



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년02월14일
(11) 등록번호 10-1829252
(24) 등록일자 2018년02월08일

- | | |
|---|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/10 (2012.01) G06F 9/44 (2018.01)
G06Q 50/04 (2012.01) H04M 1/725 (2006.01)</p> <p>(52) CPC특허분류
G06Q 50/10 (2013.01)
G06F 9/44 (2013.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2016-0156916</p> <p>(22) 출원일자 2016년11월23일
심사청구일자 2016년11월23일</p> <p>(56) 선행기술조사문헌
KR1020120050671 A*
KR1020150042678 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌</p> | <p>(73) 특허권자
백웅용
서울특별시 마포구</p> <p>(72) 발명자
백웅용
서울특별시 마포구</p> <p>(74) 대리인
김건우</p> |
|---|--|

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 배상진

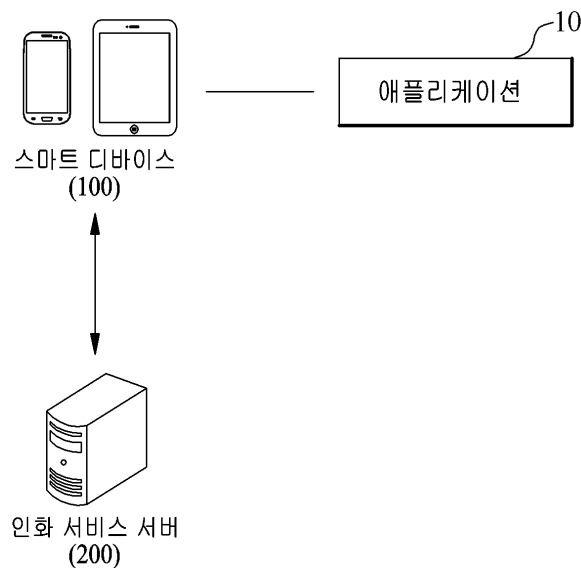
(54) 발명의 명칭 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템

(57) 요약

본 발명은 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 적어도 하나 이상의 사진이 삽입되는 페이지를 편집하는 스마트 디바이스; 및 상기 스마트 디바이스에서 편집된 페이지를 수신하여, 상기 수신한 페이지를 포함하는 인화 상품을 제작하는 인화 서비스 서버를 포함하며, 상기 스

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



마트 디바이스는, 포토북 및 앨범을 포함하는 군에서 선택된 인화 상품에 대하여, 사이즈 및 페이지 수를 포함하는 설정 정보를 입력받아 설정하는 설정 모듈; 사진 파일이 삽입되는 사진 프레임 및 텍스트가 삽입되는 텍스트 프레임을 포함하는 윈도우 프레임을 제공하는 사용자 툴 모듈; 상기 인화 상품을 구성하는 페이지에 사용자 선택에 따라 윈도우 프레임을 배치하되, 상기 윈도우 프레임의 위치, 모양, 크기 및 각도를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상을 조절하는 프레임 배치 모듈; 선택된 윈도우 프레임이 사진 프레임이면, 사진첩 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 상기 연동하여 실행된 사진첩 애플리케이션에서 선택된 사진을 상기 사진 프레임에 삽입하며, 상기 선택된 윈도우 프레임이 텍스트 프레임이면, 입력 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 상기 연동하여 실행된 입력 애플리케이션을 통해 입력받은 텍스트를 상기 텍스트 프레임에 삽입하는 편집 모듈; 및 상기 편집 모듈에 의해 편집이 완료된 페이지를, 상기 설정 모듈의 설정 정보와 함께 상기 인화 서비스 서버에 전송하는 전송 모듈을 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

본 발명에서 제안하고 있는 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에 따르면, 스마트 디바이스에서 인화 상품을 구성하는 페이지에 윈도우 프레임을 배치 및 조절하고, 윈도우 프레임에 사진과 텍스트를 삽입하여 편집을 하며, 편집이 완료된 페이지를 인화 서비스 서버에 전송하여 인화 상품을 제작함으로써, 사용자가 스마트 디바이스에 설치된 애플리케이션을 이용해 편리하게 인화 상품을 제작할 수 있고, 윈도우 프레임을 사용자의 취향에 맞게 배치 및 조절할 수 있어서, 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있다.

(52) CPC특허분류

G06Q 50/04 (2013.01)

H04M 1/72519 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

인화 서비스 시스템으로서,

적어도 하나 이상의 사진이 삽입되는 페이지를 편집하는 스마트 디바이스(100); 및

상기 스마트 디바이스(100)에서 편집된 페이지를 수신하여, 상기 수신한 페이지를 포함하는 인화 상품을 제작하는 인화 서비스 서버(200)를 포함하며,

상기 스마트 디바이스(100)는,

포토북 및 앨범을 포함하는 군에서 선택된 인화 상품에 대하여, 사이즈 및 페이지 수를 포함하는 설정 정보를 입력받아 설정하는 설정 모듈(110);

사진 파일이 삽입되는 사진 프레임 및 텍스트가 삽입되는 텍스트 프레임을 포함하는 윈도우 프레임을 제공하되, 적어도 하나 이상의 윈도우 프레임이 미리 배치된 템플릿을 제공하는 사용자 툴 모듈(120);

상기 인화 상품을 구성하는 페이지에 사용자 선택에 따라 윈도우 프레임을 배치하되, 상기 윈도우 프레임의 위치, 모양, 크기 및 각도를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상을 조절하는 프레임 배치 모듈(130);

선택된 윈도우 프레임이 사진 프레임이면, 사진첩 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 상기 연동하여 실행된 사진첩 애플리케이션에서 선택된 사진을 상기 사진 프레임에 삽입하며, 상기 선택된 윈도우 프레임이 텍스트 프레임이면, 입력 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 상기 연동하여 실행된 입력 애플리케이션을 통해 입력받은 텍스트를 상기 텍스트 프레임에 삽입하는 편집 모듈(140);

상기 편집 모듈(140)에 의해 편집이 완료된 페이지를, 상기 설정 모듈(110)의 설정 정보와 함께 상기 인화 서비스 서버(200)에 전송하는 전송 모듈(150); 및

상기 인화 서비스 서버(200)로부터 새로운 템플릿을 수신하여 상기 사용자 툴 모듈(120)에 전달하는 수신 모듈(160)을 포함하되,

상기 전송 모듈(150)은,

상기 프레임 배치 모듈(130)에서 윈도우 프레임이 배치된 페이지를 템플릿으로 구성하여 상기 인화 서비스 서버(200)에 전송하며,

상기 인화 서비스 서버(200)는,

상기 전송받은 템플릿을 다른 사용자에게 제공하는 것을 특징으로 하는, 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 인화 상품은,

포토북, 포토 앨범 및 사진 인화를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상인 것을 특징으로 하는, 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 사용자 툴 모듈(120)은,

서로 상이한 모양의 복수의 윈도우 프레임을 제공하는 것을 특징으로 하는, 스마트 디바이스(100)를 이용한 사

용자 맞춤형 인화 서비스 시스템.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 편집 모듈(140)은,

선택된 윈도우 프레임이 사진 프레임이면, 사용자 선택에 따라 카메라 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 상기 연동하여 실행된 카메라 애플리케이션을 통해 촬영된 사진을 실시간으로 상기 사진 프레임에 삽입하는 것을 특징으로 하는, 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 편집 모듈(140)은,

상기 선택된 사진을 상기 사진 프레임에 삽입할 때, 상기 사진 프레임의 크기에 맞추어 상기 사진의 크기를 자동 조절하여 삽입하는 것을 특징으로 하는, 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템.

청구항 8

삭제

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 스마트 디바이스(100)는,

상기 페이지의 편집을 위한 애플리케이션(10)을 설치 및 구동하는 것을 특징으로 하는, 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 인화 서비스 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 여가 활용 방안으로 맛집 탐방이나 여행 등이 널리 인기를 얻고, 소셜 네트워킹 사이트를 사용하는 사용자가 늘어나면서, 자신의 일상생활이나 여가 생활을 사진으로 촬영하여 남기고 공유하는 것이 일상이 되었다. 또한, 기술의 발전으로 고성능의 카메라가 대중화되고 있고, 휴대 단말기에 구비된 카메라의 성능 또한 나날이 향상되고 있다.

[0003] 이와 같이 촬영되는 사진의 양과 질이 늘어나고 있으나, 촬영된 사진을 파일 형태로 보관하는 경우 분실의 위험이 높고 자주 열람하지도 않게 되기 때문에, 사진 인화를 하거나 포토북 등의 상품을 제작하는 사람이 많아지고 있다. 그러나 이와 같은 사진 인화 또는 포토북은, 퍼스널 컴퓨터를 사용하여 한참을 작업하여야 할 뿐만 아니라, 휴대 단말기에서 촬영한 사진이 많은 요즘에는, 사진을 퍼스널 컴퓨터로 옮기는 일이 수반되는 불편함

이 있다. 또한, 사용자의 취향대로 편집을 하기도 어려워 사용자 만족도가 높지 않은 실정이다.

[0004] 한편, 본 발명과 관련된 선행기술로서, 공개특허 제10-2010-0133824호(발명의 명칭: 인터넷을 기반으로 하는 포토북 편집시스템 및 그 시스템을 이용한 포토북 제작서비스 방법, 공개일자: 2010년 12월 22일), 공개특허 제 10-2002-0009792호(발명의 명칭: 인터넷을 이용한 사진인화서비스 제공방법, 공개일자: 2002년 02월 02일) 등이 개시된 바 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 기존에 제안된 방법들의 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 스마트 디바이스에서 인화 상품을 구성하는 페이지에 윈도우 프레임을 배치 및 조절하고, 윈도우 프레임에 사진과 텍스트를 삽입하여 편집을 하며, 편집이 완료된 페이지를 인화 서비스 서버에 전송하여 인화 상품을 제작함으로써, 사용자가 스마트 디바이스에 설치된 애플리케이션을 이용해 편리하게 인화 상품을 제작할 수 있고, 윈도우 프레임을 사용자의 취향에 맞게 배치 및 조절할 수 있어서, 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있는, 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0006] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템은,
- [0007] 인화 서비스 시스템으로서,
- [0008] 적어도 하나 이상의 사진이 삽입되는 페이지를 편집하는 스마트 디바이스; 및
- [0009] 상기 스마트 디바이스에서 편집된 페이지를 수신하여, 상기 수신한 페이지를 포함하는 인화 상품을 제작하는 인화 서비스 서버를 포함하며,
- [0010] 상기 스마트 디바이스는,
- [0011] 포토북 및 앨범을 포함하는 군에서 선택된 인화 상품에 대하여, 사이즈 및 페이지 수를 포함하는 설정 정보를 입력받아 설정하는 설정 모듈;
- [0012] 사진 파일이 삽입되는 사진 프레임 및 텍스트가 삽입되는 텍스트 프레임을 포함하는 윈도우 프레임을 제공하는 사용자 툴 모듈;
- [0013] 상기 인화 상품을 구성하는 페이지에 사용자 선택에 따라 윈도우 프레임을 배치하되, 상기 윈도우 프레임의 위치, 모양, 크기 및 각도를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상을 조절하는 프레임 배치 모듈;
- [0014] 선택된 윈도우 프레임이 사진 프레임이면, 사진첩 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 상기 연동하여 실행된 사진첩 애플리케이션에서 선택된 사진을 상기 사진 프레임에 삽입하며, 상기 선택된 윈도우 프레임이 텍스트 프레임이면, 입력 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 상기 연동하여 실행된 입력 애플리케이션을 통해 입력받은 텍스트를 상기 텍스트 프레임에 삽입하는 편집 모듈; 및
- [0015] 상기 편집 모듈에 의해 편집이 완료된 페이지를, 상기 설정 모듈의 설정 정보와 함께 상기 인화 서비스 서버에 전송하는 전송 모듈을 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.
- [0016] 바람직하게는, 상기 인화 상품은,
- [0017] 포토북, 포토 앨범 및 사진 인화를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상일 수 있다.
- [0018] 바람직하게는, 상기 사용자 툴 모듈은,

- [0019] 서로 상이한 모양의 복수의 윈도우 프레임을 제공할 수 있다.
- [0020] 바람직하게는, 상기 사용자 툴 모듈은,
- [0021] 적어도 하나 이상의 윈도우 프레임이 미리 배치된 템플릿을 제공할 수 있다.
- [0022] 더욱 바람직하게는,
- [0023] 상기 인화 서비스 서버로부터 새로운 템플릿을 수신하여 상기 사용자 툴 모듈에 전달하는 수신 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템.
- [0024] 바람직하게는, 상기 편집 모듈은,
- [0025] 선택된 윈도우 프레임이 사진 프레임이면, 사용자 선택에 따라 카메라 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 상기 연동하여 실행된 카메라 애플리케이션을 통해 촬영된 사진을 실시간으로 상기 사진 프레임에 삽입할 수 있다.
- [0026] 바람직하게는, 상기 편집 모듈은,
- [0027] 상기 선택된 사진을 상기 사진 프레임에 삽입할 때, 상기 사진 프레임의 크기에 맞추어 상기 사진의 크기를 자동 조절하여 삽입할 수 있다.
- [0028] 바람직하게는,
- [0029] 상기 전송 모듈은, 상기 프레임 배치 모듈에서 윈도우 프레임이 배치된 페이지를 템플릿으로 구성하여 상기 인화 서비스 서버에 전송하며,
- [0030] 상기 인화 서비스 서버는, 상기 전송받은 템플릿을 다른 사용자에게 제공할 수 있다.
- [0031] 바람직하게는, 상기 스마트 디바이스는,
- [0032] 상기 페이지의 편집을 위한 애플리케이션을 설치 및 구동할 수 있다.

발명의 효과

- [0033] 본 발명에서 제안하고 있는 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에 따르면, 스마트 디바이스에서 인화 상품을 구성하는 페이지에 윈도우 프레임을 배치 및 조절하고, 윈도우 프레임에 사진과 텍스트를 삽입하여 편집을 하며, 편집이 완료된 페이지를 인화 서비스 서버에 전송하여 인화 상품을 제작함으로써, 사용자가 스마트 디바이스에 설치된 애플리케이션을 이용해 편리하게 인화 상품을 제작할 수 있고, 윈도우 프레임을 사용자의 취향에 맞게 배치 및 조절할 수 있어서, 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0034] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템의 구성을 도시한 도면.
- 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 스마트 디바이스의 세부적인 구성을 도시한 도면.
- 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 인화 상품의 선택 화면이 표시된 스마트 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.
- 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 사용자 툴 모듈에 의해 윈도우 프레임이 제공되는 스마트 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 프레임 배치 모듈에 의해 윈도우 프레임을 배치하는 스마트 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 편집 모듈에 의해 사진 프레임에 사진을 삽입하는 스마트 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.

도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 편집 모듈에 의해 텍스트 프레임에 텍스트를 삽입하는 스마트 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0035] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 유사한 기능 및 작용을 하는 부분에 대해서는 도면 전체에 걸쳐 동일한 부호를 사용한다.

[0036] 덧붙여, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 ‘연결’되어 있다고 할 때, 이는 ‘직접적으로 연결’되어 있는 경우뿐만 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 ‘간접적으로 연결’되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 구성요소를 ‘포함’한다는 것은, 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있다는 것을 의미한다.

[0037] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템의 구성을 도시한 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템은, 스마트 디바이스(100) 및 인화 서비스 서버(200)를 포함하여 구성될 수 있다.

[0038] 즉, 본 발명은, 스마트 디바이스(100)에 페이지의 편집을 위한 애플리케이션(10)을 설치 및 구동하고, 구동된 애플리케이션(10)을 이용하여 인화 상품을 구성하는 페이지에 윈도우 프레임을 배치 및 조절하며, 윈도우 프레임에 사진과 텍스트를 삽입하여 편집을 한 다음, 편집이 완료된 페이지를 네트워크를 통해 인화 서비스 서버(200)에 전송하여 인화 상품을 제작할 수 있다. 따라서 사용자가 스마트 디바이스(100)에 설치된 애플리케이션(10)을 이용해 편리하게 인화 상품을 제작할 수 있고, 윈도우 프레임을 사용자의 취향에 맞게 배치 및 조절할 수 있어서, 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있다.

[0039] 여기에서, 네트워크는 근거리 통신망(Local Area Network; LAN), 광역 통신망(Wide Area Network; WAN) 또는 부가가치 통신망(Value Added Network; VAN) 등과 같은 유선 네트워크나 이동 통신망(mobile radio communication network), 위성 통신망, 블루투스(Bluetooth), Wibro(Wireless Broadband Internet), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 등과 같은 모든 종류의 무선 네트워크로 구현될 수 있다.

[0040] 이하에서는, 도 1을 참조하여 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템을 구성하는 각 구성요소에 대하여 상세히 설명하도록 한다.

[0041] 스마트 디바이스(100)는, 적어도 하나 이상의 사진이 삽입되는 페이지를 편집할 수 있다. 특히, 스마트 디바이스(100)는, 페이지의 편집을 위한 애플리케이션(10)을 설치 및 구동하고, 구동된 애플리케이션(10)을 이용해 페이지를 편집할 수 있다. 실시예에 따라서는, 인화 서비스 서버(200)가 제공하는 모바일 웹에 접속하여 편집 프로세스를 처리할 수도 있다. 스마트 디바이스(100)의 세부적인 구성에 대해서는, 추후 도 2를 참조하여 상세히 설명하도록 한다.

- [0042] 본 발명의 스마트 디바이스(100)는, 스마트폰, 스마트 노트, 태블릿 PC, 스마트 카메라, 스마트 TV, 스마트 워치, 웨어러블(wearable) 컴퓨터 등일 수 있다. 다만, 본 발명의 스마트 디바이스(100)가 나열한 바와 같은 단말기의 형태에 한정되는 것은 아니며, 애플리케이션(10)을 설치 및 구동하여 사진을 삽입하는 등 페이지를 편집하고, 인화 서비스 서버(200)에 인화 상품 제작을 의뢰할 수 있다면, 구체적인 단말기의 형태에 관계없이 본 발명의 스마트 디바이스(100)의 역할을 얼마든지 할 수 있다.
- [0043] 한편, 스마트 디바이스(100)에서 구동되는 애플리케이션(10)은, 통신망 등에서 운영되는 애플리케이션 서버에서 관리하는 설치 프로그램에 의하여 설치된 실행 프로그램일 수 있으며, 윈도우 프레임의 배치 및 조절, 사진 삽입 등의 편집 기능을 가질 수 있으며, 이를 위한 각종 인터페이스를 제공할 수 있다.
- [0044] 인화 서비스 서버(200)는, 스마트 디바이스(100)에서 편집된 페이지를 수신하여, 수신한 페이지를 포함하는 인화 상품을 제작할 수 있다. 여기에서, 인화 상품은, 포토북, 포토 앨범 및 사진 인화를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상일 수 있으며, 그밖에도 인화 상품은, 액자, 포토 마그넷 등 다양한 상품이 될 수 있다.
- [0045] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 스마트 디바이스(100)의 세부적인 구성을 도시한 도면이다. 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템의 스마트 디바이스(100)는, 설정 모듈(110), 사용자 툴 모듈(120), 프레임 배치 모듈(130), 편집 모듈(140) 및 전송 모듈(150)을 포함하여 구성될 수 있으며, 수신 모듈(160)을 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0046] 설정 모듈(110)은, 포토북 및 앨범을 포함하는 군에서 선택된 인화 상품에 대하여, 사이즈 및 페이지 수를 포함하는 설정 정보를 입력받아 설정할 수 있다. 그밖에, 설정 정보는, 코팅 여부, 유광/무광, 인화지 종류, 보정 여부 등을 포함할 수도 있다. 실시예에 따라서는, 선택된 인화 상품에 따라 기본 설정 정보가 저장되어 있을 수 있으며, 사용자가 원하는 대로 변경할 수 있다.
- [0047] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 인화 상품의 선택 화면이 표시된 스마트 디바이스(100)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서는, 사용자가 스마트 디바이스(100)에 설치된 애플리케이션(10)을 구동하거나 모바일 웹에 접속하여, 다양한 인화 상품을 열람하고 제작하기 원하는 인화 상품을 선택할 수 있다.
- [0048] 사용자 툴 모듈(120)은, 사진 파일이 삽입되는 사진 프레임 및 텍스트가 삽입되는 텍스트 프레임을 포함하는 윈도우 프레임을 제공할 수 있다. 즉, 사용자 툴 모듈(120)은, 윈도우 프레임을 제공하여 사용자가 원하는 프레임을 선택 및 배치할 수 있도록 하며, 실시예에 따라서는 윈도우 프레임 이외에 스티커 등 각종 이미지를 제공할 수 있고, 직접 글자를 쓰거나 그림 등을 그릴 수 있도록 그림판 툴을 제공할 수도 있다.
- [0049] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 사용자 툴 모듈(120)에 의해 윈도우 프레임이 제공되는 스마트 디바이스(100)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템의 사용자 툴 모듈(120)은, 사진 프레임과 텍스트 프레임을 제공할 수 있다. 이때, 사용자 툴 모듈(120)은, 서로 상이한 모양의 복수의 윈도우 프레임을 제공할 수 있다. 즉, 일반적인 사진이나 글상자의 형태인 직사각형 형태의 프레임만을 제공하는 것이 아니라, 도 4에 도시된 바와 같이 원형이나 하트 모양 등 다양한 형태의 프레임을 제공하여, 사용자가 취향에 맞는 다양한 형태의 윈도우 프레임을 활용하도록 할 수 있다.

- [0050] 한편, 사용자 툴 모듈(120)은, 적어도 하나 이상의 윈도우 프레임이 미리 배치된 템플릿을 제공할 수 있다. 즉, 일일이 윈도우 프레임을 페이지에 배치하는 것에 어려움을 겪는 사용자를 위하여, 사용자 툴 모듈(120)이 템플릿을 제공하여, 사용자의 편의를 향상시킬 수 있다. 이때, 템플릿은 인화 상품에 따라 서로 상이할 수 있고, 배치되는 윈도우 프레임의 종류와 수에 따라 다양한 템플릿이 제공될 수 있다.
- [0051] 프레임 배치 모듈(130)은, 인화 상품을 구성하는 페이지에 사용자 선택에 따라 윈도우 프레임을 배치하되, 윈도우 프레임의 위치, 모양, 크기 및 각도를 포함하는 군에서 선택된 적어도 하나 이상을 조절할 수 있다. 템플릿을 선택한 경우에도, 템플릿을 구성하는 각 윈도우 프레임을 프레임 배치 모듈(130)을 통해 그 위치, 모양, 크기, 각도 등을 조절할 수 있다.
- [0052] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 프레임 배치 모듈(130)에 의해 윈도우 프레임을 배치하는 스마트 디바이스(100)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서는, 사용자가 프레임 배치 모듈(130)의 기능을 이용하여 사용자 툴 모듈(120)이 제공하는 윈도우 프레임을, 편집 중인 페이지에 드래그 앤 드롭 하여 배치할 수 있다. 이미 배치된 윈도우 프레임도 드래그 하여 그 위치를 변경할 수 있으며, 윈도우 프레임의 각도를 회전시키거나, 크기 및 모양 등을 변경할 수도 있다.
- [0053] 편집 모듈(140)은, 선택된 윈도우 프레임이 사진 프레임이면, 사진첩 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 연동하여 실행된 사진첩 애플리케이션에서 선택된 사진을 사진 프레임에 삽입하며, 선택된 윈도우 프레임이 텍스트 프레임이면, 입력 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 연동하여 실행된 입력 애플리케이션을 통해 입력받은 텍스트를 텍스트 프레임에 삽입할 수 있다.
- [0054] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 편집 모듈(140)에 의해 사진 프레임에 사진을 삽입하는 스마트 디바이스(100)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 6에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서는, 사용자가 윈도우 프레임 중 사진 프레임을 선택하면, 편집 모듈(140)이 사진첩 애플리케이션을 자동으로 연동하여 실행함으로써, 편집 중인 페이지의 하단이나 측면 등 주변으로 선택 가능한 사진이 표시될 수 있다. 사용자가 표시된 사진 중 어느 하나를 선택하면, 편집 모듈(140)은 선택된 사진을 선택되어 있는 사진 프레임에 삽입할 수 있다.
- [0055] 또한, 편집 모듈(140)은, 선택된 윈도우 프레임이 사진 프레임이면, 사용자 선택에 따라 카메라 애플리케이션을 연동하여 실행하고, 연동하여 실행된 카메라 애플리케이션을 통해 촬영된 사진을 실시간으로 사진 프레임에 삽입할 수 있다. 즉, 선택된 사진 프레임에 삽입될 사진을 즉석에서 촬영하여 실시간으로 삽입할 수 있다.
- [0056] 한편, 편집 모듈(140)은, 선택된 사진을 사진 프레임에 삽입할 때, 사진 프레임의 크기에 맞추어 사진의 크기를 자동 조절하여 삽입할 수 있다. 또한, 사진 프레임과 선택된 사진 파일의 모양이 서로 상이하면, 사진 프레임의 중심과 사진 파일의 중심을 맞추어 선택된 사진을 사진 프레임에 피팅할 수도 있다.
- [0057] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서, 편집 모듈(140)에 의해 텍스트 프레임에 텍스트를 삽입하는 스마트 디바이스(100)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 7에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 스마트 디바이스(100)를 이용한 사용자 맞춤형 인화 서비스 시스템에서는, 사용자가 윈도우 프레임 중 텍스트 프레임을 선택하면, 편집 모듈(140)이 입력 애플리케이션을 자동으로 연동하여 실행함으로써, 편집 중인 페이지의 하단이나 측면 등 주변으로 자판과 같은 입력 장치가 표시될 수 있다. 사용자가 입력 애플리케이션을 이용해 입력하는 내용은, 선택된 텍스트 프레임에 삽입될 수

있다.

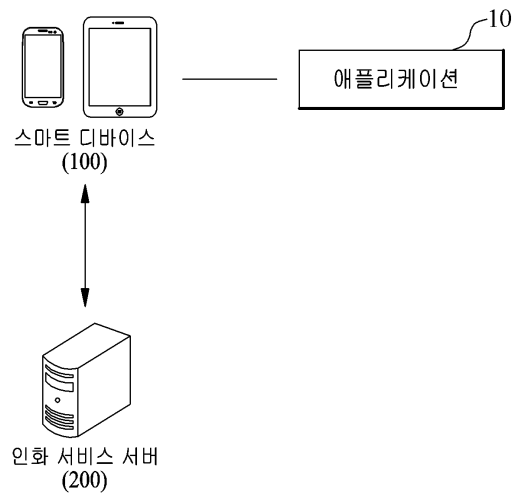
- [0058] 전송 모듈(150)은, 편집 모듈(140)에 의해 편집이 완료된 페이지를, 설정 모듈(110)의 설정 정보와 함께 인화 서비스 서버(200)에 전송할 수 있다. 이때, 전송 모듈(150)은, 인화 상품을 구성하는 모든 페이지의 편집이 완료된 후에, 전체 페이지를 인화 서비스 서버(200)에 전송하여, 데이터를 효율적으로 송수신 할 수 있다. 인화 서비스 서버(200)는 수신한 설정 정보에 따라 편집된 페이지를 인쇄 또는 인화하여, 인화 상품을 제작할 수 있다.
- [0059] 한편, 전송 모듈(150)은, 프레임 배치 모듈(130)에서 윈도우 프레임이 배치된 페이지를 템플릿으로 구성하여 인화 서비스 서버(200)에 전송하며, 인화 서비스 서버(200)는, 사용자에게 의해 구성된 템플릿을 다른 사용자에게 제공할 수 있다. 즉, 사용자가 윈도우 프레임을 배치 및 조절하여 구성한 페이지를, 템플릿으로 인화 서비스 서버(200)에 등록할 수 있으며, 인화 서비스 서버(200)는 사용자에게 의해 등록된 템플릿을 다른 사용자도 사용 가능하도록 공유할 수 있다.
- [0060] 수신 모듈(160)은, 인화 서비스 서버(200)로부터 새로운 템플릿을 수신하여 사용자 툴 모듈(120)에 전달할 수 있다. 즉, 스마트 디바이스(100)에서 애플리케이션(10) 설치 시 다운로드 한 템플릿 이외에, 필요에 따라 수신 모듈(160)을 통해 새로운 템플릿을 제공받을 수 있다. 따라서 사용자는 다양한 템플릿을 활용하여 취향에 맞는 인화 상품을 제작할 수 있다.
- [0061] 이상 설명한 본 발명은 본 발명이 속한 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양한 변형이나 응용이 가능하며, 본 발명에 따른 기술적 사상의 범위는 아래의 특허청구범위에 의하여 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

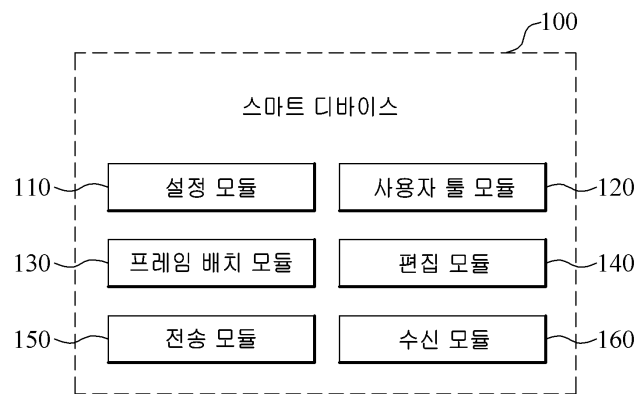
- [0062] 10: 애플리케이션
- 100: 스마트 디바이스
- 110: 설정 모듈
- 120: 사용자 툴 모듈
- 130: 프레임 배치 모듈
- 140: 편집 모듈
- 150: 전송 모듈
- 160: 수신 모듈
- 200: 인화 서비스 서버

도면

도면1



도면2



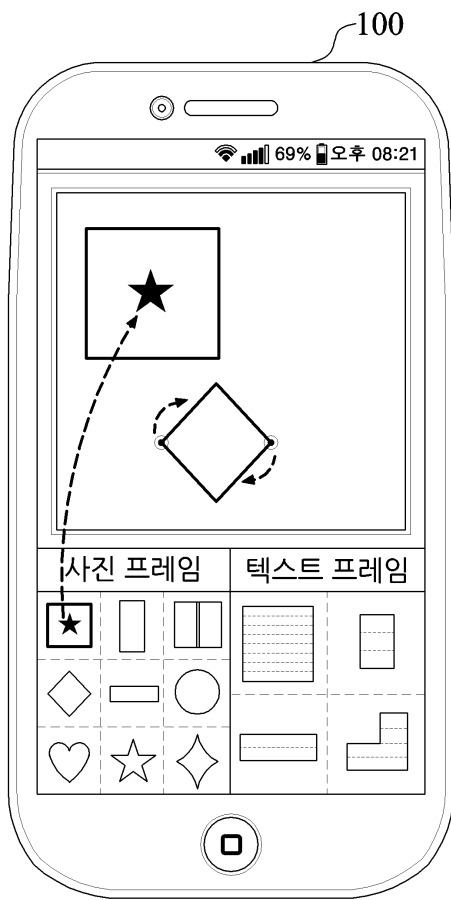
도면3



도면4



도면5



도면6

