



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년09월04일
 (11) 등록번호 10-1434903
 (24) 등록일자 2014년08월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 G06F 3/048 (2006.01) G06F 3/14 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2013-0138793
 (22) 출원일자 2013년11월15일
 심사청구일자 2013년11월15일
 (56) 선행기술조사문헌
 카테고리: PLAN BE
 KR1020100063545 A

(73) 특허권자
주식회사 데이투라이프
 서울특별시 서초구 바우피로7길 51, 106동
 1001호 (우면동, 대림아파트)
 (72) 발명자
박원일
 서울 서초구 바우피로7길 51, 106동 1001호 (우면
 동, 대림아파트)
서경훈
 서울특별시 관악구 문성로 198-1 102호
권의호
 서울특별시 서초구 서리풀4길 18 102호
 (74) 대리인
박민홍, 최웅근

전체 청구항 수 : 총 19 항

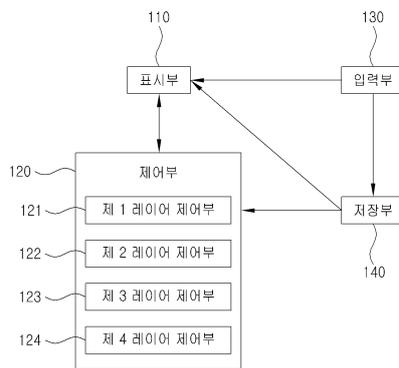
심사관 : 김중기

(54) 발명의 명칭 **캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치 및 방법**

(57) 요약

캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치 및 방법이 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른, 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치는, 캘린더에 하나 이상의 일정 정보를 입력하는 계획 화면을 표시하는 표시부; 및 상기 표시부의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보를 포함하는 소정의 창을 표시하도록 상기 표시부를 제어하고, 사용자의 입력을 받아 상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 캘린더 상에서 이동된 날짜에 시간 블록의 형태로 입력되도록 상기 표시부를 제어하는 제어부를 포함한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

캘린더에 하나 이상의 일정 정보를 입력하는 계획 화면을 표시하는 표시부; 및

상기 표시부의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보가 상기 계획 화면의 글씨보다 큰 글씨로 표시되는 소정의 창을 표시하도록 상기 표시부를 제어하고, 사용자의 입력을 받아 상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 캘린더 상에서 이동된 날짜에 시간 블록의 형태로 입력되도록 상기 표시부를 제어하는 제어부를 포함하되,

상기 제어부는,

상기 표시부에 상기 캘린더를 표시하는 제1 레이어와, 상기 캘린더 위에 하나 이상의 일정 정보에 대응하는 하나 이상의 시간 블록을 표시하는 제2 레이어와, 상기 사용자의 입력의 좌표값을 지속적으로 인식하는 제3 레이어와, 상기 소정의 창을 표시하는 제4 레이어를 생성하고 상기 제1 레이어 내지 제4 레이어를 제어하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동하는 방식은 드래그 앤 드롭(drag and drop) 방식으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 소정의 창은,

기 입력된 메모가 표시되는 창이거나, 상기 캘린더의 특정 날짜를 선택할 경우 해당 날짜에 기 입력된 일정 정보가 표시되는 창인 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 표시부에 상기 캘린더를 표시하는 제1 레이어를 생성하고 상기 제1 레이어를 제어하는 제1 레이어 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 캘린더 위에 하나 이상의 일정 정보에 대응하는 하나 이상의 시간 블록을 표시하는 제2 레이어를 생성하고 상기 제2 레이어를 제어하는 제2 레이어 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 사용자의 입력의 좌표값을 지속적으로 인식하는 제3 레이어를 생성하고 상기 제3 레이어를 제어하는 제3 레이어 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 소정의 창을 표시하는 제4 레이어를 생성하고 상기 제4 레이어를 제어하는 제4 레이어 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 제4 레이어 제어부는,

상기 소정의 창에서 특정 일정 정보가 선택된 상태로 상기 사용자의 입력이 소정의 시간 이상 지속될 경우, 상기 제4 레이어에서 소정의 창을 제거하도록 상기 표시부를 제어하고 상기 일정 정보를 상기 제3 레이어 제어부로 전달하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 제3 레이어 제어부는,

상기 제4 레이어 제어부로부터 상기 일정 정보를 전달받으면, 상기 제3 레이어 상에서 상기 사용자의 입력의 좌표값을 추적하여 좌표 정보를 생성하고, 상기 일정 정보 및 상기 좌표 정보를 상기 제2 레이어 제어부로 전달하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 제2 레이어 제어부는,

상기 좌표 정보에 따라 상기 제1 레이어의 상기 캘린더 위에 상기 일정 정보에 대응하는 시간 블록을 상기 제2 레이어에 표시하도록 상기 표시부를 제어하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 11

제1항에 있어서,

상기 제어부는,

사용자의 입력을 받아 상기 캘린더 상에 시간 블록의 형태로 입력된 일정 정보가 선택되어 상기 소정의 창에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 소정의 창에 표시되도록 상기 표시부를 제어하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치.

청구항 12

표시부가 캘린더에 하나 이상의 일정 정보를 입력하는 계획 화면을 표시하는 단계; 및

제어부가 상기 표시부의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보가 상기 계획 화면의 글씨보다 큰 글씨로 표시되는 소정의 창을 표시하도록 상기 표시부를 제어하고, 상기 제어부가 사용자의 입력을 받아 상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 캘린더 상에서 이동된 날짜에 시간 블록의 형태로 입력되도록 상기 표시부를 제어하는 단계를 포함하되,

상기 표시부를 제어하는 단계는,

상기 제어부가 상기 표시부에 상기 캘린더를 표시하는 제1 레이어와, 상기 캘린더 위에 하나 이상의 일정 정보에 대응하는 하나 이상의 시간 블록을 표시하는 제2 레이어와, 상기 사용자의 입력의 좌표값을 지속적으로 인식

하는 제3 레이어와, 상기 소정의 창을 표시하는 제4 레이어를 생성하고 상기 제1 레이어 내지 제4 레이어를 제어하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동하는 방식은 드래그 앤 드롭(drag and drop) 방식으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법.

청구항 14

제12항에 있어서,

상기 소정의 창은,

기 입력된 메모가 표시되는 창이거나, 상기 캘린더의 특정 날짜를 선택할 경우 해당 날짜에 기 입력된 일정 정보가 표시되는 창인 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법.

청구항 15

제12항에 있어서,

상기 계획 화면은,

상기 캘린더를 표시하는 제1 레이어;

상기 캘린더 위에 하나 이상의 일정 정보에 대응하는 하나 이상의 시간 블록을 표시하는 제2 레이어;

상기 사용자의 입력의 좌표값을 지속적으로 인식하는 제3 레이어; 및

상기 소정의 창을 표시하는 제4 레이어를 포함하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법.

청구항 16

제15항에 있어서,

상기 표시부를 제어하는 단계는,

상기 제어부에 포함된 제4 레이어 제어부가 상기 소정의 창에서 특정 일정 정보가 선택된 상태로 상기 사용자의 입력이 소정의 시간 이상 지속될 경우, 상기 제4 레이어에서 소정의 창을 제거하도록 상기 표시부를 제어하고 상기 일정 정보를 상기 제어부에 포함된 제3 레이어 제어부로 전달하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법.

청구항 17

제16항에 있어서,

상기 표시부를 제어하는 단계는,

상기 제3 레이어 제어부가 상기 제4 레이어 제어부로부터 상기 일정 정보를 전달받으면, 상기 제3 레이어 상에서 상기 사용자의 입력의 좌표값을 추적하여 좌표 정보를 생성하고, 상기 일정 정보 및 상기 좌표 정보를 상기 제어부에 포함된 제2 레이어 제어부로 전달하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법.

청구항 18

제17항에 있어서,

상기 표시부를 제어하는 단계는,

상기 제2 레이어 제어부가 상기 좌표 정보에 따라 상기 제1 레이어의 상기 캘린더 위에 상기 일정 정보에 대응하는 시간 블록을 상기 제2 레이어에 표시하도록 상기 표시부를 제어하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하

는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법.

청구항 19

제12항에 있어서,

상기 제어부가 사용자의 입력을 받아 상기 캘린더 상에 시간 블록의 형태로 입력된 일정 정보가 선택되어 상기 소정의 창에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 소정의 창에 표시되도록 상기 표시부를 제어하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치 및 방법에 관한 것으로서, 표시부의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보를 포함하는 소정의 창을 표시하도록 표시부를 제어하고, 사용자의 입력을 받아 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 캘린더 상에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 일정 정보가 캘린더 상에서 이동된 날짜에 시간 블록의 형태로 입력되도록 표시부를 제어함으로써, 스마트폰 등의 모바일 단말의 좁은 표시부의 공간을 최대한 효율적으로 활용하여, 캘린더 내 전체일정 및 개별일정을 확인하는 가독성을 떨어뜨리지 않는 범위 내에서 일정의 입력 및 편집을 쉽고 빠르면서도 직관적으로 할 수 있도록 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 사람들은 다이어리(diary) 또는 플래너(planner) 등을 이용하여 계획을 기록하여 됴으로써, 수많은 일정을 놓치지 않고 실행할 수 있었다.

[0003] 요즘 컴퓨터 관련 기술이나 모바일 기술의 발달로 인하여, 컴퓨터의 캘린더 프로그램이나 모바일의 캘린더 어플리케이션(calendar application) 등이 개발되고 있다. 컴퓨터의 캘린더 프로그램의 경우, 가정이나 회사에서 손쉽게 활용할 수 있고, 모바일의 캘린더 어플리케이션의 경우, 종래의 다이어리나 플래너의 부피 문제를 해결하고 알람 기능 등을 활용할 수 있어 많은 사람들이 이용하고 있다.

[0004] 한편, 최근 스마트폰의 보급과 함께 모바일에서 사용자들이 많은 시간을 보내면서, 제공되는 서비스들도 모바일이라는 환경에 최적화 되어가고 있다. 즉, 모바일 관련 어플리케이션을 제공하는 각종 업체나 기관에서는 모바일이라는 환경적인 제한으로 인해 필수적인 기능만을 직관적으로 제공하기 위해 노력하고 있다.

[0005] 캘린더 어플리케이션에서도 모바일 상황에서 일정의 입력, 편집을 쉽게 하기 위한 시도가 계속되고 있다. 하지만 대부분 어플리케이션에서는 일정을 입력, 편집하기 위해 복잡한 설정화면을 제공하고 있다. 일부 서비스에서 계획 화면에서 일정을 표현하는 시간 블록을 직접 선택하여 드래그 앤 드롭할 수 있게 제공되기도 하지만, 스마트폰이라는 작은 화면에서, 캘린더 내에 아주 작게 표현되는 시간 블록을 손가락으로 직접 터치하기는 매우 어려운 상황이다. 물론 계획화면을 확대, 축소시켜 작은 시간 블록을 크게 보고 선택할 수는 방법이 있지만 사용자 측면에서 편의성이 극대화된 방법이라고는 할 수 없다. 한편, 최근 음성 명령으로 일정을 입력하는 기술이 선보인바 있지만 아직까지는 그 정확도가 떨어지고, 더욱이 시간의 변경과 같은 복잡한 명령은 할 수 없기 때문에 여전히 기술적 한계가 있는 부분이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은, 표시부의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보를 포함하는 소정의 창을 표시하도록 표시부를 제어하고, 사용자의 입력을 받아 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 캘린더 상에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 일정 정보가 캘린더 상에서 이동된 날짜에 시간 블록의 형태로 입력되도록 표시부를 제어함으로써, 스마트폰 등의 모바일 단말의 좁은 표시부의 공간을 최대한 효율적으로 활용하여, 캘린더 내 전체일정 및 개별일정을 확인하는 가독성을 떨어뜨리지 않는 범위 내에서 일정의 입력 및 편집을 쉽고 빠르면서도 직관적으로 할 수 있도록 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치 및 방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0007] 본 발명의 일 실시예에 따른, 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치는, 캘린더에 하나 이상의 일정 정보를 입력하는 계획 화면을 표시하는 표시부; 및 상기 표시부의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보를 포함하는 소정의 창을 표시하도록 상기 표시부를 제어하고, 사용자의 입력을 받아 상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 캘린더 상에서 이동된 날짜에 시간 블록의 형태로 입력되도록 상기 표시부를 제어하는 제어부를 포함하여 구성된다.
- [0008] 상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동하는 방식은 드래그 앤 드롭(drag and drop) 방식으로 이루어질 수 있다.
- [0009] 상기 소정의 창은, 기 입력된 메모가 표시되는 창이거나, 상기 캘린더의 특정 날짜를 선택할 경우 해당 날짜에 기 입력된 일정 정보가 표시될 수 있다.
- [0010] 상기 제어부는, 상기 표시부에 상기 캘린더를 표시하는 제1 레이어를 생성하고 상기 제1 레이어를 제어하는 제1 레이어 제어부를 포함할 수 있다.
- [0011] 상기 제어부는, 상기 캘린더 위에 하나 이상의 일정 정보에 대응하는 하나 이상의 시간 블록을 표시하는 제2 레이어를 생성하고 상기 제2 레이어를 제어하는 제2 레이어 제어부를 포함할 수 있다.
- [0012] 상기 제어부는, 상기 사용자의 입력의 좌표값을 지속적으로 인식하는 제3 레이어를 생성하고 상기 제3 레이어를 제어하는 제3 레이어 제어부를 포함할 수 있다.
- [0013] 상기 제어부는, 상기 소정의 창을 표시하는 제4 레이어를 생성하고 상기 제4 레이어를 제어하는 제4 레이어 제어부를 포함할 수 있다.
- [0014] 상기 제4 레이어 제어부는, 상기 소정의 창에서 특정 일정 정보가 선택된 상태로 상기 사용자의 입력이 소정의 시간 이상 지속될 경우, 상기 제4 레이어에서 소정의 창을 제거하도록 상기 표시부를 제어하고 상기 일정 정보를 상기 제3 레이어 제어부로 전달할 수 있다.
- [0015] 상기 제3 레이어 제어부는, 상기 제4 레이어 제어부로부터 상기 일정 정보를 전달받으면, 상기 제3 레이어 상에서 상기 사용자의 입력의 좌표값을 추적하여 좌표 정보를 생성하고, 상기 일정 정보 및 상기 좌표 정보를 상기 제2 레이어 제어부로 전달할 수 있다.
- [0016] 상기 제2 레이어 제어부는, 상기 좌표 정보에 따라 상기 제1 레이어의 상기 캘린더 위에 상기 일정 정보에 대응하는 시간 블록을 상기 제2 레이어에 표시하도록 상기 표시부를 제어할 수 있다.
- [0017] 상기 제어부는, 사용자의 입력을 받아 상기 캘린더 상에 시간 블록의 형태로 입력된 일정 정보가 선택되어 상기 소정의 창에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 소정의 창에 표시되도록 상기 표시부를 제어할 수 있다.
- [0018] 본 발명의 일 실시예에 따른, 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법은, 표시부가 캘린더에 하나 이상의 일정 정보를 입력하는 계획 화면을 표시하는 단계; 및 제어부가 상기 표시부의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보를 포함하는 소정의 창을 표시하도록 상기 표시부를 제어하고, 상기 제어부가 사용자의 입력을 받아 상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 캘린더 상에서 이동된 날짜에 시간 블록의 형태로 입력되도록 상기 표시부를 제어하는 단계를 포함하여 구성된다.
- [0019] 상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동하는 방식은 드래그 앤 드롭 방식으로 이루어질 수 있다.
- [0020] 상기 소정의 창은, 기 입력된 메모가 표시되는 창이거나, 상기 캘린더의 특정 날짜를 선택할 경우 해당 날짜에 기 입력된 일정 정보가 표시되는 창일 수 있다.
- [0021] 상기 계획 화면은, 상기 캘린더를 표시하는 제1 레이어; 상기 캘린더 위에 하나 이상의 일정 정보에 대응하는 하나 이상의 시간 블록을 표시하는 제2 레이어; 상기 사용자의 입력의 좌표값을 지속적으로 인식하는 제3 레이어; 및 상기 소정의 창을 표시하는 제4 레이어를 포함할 수 있다.
- [0022] 상기 표시부를 제어하는 단계는, 상기 제어부에 포함된 제4 레이어 제어부가 상기 소정의 창에서 특정 일정 정

보가 선택된 상태로 상기 사용자의 입력이 소정의 시간 이상 지속될 경우, 상기 제4 레이어에서 소정의 창을 제거하도록 상기 표시부를 제어하고 상기 일정 정보를 상기 제어부에 포함된 제3 레이어 제어부로 전달하는 단계를 포함할 수 있다.

[0023] 상기 표시부를 제어하는 단계는, 상기 제3 레이어 제어부가 상기 제4 레이어 제어부로부터 상기 일정 정보를 전달받으면, 상기 제3 레이어 상에서 상기 사용자의 입력의 좌표값을 추적하여 좌표 정보를 생성하고, 상기 일정 정보 및 상기 좌표 정보를 상기 제어부에 포함된 제2 레이어 제어부로 전달할 수 있다.

[0024] 상기 표시부를 제어하는 단계는, 상기 제2 레이어 제어부가 상기 좌표 정보에 따라 상기 제1 레이어의 상기 캘린더 위에 상기 일정 정보에 대응하는 시간 블록을 상기 제2 레이어에 표시하도록 상기 표시부를 제어할 수 있다.

[0025] 상기 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법은, 상기 제어부가 사용자의 입력을 받아 상기 캘린더 상에 시간 블록의 형태로 입력된 일정 정보가 선택되어 상기 소정의 창에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 소정의 창에 표시되도록 상기 표시부를 제어하는 단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0026] 본 발명의 일 측면에 따르면, 표시부의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보를 포함하는 소정의 창을 표시하도록 표시부를 제어하고, 사용자의 입력을 받아 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 캘린더 상에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 일정 정보가 캘린더 상에서 이동된 날짜에 시간 블록의 형태로 입력되도록 표시부를 제어함으로써, 스마트폰 등의 모바일 단말의 좁은 표시부의 공간을 최대한 효율적으로 활용하여, 캘린더 내 전체일정 및 개별일정을 확인하는 가독성을 떨어뜨리지 않는 범위 내에서 일정의 입력 및 편집을 쉽고 빠르면서도 직관적으로 할 수 있도록 하는 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치 및 방법을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0027] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치를 개략적으로 도시한 도면이다.

도 2 내지 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치의 제어부의 동작의 일 예를 설명하기 위한 도면이다.

도 7 내지 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 사용자 계획 표시 제어 장치의 제어부의 동작의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다.

도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치의 계획 화면의 구성의 일 예를 도시한 도면이다.

도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치의 제어부의 동작의 일 예를 설명하기 위한 순서도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0028] 본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 여기서, 반복되는 설명, 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능, 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다. 본 발명의 실시형태는 당 업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 보다 완전하게 설명하기 위해서 제공되는 것이다. 따라서, 도면에서의 요소들의 형상 및 크기 등은 보다 명확한 설명을 위해 과장될 수 있다.

[0029] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성 요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성 요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성 요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.

[0030] 또한, 명세서에 기재된 "...부"의 용어는 하나 이상의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.

[0031] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치를 개략적으로 도

시한 도면이다.

- [0032] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치는 표시부(110), 제어부(120), 입력부(130) 및 저장부(140)를 포함하여 구성될 수 있다. 도 1에 도시된 사용자 계획 표시 제어 장치는 일 실시예에 따른 것이고 도 1에 도시된 블록들은 모든 블록이 필수 구성요소는 아니며, 다른 실시예에서 일부 블록이 추가, 변경 또는 삭제될 수 있다.
- [0033] 일 실시예에서, 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치는 개인용 컴퓨터, 스마트폰, 개인용 휴대 단말기(personal digital assistants; PDA) 및 태블릿(tablet) 컴퓨터 중 하나 이상의 형태로 구현될 수 있다. 또는, 다른 실시예에서, 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치는 개인용 컴퓨터, 스마트폰, PDA 및 태블릿 컴퓨터 중 하나 이상에 포함될 수 있다. 또는, 또 다른 실시예에서, 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치는 상기 개인용 컴퓨터, 스마트폰, PDA 및 태블릿(tablet) 컴퓨터 중 하나 이상에 설치된 웹 브라우저나 컴퓨터 응용 프로그램 또는 모바일 애플리케이션의 형태로 구현될 수 있다.
- [0034] 표시부(110)는 캘린더에 하나 이상의 일정 정보를 입력하는 계획 화면을 표시한다. 계획 화면은 시간 단위로 계획을 표시하기 위한 화면으로서, 예를 들어, 월별 캘린더가 표시된 월간 계획 화면일 수 있다. 월간 계획 화면에서 시간 영역의 시간 단위는 일(日)일 수 있다. 일 실시예에서, 표시부(110)는 LED(Light Emitting Diode) 디스플레이, LCD(Liquid Crystal Display) 디스플레이와 같은 일반적인 디스플레이 장치일 수 있다. 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치가 스마트폰과 같은 모바일 단말인 경우에, 표시부(110)는 터치 패널 등의 입력 장치를 포함한 디스플레이 장치일 수 있다.
- [0035] 제어부(120)는 표시부(110)의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보를 포함하는 소정의 창을 표시하도록 표시부(110)를 제어하고, 사용자의 입력을 받아 상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 캘린더 상에서 이동된 날짜에 시간 블록의 형태로 입력되도록 표시부(110)를 제어한다.
- [0036] 또는, 반대로, 상기 제어부는, 사용자의 입력을 받아 상기 캘린더 상에 시간 블록의 형태로 입력된 일정 정보가 선택되어 상기 소정의 창에 이동됨에 따라, 선택되어 이동된 상기 일정 정보가 상기 소정의 창에 표시되도록 상기 표시부를 제어할 수 있다.
- [0037] 일 실시예에서, 상기 소정의 창은 기 입력된 메모가 표시되는 창이거나, 상기 캘린더의 특정 날짜를 선택할 경우 해당 날짜에 기 입력된 일정 정보가 표시되는 창일 수 있다. 상기 소정의 창의 예들은 도 3 및 도 7에 도시되어 있으며, 관련 설명은 후술하도록 하도록 한다.
- [0038] 그리고 일 실시예에서, 상기 소정의 창에 포함된 일정 정보가 선택되어 상기 캘린더 상에 이동하는 방식은 드래그 앤 드롭(drag and drop) 방식으로 이루어질 수 있다. 예를 들어, 사용자의 터치 입력을 받아 상기 소정의 창의 일정 정보가 선택된 후 드래그되어 특정 날짜로 이동되어 드롭되면 선택되어 이동된 일정 정보가 캘린더 상에서 이동된 해당 날짜에 시간 블록의 형태로 입력될 수 있다.
- [0039] 제어부(120)의 구체적인 동작의 예들은 이후 도면을 참조하여 상세히 설명하도록 한다.
- [0040] 입력부(130)는 사용자의 입력을 받아 캘린더 내에 일정 정보를 입력하는 인터페이스를 제공한다. 일 실시예에서, 입력부(130)는 표시부(110)에 표시된 계획 화면에서 별도의 입력 장치(미도시)나 표시부(110)의 터치 패널과 같은 입력 장치를 통해 사용자의 입력을 받아 사용자의 일정을 설정할 수 있도록 한다.
- [0041] 저장부(140)는 입력부(130)에서 입력된 일정 정보를 저장한다. 저장부(140)는 플래시 메모리(flash memory), 하드 디스크(hard disk), 스마트폰 내장 메모리, SD(Secure Digital) 카드와 같은 저장 장치일 수 있다.
- [0042] 이하 도 2 내지 도 10을 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치의 제어부(120)의 동작을 구체적으로 설명하도록 한다.
- [0043] 도 2 내지 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치의 제어부의 동작의 일 예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0044] 도 2를 참조하면, 표시부(110)에 표시될 수 있는 계획 화면의 일 예가 도시된다. 도 2에 도시된 바와 같이, 계획 화면에는 캘린더가 표시되고 날짜별로 일정이 입력될 수 있다.

- [0045] 도 3을 참조하면, 표시부(100)의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보를 포함하는 소정의 창이 표시된 모습이 도시된다. 도 3에서는 캘린더의 특정 날짜를 선택할 경우 해당 날짜에 기 입력된 일정 정보가 표시되는 창이 표시된다. 구체적으로, 도 3에서는 도 2의 계획 화면에서 6월 19일이 선택되어 팝업창의 형태로 6월 19일에 입력된 일정들이 표시된다. 팝업창에는 일정들이 계획 화면의 글씨보다 큰 글씨로 표시되어 사용자가 쉽게 읽을 수 있어 가독성이 향상된다.
- [0046] 도 4를 참조하면, 6월 19일에 포함된 일정 중 회의를 선택한 모습이 도시된다. 이와 같이 특정 일정 정보를 선택한 상태로 소정의 시간 이상 지속될 경우, 도 5에서와 같이 해당 일정 정보가 이동 가능한 블록 형태로 바뀌게 되고 소정의 창은 사라지게 된다. 이러한 이동 가능한 블록을 사용자의 입력을 받아 다른 날짜로 이동시킬 수 있다.
- [0047] 도 6을 참조하면, 도 2에서 6월 19일에 입력되어 있던 일정 정보인 '회의'가 6월 2일로 이동 완료된 모습이 도시된다.
- [0048] 도 2 내지 도 6을 참조하여 설명한 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치는 가독성을 떨어뜨리지 않는 범위 내에서 쉽고 빠르면서도 직관적으로 계획 화면의 특정 날짜에 기 입력된 일정 정보를 다른 날짜로 변경할 수 있게 된다.
- [0049] 도 7 내지 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 사용자 계획 표시 제어 장치의 제어부의 동작의 다른 예를 설명하기 위한 도면이다.
- [0050] 도 7을 참조하면, 표시부(100)의 일부 영역에 사용자가 계획 화면에 입력하고자 하는 일정 정보를 포함하는 소정의 창이 표시된 모습이 도시된다. 도 7에서는 기 입력된 메모가 표시되는 창이 표시된다. 구체적으로, 도 7에서는 도 2의 계획 화면에서 일부 영역에 별개의 창의 형태로 메모창이 표시된다. 메모창에는 일정들이 계획 화면의 글씨보다 큰 글씨로 표시되어 사용자가 쉽게 읽을 수 있어 가독성이 향상된다.
- [0051] 도 8을 참조하면, 메모창에 포함된 일정인 과제 제출을 선택한 모습이 도시된다. 이와 같이 특정 일정 정보를 선택한 상태로 소정의 시간 이상 지속될 경우, 도 9에서와 같이 해당 일정 정보가 이동 가능한 블록 형태로 바뀌게 되고 메모창은 사라지게 된다. 이러한 이동 가능한 블록을 사용자의 입력을 받아 다른 날짜로 이동시킬 수 있다.
- [0052] 도 10을 참조하면, 도 7에서 메모창에 입력되어 있던 일정 정보인 '과제 제출'이 6월 9일로 이동 완료된 모습이 도시된다.
- [0053] 도 7 내지 도 10을 참조하여 설명한 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치는 가독성을 떨어뜨리지 않는 범위 내에서 쉽고 빠르면서도 직관적으로 메모창에 기 입력된 일정 정보를 계획 화면으로 옮길 수 있게 된다.
- [0054] 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치의 계획 화면의 구성의 일 예를 도시한 도면이다.
- [0055] 도 2 내지 도 10에서 설명한 바와 같은 제어부의 동작을 제공하기 위하여, 계획 화면은 도 11에 도시된 것과 같은 구성을 가질 수 있다.
- [0056] 도 11에 도시된 실시예에서, 계획 화면은, 상기 캘린더를 표시하는 제1 레이어(201)와, 상기 캘린더 위에 하나 이상의 일정 정보에 대응하는 하나 이상의 시간 블록을 표시하는 제2 레이어(202)와, 상기 사용자의 입력의 좌표값을 지속적으로 인식하는 제3 레이어(203) 및 상기 소정의 창을 표시하는 제4 레이어(204)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0057] 이와 같이 복수의 레이어로 구성된 계획 화면을 제어하기 위하여, 제어부(120)는 도 1에 도시된 것과 같이, 제1 레이어 제어부(121), 제2 레이어 제어부(122), 제3 레이어 제어부(123) 및 제4 레이어 제어부(124)를 포함하여 구성될 수 있다. 도 2에 도시된 제어부(120)의 구성은 일 실시예에 따른 것이고 도 2에 도시된 블록들은 모든 블록이 필수 구성요소는 아니며, 다른 실시예에서 일부 블록이 추가, 변경 또는 삭제될 수 있다.
- [0058] 제1 레이어 제어부(121)는 표시부(110)에 상기 캘린더를 표시하는 제1 레이어(201)를 생성하고 제1 레이어(20

1)를 제어하며, 제2 레이어 제어부(122)는 상기 캘린더 위에 하나 이상의 일정 정보에 대응하는 하나 이상의 시간 블록을 표시하는 제2 레이어(202)를 생성하고 제2 레이어(202)를 제어한다.

[0059] 그리고 제3 레이어 제어부(130)는 상기 사용자의 입력의 좌표값을 지속적으로 인식하는 제3 레이어(203)를 생성하고 제3 레이어(203)를 제어하며, 제4 레이어 제어부(140)는 상기 소정의 창을 표시하는 제4 레이어(204)를 생성하고 제4 레이어(204)를 제어한다.

[0060] 이와 같이 제1 레이어 제어부(121), 제2 레이어 제어부(122), 제3 레이어 제어부(123) 및 제4 레이어 제어부(124)로 구성된 제어부의 동작의 일 예는 도 12를 참조하여 구체적으로 설명하도록 한다.

[0061] 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치의 제어부의 동작의 일 예를 설명하기 위한 순서도이다.

[0062] 도 12를 참조하면, 먼저 제4 레이어 제어부(124)는 상기 소정의 창에서 특정 일정 정보가 선택된 상태로 상기 사용자의 입력이 소정의 시간 이상 지속되는지 여부를 판단하여(S11), 상기 사용자의 입력이 소정의 시간 이상 지속될 경우, 제4 레이어(204)에서 소정의 창을 제거하도록 표시부(110)를 제어하고 상기 일정 정보를 제3 레이어 제어부(123)로 전달한다(S12).

[0063] 그리고 제3 레이어 제어부(123)는 제4 레이어 제어부(204)로부터 상기 일정 정보를 전달받으면, 제3 레이어(203) 상에서 상기 사용자의 입력의 좌표값을 추적하여 좌표 정보를 생성하고, 상기 일정 정보 및 상기 좌표 정보를 제2 레이어 제어부(122)로 전달한다(S13).

[0064] 상기 일정 정보 및 상기 좌표 정보를 전달 받은 제2 레이어 제어부(122)는 상기 좌표 정보에 따라 제1 레이어(201)의 상기 캘린더 위에 상기 일정 정보에 대응하는 시간 블록을 제2 레이어(202)에 표시하도록 표시부(110)를 제어한다.

[0065] 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법은 상기 기술한 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치의 각 구성 요소에 의해 구현될 수 있으며, 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법은 상기 기술한 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 장치와 유사하게 사용자 계획 표시 제어를 수행하므로, 본 발명의 일 실시예에 따른 캘린더 내 일정 입력을 위한 사용자 계획 표시 제어 방법에 대한 구체적인 설명은 중복 설명을 방지하기 위하여 생략하도록 한다.

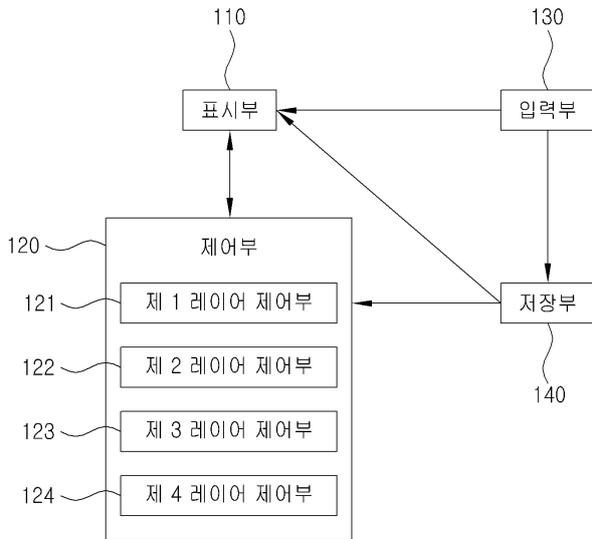
[0066] 이상 본 발명의 특정 실시예를 도시하고 설명하였으나, 본 발명의 기술사상은 첨부된 도면과 상기한 설명내용에 한정하지 않으며 본 발명의 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 형태의 변형이 가능함은 이 분야의 통상의 지식을 가진 자에게는 자명한 사실이며, 이러한 형태의 변형은, 본 발명의 정신에 위배되지 않는 범위 내에서 본 발명의 특허청구범위에 속한다고 볼 것이다.

부호의 설명

- [0067] 110: 표시부
- 120: 제어부
- 121: 제1 레이어 제어부
- 122: 제2 레이어 제어부
- 123: 제3 레이어 제어부
- 124: 제4 레이어 제어부
- 130: 입력부
- 140: 저장부

도면

도면1



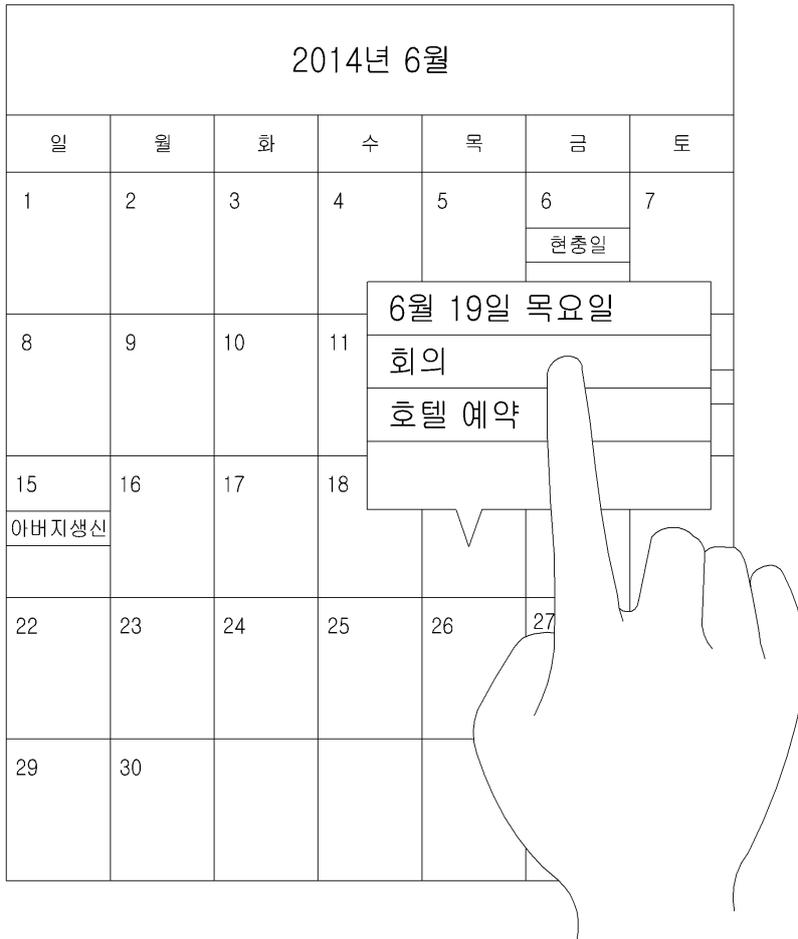
도면2

2014년 6월						
일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6 현충일	7
8	9	10	11	12	13	14 현수 결혼
15 아버지생신	16	17	18	19 회의 호텔 예약	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

도면3

2014년 6월						
일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
					현충일	
				6월 19일 목요일		
8	9	10	11	회의		
				호텔 예약		
15	16	17	18			
아버지생신						
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

도면4



도면5

2014년 6월						
일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
					현충일	
				회의		
8	9	10	11	12	13	14
						현수 결혼
15	16	17	18	19		21
아버지생신						
22	23	24	25			
29	30					

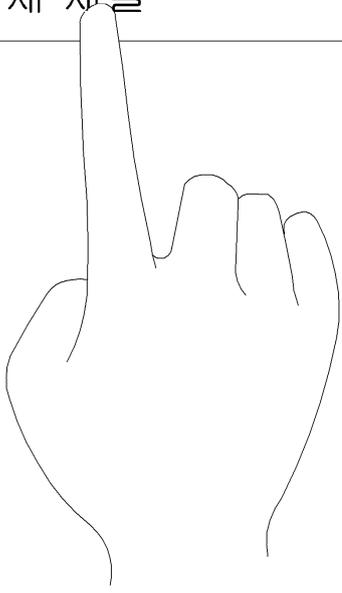
도면6

2014년 6월						
일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
	회의				현충일	
8	9	10	11	12	13	14
						현수 결혼
15	16	17	18	19	20	21
아버지생신				호텔 예약		
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

도면7

		6월 메모				
일	월	과제 제출				
1	2					
8	9					
15	16					
아버지생신						
22	23					
29	30					

도면8

		6월 메모				
일	월	과제 제출				
1	2					
8	9					
15	16					
아버지생신						
22	23					
29	30					

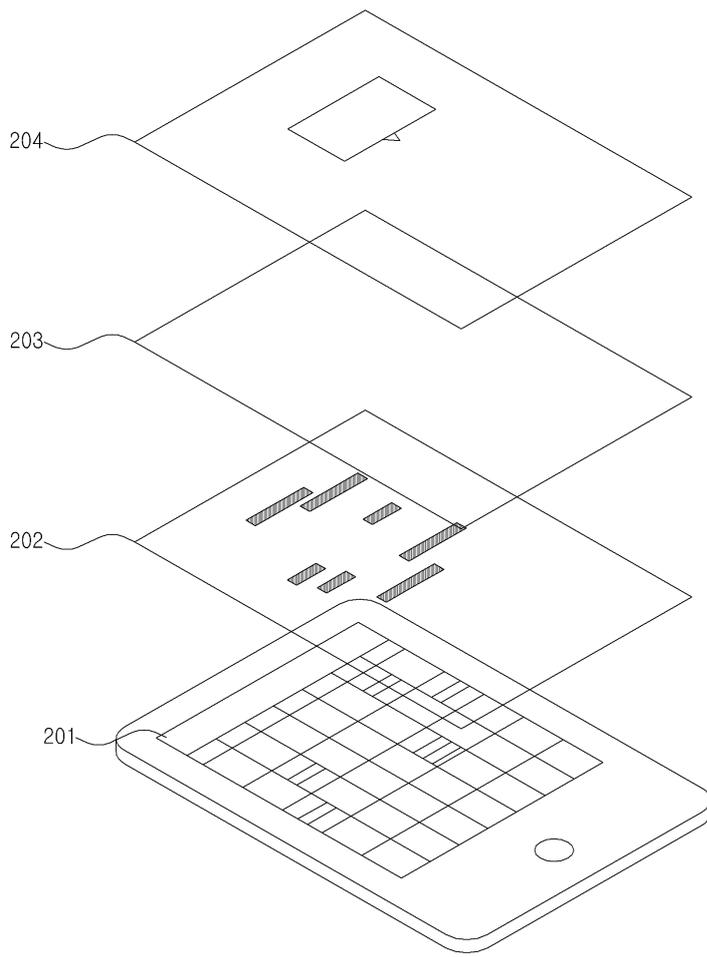
도면9

2014년 6월						
일	월	화	수	목	금	토
1	2	과제 제출		5	6	7
					현충일	
8	9	10		2	13	14
						현수 결혼
15	16	17				21
아버지생신						
22	23	24			27	28
29	30					

도면10

2014년 6월						
일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
					현충일	
8	9	10	11	12	13	14
	과제 제출					
15	16	17	18	19	20	21
				아버지생신		
				회의 호텔 예약		
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

도면11



도면12

