



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

(45) 공고일자 2016년02월16일  
 (11) 등록번호 10-1593988  
 (24) 등록일자 2016년02월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 H04W 4/00 (2009.01) H04B 1/40 (2015.01)  
 (21) 출원번호 10-2009-0078342  
 (22) 출원일자 2009년08월24일  
 심사청구일자 2014년08월25일  
 (65) 공개번호 10-2011-0020623  
 (43) 공개일자 2011년03월03일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR1020070042028 A\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**삼성전자주식회사**  
 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)  
 (72) 발명자  
**유승동**  
 경기도 오산시 오산로160번길 14, 대림e-  
 편한세상1단지아파트 104동 503호 (원동)  
**장우용**  
 경기 용인시 기흥구 동백2로 12, 4306동 1603호  
 (중동, 어은목마을코아루아파트)  
 (뒷면에 계속)  
 (74) 대리인  
**정홍식, 김태현, 이현수, 김종선**

전체 청구항 수 : 총 6 항

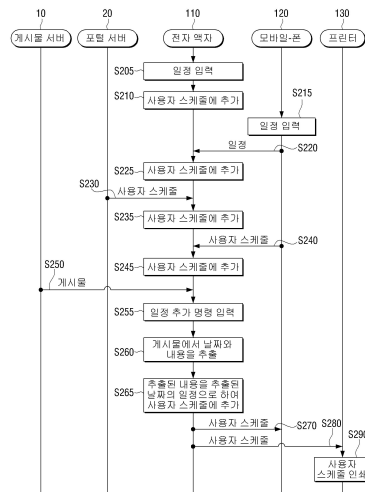
심사관 : 손영태

(54) 발명의 명칭 **사용자 스케줄 관리 방법 및 이를 적용한 디바이스**

**(57) 요약**

사용자 스케줄 관리 방법 및 이를 적용한 디바이스가 제공된다. 본 사용자 스케줄 관리방법은, 외부기기에 저장된 일정을 수신하여 보유하고 있는 사용자 스케줄에 추가한다. 이에 의해, 각기 다른 위치에 흩어져 있는 사용자의 스케줄을 통합적으로 관리할 수 있게 되어, 사용자가 보다 편리하게 사용자 스케줄을 이용할 수 있게 된다.

**대표도** - 도2



(72) 발명자

**박세준**

경기도 용인시 수지구 고기로 3, 대우아파트 103동  
2101호 (동천동)

**문민정**

경기도 성남시 분당구 정자일로156번길 12, 2608호  
(정자동, 타임브릿지)

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

전자 장치의 사용자 스케줄 관리방법에 있어서,

복수의 전자 장치로부터 상기 복수의 전자 장치 각각에 저장된 동일한 사용자의 스케줄 정보를 수신하는 단계;

상기 전자 장치에 기저장된 상기 사용자의 스케줄 정보에 상기 수신된 스케줄 정보를 추가하여 통합 스케줄을 생성하는 단계; 및

상기 통합 스케줄을 상기 복수의 전자 장치 중 적어도 하나에 제공하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 스케줄 관리방법.

### 청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 전자 장치에 기저장된 상기 사용자의 스케줄 정보는,

상기 전자 장치를 통해 입력되어 상기 전자 장치에 저장된 스케줄 정보 및 상기 복수의 전자 장치로부터 수신되어 상기 전자 장치에 저장된 스케줄 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 스케줄 관리방법.

### 청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 복수의 전자 장치는,

상기 사용자에 대한 스케줄 정보가 등록되면, 상기 스케줄 정보를 상기 전자 장치로 전송하는 것을 특징으로 하는 사용자 스케줄 관리방법.

### 청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 복수의 전자 장치로부터 스케줄 정보가 수신되면, 상기 수신된 스케줄 정보에 대한 알림을 제공하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 스케줄 관리방법.

### 청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 통합 스케줄에 포함된 스케줄 정보에 대한 일정이 도래하면, 상기 일정이 도래한 스케줄 정보에 대한 알림을 제공하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 스케줄 관리방법.

### 청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 통합 스케줄에 포함된 스케줄 정보에 대한 일정이 도래하면, 상기 일정이 도래한 스케줄 정보를 상기 복수의 전자 장치 중 적어도 하나에 제공하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 스케줄 관리방법.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 기술분야

본 발명은 사용자 스케줄 관리 방법 및 이를 적용한 디바이스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 디바이스에 저장되어 이용되는 사용자 스케줄을 관리하는 방법 및 이를 적용한 디바이스에 관한 것이다.

**배경 기술**

- [0002] 다양한 디지털 디바이스들의 등장으로 인해, 사용자가 보유하고 있는 디지털 디바이스도 많아지게 되었다. 사용자는 디지털 디바이스들 사이에 과묵혀 살고 있다고 해도 과언이 아닐 것이다.
- [0003] 이와 같은, 다양한 디지털 디바이스들은 사용자의 삶을 편리하고 풍요롭게 하는데 기여하였다. 그리고, 근자에 이르러 더욱 가속화된 디지털 디바이스의 고성능화와 다기능화는, 그 기여도를 한층 더 향상시켰다.
- [0004] 그럼에도 불구하고, 사용자는 보다 편리하고 풍요로운 삶을 추구하며, 그 해법을 디지털 디바이스가 더욱 고성능화되고 다기능화되는 것에서 찾고 있다.
- [0005] 하지만, 디지털 디바이스가 단독으로 수행하는 기능에는 한계가 있다. 이에, 사용자가 보유하고 있는 디지털 디바이스들이 상호 융합하여 기능함으로써, 디지털 디바이스가 단독으로 수행하지 못한 새로운 기능이 창출되도록 하여, 사용자의 삶을 보다 편리하고 풍요롭게 하기 위한 방안의 모색이 요청된다.

**발명의 내용**

- [0006] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은, 각기 다른 위치에 흩어져 있는 사용자의 스케줄을 통합적으로 관리하는 사용자 스케줄 관리방법 및 이를 적용한 디바이스를 제공함에 있다.
- [0007] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른, 사용자 스케줄 관리방법은, 제1 외부기기로부터 상기 제1 외부기기에 저장된 일정을 수신하는 단계; 및 수신된 일정을 보유하고 있는 사용자 스케줄에 추가하는 단계;를 포함한다.
- [0008] 그리고, 본 사용자 스케줄 관리방법은, 제2 외부기기를 통해 입력된 일정을 수신하는 단계; 및 입력된 일정을 상기 사용자 스케줄에 추가하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0009] 또한, 본 사용자 스케줄 관리방법은, 제3 외부기기로부터 게시물을 수신하는 단계; 상기 게시물에서 날짜와 내용을 추출하는 단계; 및 추출된 내용을 추출된 날짜의 일정으로, 상기 사용자 스케줄에 추가하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0010] 그리고, 본 사용자 스케줄 관리방법은, 상기 게시물을 디스플레이하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0011] 또한, 본 사용자 스케줄 관리방법은, 상기 사용자 스케줄을 제4 외부기기로 전달하는 단계;를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- [0012] 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 각기 다른 위치에 흩어져 있는 사용자의 스케줄을 통합적으로 관리할 수 있게 되어, 사용자가 보다 편리하게 사용자 스케줄을 이용할 수 있게 된다.
- [0013] 뿐만 아니라, 다른 기기에서 새로이 등록되는 일정도 통합 관리할 수 있음은 물론, 게시물과 같은 정보에서도 일정을 추출하여 관리할 수 있게 되어, 사용자의 편의를 더욱 증대시킬 수 있게 된다.

**발명의 실시를 위한 구체적인 내용**

- [0014] 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세하게 설명한다.
- [0015] **1. 네트워크 구성**
- [0016] 도 1은 본 발명이 적용가능한 네트워크를 도시한 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명이 적용가능한 네트워크는 전자 액자(110), 모바일-폰(120) 및 프린터(130)가 상호 통신가능하도록 연결되어 구축된다.
- [0017] 도 1에서 전자 액자(110), 모바일-폰(120) 및 프린터(130)는 무선으로 연결되는 것으로 구현하였으나, 필요에 따라, 이들은 유선으로 연결되거나, 유/무선 통합으로 연결되도록 구현가능하다.
- [0018] 한편, 전자 액자(110)는 인터넷(I)을 통해 게시물 서버(10)와 포털 서버(20)와 통신가능하도록 연결된다.

**2. 통합 스케줄 관리**

- [0020] 전자 액자(110)는 각기 다른 위치에 흩어져 있는 사용자의 스케줄을 통합적으로 관리한다. 이하에서, 전자 액자(110)가 사용자의 스케줄을 통합적으로 관리하는 과정에 대해, 도 2를 참조하여 상세히 설명한다.
- [0021] 도 2에 도시된 바와 같이, 전자 액자(110)는 사용자가 일정을 입력하면(S205), 입력된 일정을 사용자 스케줄에 추가한다(S210). S205단계에서의 일정 입력은 전자 액자(110)에 마련된 터치 스크린을 통한 입력이다.
- [0022] 일정 입력은 전자 액자(110)가 아닌 모바일-폰(120)을 통해서도 가능하다. 즉, 도 2에 도시된 바와 같이, 사용자가 모바일-폰(120)을 통해 일정을 입력하면(S215), 전자 액자(110)는 입력된 일정을 모바일-폰(120)으로부터 수신하여(S220), 사용자 스케줄에 추가하게 된다(S225).
- [0023] 이에 따라, 전자 액자(110)가 보유하고 있는 사용자 스케줄에는 전자 액자(110)를 통해 입력된 일정은 물론, 모바일-폰(120)을 통해 입력된 일정도 포함된다.
- [0024] 도 3에는 사용자가 모바일-폰(120)을 통해 전자 액자(110)에 나타난 사용자 스케줄에 일정을 입력하는 과정을 상세히 도시하였다. 도 3에 도시된 바에 따르면, 일정 입력을 통해 전자 액자(110)에서 호출한 일정 입력창의 내용을, 모바일-폰(120)을 통해 입력하였음을 확인할 수 있다.
- [0025] 한편, 인터넷(I)을 통해 포털 서버(20)로부터 사용자 스케줄을 수신하면(S230), 전자 액자(110)는 수신된 사용자의 스케줄에 수록된 모든 일정을 자신이 보유하고 있는 사용자 스케줄에 추가한다(S235).
- [0026] S230단계에서 포털 서버(20)로부터 수신되는 사용자 스케줄은, 포털에서 제공하는 사용자 스케줄 관리 메뉴를 통해 사용자가 관리하고 있었던 자신의 스케줄을 말한다.
- [0027] 다른 한편, 모바일-폰(120)으로부터 사용자의 스케줄을 수신한 경우에도(S240), 전자 액자(110)는 수신된 사용자의 스케줄에 수록된 모든 일정을 자신이 보유하고 있는 사용자 스케줄에 추가한다(S245).
- [0028] S240단계에서 모바일-폰(120)으로부터 수신되는 사용자 스케줄은, 모바일-폰(120)에서 제공하는 사용자 스케줄 관리 메뉴를 통해 사용자가 관리하고 있었던 자신의 스케줄을 말한다.
- [0029] 이에 따라, 전자 액자(110)가 보유하고 있는 사용자 스케줄에는, 사용자가 포털을 통해 관리하던 일정과 사용자가 모바일-폰(120)을 통해 관리하던 일정까지 포함되게 된다.
- [0030] 한편, 인터넷(I)을 통해 게시물 서버(10)로부터 게시물을 수신하고(S250), 사용자로부터 일정 추가 명령을 입력받으면(S255), 전자 액자(110)는 수신된 게시물에서 날짜와 내용을 추출한다(S260).
- [0031] 그리고, 전자 액자(110)는 추출된 내용을 추출된 날짜의 일정으로 하여 자신이 보유하고 있는 사용자 스케줄에 추가한다(S265).
- [0032] 도 4에는 사용자가 전자 액자(110)를 통해 제공받은 게시물의 내용을 사용자 스케줄에 새로운 일정으로 추가하기 위한 명령을 입력하는 과정을 상세히 도시하였다.
- [0033] 이 경우, 전자 액자(110)는 새 게시물에서, "2009.06.08"을 날짜로 추출하고, "물체 주머니1, 풍선1, AA건전지2"를 내용으로 추출한다. 그리고, 전자 액자(110)는 "물체 주머니1, 풍선1, AA건전지2"을 "2009.06.08"의 일정으로 하여 자신이 보유하고 있는 사용자 스케줄에 추가하게 된다.
- [0034] 이에 따라, 전자 액자(110)가 보유하고 있는 사용자 스케줄에는, 사용자가 스케줄로 관리하던 일정은 물론, 게시물을 통해 추출한 일정까지도 포함되게 된다.
- [0035] 한편, 전자 액자(110)는 보유하고 사용자 스케줄을 모바일-폰(120)으로 전송하여(S270), 사용자가 전자 액자(110)가 아닌 모바일-폰(120)을 통해 자신의 일정을 확인할 수 있도록 할 수 있다.
- [0036] 또한, 전자 액자(110)가 보유하고 사용자 스케줄을 프린터(130)로 전송하고(S280), 프린터(130)는 수신한 사용자 스케줄을 인쇄하여(S290), 사용자가 자신의 스케줄을 인쇄물을 통해 확인할 수 있도록 할 수 있다.
- [0037] 한편, 전자 액자(110)는 통합된 사용자 스케줄에 포함된 일정들을 사용자에게 통합적으로 안내할 수 있다. 안내 방법은, 해당 시간 도래시, 디스플레이와 사운드를 통해 해당 일정을 직접 알리는 방법과, 모바일-폰(120)에 해당 일정을 전달하여 간접적으로 알리는 방법 모두 가능하다.

[0038] **3. 스케줄 알림**

- [0039] 전자 액자(110)는 각기 다른 위치에 흩어져 관리되고 있는 사용자의 스케줄을 통합하여 사용자에게 알리는 차원에서, 사용자에게 새로운 스케줄이 발생하였음을 자동으로 안내할 수 있다. 이하에서, 전자 액자(110)가 사용자에게 새로운 스케줄 발생을 알리는 과정에 대해, 도 5를 참조하여 상세히 설명한다.
- [0040] 도 5에 도시된 바와 같이, 새로운 게시물이 등록되면(S505), 게시물 서버(10)는 등록된 새로운 게시물을 인터넷(I)을 통해 전자 액자(110)로 전송한다(S510).
- [0041] 그러면, 전자 액자(110)는 S510단계에서 수신된 새로운 게시물을 디스플레이한다(S515). 그리고, 사용자로부터 스케줄 추가 명령이 입력되면, 전자 액자(110)는 수신된 새로운 게시물에서 날짜와 내용을 추출하여 사용자 스케줄에 추가한다(S520).
- [0042] 도 6에는 사용자가 전자 액자(110)에 디스플레이된 "삼성 초등학교"의 새 게시물의 내용을 사용자 스케줄에 새로운 일정으로 추가하기 위한 명령을 입력하는 과정을 상세히 도시하였다.
- [0043] 이에 따라, 전자 액자(110)가 보유하고 있는 사용자 스케줄에는 게시물 서버(10)에 새로이 등록된 게시물로부터 추출한 일정이 포함되게 된다.
- [0044] 한편, 도 5에 도시된 바와 같이, 새로운 일정이 등록되면(S525), 포털 서버(20)는 등록된 새로운 일정을 인터넷(I)을 통해 전자 액자(110)로 전송한다(S530).
- [0045] 그러면, 전자 액자(110)는 S530단계에서 수신된 새로운 일정을 디스플레이한다(S535). 그리고, 사용자로부터 스케줄 추가 명령이 입력되면, 전자 액자(110)는 수신된 새로운 일정을 사용자 스케줄에 추가한다(S540).
- [0046] 이에 따라, 전자 액자(110)가 보유하고 있는 사용자 스케줄에는 포털 서버(20)에 새로이 등록된 일정이 포함되게 된다.
- [0047] 다른 한편으로, 도 5에 도시된 바와 같이, 새로운 일정이 등록되면(S545), 모바일-폰(120)은 등록된 새로운 일정을 전자 액자(110)로 전송한다(S550).
- [0048] 그러면, 전자 액자(110)는 S550단계에서 수신된 새로운 일정을 디스플레이한다(S555). 그리고, 사용자로부터 스케줄 추가 명령이 입력되면, 전자 액자(110)는 수신된 새로운 일정을 사용자 스케줄에 추가한다(S560).
- [0049] 이에 따라, 전자 액자(110)가 보유하고 있는 사용자 스케줄에는 모바일-폰(120)에 새로이 등록된 일정이 포함되게 된다.
- [0050] 사용자에게 새로운 스케줄이 발생하였음을 자동으로 안내함에 있어, 전자 액자(110)는 사운드를 함께 출력하여 사용자가 전자 액자(110)를 주시하지 않는 경우에도 인지하도록 할 수 있다.
- [0051] 뿐만 아니라, 전자 액자(110)는 수신된 새로운 스케줄을 모바일-폰(120) 또는 프린터(130)에 바로 전달하여, 이들을 통해 사용자가 새로운 스케줄을 인지하도록 구현할 수도 있다.

[0052] **4. 스케줄 소팅**

- [0053] 도 7은 전자 액자(110)를 통해 통합 관리되는 사용자 스케줄을 소팅하여 제공하는 과정의 설명에 제공되는 도면이다.
- [0054] 도 7에 도시된 바와 같이, 사용자 스케줄 소팅 명령이 입력되면(S605-Y), 전자 액자(110)는 보유하고 있는 사용자 스케줄을 입력된 명령에 따라 소팅하고(S610), 소팅된 사용자 스케줄을 디스플레이한다(S615).
- [0055] S605단계에서의 소팅 명령은, 날짜, 시간 등을 기준으로 입력될 수 있다.
- [0056] 이후, 사용자 스케줄 전송 명령이 입력되면(S620), 전자 액자(110)는 S610단계에서 소팅된 사용자 스케줄을, 인터넷(I)을 통해 포털 서버(20)에 전송하고(S625), 모바일-폰(120)에도 전송한다(S630).
- [0057] 그러면, 포털 서버(20)는 S625단계에서 수신한 사용자 스케줄을 저장하고(S635), 모바일-폰(120)도 S630단계에서 수신한 사용자 스케줄을 저장한다(S640).
- [0058] 이에 의해, 사용자는 포털 서버(20)와 모바일-폰(120)을 통해서도 소팅된 사용자 스케줄을 이용할 수 있게 된다.
- [0059] 한편, 도 7에 도시된 바와 같이, 사용자 스케줄 인쇄 명령이 입력되면(S645), 전자 액자(110)는 S610단계에서

소팅된 사용자 스케줄을 프린터(130)에 전송한다(S650).

[0060] 그러면, 프린터(130)는 S650단계에서 수신한 사용자 스케줄을 인쇄하여(S655), 사용자가 소팅된 스케줄을 인쇄물을 통해 확인할 수 있도록 할 수 있다.

[0061] **5. 여러 사용자의 스케줄 관리**

[0062] 위 실시예들에서는 사용자 스케줄이 1개인 것으로 상정하였으나, 이는 설명의 편의를 위해 든 일 예에 불과하다. 전자 액자(110)를 여러 명의 사용자가 함께 사용하는 경우라면(예를 들면, 가족 구성원들이 전자 액자(110)를 함께 사용하는 경우), 사용자마다 사용자 스케줄이 별도로 관리되도록 구현가능하다.

[0063] 사용자마다 사용자 스케줄이 별도로 관리되는 경우에도, 모든 사용자들의 스케줄을 통합하여 제공하는 것이 가능하다. 이 경우는, 사용자별 소팅을 통해 사용자마다 스케줄을 분리할 수 있다.

[0064] 그리고, 사용자별로 소팅된 사용자 스케줄을 해당 사용자의 모바일-폰(120)으로 각각 전달하여, 사용자가 자신의 스케줄만을 확인할 수 있도록 구현하는 것도 가능하다.

[0065] 또한, 사용자마다 사용자 스케줄이 별도로 관리되는 경우, 게시물 서버(10)와 포털 서버(20)도 사용자마다 별도로 관리되는 것이 바람직하다. 사용자마다 이용하는 게시판과 포털이 다르기 때문이다.

[0066] 그리고, 새로운 게시물과 일정을 알리는 기능 수행시에는, 사용자가 게시판의 닉네임과 포털의 닉네임을 임의로 설정/변경가능한데, 사용자가 여러 명인 경우, 동일한 게시판이나 포털이 사용자마다 다른 닉네임을 가질 수 있다.

[0067] **6. 디바이스들의 상세 구성**

[0068] **6.1 전자 액자**

[0069] 도 8은 전자 액자(110)의 상세 블록도이다. 도 8에 도시된 바와 같이, 전자 액자(110)는 콘텐츠 재생부(111), 터치 스크린(112), 제어부(113), 저장부(114) 및 네트워크 인터페이스(115)를 구비한다.

[0070] 콘텐츠 재생부(111)는 전자 액자(110) 본연의 기능을 담당하는 블록으로, 저장부(114)에 저장되어 있는 콘텐츠를 재생한다.

[0071] 터치 스크린(132)은 콘텐츠 재생부(111)에서 재생되는 콘텐츠와 GUI가 표시되는 디스플레이 수단의 기능과, 터치를 통한 사용자 명령을 입력받는 입력 수단의 기능을 함께 수행한다. 터치 스크린(132)에 표시되는 GUI에는, 저장부(114)에 저장되어 전자 액자(110)에 의해 통합적으로 관리되는 사용자 스케줄 화면이 포함된다.

[0072] 저장부(114)는 콘텐츠와 사용자 스케줄이 저장되는 저장 공간을 제공한다.

[0073] 네트워크 인터페이스(115)는 주변의 모바일-폰(120) 및 프린터(130)와 통신가능하도록 연결됨은 물론, 인터넷(I)을 통해 게시물 서버(10)와 포털 서버(20)와도 통신가능하도록 연결된다.

[0074] 제어부(113)는 도 2, 도 5 및 도 7에 도시된 단계들 중 전자 액자(110)가 수행하는 단계들이 수행되도록, 콘텐츠 재생부(111), 터치 스크린(112), 저장부(114) 및 네트워크 인터페이스(115)를 제어한다.

[0075] **6.2 모바일-폰**

[0076] 도 9는 모바일-폰(120)의 상세 블록도이다. 도 9에 도시된 바와 같이, 모바일-폰(120)은 이동 통신부(121), 터치 스크린(122), 제어부(123), 저장부(124) 및 네트워크 인터페이스(125)를 구비한다.

[0077] 이동 통신부(121)는 모바일-폰(120) 본연의 기능과 부수적 기능을 담당하는 블록으로, 이동 전화 통화, SMS, DMB 방송 수신, 촬영, 스케줄 관리 등을 수행한다.

[0078] 터치 스크린(122)은 이동 통신부(121)의 이동 전화 통화, SMS 제공에 필요한 화면, DMB 방송, 콘텐츠, 스케줄 및 진술한 GUI가 디스플레이되는 디스플레이 수단의 기능과, 터치를 통한 사용자 명령을 입력받는 수단의 기능을 함께 수행한다.

- [0079] 터치 스크린(122)에 디스플레이되는 GUI에는, 스케줄 관리 화면 및 전자 액자(110)에 일정을 입력하는데 이용되는 텍스트 입력용 자판 화면이 포함된다.
- [0080] 저장부(114)는 모바일-폰(120) 구동에 필요한 프로그램과 데이터 및 사용자 스케줄이 저장되는 저장 공간을 제공한다.
- [0081] 네트워크 인터페이스(125)는 주변의 전자 액자(120) 및 프린터(130)와 통신가능하도록 연결된다. 네트워크 인터페이스(125)는 전자 액자(120)에 사용자 스케줄을 전송함은 물론, 전자 액자(120)로부터 사용자 스케줄을 수신할 수 있다.
- [0082] 제어부(123)는 도 2, 도 5 및 도 7에 도시된 단계들 중 모바일-폰(120)이 수행하는 단계들이 수행되도록, 이동통신부(121), 터치 스크린(122), 제어부(123), 저장부(124) 및 네트워크 인터페이스(125)를 제어한다.

[0083] **6.3 프린터**

- [0084] 도 10은 프린터(130)의 상세 블록도이다. 도 10에 도시된 바와 같이, 프린터(130)는 인쇄부(131), 터치 스크린(132), 제어부(133), 저장부(134) 및 네트워크 인터페이스(135)를 구비한다.
- [0085] 인쇄부(131)는 프린터(130) 본연의 기능을 담당하는 블록으로, 저장부(134)에 저장되어 있는 컨텐츠는 물론, 네트워크 인터페이스(135)를 통해 수신한 스케줄을 인쇄한다.
- [0086] 터치 스크린(132)은 프린터(130)에서 제공되는 GUI가 표시되는 디스플레이 수단의 기능과, 터치를 통한 사용자 명령을 입력받는 입력 수단의 기능을 함께 수행한다.
- [0087] 저장부(134)는 프린터(130)가 동작하는데 필요한 프로그램과 데이터는 물론, 전자 액자(110)로부터 수신한 사용자 스케줄이 저장되는 저장 공간을 제공한다.
- [0088] 네트워크 인터페이스(135)는 주변의 전자 액자(110) 및 모바일-폰(120)과 통신가능하도록 연결된다. 네트워크 인터페이스(135)는 전자 액자(110)를 통해 사용자 스케줄을 수신한다.
- [0089] 제어부(133)는 도 2, 도 5 및 도 7에 도시된 단계들 중 프린터(130)가 수행하는 단계들이 수행되도록, 인쇄부(131), 터치 스크린(132), 저장부(134) 및 네트워크 인터페이스(135)를 제어한다.

[0090] **6.4 다른 디바이스**

- [0091] 본 실시예에서 언급한 전자 액자(110), 모바일-폰(120) 및 프린터(130)는 예시적인 것에 불과하다. 이들은 다른 종류의 디바이스들로 대체가능하다.
- [0092] 또한, 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특정의 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형실시들은 본 발명의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어져서는 안될 것이다.

**도면의 간단한 설명**

- [0093] 도 1은 본 발명이 적용가능한 네트워크를 도시한 도면,
- [0094] 도 2는 전자 액자가 사용자의 스케줄을 통합적으로 관리하는 과정의 설명에 제공되는 도면,
- [0095] 도 3은 사용자가 모바일-폰을 통해 전자 액자에 나타난 사용자 스케줄에 일정을 입력하는 과정을 상세히 도시한 도면,
- [0096] 도 4는 사용자가 전자 액자를 통해 제공받은 게시물의 내용을 사용자 스케줄에 새로운 일정으로 추가하기 위한 명령을 입력하는 과정을 상세히 도시한 도면,
- [0097] 도 5는 전자 액자가 사용자에게 새로운 스케줄 발생을 알리는 과정의 설명에 제공되는 도면,
- [0098] 도 6은 사용자가 전자 액자에 디스플레이된 새 게시물의 내용을 사용자 스케줄에 새로운 일정으로 추가하기 위

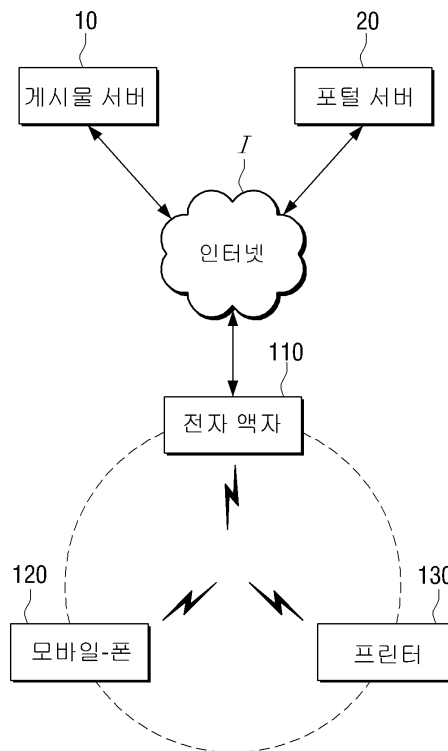


한 명령을 입력하는 과정을 상세히 도시한 도면,

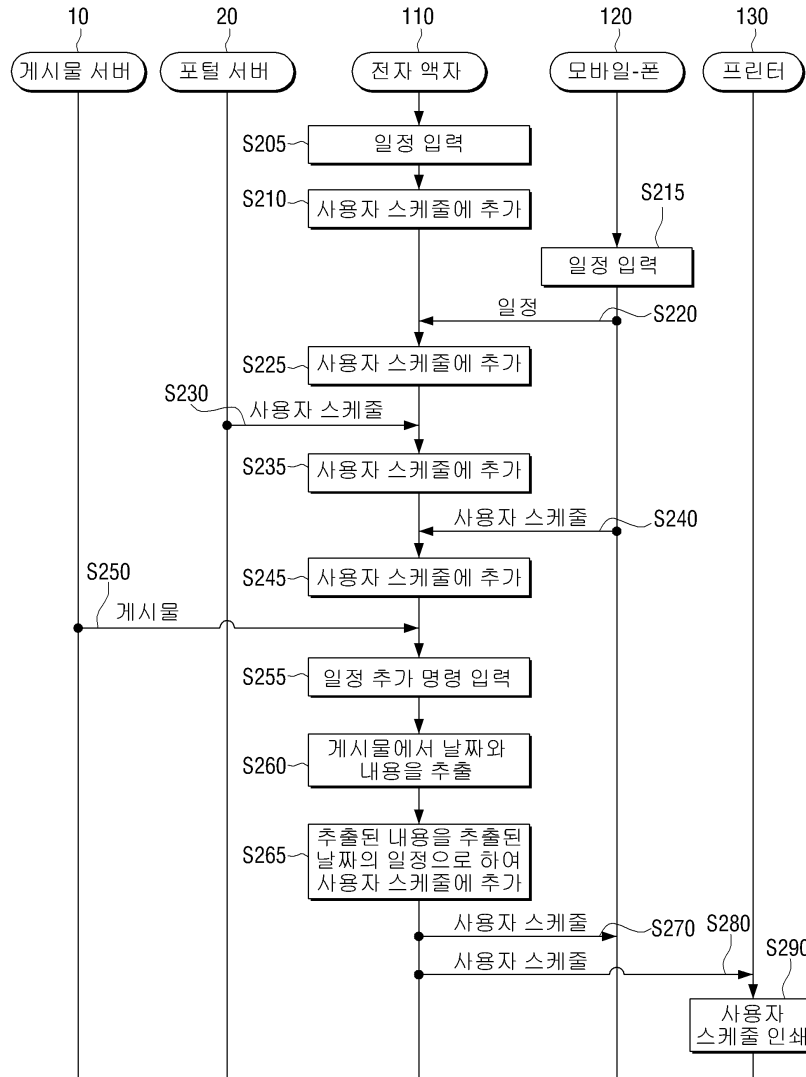
- [0099] 도 7은 전자 액자를 통해 통합 관리되는 사용자 스케줄을 소팅하여 제공하는 과정의 설명에 제공되는 도면,
- [0100] 도 8은 전자 액자의 상세 블럭도,
- [0101] 도 9는 모바일-폰의 상세 블럭도, 그리고,
- [0102] 도 10은 프린터의 상세 블럭도이다.

**도면**

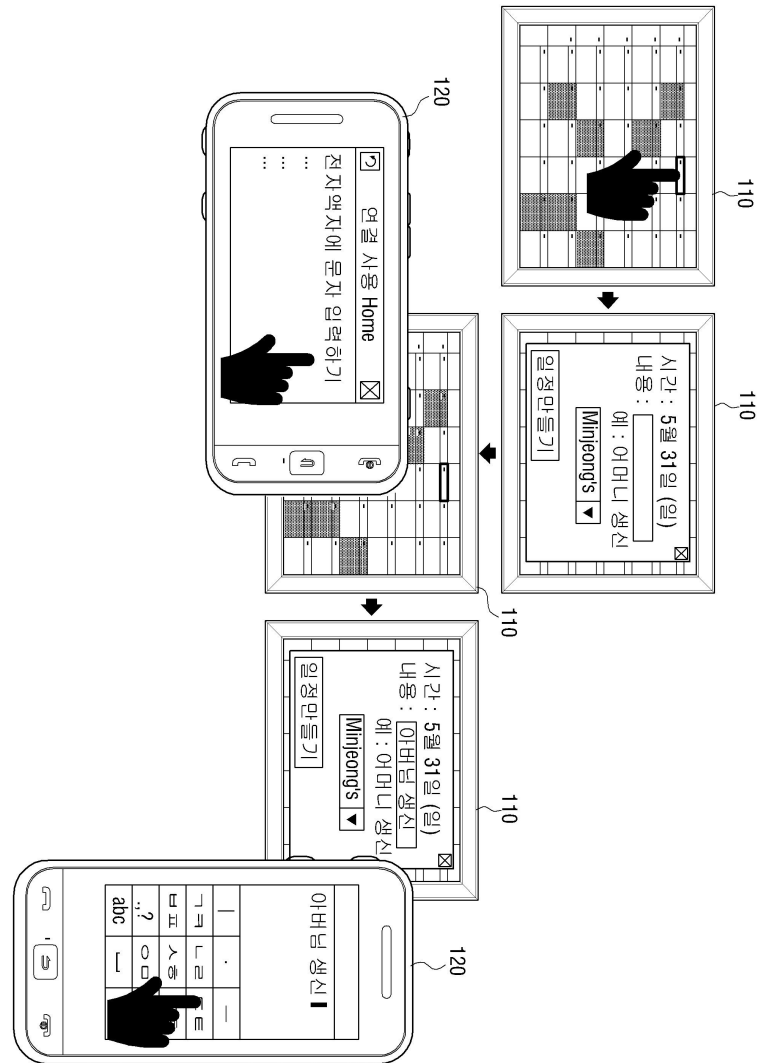
**도면1**



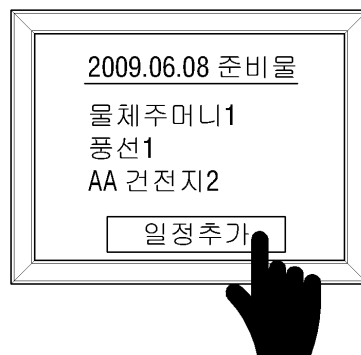
도면2



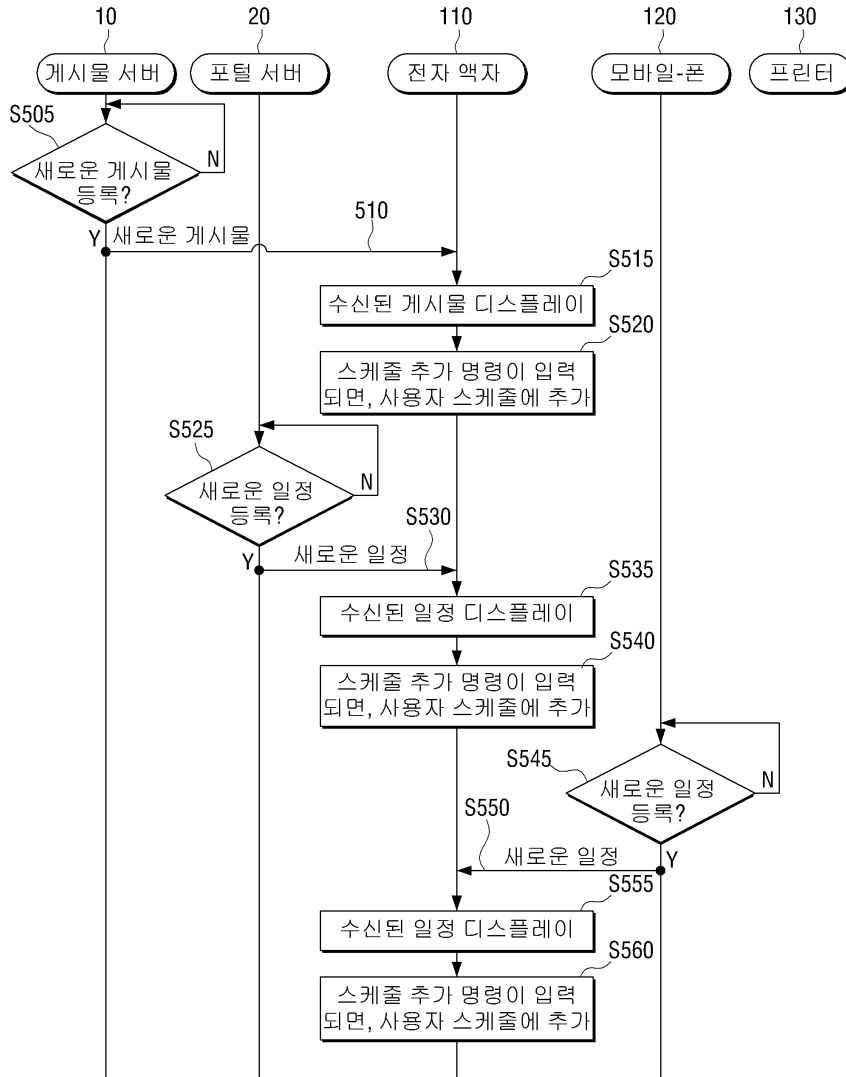
도면3



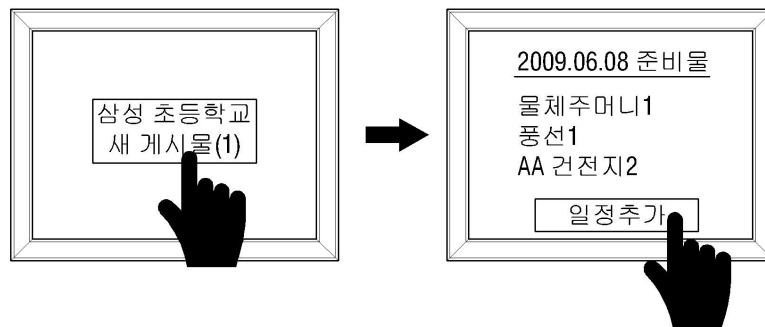
도면4



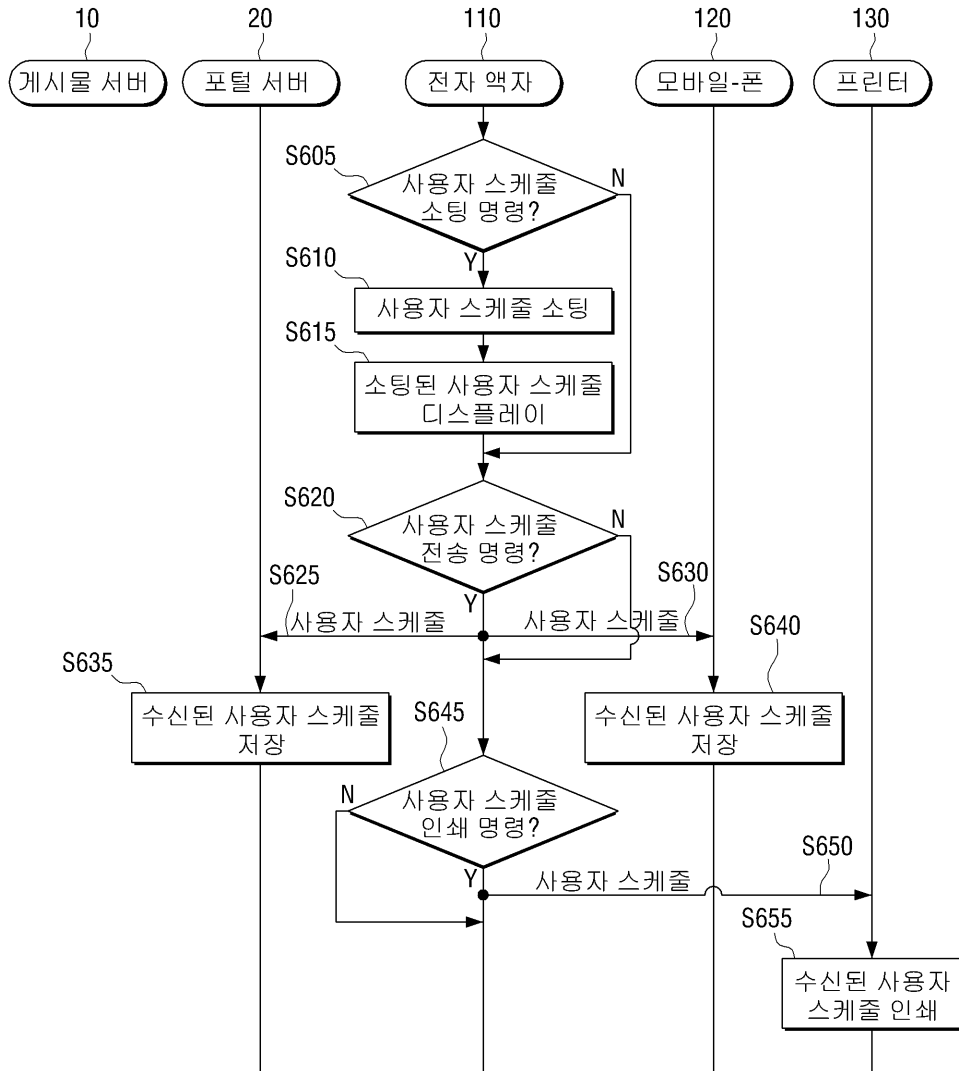
도면5



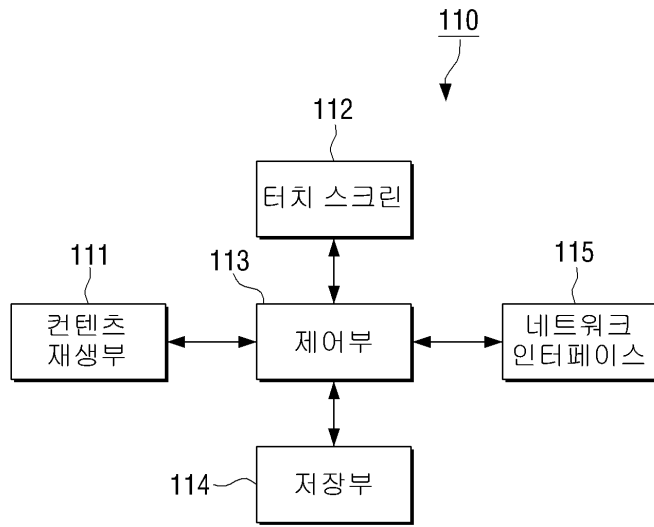
도면6



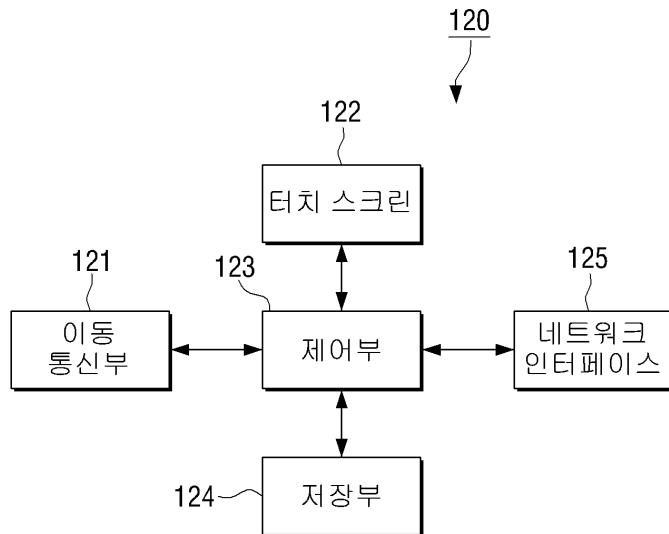
도면7



도면8



도면9



도면10

