텐츠 검색 요구 시, 사용자 콘텐츠 검색 화면을 통하여 통신 단말기에 저장된 사용자 콘텐츠를 통합 검색할 수 있는 이점이 있다. 즉 통신 단말기의 사용자가 사용자 콘텐츠를 검색하기 위하여 사용자 콘텐츠의 특정 항목에 해당하는 메뉴에 진입하는 불편함을 해소할 수 있다. 그리고 사용자의 요구에 따라 특정 조건 데이터에 부합하는 사용자 콘텐츠에 대응하는 콘텐츠 아이콘을 콘텐츠 아이콘 배열경로에 정렬함으로써, 통신 단말기의 사용자가 확인하고자 하는 사용자 콘텐츠를 용이하게 선택할 수 있는 이점이 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0001] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기의 개략적인 구성을 도시하는 블록도,

[0002] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 사용자 콘텐츠 관리 절차를 도시하는 흐름도,

[0003] 도 3은 도 2에서 사용자 콘텐츠 처리 절차를 도시하는 흐름도,

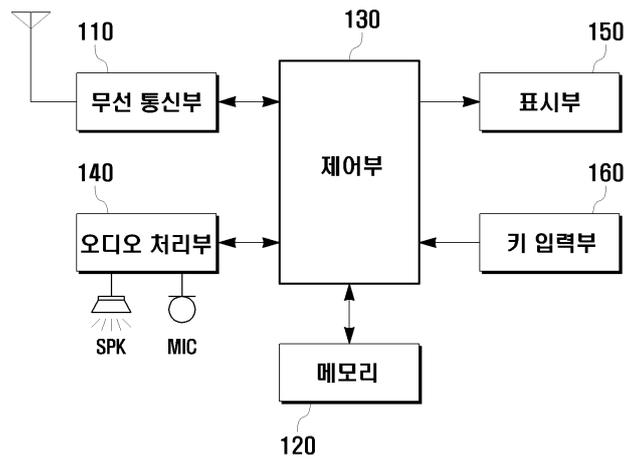
[0004] 도 4는 도 2에서 사용자 콘텐츠 검색 절차를 도시하는 흐름도,

- [0005] 도 5는 도 4에서 사용자 콘텐츠 표시 절차를 도시하는 흐름도,
- [0006] 도 6은 도 4에서 콘텐츠 아이콘 정렬 절차를 도시하는 흐름도, 그리고
- [0007] 도 7a 내지 도 7i는 본 발명의 실시예에 따른 사용자 콘텐츠 관리 절차 수행 시 표시되는 화면의 구성 예를 도시하는 도면들이다.

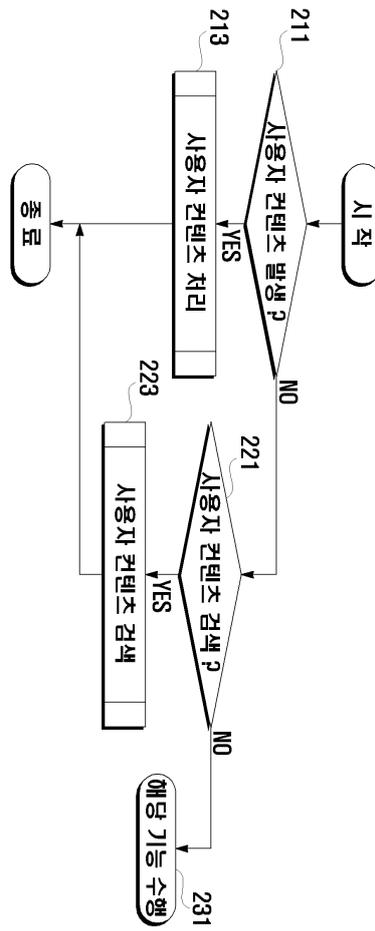
**도면**

**도면1**

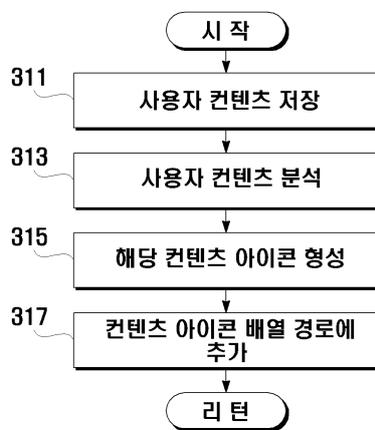
100



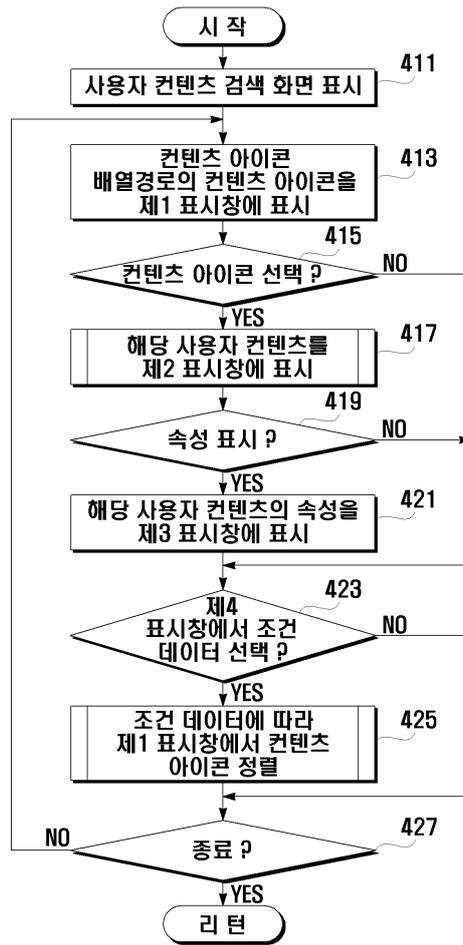
도면2



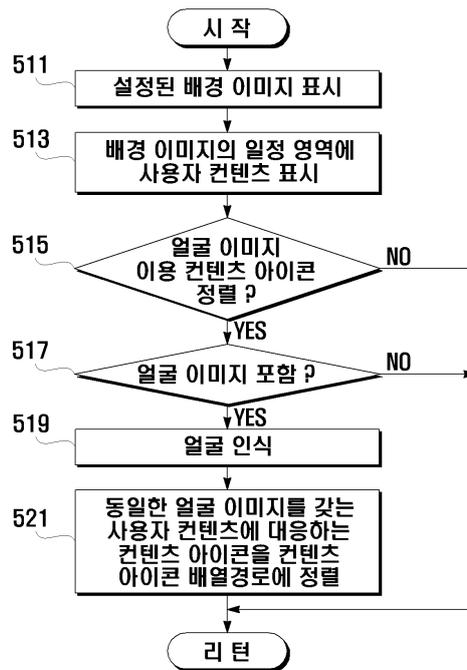
도면3



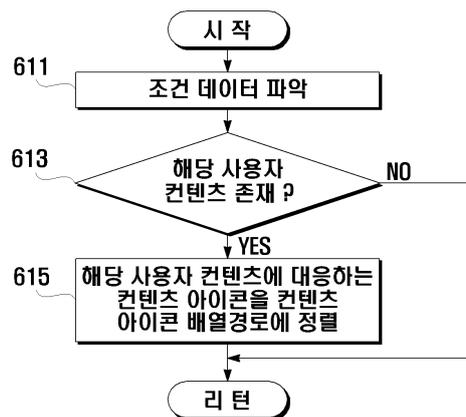
도면4



도면5



도면6



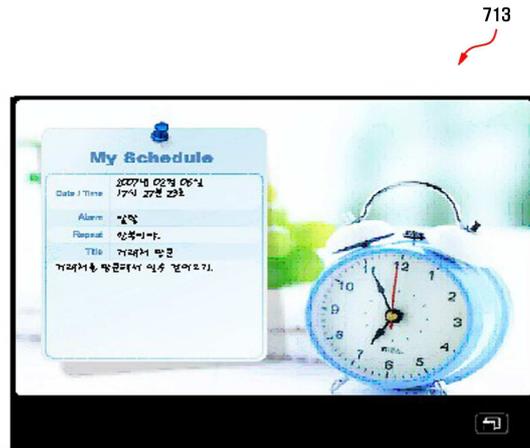
도면7a



도면7b



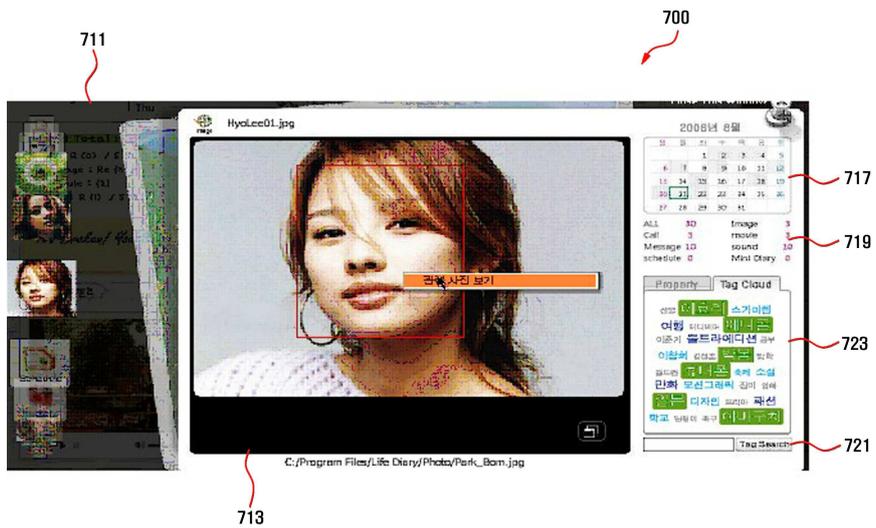
도면7c



도면7d



도면7e



도면7f



도면7g



도면7h



도면7i



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 13

【변경전】

특징으로 하는 사용자 콘텐츠 관리 방법

**【변경후】**

특징으로 하는 통신 단말기의 사용자 컨텐츠 관리 방법