



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0003646  
(43) 공개일자 2009년01월12일

(51) Int. Cl.

G06Q 50/00 (2008.03)

(21) 출원번호 10-2007-0066479

(22) 출원일자 2007년07월03일

심사청구일자 2007년07월03일

(71) 출원인

에스케이네트웍스 주식회사

경기도 수원시 장안구 영화동 104-28

(72) 발명자

김환

경기 고양시 일산서구 일산3동 후곡마을 코오롱 아파트 1608동704호

신준환

서울시 중구 신당6동 850 신당푸르지오 아파트 102동 1602호

김일환

경기 안양시 동안구 호계3동 현대홈타운2차아파트 207동 1502호

(74) 대리인

구기완

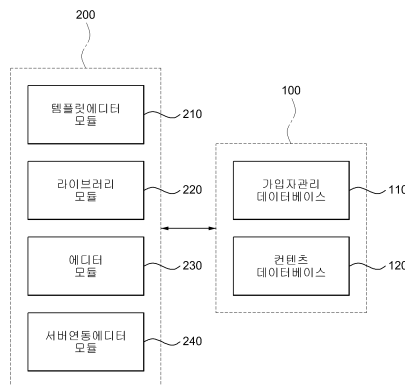
전체 청구항 수 : 총 24 항

(54) 맞춤형 앨범 제작 시스템 및 그 방법

(57) 요약

본 발명은 맞춤형 앨범 제작 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티를 제공하는 서버와 연동하고, 멀티미디어컨텐츠에 태그 정보를 추가하여 라이브러리 정보를 생성하며, 상기 라이브러리 정보를 기반으로 자동 지면을 생성하여, 상기 커뮤니티의 가입자에게 개인별/조직별 맞춤형 앨범을 제공하는 맞춤형 앨범 제작 시스템 및 그 방법에 관한 것이다. 본 발명은 맞춤형 앨범을 제작하는 시스템에 있어서, 커뮤니티의 가입자에게 멀티미디어컨텐츠를 제공하고, 상기 가입자로부터 수신한 태그 정보로부터 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하여 저장하는 커뮤니티제공서버부; 및 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 가입자 정보, 커뮤니티 조직 정보를 수신하고, 상기 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보로부터 라이브러리 정보를 생성하며, 상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성하는 앨범생성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템을 제공한다.

대표도 - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

맞춤형 앨범을 제작하는 시스템에 있어서,  
 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티의 가입자에게 멀티미디어컨텐츠를 제공하고, 상기 가입자로부터 수신한 태그 정보로부터 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하여 저장하는 커뮤니티제공서버부; 및  
 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 가입자 정보, 커뮤니티 조직 정보를 수신하고, 상기 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보로부터 라이브러리 정보를 생성하며, 상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성하는 앨범생성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

### 청구항 2

제1항에 있어서,  
 상기 앨범생성부는 상기 맞춤형 앨범을 상기 커뮤니티제공서버부에 전송하고, 상기 커뮤니티제공서버부는 상기 가입자에게 맞춤형 페이지를 제공하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

### 청구항 3

제2항에 있어서,  
 상기 커뮤니티제공서버부는 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보를 수신하여 상기 맞춤형 앨범을 갱신하고, 상기 앨범생성부는 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 갱신된 맞춤형 앨범을 동기화하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

### 청구항 4

제1항에 있어서,  
 상기 태그멀티미디어컨텐츠는 상기 멀티미디어컨텐츠에 상기 태그 정보를 포함하여 생성되는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

### 청구항 5

제1항에 있어서,  
 상기 맞춤형 앨범은 졸업 앨범, 동호회 앨범, 또는 홍보용 앨범인 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

### 청구항 6

제1항에 있어서,  
 상기 라이브러리 정보는 맞춤형 앨범 정보를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

### 청구항 7

제1항에 있어서,  
 상기 커뮤니티제공서버부는,  
 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보를 저장 및 관리하는 가입자관리데이터베이스; 및  
 상기 태그 정보, 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 및 상기 맞춤형 앨범을 저장 및 관리하는 콘텐츠데이터베이스를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

### 청구항 8

제1항에 있어서,

상기 앨범생성부는,

상기 맞춤형 앨범을 생성하기 위한 선정된 템플릿(template)을 관리하고, 상기 템플릿에 대하여 편집할 수 있는 수단을 제공하는 템플릿에디터모듈;

상기 라이브러리 정보에 따라 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 관리하는 라이브러리모듈; 및

상기 라이브러리 정보에 따라 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 상기 템플릿에 자동 적용하여 자동 지면을 생성하는 에디터모듈

을 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

#### **청구항 9**

제8항에 있어서,

상기 앨범생성부는,

상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 가입자에게 상기 자동 지면을 편집할 수 있는 수단을 제공하는 서버 연동에디터모듈

을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

#### **청구항 10**

제8항에 있어서,

상기 라이브러리 정보는 상기 맞춤형 앨범의 생성을 위한 분류체계 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

#### **청구항 11**

제10항에 있어서,

상기 분류체계 정보는 조직별, 행사별, 또는 멀티미디어컨텐츠종류별에 따른 분류 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

#### **청구항 12**

제11항에 있어서,

상기 라이브러리모듈은 상기 분류체계를 기반으로 하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠에 대한 검색수단을 제공하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

#### **청구항 13**

제8항에 있어서,

상기 템플릿에디터모듈은 상기 템플릿에 메타데이터 분류정보를 부여하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

#### **청구항 14**

제8항에 있어서,

상기 템플릿에디터모듈은 스토리보드를 통하여 상기 자동 지면의 순서 및 지면 순서 규칙을 상기 템플릿에 부여하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

#### **청구항 15**

제8항에 있어서,

상기 라이브러리모듈은 상기 태그멀티미디어컨텐츠에 대한 편집을 하거나 효과를 부여할 수 있는 수단을 제공

하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

#### 청구항 16

제8항에 있어서,

상기 자동 지면은 가입자별 지면 및 커뮤니티 조직별 지면을 포함하여, 개인화된 상기 맞춤형 앨범을 제공하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템.

#### 청구항 17

맞춤형 앨범 제작 시스템을 통하여 맞춤형 앨범을 제작하는 방법에 있어서,

커뮤니티의 가입자에게 커뮤니티제공서버부를 통하여 멀티미디어컨텐츠를 제공하는 단계;

상기 커뮤니티제공서버부를 통하여 상기 가입자로부터 태그 정보를 수신하여 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하는 단계;

앨범생성부가 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 가입자 정보, 커뮤니티 조직 정보를 수신하고, 상기 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보로부터 라이브러리 정보를 생성하는 단계; 및

상기 앨범생성부가 상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 방법.

#### 청구항 18

제17항에 있어서,

상기 가입자로부터 태그 정보를 수신하여 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하는 상기 단계는,

상기 멀티미디어컨텐츠에 상기 태그 정보를 처리하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하는 단계인 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 방법.

#### 청구항 19

제17항에 있어서,

상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성하는 상기 단계는,

상기 라이브러리 정보가 반영된 선정된 템플릿에 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 적용하여 자동 지면을 생성하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 방법.

#### 청구항 20

제19항에 있어서,

상기 태그멀티미디어컨텐츠를 적용하여 자동 지면을 생성하는 상기 단계는,

상기 커뮤니티제공서버부로 상기 자동 지면이 포함된 상기 맞춤형 앨범을 전송하고, 상기 커뮤니티제공서버부는 상기 가입자에게 상기 맞춤형 앨범의 맞춤형 페이지를 제공하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 방법.

#### 청구항 21

제19항에 있어서,

상기 태그멀티미디어컨텐츠를 적용하여 자동 지면을 생성하는 상기 단계는,

상기 커뮤니티제공서버부가 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보를 수신하여 상기 맞춤형 앨범을 갱신하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 방법.

**청구항 22**

제21항에 있어서,

상기 커뮤니티제공서버부가 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보를 수신하여 상기 맞춤형 앨범을 갱신하는 상기 단계는,

상기 앨범생성부가 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 갱신된 맞춤형 앨범을 동기화하는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 방법.

**청구항 23**

제21에 있어서,

상기 자동 지면은 가입자별 지면 및 커뮤니티 조직별 지면을 포함하여 개인화된 상기 맞춤형 앨범을 제공하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 방법.

**청구항 24**

제17항 내지 제23항 중 어느 한 항의 방법을 실행하기 위한 프로그램이 기록되어 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**기술분야**

<1> 본 발명은 맞춤형 앨범 제작 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 학교, 조직, 단체에 관한 커뮤니티를 제공하는 서버와 연동하고, 멀티미디어컨텐츠에 태그 정보를 부가하여 라이브러리 정보를 생성하며, 상기 라이브러리 정보를 기반으로 자동 지면을 생성하여, 상기 커뮤니티의 가입자에게 개인별/조직별 맞춤형 앨범을 제공하는 맞춤형 앨범 제작 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

**배경기술**

<2> 종래의 학교졸업앨범의 제작은 학교에서 지정한 사진사나 협력업체의 관리자가 학교의 주요 행사 발생 시에 직접 방문하여 상기 행사에 관한 사진 이미지, 동영상 등의 컨텐츠를 수집 및 관리하였다. 또한, 상기 학교졸업앨범의 배부는 수집된 상기 컨텐츠들을 일괄적으로 배치하여 상기 학교의 학생들에게 동일한 앨범을 분배하는 형식으로 이루어져 상기 학생들의 개성을 고려하지 아니한 앨범 제작이 이루어지는 문제점이 있었다.

<3> 또한, 종래의 앨범들은 졸업앨범 제작 협력업체에 의한 일괄적인 대량 제작으로 인하여 수집된 컨텐츠에 대한 개인별/조직별 정보가 없었기 때문에 소정의 조직에 속한 가입자에 대한 개인화된 맞춤 앨범을 제작하기가 어려운 문제점이 있었다.

**발명의 내용**

**해결하고자하는 과제**

<4> 본 발명은 상기와 같은 종래 기술을 개선하기 위해 안출된 것으로서, 학교와 같은 조직, 및 단체에 관한 커뮤니티제공서버에 사진 이미지와 같은 멀티미디어컨텐츠를 저장하고, 커뮤니티의 가입자로부터 상기 멀티미디어컨텐츠에 대한 태그 정보를 입력 받아, 앨범생성부를 통하여 맞춤형 앨범 생성에 관한 템플릿과 라이브러리 정보를 기반으로 태그멀티미디어컨텐츠를 상기 맞춤형 앨범의 맞춤형 페이지에 자동으로 배치시킴으로써, 상기 가입자에게 개인화된 맞춤형 앨범을 제공하는 시스템 및 그 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

<5> 본 발명의 또 다른 목적은 가입자 정보, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티 조직 정보, 및 맞춤형 앨범 정보를 포함하는 라이브러리 정보를 기반으로 상기 커뮤니티에 대한 수집된 멀티미디어컨텐츠를 체계적으로 보

관하고자 하는 것이다.

- <6> 본 발명의 또 다른 목적은 맞춤형 앨범 제작을 위한 앨범생성부를 제공하여 앨범 생성의 자동화 도구를 통해 개인 맞춤 서비스를 제공하며, 대량 제작에 필요한 앨범 제작에 투입되는 작업 인력을 감소시키는 것이다.
- <7> 본 발명의 또 다른 목적은 커뮤니티제공서버부와 연동하는 앨범생성부를 통하여 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티 가입자의 개인별 맞춤 요청 및 수정사항에 대하여 용이하게 대응함으로써, 상기 가입자의 만족감을 높일 수 있도록 하는 것이다.
- <8> 본 발명의 또 다른 목적은 맞춤형 앨범 제작 시스템을 통해 개성이 없는 단체 앨범에 대하여 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티 조직의 가입자에게 개인별 특성이 반영된 개인화된 맞춤형 앨범을 제공하는 것이다.
- <9> 본 발명의 또 다른 목적은 커뮤니티 조직의 가입자의 특정한 작위가 없더라도 상기 가입자에게 개인화된 맞춤형 앨범을 제공하여 상기 가입자의 상기 맞춤형 앨범에 대한 만족도를 높이는 것이다.

### 과제 해결수단

- <10> 상기의 목적을 이루고 종래기술의 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 맞춤형 앨범을 제작하는 시스템에 있어서, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티의 가입자에게 멀티미디어컨텐츠를 제공하고, 상기 가입자로부터 수신한 태그 정보로부터 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하여 저장하는 커뮤니티제공서버부; 및 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 가입자 정보, 커뮤니티 조직 정보를 수신하고, 상기 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보로부터 라이브러리 정보를 생성하며, 상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성하는 앨범생성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 시스템을 제공한다.
- <11> 본 발명의 상기 앨범생성부는 상기 맞춤형 앨범을 상기 커뮤니티제공서버부에 전송하고, 상기 커뮤니티제공서버부는 상기 가입자에게 맞춤형 페이지를 제공한다.
- <12> 또한, 본 발명의 맞춤형 앨범 제작 시스템의 상기 커뮤니티제공서버부는 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보를 수신하여 상기 맞춤형 앨범을 갱신하고, 상기 앨범생성부는 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 갱신된 맞춤형 앨범을 동기화한다.
- <13> 또한 본 발명의 상기 태그멀티미디어컨텐츠는 상기 멀티미디어컨텐츠에 상기 태그 정보를 포함하여 생성될 수 있고, 상기 맞춤형 앨범은 졸업 앨범, 동호회 앨범, 또는 홍보용 앨범일 수 있다.
- <14> 또한, 본 발명에 의한 상기 라이브러리 정보는 맞춤형 앨범 정보를 더 포함할 수 있다.
- <15> 또한, 본 발명에 의한 맞춤형 앨범 제작 시스템의 상기 커뮤니티제공서버부는, 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보를 저장 및 관리하는 가입자관리데이터베이스; 및 상기 태그 정보, 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 및 상기 맞춤형 앨범을 저장 및 관리하는 컨텐츠데이터베이스를 포함한다.
- <16> 또한, 본 발명에 의한 맞춤형 앨범 제작 시스템의 상기 앨범생성부는, 상기 맞춤형 앨범을 생성하기 위한 선정된 템플릿(template)을 관리하고, 상기 템플릿에 대하여 편집할 수 있는 수단을 제공하는 템플릿에디터모듈; 상기 라이브러리 정보에 따라 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 관리하는 라이브러리모듈; 및 상기 라이브러리 정보에 따라 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 상기 템플릿에 자동 적용하여 자동 지면을 생성하는 에디터모듈을 포함할 수 있다.
- <17> 또한, 본 발명에 의한 맞춤형 앨범 제작 시스템의 상기 앨범 생성부는 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 가입자에게 상기 자동 지면을 편집할 수 있는 수단을 제공하는 서버연동에디터모듈을 더 포함할 수 있다.
- <18> 또한, 본 발명의 상기 라이브러리 정보는 상기 맞춤형 앨범의 생성을 위한 분류체계 정보를 포함하고, 상기 분류체계 정보는 조직별, 행사별, 또는 멀티미디어컨텐츠종류별에 따른 분류 정보를 포함하며, 상기 자동 지면은 가입자별 지면 및 커뮤니티 조직별 지면을 포함한다.
- <19> 또한, 본 발명에 의한 상기 앨범 생성부의 상기 라이브러리모듈은 상기 분류체계를 기반으로 하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠에 대한 검색수단을 제공한다.
- <20> 또한, 본 발명에 의한 상기 앨범 생성부의 상기 템플릿에디터모듈은 상기 템플릿에 메타데이터 분류정보를 부여할 수 있다.

- <21> 또한, 본 발명에 의한 상기 앨범 생성부의 상기 템플릿에디터모듈은 스토리보드를 통하여 상기 자동 지면의 순서 및 지면 순서 규칙을 상기 템플릿에 부여한다.
- <22> 또한, 본 발명의 상기 자동 지면은 가입자별 지면 및 커뮤니티 조직별 지면을 포함하여, 개인화된 상기 맞춤형 앨범을 제공하도록 한다.
- <23> 또한, 본 발명에 의한 상기 앨범 생성부의 상기 라이브러리모듈은 상기 태그멀티미디어컨텐츠에 대한 편집을 하거나 효과를 부여할 수 있는 수단을 제공한다.
- <24> 본 발명의 일측에 따르면, 맞춤형 앨범 제작 시스템을 통하여 맞춤형 앨범을 제작하는 방법에 있어서, 커뮤니티의 가입자에게 커뮤니티제공서버부를 통하여 멀티미디어컨텐츠를 제공하는 단계; 상기 커뮤니티제공서버부를 통하여 상기 가입자로부터 태그 정보를 수신하여 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하는 단계; 앨범생성부가 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 가입자 정보, 커뮤니티 조직 정보를 수신하고, 상기 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보로부터 라이브러리 정보를 생성하는 단계; 및 상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 맞춤형 앨범 제작 방법이 제공된다.
- <25> 본 발명에 의한 맞춤형 앨범 제작 방법의 상기 가입자로부터 태그 정보를 수신하여 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하는 상기 단계는, 상기 멀티미디어컨텐츠에 상기 태그 정보를 처리하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하는 단계일 수 있다.
- <26> 또한, 본 발명에 의한 맞춤형 앨범 제작 방법의 상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성하는 상기 단계는, 상기 라이브러리 정보가 반영된 선정된 템플릿에 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 적용하여 자동 지면을 생성하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- <27> 또한, 본 발명에 의한 맞춤형 앨범 제작 방법의 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 적용하여 자동 지면을 생성하는 상기 단계는, 상기 커뮤니티제공서버부로 상기 자동 지면이 포함된 상기 맞춤형 앨범을 전송하고, 상기 커뮤니티제공서버부는 상기 가입자에게 상기 맞춤형 앨범의 맞춤형 페이지를 제공하는 단계; 및 상기 커뮤니티제공서버부가 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보를 수신하여 상기 맞춤형 앨범을 갱신하는 단계를 포함할 수 있으며, 상기 커뮤니티제공서버부가 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보를 수신하여 상기 맞춤형 앨범을 갱신하는 상기 단계는, 상기 앨범생성부가 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 갱신된 맞춤형 앨범을 동기화하는 단계를 더 포함할 수 있다.

**효 과**

- <28> 본 발명에 의하면, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티제공서버부에 사진 이미지와 같은 멀티미디어컨텐츠를 저장하고, 커뮤니티의 가입자로부터 상기 멀티미디어컨텐츠에 대한 태그 정보를 입력 받아, 앨범생성부를 통하여 맞춤형 앨범 생성에 관한 템플릿과 라이브러리 정보를 기반으로 태그멀티미디어컨텐츠를 상기 맞춤형 앨범의 맞춤형 페이지에 자동으로 배치시킴으로써, 상기 가입자에게 개인화된 맞춤형 앨범을 제공하는 시스템 및 그 방법이 제공된다.
- <29> 또한, 본 발명에 의하면, 가입자 정보, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티 조직 정보, 및 맞춤형 앨범 정보를 포함하는 라이브러리 정보를 기반으로 상기 커뮤니티에 대한 수집된 멀티미디어컨텐츠를 체계적으로 보관할 수 있다.
- <30> 또한, 본 발명에 의하면, 맞춤형 앨범 제작을 위한 앨범생성부를 제공하여 앨범 생성의 자동화 도구를 통해 개인 맞춤 서비스를 제공하며, 대량 제작에 필요한 앨범 제작에 투입되는 작업 인력을 감소시킬 수 있다.
- <31> 또한, 본 발명에 의하면, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티제공서버부와 연동하는 앨범생성부를 통하여 커뮤니티 가입자의 개인별 맞춤 요청 및 수정사항에 대하여 용이하게 대응함으로써, 상기 가입자의 만족감을 높일 수 있다.
- <32> 또한, 본 발명에 의하면, 맞춤형 앨범 제작 시스템을 통해 개성이 없는 단체 앨범에 대하여 커뮤니티 조직의 가입자에게 개인별 특성이 반영된 개인화된 맞춤형 앨범이 제공된다.
- <33> 또한, 본 발명에 의하면, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티 조직의 가입자의 특정한 작위가 없더라도 상기 가입자에게 개인화된 맞춤형 앨범을 제공하여 상기 가입자의 상기 맞춤형 앨범에 대한 만족도를 높일 수 있다.

**발명의 실시를 위한 구체적인 내용**

- <34> 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 센서 네트워크를 상세히 설명한다. 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고, 본 명세서에서 사용되는 용어(terminology)들은 본 발명의 바람직한 실시예를 적절히 표현하기 위해 사용된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 본 발명이 속하는 분야의 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 따라서, 본 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- <35> 본 발명에 따른 "지면"은 종이 재질의 물리적인 외형을 가지는 지면에 한정되는 것이 아니라, 전자 문서 형태와 같이 상기 지면에 포함된 멀티미디어컨텐츠의 열람이 가능한 모든 형태를 포함하는 것으로 정의된다.
- <36> 본 발명에서 지칭되는 "맞춤형 앨범"은 멀티미디어컨텐츠를 소정의 인쇄물로 출력하여 제작된 앨범뿐만 아니라 전자 앨범도 포함하고, 커뮤니티 속의 각 가입자에게 개인화된 앨범으로 정의된다.
- <37> 본 발명에서 지칭되는 "커뮤니티"는 학교와 같은 조직 및 단체를 포함하는 것으로 정의된다.
- <38> 도 1은 본 발명의 실시시에 따른 맞춤형 앨범 제작 시스템의 구성을 설명하기 위한 블록도이다.
- <39> 도 1을 참조하면 본 발명의 맞춤형 앨범 제작 시스템은 커뮤니티제공서버부(100), 및 앨범생성부(200)를 포함한다.
- <40> 커뮤니티제공서버부(100)는 커뮤니티의 가입자에게 멀티미디어컨텐츠를 제공하고, 상기 가입자로부터 수신한 태그 정보로부터 태그멀티미디어컨텐츠를 생성하여 저장한다. 즉 커뮤니티제공서버부(100)는 웹 페이지에서 제공될 수 있는 커뮤니티를 제공하고, 상기 커뮤니티에는 소정의 조직과 관련된 개인들이 가입한다. 상기 커뮤니티는 학교와 같은 조직 및 단체 일 수 있음은 전술한 바와 같다.
- <41> 상기 태그멀티미디어컨텐츠는 상기 멀티미디어컨텐츠에 상기 태그 정보를 포함하여 생성된다. 이를 위해 커뮤니티제공서버부(100)는 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보를 저장 및 관리하는 가입자관리데이터베이스(110)와 상기 태그 정보, 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 및 상기 맞춤형 앨범을 저장 및 관리하는 콘텐츠데이터베이스(120)를 더 포함할 수 있다.
- <42> 앨범생성부(200)는 커뮤니티제공서버부(100)와 연동하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 가입자 정보, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티 조직 정보를 수신하고, 상기 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보로부터 라이브러리 정보를 생성한다. 상기 라이브러리 정보는 맞춤형 앨범 정보를 더 포함할 수 있다. 앨범생성부(200)는 상기 라이브러리 정보를 기반으로 커뮤니티제공서버부(100)로부터 수신한 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성하게 된다. 또한, 앨범생성부(200)는 상기 맞춤형 앨범을 커뮤니티제공서버부(100)로 전송하고, 커뮤니티제공서버부(100)는 상기 가입자에게 맞춤형 페이지를 열람할 수 있도록 하여 개인맞춤 서비스를 제공한다. 상기 커뮤니티의 가입자는 커뮤니티제공서버부(100)로부터 상기 맞춤형 페이지를 열람하여 상기 맞춤형 페이지를 수정할 수 있고, 커뮤니티제공서버부(100)는 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보를 수신하여 상기 맞춤형 앨범을 갱신하게 된다. 앨범생성부(200)는 맞춤형 앨범을 갱신한 커뮤니티제공서버부(100)와 연동하여 상기 갱신된 맞춤형 앨범을 동기화하고, 최종적으로 상기 맞춤형 앨범을 생성한다. 상기 맞춤형 앨범은 졸업 앨범, 동호회 앨범, 또는 홍보용 앨범일 수 있다. 본 발명의 앨범 제작 시스템에 의할 때, 졸업 앨범과 같이 가입자 전원에게 동일한 앨범을 배부하는 것이 아니라, 개인화된 앨범 페이지를 포함하는 맞춤형 앨범을 제공할 수 있다.
- <43> 이를 위해, 앨범생성부(200)는 상기 맞춤형 앨범을 생성하기 위한 선정된 템플릿(template)을 관리하고, 상기 템플릿에 대하여 편집할 수 있는 수단을 제공하는 템플릿에디터모듈(210), 상기 라이브러리 정보에 따라 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 관리하는 라이브러리모듈(220), 및 상기 라이브러리 정보에 따라 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 상기 템플릿에 자동 적용하여 자동 지면을 생성하는 에디터모듈(230)을 포함한다. 상기 자동 지면은 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 가입자별 지면 및 커뮤니티 조직별 지면을 포함하고, 상기 라이브러리 정보는 상기 맞춤형 앨범의 생성을 위한 분류체계정보를 포함하며, 상기 분류체계 정보는 조직별, 행사별, 또는 멀티미디어종류별에 따른 분류 정보를 포함한다.
- <44> 템플릿에디터모듈(210)은 상기 템플릿에 메타데이터 분류정보를 부여하여, 다양한 구성 활용을 위한 테마로 구성된 템플릿을 제공할 수도 있고, 스토리보드를 통하여 상기 자동 지면의 순서 및 지면 순서 규칙을 상기 템플릿에 부여한다. 상기 스토리보드는 다양한 구성 활용을 위한 단면의 지면요소를 배열한다. 템플릿에디터모듈



(210)은 상술한 기능의 구현을 위한 사용자어플리케이션을 제공할 수도 있다. 본 발명의 템플릿에디터모듈(210)이 제공하는 사용자어플리케이션에 대해서는 도 3을 참조하여 설명하기로 한다.

<45> 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 템플릿에디터모듈(210)이 제공하는 사용자어플리케이션을 도시한 것이다. 상기 사용자어플리케이션은 맞춤형 앨범을 제작하는 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티의 협력업체나 앨범제작업체에 의해서 사용될 수 있다. 템플릿에디터 사용자어플리케이션은 맞춤형 앨범에 포함될 지면의 순서 및 지면 순서 규칙으로 나열된 자동 지면이 목록(410)을 제공하고, 상기 자동 지면의 순서 및 지면 순서 규칙을 나열한 스토리보드(도시되지 아니함)를 포함한다. 또한, 상기 템플릿에디터 사용자어플리케이션은 자동 지면에 대한 지면요소(430)를 배열할 수 있는 공간을 제공하고, 사용자가 PC 기반의 작업 환경일 경우에는 상기 지면요소를 상기 자동 지면에 드래그 앤 드롭 방식으로 배치할 수도 있다. 또한, 상기 템플릿에디터 사용자어플리케이션은 지면요소(430)에 대한 커뮤니티 조직 정보 및 리소스의 정보를 제공하는 수단(420)을 제공하고, 상기 리소스의 속성의 설정을 변경할 수도 있는 수단(440)을 제공한다. 또한 지면요소(430)에 대한 편집수단(450)을 제공하여 보다 다양한 구성활용을 위한 테마 기능을 제공할 수도 있다. 상기 템플릿에디터 사용자어플리케이션을 통하여 상기 가입자 및 상기 협력업체가 만족할 만한 다양한 디자인의 템플릿을 제공하여 다종의 맞춤형 앨범 제작이 가능하고, 한가지 디자인 컨셉(concept)이라고 하더라도 다양한 상황에 적용 가능한 맞춤형 앨범 제작이 가능하다.

<46> 다시 도 1을 참조하면, 라이브러리모듈(220)은 상기 분류체계를 기반으로 하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠에 대한 검색수단을 제공할 수도 있다. 또한, 라이브러리모듈(220)은 상기 태그멀티미디어컨텐츠에 대한 편집을 하거나 효과를 부여할 수 있는 수단을 제공한다. 상기 효과는 상기 태그멀티미디어컨텐츠에 대한 크롭(crop), 조절(adjust), 텍스처(texture), 캡션(caption) 기능, 필터링 기능, 합성 기능 등의 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 상기 가입자 및 상기 협력업체가 의도하고자 하는 형태의 효과를 의미할 수 있다. 라이브러리모듈(220)은 상술한 기능의 구현을 위한 사용자어플리케이션을 제공할 수도 있다. 본 발명의 라이브러리모듈(220)이 제공하는 사용자어플리케이션에 대해서는 도 4를 참조하여 설명하기로 한다.

<47> 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 라이브러리모듈 사용자어플리케이션을 도시한 것이다.

<48> 도 4를 참조하면, 본 발명의 라이브러리모듈 사용자어플리케이션은 멀티미디어컨텐츠에 대한 이벤트 중심으로 상기 멀티미디어컨텐츠를 관리할 수 있는 수단(511)을 제공하고, 이벤트(531, 532, 533)별로 상기 멀티미디어컨텐츠를 관리하며, 상기 멀티미디어컨텐츠에 대한 아울러 기간별, 이벤트 별, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티 조직별에 따른 분류 정보를 포함하는 분류체계에 근거하여 다양한 검색을 할 수 있는 수단(520)을 제공할 수도 있고, 아울러 기간별, 이벤트 별, 커뮤니티 조직별에 따른 분류 정보를 포함하는 분류체계에 근거하여 이를 종합하여 제공하는 수단(512) 또는 각 영역별로 제공하는 수단(513)을 제공한다. 또한, 상기 라이브러리모듈 사용자어플리케이션은 커뮤니티제공서버부와 상기 멀티미디어컨텐츠 및 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 동기화하여, 가입자가 상기 커뮤니티제공서버부를 통하여 수정하거나 편집한 상기 멀티미디어컨텐츠 및 상기 태그멀티미디어컨텐츠에 대한 라이브러리 정보를 유지하여, 앨범 제작을 위한 멀티미디어컨텐츠 선정에 신속하게 대응하고, 협력업체 작업의 투입 인력을 절감할 수 있다. 또한, 상기 멀티미디어컨텐츠에 대한 메타데이터를 체계적으로 관리하여 제작한 맞춤형 앨범의 체계적 보관이 가능하다.

<49> 다시 도 1을 참조하면, 에디터모듈(230)은 상기 라이브러리 정보에 따라 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 상기 템플릿에 자동 적용하여 자동 지면을 생성하여 최종적으로 맞춤형 앨범을 생성하게 된다. 상기 맞춤형 앨범은 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 상기 커뮤니티의 가입자에 대하여 개인화된 맞춤 앨범이다. 에디터모듈(230)은 상술한 기능의 구현을 위한 사용자어플리케이션을 제공한다. 본 발명의 에디터모듈(230)이 제공하는 사용자어플리케이션에 대해서는 도 5를 참조하여 설명하기로 한다.

<50> 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 에디터모듈 사용자어플리케이션을 도시한 것이다.

<51> 도 5를 참조하면, 상기 에디터모듈 사용자어플리케이션은 라이브러리 정보에 따른 태그멀티미디어컨텐츠를 템플릿에 자동 적용되어 생성된 자동 지면을 포함한 맞춤형 앨범을 생성한다. 상기 맞춤형 앨범은 멀티미디어컨텐츠를 소정의 인쇄물로 출력하여 제작된 앨범뿐만 아니라 전자 앨범도 포함하고, 커뮤니티 속의 각 가입자에게 개인화된 앨범을 포함하는 전문 바와 같다. 상기 에디터모듈 사용자어플리케이션은 커뮤니티 가입자에게 상기 가입자가 속한 커뮤니티 조직별, 가입자별에 따른 맞춤형 페이지 목록(610)을 제공하고, 상기 맞춤형 앨범이 졸업 앨범인 경우, 상기 맞춤형 페이지에 대한 목록(610)은 학년 전체(611), 공통되는 부분별(612), 반별(613). 가입자 개인별(614)에 따른 맞춤형 페이지를 리스팅 할 수 있다. 또한 상기 에디터모듈 사용자어플리케이션은 상기 맞춤형 페이지를 구성하는 지면 요소들의 목록(620)을 제공할 수 있고, 상기 맞춤형 페이지에서 사용자(협

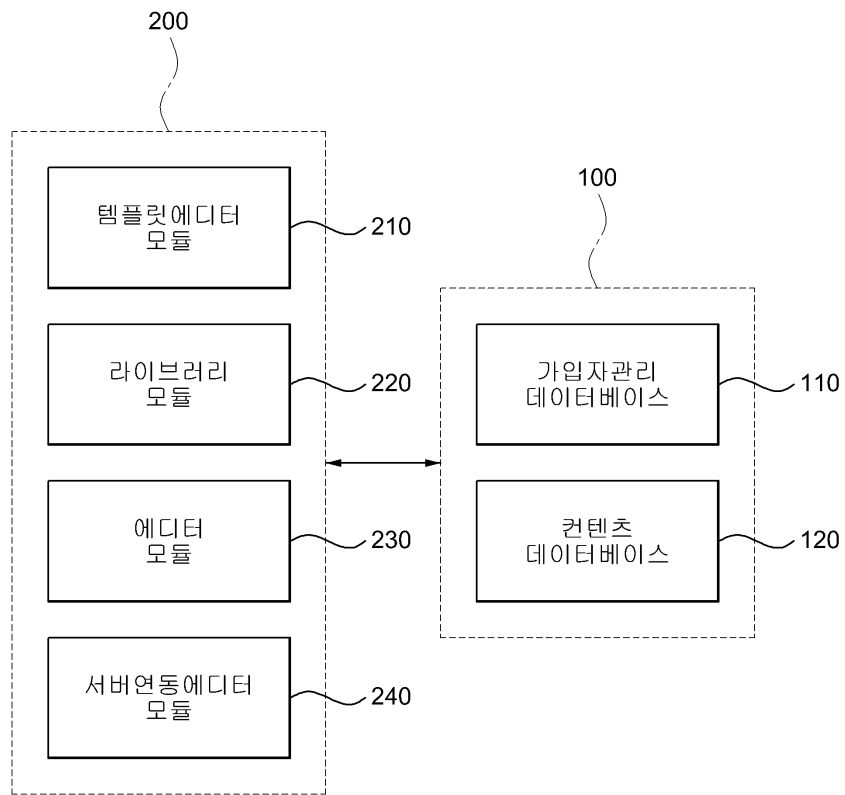
력업체)가 원하는 멀티미디어컨텐츠를 검색할 수 있는 수단(630)을 제공할 수 있다. 또한, 상기 에디터모듈 사용자어플리케이션은 상기 지면요소에 대한 속성을 수정할 수 있는 수단(640)을 제공하여 맞춤형 앨범 제작 시 각 가입자별 맞춤 요청에 대하여 대응이 용이하다.

- <52> 다시 도 1을 참조하면, 본 발명의 앨범생성부(200)는 커뮤니티제공서버부(100)와 연동하여 상기 가입자에게 상기 자동 지면을 편집할 수 있는 수단을 제공하는 서버연동에디터모듈(240)을 더 포함할 수 있다. 서버연동에디터모듈(240)은 커뮤니티제공서버부(100)에 접속한 상기 가입자에게 맞춤형 앨범에 포함되는 맞춤형 지면을 자동으로 생성하여 제공하고, 상기 템플릿의 선택 및 교체가 가능하도록 한다. 또한, 상기 자동 지면에 구성된 지면요소를 상기 가입자가 보관 중인 멀티미디어컨텐츠로 교체가 가능하도록 하고, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 상기 가입자로 하여금 앨범 제작에 참여하도록 함으로써, 상기 가입자의 만족감을 증대시킬 수 있다. 본 발명에 의할 경우 맞춤형 앨범 제작 시스템을 통해 개성이 없는 단체 앨범에 대하여 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티 조직의 가입자에게 개인별 특성이 반영된 개인화된 맞춤형 앨범을 제공할 수 있고, 커뮤니티 조직의 가입자의 특정한 작위가 없더라도 상기 가입자에게 개인화된 맞춤형 앨범을 제공하여 상기 가입자의 상기 맞춤형 앨범에 대한 만족도를 높일 수 있다.
- <53> 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 맞춤형 앨범 제작 시스템을 통한 맞춤형 앨범을 제작하는 방법을 설명하기 위한 흐름도를 도시한 것이다.
- <54> 도 2를 참조하면, 우선 커뮤니티의 가입자에게 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 커뮤니티제공서버부를 통하여 멀티미디어컨텐츠를 제공한다(단계(S310)).
- <55> 이후, 상기 커뮤니티제공서버부를 통하여 상기 가입자로부터 태그 정보를 수신하여 태그멀티미디어컨텐츠를 생성한다(단계(S320)). 즉, 상기 멀티미디어컨텐츠에 상기 태그 정보를 처리하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 생성한다. 상기 멀티미디어컨텐츠는 상기 가입자가 보관 중인 멀티미디어컨텐츠일 수 있고, 학교와 같은 조직 및 단체에 관한 협력업체에 의해 제작된 멀티미디어컨텐츠일 수도 있다. 상기 태그멀티미디어컨텐츠는 상기 멀티미디어컨텐츠에 상기 태그 정보를 포함하여 생성된다.
- <56> 이후, 앨범생성부가 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 태그멀티미디어컨텐츠, 가입자 정보, 커뮤니티 조직 정보를 수신하고, 상기 가입자 정보 및 상기 커뮤니티 조직 정보로부터 라이브러리 정보를 생성한다(단계(S330)). 상기 라이브러리 정보는 맞춤형 앨범 정보를 더 포함할 수 있다.
- <57> 이후, 상기 앨범생성부가 상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성하기 위해서, 상기 라이브러리 정보가 반영된 선정된 템플릿에 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 적용하여 자동 지면을 생성하고(단계(S340)), 상기 커뮤니티제공서버부로 상기 자동 지면이 포함된 상기 맞춤형 앨범을 전송하고, 상기 커뮤니티제공서버부는 상기 가입자에게 상기 맞춤형 앨범의 맞춤형 페이지를 제공한다(단계(S350)). 상기 자동 지면은 가입자별 지면 및 커뮤니티 조직별 지면을 포함하고, 상기 라이브러리 정보는 상기 맞춤형 앨범의 생성을 위한 분류체계정보를 포함하며, 상기 분류체계 정보는 조직별, 행사별, 또는 멀티미디어 컨텐츠 종류별에 따른 분류 정보를 포함한다.
- <58> 이후, 상기 커뮤니티의 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보가 수신되는 지를 판단하여(단계(S360)), 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보가 수신되는 경우에는 상기 커뮤니티제공서버부가 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보를 수신하여 상기 맞춤형 앨범을 갱신한다(단계(S370)). 즉, 구체적으로는 앨범생성부의 서버연동에디터모듈을 통하여 상기 커뮤니티제공서버부에 접속한 상기 가입자에게 맞춤형 앨범에 포함되는 맞춤형 지면을 자동으로 생성하여 제공한 후, 상기 템플릿의 선택 및 교체가 이루어진 수정 정보를 수신한 경우 상기 맞춤형 앨범을 갱신한다. 상기 수정 정보는 상기 자동 지면에 구성된 지면요소를 상기 가입자가 보관 중인 멀티미디어컨텐츠로 교체하는 정보를 포함할 수도 있다.
- <59> 이후, 상기 앨범생성부가 상기 커뮤니티제공서버부와 연동하여 상기 갱신된 맞춤형 앨범을 동기화하고(단계(S380)), 상기 앨범생성부가 최종적으로 상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성한다(단계(S390)).
- <60> 반면에, 상기 커뮤니티의 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보가 수신되는 지를 판단하여(단계(S360)), 상기 가입자로부터 상기 맞춤형 페이지에 대한 수정 정보가 수신되지 않는 경우에는 상기 앨범생성부가 최종적으로 상기 라이브러리 정보를 기반으로 상기 태그멀티미디어컨텐츠를 포함하는 맞춤형 앨범을 생성한다(단계(S390)). 상기 맞춤형 앨범은 멀티미디어컨텐츠를 소정의 인쇄물로 출력하여 제작된 앨범뿐만 아니라 전자 앨범도 포함하고, 커뮤니티 속의 각 가입자에게 개인화된 앨범도 포함한다. 본 발명에 의할 경우 맞춤형 앨

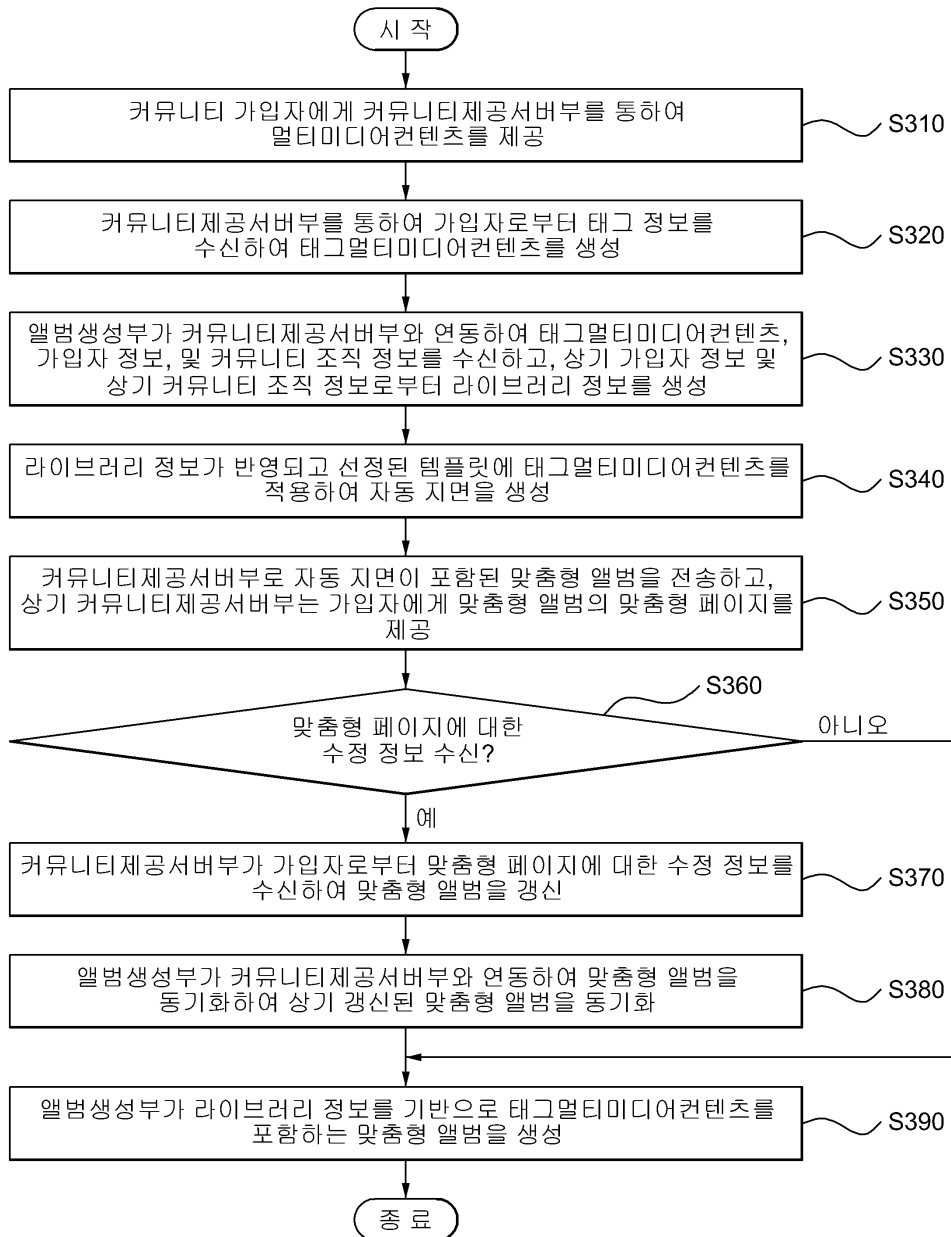


도면

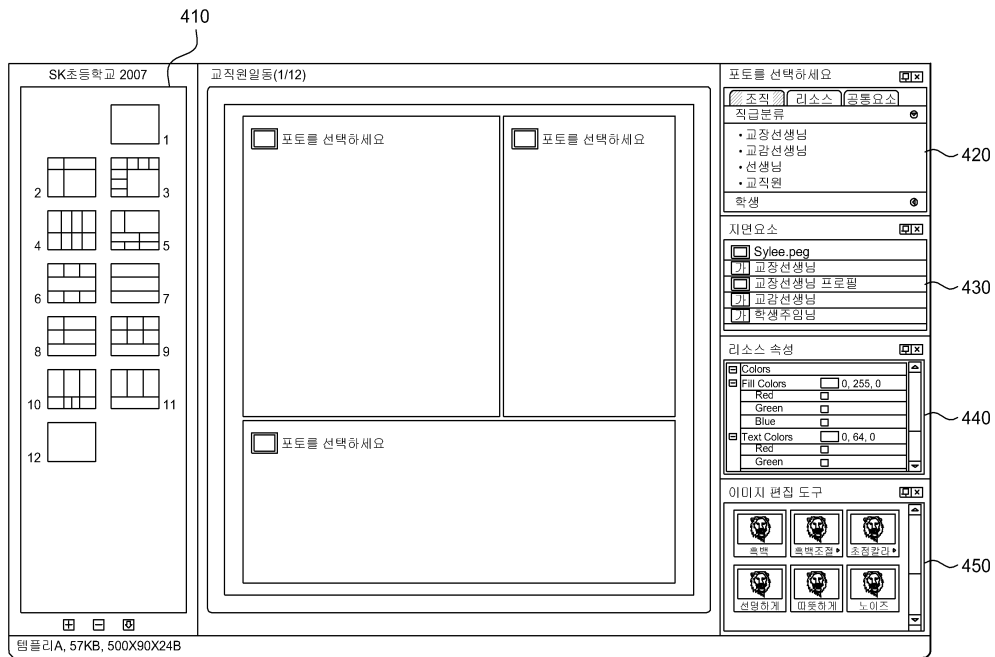
도면1



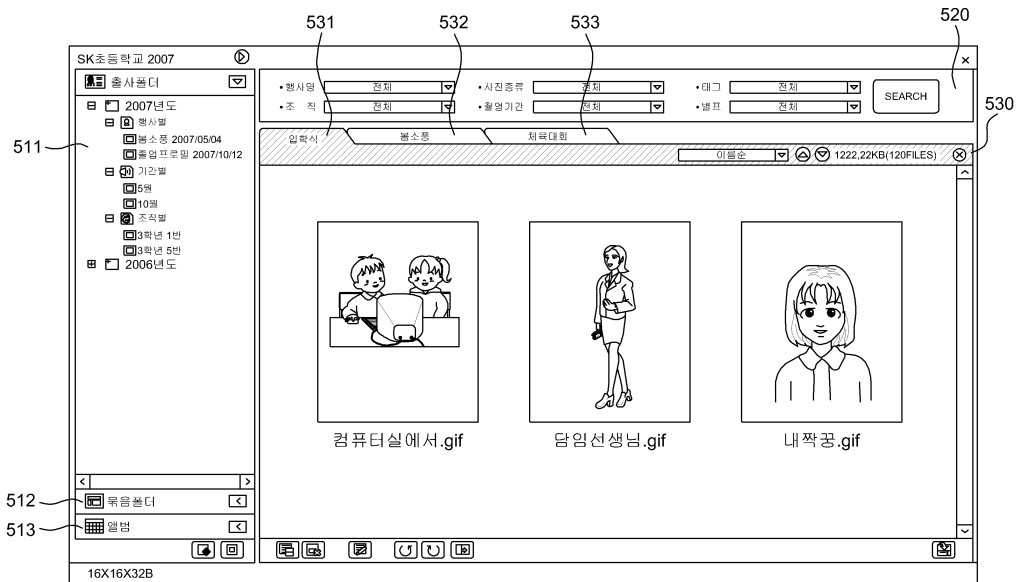
도면2



도면3



도면4



도면5

