



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년03월19일
(11) 등록번호 10-1960220
(24) 등록일자 2019년03월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 10/10 (2012.01) G06Q 30/06 (2012.01)
G06Q 50/00 (2018.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 10/10 (2013.01)
G06Q 30/0601 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0020794
(22) 출원일자 2018년02월21일
심사청구일자 2018년02월21일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020160004653 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
경희대학교 산학협력단
경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732 (서천동, 경희대학교 국제캠퍼스내)
(72) 발명자
김영우
서울특별시 은평구 갈현로36길 3-4, 301호(갈현동, 호수빌라)
최규남
경기도 광주시 오포읍 상태길 101-6, 6동 302호(풍경타운)
(74) 대리인
김연권

전체 청구항 수 : 총 14 항

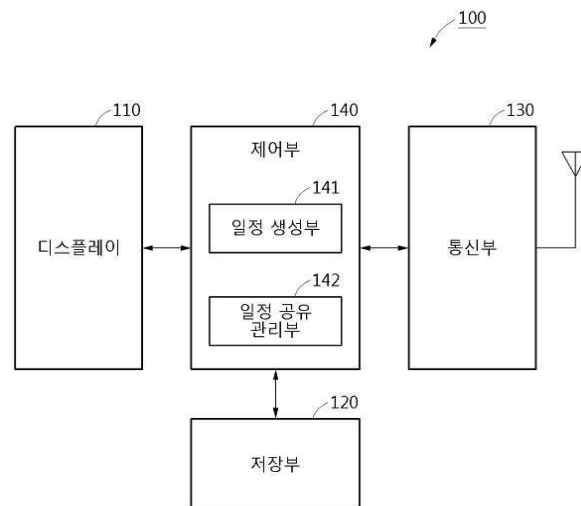
심사관 : 김은수

(54) 발명의 명칭 자동 일정관리 캘린더 시스템, 일정관리 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치 및 방법

(57) 요약

본 발명은 일정관리 캘린더를 위한 디스플레이를 제어하는 장치 및 방법을 개시한다. 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 선택을 감지하는 터치 패널을 포함하는 디스플레이 및 상기 디스플레이를 제어하되, 사용자의 일정관리를 지원하는 캘린더를 표시하도록 제어하고, 상기 표시된 캘린더와 관련된 복수의 이벤트 아이템을 표시하도록 제어하며, 상기 표시된 캘린더 상에서 상기 일정관리와 관련된 설정 아이템을 표시하도록 제어하는 제어부를 포함할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

G06Q 50/01 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

선택을 감지하는 터치 패널을 포함하는 디스플레이; 및

상기 디스플레이를 제어하되, 사용자의 일정관리를 지원하는 캘린더를 표시하도록 제어하고, 상기 표시된 캘린더와 관련된 복수의 이벤트 아이템을 표시하도록 제어하며, 상기 표시된 캘린더 상에서 상기 일정관리와 관련된 설정 아이템을 표시하도록 제어하는 제어부를 포함하고,

상기 제어부는 상기 표시된 복수의 이벤트 아이템 중 일정 바구니 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 일정 판매 사이트에서 사용자 일정의 공개 또는 등록 중 적어도 하나를 지원하는 일정 바구니창 및 상기 공개 또는 등록된 사용자 일정과 관련된 판매 알림 정보를 포함하는 일정 판매 사이트 정보 영역을 표시하도록 제어하여, 상기 표시된 일정 판매 사이트 정보 영역을 통해 상기 공개 또는 등록된 사용자 일정을 홍보하면서 지인 또는 타인이 상기 공개 또는 등록된 사용자 일정을 구매 또는 결제하는 환경을 제공하도록 제어하고, 상기 표시된 설정 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 표시된 캘린더 상에 외부 캘린더 아이템을 표시하도록 제어하고, 상기 외부 캘린더 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 표시된 캘린더 상에 외부 장치를 이용하여 생성된 외부 캘린더에 기반한 사용자의 일정을 표시하도록 제어하는

캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 복수의 이벤트 아이템은, 알람 아이템, 소셜(social) 아이템, 할일 아이템 및 번개 아이템 중 적어도 하나 이상을 포함하는

캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 알람 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자 일정과 관련된 알람창을 표시하도록 제어하고, 상기 소셜(social) 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정의 공유 대상 선택창을 표시하도록 제어하며, 상기 할일 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정과 관련된 정보를 기재할 수 있는 할일 메모창을 표시하도록 제어하고, 상기 번개 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정 외의 추가 일정을 상기 캘린더에 추가 표시하기 위한 추가 일정창을 표시하도록 제어하는

캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 표시된 알람창에서 상기 사용자가 참여하고 있는 모임의 공지 사항, 변경 사항 및 참여 인원 사항 중 적어도 하나 이상을 표시하도록 제어하고, 상기 표시된 일정 바구니창에서 다른 사용자의 참여 변경 내용을 표시하도록 제어하며, 상기 표시된 공유 대상 선택창에서 친구 검색창 및 친구 추가 및 삭제 아이템을 표시하도록 제어하는

캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 친구 검색창에 입력되는 텍스트에 따라 이름 리스트를 표시하도록 제어하는
캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 6

제3항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 표시된 사용자 일정의 공유 대상 선택창에 대한 선택을 감지할 경우, 복수의 공유 대상 중 어느 하나의 캘린더 및 일정을 표시하도록 제어하는
캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 7

제3항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 표시된 추가 일정창에서 템플릿에 기반하여 일정을 설정할 수 있는 세부일정 설정 영역 및 상기 설정된 일정의 공개범위를 결정하기 위한 공개범위 설정 영역 중 적어도 하나를 표시하도록 제어하는
캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 8

제3항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 표시된 할일 메모창에서 상기 사용자의 콘텐츠(contents)가 설정되는 메모 영역 및 상기 설정된 콘텐츠(contents)의 공개범위를 결정하기 위한 공개범위 설정 영역 중 적어도 하나를 표시하도록 제어하는
캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 제어부는, 상기 표시된 설정 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 표시된 캘린더 상에서 주최모임 관리 아이템 및 참여모임 관리 아이템을 표시하도록 제어하는
캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 10

제9항에서,

상기 제어부는, 상기 주최모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자가 생성한 일정과 관련된 모임을 생성 및 제거하고, 상기 참여모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자가 참여한 모임

의 참여 상태를 변경하는
캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 11

제9항에서,

상기 제어부는, 상기 표시된 캘린더에 포함되는 복수의 날짜 아이템 중 어느 하나에 대한 선택을 감지할 경우, 일정 설정창을 표시하도록 제어하는

캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치.

청구항 12

제어부에서, 디스플레이를 제어하되, 사용자의 일정관리를 지원하는 캘린더를 표시하도록 제어하고, 상기 표시된 캘린더와 관련된 복수의 이벤트 아이템을 표시하도록 제어하며, 상기 표시된 캘린더 상에서 상기 일정관리와 관련된 설정 아이템을 표시하도록 제어하는 단계;

상기 제어부에서, 상기 복수의 이벤트 아이템 중 어느 하나에 대한 선택을 감지하는 단계;

상기 제어부에서, 상기 감지된 선택에 따라 알람창, 일정 바구니창, 공유 대상 선택창, 할일 메모창 및 추가 일정창 중 어느 하나를 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계; 및

상기 표시된 설정 아이템에 대한 선택을 감지하는 단계를 포함하고,

상기 디스플레이를 제어하는 단계는,

상기 표시된 복수의 이벤트 아이템 중 일정 바구니 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 일정 판매 사이트에서 사용자 일정의 공개 또는 등록 중 적어도 하나를 지원하는 일정 바구니창 및 상기 공개 또는 등록된 사용자 일정과 관련된 판매 알림 정보를 포함하는 일정 판매 사이트 정보 영역을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하여 상기 표시된 일정 판매 사이트 정보 영역을 통해 상기 공개 또는 등록된 사용자 일정을 홍보하면서 지인 또는 타인이 상기 공개 또는 등록된 사용자 일정을 구매 또는 결제하는 환경을 제공하도록 제어하는 단계를 포함하고,

상기 표시된 설정 아이템에 대한 선택을 감지하는 단계는,

상기 표시된 캘린더 상에 외부 캘린더 아이템을 표시하도록 제어하는 단계; 및

상기 외부 캘린더 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 표시된 캘린더 상에 외부 장치를 이용하여 생성된 외부 캘린더에 기반한 사용자의 일정을 표시하도록 제어하는 단계를 포함하는

캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 알람창, 일정 바구니창, 공유 대상 선택창, 할일 메모창 및 추가 일정창 중 어느 하나를 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계는,

알람 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자 일정과 관련된 상기 알람창을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계;

소셜(social) 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 공유 대상 선택창을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계;

할일 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정과 관련된 정보를 기재할 수 있는 상기 할일 메모창

을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계; 및

번개 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정 외의 추가 일정을 상기 캘린더에 추가 표시하기 위한 상기 추가 일정창을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계를 포함하는

캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법.

청구항 14

제12항에 있어서,

상기 표시된 설정 아이템에 대한 선택을 감지하는 단계는,

상기 표시된 캘린더 상에서 주최모임 관리 아이템 및 참여모임 관리 아이템을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계;

상기 주최모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자가 생성한 일정과 관련된 모임을 생성 및 제거하여 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계; 및

상기 참여모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자가 참여한 모임의 참여 상태를 변경하여 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계를 더 포함하는

캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 휴대용기기에서 일정관리 캘린더를 위한 디스플레이를 제어하는 기술적 사상에 관한 것으로, 보다 구체적으로, 사용자가 공개적인 일정을 기획하여, 템플릿을 통해서 자동으로 일정 스케줄을 작성하고, 온라인 마켓을 통하여 친구 또는 구독인들이 일정을 쉽게 구매 및 공유할 수 있도록 지원하는 일정관리 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로, 오늘날 대다수의 캘린더 어플리케이션은 단순히 사용자가 입력한 일정을 보여주는 기능만을 수행하고 있다.

[0004] 예를 들면, 캘린더에는 1년 동안의 국가 공휴일이 정해져 표시되고, 사용자가 특정일자와 시간을 지정할 수 있는 인터페이스를 갖추고 이벤트의 명칭을 입력하도록 되어있다.

[0005] 그러나, 종래의 캘린더 어플리케이션은 사용자가 개인적인 일정이 아닌 행사나 교육 일정 등을 기획하기 위해서는 파워포인트, 포토샵 등의 다른 사무 어플리케이션을 활용이 요구된다.

[0006] 또한, 사용자는 일정을 위한 장소섭외, 강사섭외, 시간조율, 행사내용 등을 종합해서 새로운 문서 작업이 요구된다.

[0007] 아울러, 종래의 캘린더 어플리케이션은 사용자가 일정을 기획한 이후에는 판매를 위해서 온라인 대행업체에 일정을 등록하는 작업이 필요하며, 온라인 대행 수수료의 지급, 행사 등록비, 수강료 등의 비용 처리 시스템이 요구된다.

[0008] 또한, 종래의 캘린더 어플리케이션은 사용자가 기획한 일정을 홍보하기 위해 소셜 네트워크(social network)를 이용하거나 오프라인 홍보업체를 통하여 홍보가 필요하고, 홍보된 내용에 대한 수정사항의 실시간 반영이 어려운 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0010] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-1634773호, "캘린더를 이용한 스케줄 관리시스템 및 스케줄 관리 방법"
- (특허문헌 0002) 한국등록특허 제10-1520145호, "일체형 마켓플레이스를 제공하는 광고 제공 시스템 및 방법"
- (특허문헌 0003) 한국등록특허 제10-1733347호, "온라인 기반 일정거래 기능을 갖는 일정 관리 시스템"

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 본 발명은 사용자가 다른 사무용 어플리케이션을 별도로 사용하는 번거로움과 판매 및 홍보를 위해서 다른 웹사이트에 등록 관리하는 어려움 없이 쉽고도 효율적으로 일정을 관리하도록 디스플레이를 제어하는 것을 목적으로 할 수 있다.
- [0012] 본 발명은 일정 기획, 홍보 및 판매에 관련된 프로세스를 자동화하고, 소셜 기능을 추가 제공하여 사용자가 친구 및 구독자와 실시간으로 소통하도록 디스플레이를 제어하는 것을 목적으로 할 수 있다.
- [0013] 본 발명은 사용자가 템플릿을 이용하여 개인 일정을 자동적으로 생성하고, 생성된 개인 일정을 온라인 마켓에 공개하여 지인 또는 타인이 구매 또는 결재하는 환경을 제공하는 것을 목적으로 할 수 있다.
- [0014] 본 발명은 사용자가 생성한 일정을 일정 마켓을 통해서 판매 관리하도록 지원함으로써 사용자의 시간 및 비용을 절감시키는 것을 목적으로 할 수 있다.

과제의 해결 수단

- [0016] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 선택을 감지하는 터치 패널을 포함하는 디스플레이, 상기 디스플레이를 제어하되, 사용자의 일정관리를 지원하는 캘린더를 표시하도록 제어하고, 상기 표시된 캘린더와 관련된 복수의 이벤트 아이템을 표시하도록 제어하며, 상기 표시된 캘린더 상에서 상기 일정관리와 관련된 설정 아이템을 표시하도록 제어하는 제어부를 포함할 수 있다.
- [0017] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 복수의 이벤트 아이템은, 알람 아이템, 일정 바구니 아이템, 소셜(social) 아이템, 할일 아이템 및 번개 아이템 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0018] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 제어부는, 상기 알람 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자 일정과 관련된 알람창을 표시하도록 제어하고, 상기 일정 바구니 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 일정 판매 사이트에서 상기 사용자 일정의 공개 및 등록을 지원하는 일정 바구니창을 표시하도록 제어하며, 상기 소셜 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정의 공유 대상 선택창을 표시하도록 제어하고, 상기 할일 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정과 관련된 정보를 기재할 수 있는 할일 메모창을 표시하도록 제어하며, 상기 번개 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정 외의 추가 일정을 상기 캘린더에 추가 표시하기 위한 추가 일정창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0019] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 제어부는, 상기 표시된 알람창에서 상기 사용자가 참여하고 있는 모임의 공지 사항, 변경 사항 및 참여 인원 사항 중 적어도 하나 이상을 표시하도록 제어하고, 상기 표시된 일정 바구니창에서 다른 사용자의 참여 변경 내용을 표시하도록 제어하며, 상기 표시된 공유 대상 선택창에서 친구 검색창 및 친구 추가 및 삭제 아이템을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0020] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 제어부는, 상기 친구 검색창에 입력되는 텍스트에 따라 이름 리스트를 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0021] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 제어부는, 상기 표시된 사용자 일정의 공유 대상 선택창에 대한 선택을 감지할 경우, 복수의 공유 대상 중 어느 하나의 캘린더 및 일정을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0022] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 제어부는, 상기 표시된 추가 일정창에서 템플릿에 기반하여 일정을 설정할 수 있는 세부일정 설정 영역 및 상기 설정된 일정의 공개범위를 결정하기 위한 공개범위 설정 영역 중 적어도 하나를 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0023] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 제어부는, 상기 표시된 할일 메모창에서 상기 사용자의 콘텐츠(contents)가 설정되는 메모 영역 및 상기 설정된 콘텐츠(contents)의 공개범위를 결정하기 위한 공개범위 설정 영역 중 적어

도 하나를 표시하도록 제어할 수 있다.

- [0024] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 제어부는, 상기 표시된 설정 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 표시된 캘린더 상에서 외부 캘린더 아이템, 주최모임 관리 아이템 및 참여모임 관리 아이템을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0025] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 제어부는, 상기 외부 캘린더 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 캘린더 상에 외부 장치를 이용하여 생성된 상기 사용자의 일정을 표시하도록 제어하고, 상기 주최모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자가 생성한 일정과 관련된 모임을 생성 및 제거하고, 상기 참여모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자가 참여한 모임의 참여 상태 변경할 수 있다.
- [0026] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 제어부는, 상기 표시된 캘린더에 포함되는 복수의 날짜 아이템 중 어느 하나에 대한 선택을 감지할 경우, 일정 설정창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0027] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 제어부에서, 디스플레이를 제어하되, 사용자의 일정관리를 지원하는 캘린더를 표시하도록 제어하고, 상기 표시된 캘린더와 관련된 복수의 이벤트 아이템을 표시하도록 제어하며, 상기 표시된 캘린더 상에서 상기 일정관리와 관련된 설정 아이템을 표시하도록 제어하는 단계, 상기 제어부에서, 상기 복수의 이벤트 아이템 중 어느 하나에 대한 선택을 감지하는 단계 및 상기 제어부에서, 상기 감지된 선택에 따라 알람창, 일정 바구니창, 공유 대상 선택창, 할일 메모창 및 추가 일정창 중 어느 하나를 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0028] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 알람창, 일정 바구니창, 공유 대상 선택창, 할일 메모창 및 추가 일정창 중 어느 하나를 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계는, 알람 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자 일정과 관련된 상기 알람창을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계, 일정 바구니 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 일정 판매 사이트에서 상기 사용자 일정의 공개 및 등록을 지원하는 상기 일정 바구니창을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계, 소셜(social) 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 공유 대상 선택창을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계, 할일 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정과 관련된 정보를 기재할 수 있는 상기 할일 메모창을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계, 및 번개 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자 일정 외의 추가 일정을 상기 캘린더에 추가 표시하기 위한 상기 추가 일정창을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계를 포함할 수 있다.
- [0029] 본 발명의 일실시예에 따르면 상기 표시된 설정 아이템에 대한 선택을 감지하는 단계, 상기 표시된 캘린더 상에서 외부 캘린더 아이템, 주최모임 관리 아이템 및 참여모임 관리 아이템을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계, 상기 외부 캘린더 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 캘린더 상에 외부 장치를 이용하여 생성된 상기 사용자의 일정을 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계, 상기 주최모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자가 생성한 일정과 관련된 모임을 생성 및 제거하여 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계 및 상기 참여모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 상기 사용자가 참여한 모임의 참여 상태 변경하여 표시하도록 상기 디스플레이를 제어하는 단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0031] 본 발명은 사용자가 다른 사무용 어플리케이션을 별도로 사용하는 번거로움과 판매 및 홍보를 위해서 다른 웹사이트에 등록 관리하는 어려움 없이 쉽고도 효율적으로 일정을 관리하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0032] 본 발명은 일정 기획, 홍보 및 판매에 관련된 프로세스를 자동화하고, 소셜 기능을 추가 제공하여 사용자가 친구 및 구독자와 실시간으로 소통하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0033] 본 발명은 사용자가 템플릿을 이용하여 개인 일정을 자동적으로 생성하고, 생성된 개인 일정을 온라인 마켓에 공개하여 지인 또는 타인이 구매 또는 결재하는 환경을 제공할 수 있다.
- [0034] 본 발명은 사용자가 생성한 일정을 일정 마켓을 통해서 판매 관리하도록 지원함으로써 사용자의 시간 및 비용을 절감시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0036] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치의 블록도를 설명하는 도면이다.
- 도 2 내지 도 10은 본 발명의 다양한 실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이

이를 설명하는 도면이다.

도 11 및 도 12는 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법과 관련된 흐름도를 설명하는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0037] 이하, 본 문서의 다양한 실시예들이 첨부된 도면을 참조하여 기재된다.
- [0038] 실시예 및 이에 사용된 용어들은 본 문서에 기재된 기술을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 해당 실시예의 다양한 변경, 균등물, 및/또는 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0039] 하기에 다양한 실시예들을 설명에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다.
- [0040] 그리고 후술되는 용어들은 다양한 실시예들에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0041] 도면의 설명과 관련하여, 유사한 구성요소에 대해서는 유사한 참조 부호가 사용될 수 있다.
- [0042] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함할 수 있다.
- [0043] 본 문서에서, "A 또는 B" 또는 "A 및/또는 B 중 적어도 하나" 등의 표현은 함께 나열된 항목들의 모든 가능한 조합을 포함할 수 있다.
- [0044] "제1," "제2," "첫째," 또는 "둘째," 등의 표현들은 해당 구성요소들을, 순서 또는 중요도에 상관없이 수식할 수 있고, 한 구성요소를 다른 구성요소와 구분하기 위해 사용될 뿐 해당 구성요소들을 한정하지 않는다.
- [0045] 어떤(예: 제1) 구성요소가 다른(예: 제2) 구성요소에 "(기능적으로 또는 통신적으로) 연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 상기 어떤 구성요소가 상기 다른 구성요소에 직접적으로 연결되거나, 다른 구성요소(예: 제3 구성요소)를 통하여 연결될 수 있다.
- [0046] 본 명세서에서, "~하도록 구성된(또는 설정된)(configured to)"은 상황에 따라, 예를 들면, 하드웨어적 또는 소프트웨어적으로 "~에 적합한," "~하는 능력을 가지는," "~하도록 변경된," "~하도록 만들어진," "~를 할 수 있는," 또는 "~하도록 설계된"과 상호 호환적으로(interchangeably) 사용될 수 있다.
- [0047] 어떤 상황에서는, "~하도록 구성된 장치"라는 표현은, 그 장치가 다른 장치 또는 부품들과 함께 "~할 수 있는" 것을 의미할 수 있다.
- [0048] 예를 들면, 문구 "A, B, 및 C를 수행하도록 구성된(또는 설정된) 프로세서"는 해당 동작을 수행하기 위한 전용 프로세서(예: 임베디드 프로세서), 또는 메모리 장치에 저장된 하나 이상의 소프트웨어 프로그램들을 실행함으로써, 해당 동작들을 수행할 수 있는 범용 프로세서(예: CPU 또는 application processor)를 의미할 수 있다.
- [0049] 또한, '또는'이라는 용어는 배타적 논리합 'exclusive or' 이기보다는 포함적인 논리합 'inclusive or' 를 의미한다.
- [0050] 즉, 달리 언급되지 않는 한 또는 문맥으로부터 명확하지 않는 한, 'x가 a 또는 b를 이용한다' 라는 표현은 포함적인 자연 순열들(natural inclusive permutations) 중 어느 하나를 의미한다.
- [0051] 이하 사용되는 '...부', '...기' 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어, 또는, 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [0053] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치의 블록도를 설명하는 도면이다.
- [0054] 구체적으로, 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치의 구성 요소를 예시한다.
- [0055] 도 1을 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 디스플레이(110) 및 제어부(140)를 포함한다.
- [0056] 본 발명의 일실시예에 따르면 디스플레이(110)는 터치 감지 영역을 포함하는 스크린을 통해서 소정의 기능 집합의 동작을 수행할 수 있는 터치 스크린을 포함할 수 있다.

- [0057] 디스플레이(110)는 소정의 기능 집합의 동작을 수행하도록, 복수의 터치 아이템을 표시할 수 있다.
- [0058] 또한, 디스플레이(110)는 사용자가 터치하면, 메인 메뉴 또는 루트 메뉴와 같은 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다.
- [0059] 일실시예에 따른, 디스플레이(110)는 공동 현관 출입 제어 장치(200)와 사용자 사이의 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다.
- [0060] 일례로, 디스플레이(110)는 햅틱(haptic) 접촉 또는 택틸(tactile) 접촉에 기초하여 사용자로부터의 입력을 받아들이는 터치 감지 표면, 센서 또는 센서 집합을 구비할 수 있다.
- [0061] 본 발명의 일실시예에 따르면 디스플레이(110)는 디스플레이(110)상의 접촉 또는 접촉의 임의의 움직임(movement)이나 접촉의 해제 등을 감지할 수 있다.
- [0062] 또한, 디스플레이(110)는 감지된 접촉을 디스플레이(110) 상에 디스플레이 된 사용자 인터페이스(그래픽, 하나 이상의 소프트 키, 아이콘, 웹 페이지 또는 이미지 등)와의 상호 작용으로 변환할 수 있다.
- [0063] 본 발명의 일실시예에서, 디스플레이(110)과 사용자 사이의 접촉 점은 사용자의 손가락과 같은 임의의 물체 또는 부속물(appendage)에 대응할 수 있다.
- [0064] 일례로, 사용자 인터페이스는 주로 손가락 기반의 접촉 및 제스처를 이용하여 동작하도록 설계되는데, 이러한 손가락 기반의 접촉 및 제스처는 스타일러스 기반의 입력에 비해 터치 스크린 상에서의 접촉 면적이 넓기 때문에 덜 정확할 수 있다.
- [0065] 예를 들어, 사용자 인터페이스는 디스플레이(110)상에 표시되는 적어도 하나 이상의 아이템일 수 있다.
- [0066] 본 발명의 일실시예에 따르면 제어부(140)는 디스플레이(110)를 제어할 수 있다.
- [0067] 일례로, 제어부(140)는 사용자의 일정관리를 지원하는 캘린더를 표시하도록 디스플레이(110)를 제어할 수 있다.
- [0068] 본 발명의 일실시예에 따르면 제어부(140)는 디스플레이(110)를 제어하되, 캘린더와 관련된 복수의 이벤트 아이템을 표시하도록 제어하며, 캘린더 상에서 일정관리와 관련된 설정 아이템을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0069] 예를 들어, 복수의 이벤트 아이템은 알람 아이템, 일정 바꾸니 아이템, 소셜 아이템, 할일 아이템 및 번개 아이템 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0070] 일례로, 제어부(140)는 알람 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자 일정과 관련된 알람창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0071] 또한, 제어부(140)는 일정 바꾸니 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 일정 판매 사이트에서 사용자 일정의 공개 및 등록을 지원하는 일정 바꾸니창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0072] 본 발명은 사용자가 다른 사무용 어플리케이션을 별도로 사용하는 번거로움과 판매 및 홍보를 위해서 다른 웹사이트에 등록 관리하는 어려움 없이 쉽고도 효율적으로 일정을 관리하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0073] 아울러, 제어부(140)는 소셜(social) 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자 일정의 공유 대상 선택창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0074] 본 발명은 일정 기획, 홍보 및 판매에 관련된 프로세스를 자동화하고, 소셜 기능을 추가 제공하여 사용자가 친구 및 구독자와 실시간으로 소통하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0075] 또한, 제어부(140)는 할일 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자 일정과 관련된 정보를 기재할 수 있는 할일 메모창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0076] 아울러, 제어부(140)는 번개 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자 일정 외의 추가 일정을 캘린더에 추가 표시하기 위한 추가 일정창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0077] 본 발명의 일실시예에 따르면 제어부(140)는 알람창에서 사용자가 참여하고 있는 모임의 공지 사항, 변경 사항 및 참여 인원 사항 중 적어도 하나 이상을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0078] 본 발명의 일실시예에 따르면 제어부(140)는 일정 바꾸니창에서 다른 사용자의 참여 변경 내용을 표시하도록 제어하며, 공유 대상 선택창에서 친구 검색창 및 친구 추가 및 삭제 아이템을 표시하도록 제어할 수 있다.

- [0079] 일례로, 제어부(140)는 친구 검색창에 입력되는 텍스트에 따라 이름 리스트를 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0080] 본 발명의 일실시예에 따르면 제어부(140)는 사용자 일정의 공유 대상 선택창에 대한 선택을 감지할 경우, 복수의 공유 대상 중 어느 하나의 캘린더 및 일정을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0081] 일례로, 제어부(140)는 추가 일정창에서 템플릿에 기반하여 일정을 설정할 수 있는 세부일정 설정 영역 및 설정된 일정의 공개범위를 결정하기 위한 공개범위 설정 영역 중 적어도 하나를 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0082] 본 발명은 사용자가 템플릿을 이용하여 개인 일정을 자동적으로 생성하고, 생성된 개인 일정을 온라인 마켓에 공개하여 지인 또는 타인이 구매 또는 결재하는 환경을 제공할 수 있다.
- [0083] 본 발명은 사용자가 생성한 일정을 일정 마켓을 통해서 판매 관리하도록 지원함으로써 사용자의 시간 및 비용을 절감시킬 수 있다.
- [0084] 본 발명의 일실시예에 따르면 제어부(140)는 표시된 할일 메모창에서 사용자의 콘텐츠(contents)가 설정되는 메모 영역 및 설정된 콘텐츠의 공개범위를 결정하기 위한 공개범위 설정 영역 중 적어도 하나를 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0085] 일례로, 제어부(140)는 설정 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 표시된 캘린더 상에서 외부 캘린더 아이템, 주최모임 관리 아이템 및 참여모임 관리 아이템을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0086] 본 발명의 일실시예에 따르면 제어부(140)는 외부 캘린더 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 캘린더 상에 외부 장치를 이용하여 생성된 사용자의 일정을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0087] 예를 들어, 외부 장치를 이용하여 생성된 사용자의 일정은 구글 캘린더 및 네이버 캘린더 등을 포함할 수 있다.
- [0088] 일례로, 제어부(140)는 주최모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자가 생성한 일정과 관련된 모임을 생성 및 제거하고, 참여모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자가 참여한 모임의 참여 상태 변경할 수 있다.
- [0089] 본 발명의 일실시예에 따르면 제어부(140)는 표시된 캘린더에 포함되는 복수의 날짜 아이템 중 어느 하나에 대한 선택을 감지할 경우, 일정 설정창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0090] 본 발명의 다른실시예에 따르면 제어부(140)는 일정 생성부(141) 및 일정 공유 관리부(142)를 포함할 수 있다.
- [0091] 일례로, 일정 생성부(141)는 캘린더에 포함되는 복수의 날짜 아이템 중 어느 하나에 대한 선택을 감지할 경우, 일정 설정창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0092] 일례로, 일정 공유 관리부(142)는 일정 바구니창에서 다른 사용자의 참여 변경 내용을 표시하도록 제어하며, 공유 대상 선택창에서 친구 검색창 및 친구 추가 및 삭제 아이템을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0093] 예를 들어, 일정 공유 관리부(142)는 사용자 일정의 공유 대상 선택창에 대한 선택을 감지할 경우, 복수의 공유 대상 중 어느 하나의 캘린더 및 일정을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0094] 본 발명의 다른실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치(100)는 저장부(120) 및 통신부(130)를 더 포함한다.
- [0095] 본 발명의 다른 실시예에 따르면 저장부(120)는 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치(100)의 동작을 위한 기본 프로그램, 응용 프로그램, 설정 정보 등의 데이터를 저장한다.
- [0096] 특히, 저장부(120)는 다양한 실시 예들에 따라 파일을 관리하기 위한 적어도 하나의 명령어 집합(예: 어플리케이션)을 저장할 수 있다.
- [0097] 일례로, 저장부(120)는 제어부(140)의 요청에 따라 저장된 데이터를 제공할 수 있고, 저장부(120)는 휘발성 및/또는 비휘발성 메모리 및 버퍼를 포함할 수 있다.
- [0098] 예를 들어, 저장부(120)는 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치(100)의 적어도 하나의 다른 구성요소에 관련된 명령 또는 데이터를 저장할 수 있다.
- [0099] 저장부(120)는 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치(100)에 포함되는 것으로, '내부 저장소' 또는 '내부 저장 장치'로 지칭될 수 있다.
- [0100] 예를 들어, 저장부(120)는 컨텍스트 데이터베이스(database, DB)를 포함한다.

- [0101] 본 발명의 다른실시예에 따르면 통신부(130)는 기저 대역 신호를 RF대역 신호로 상향 변환한 후 안테나를 통해 송신하고, 안테나를 통해 수신되는 RF대역 신호를 기저 대역 신호로 하향 변환한다.
- [0102] 예를 들어, 통신부(130)는 송신 필터, 수신 필터, 증폭기, 믹서(mixer), 오실레이터(oscillator), DAC(digital to analog convertor), ADC(analog to digital convertor) 등을 포함할 수 있다.
- [0103] 또한, 통신부(130)는 서로 다른 주파수 대역의 신호들을 처리하기 위해 서로 다른 통신 모듈들을 포함할 수 있다.
- [0104] 예를 들어, 서로 다른 통신 규격들은 블루투스 저 에너지(Bluetooth low energy, BLE), Wi-Fi(Wireless Fidelity), WiGig(WiFi Gigabyte), 셀룰러 네트워크(예: LTE(Long Term Evolution)) 등을 포함할 수 있다.
- [0105] 또한, 서로 다른 주파수 대역들은 극고단파(super high frequency, SHF)(예: 2.5GHz, 5GHz) 대역, mm파(millimeter wave)(예: 60GHz) 대역을 포함할 수 있다.
- [0106]
- [0107] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이를 설명하는 도면이다.
- [0108] 도 2를 참고하면, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 화면(200)을 표시한다.
- [0109] 일례로, 화면(200)은 알람 아이템(210), 일정 바구니 아이템(220), 소셜 아이템(230), 할일 아이템(240) 및 번개 아이템(250)을 포함할 수 있다.
- [0110] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 화면(200)에서 표시된 날짜에 대한 선택을 감지하여 사용자가 원하는 날짜를 정확히 선택하도록 캘린더를 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0111] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 알람 아이템(210)에 대한 선택을 감지하여 사용자의 일정을 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0112] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 일정 바구니 아이템(220)에 대한 선택을 감지하여 일정 판매 사이트에서 사용자의 일정의 공개 및 등록을 지원하는 일정 바구니창을 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0113] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 소셜 아이템(230)에 대한 선택을 감지하여 사용자 일정의 공유 대상 선택창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0114] 또한, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 친구와 그룹을 선택할 수 있는 공유 대상 선택창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0115] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 할일 아이템(240)에 대한 선택을 감지하여 사용자가 계획하고 있는 일을 메모할 수 있는 할일 메모창을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0116] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 번개 아이템(250)에 대한 선택을 감지하여 사용자가 간단히 일정을 추가를 지원하는 추가 일정창을 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0118] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이를 설명하는 도면이다.
- [0119] 도 3을 참고하면, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 화면(300)을 표시한다.
- [0120] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 캘린더 상에 표시된 설정 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 화면(300)을 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0121] 예를 들어, 화면(300)은 아이템(301) 내지 아이템(308)을 포함할 수 있다.
- [0122] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(301)에 대한 선택을 감지할 경우, 외부 장치 또는 다른 프로그램에 의하여 생성된 일정을 캘린더에 일정을 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0123] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(302)에 대한 선택을 감지할 경우, 캘린더에 사용자에게 의하여 생성된 일정을 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.

- [0124] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(303)에 대한 선택을 감지하여, 새로운 일정을 생성하기 위한 캘린더를 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0125] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(304)에 대한 선택을 감지할 경우, 사용자가 주최한 일정을 통합적으로 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0126] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(305)에 대한 선택을 감지하여, 사용자가 참여하고 있는 모임 관리하기 위한 모임창을 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0127] 일례로 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(306)에 대한 선택을 감지할 경우, 외부 장치에 의해 생성된 캘린더 중 구독 요청된 캘린더에 일정을 캘린더에 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0128] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(307)에 대한 선택을 감지할 경우, 일정관리 캘린더에 로그인된 계정을 로그 아웃하여 일정이 표시되지 않은 캘린더를 표시하도록 디스플레이를 제어한다.
- [0129] 다른 실시예에 따라 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(308)에 대한 선택을 감지할 경우, 해당 계정의 탈퇴를 지원할 수 있다.
- [0131] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이를 설명하는 도면이다.
- [0132] 도 4를 참고하면, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 화면(400)을 표시한다.
- [0133] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(401)에 대한 선택을 감지하여 알림창(402) 및 알림 내용 영역(403)을 포함하는 화면(400)을 표시할 수 있다.
- [0134] 일례로, 알림 내용 영역(403)에서 알림 내용이 없음을 설명하나, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 알림 내용 영역(403)은 사용자에게 의하여 생성된 알림을 해당 영역에서 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0136] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이를 설명하는 도면이다.
- [0137] 도 5를 참고하면, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 화면(500)을 표시한다.
- [0138] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(501)에 대한 선택을 감지하여 일정바구니창(502) 및 일정 판매 사이트 정보 영역(503)을 포함하는 화면(500)을 표시할 수 있다.
- [0139] 일례로, 일정 판매 사이트 정보 영역(503)에서 내용이 없음을 설명하나, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 일정 판매 사이트 정보 영역(503)은 사용자에게 의하여 생성된 알림이 등록된 정보를 해당 영역에서 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0141] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이를 설명하는 도면이다.
- [0142] 도 6을 참고하면, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 화면(600)을 표시한다.
- [0143] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(601)에 대한 선택을 감지하여 공유대상 선택창(602)을 포함하는 화면(600)을 표시할 수 있다.
- [0145] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이를 설명하는 도면이다.
- [0146] 도 7을 참고하면, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 화면(700)을 표시한다.
- [0147] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 친구 검색창(701)에 입력되는 텍스트에 따라 이름 리스트(702)를 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0148] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 텍스트 입력창(703)에서의 선택에 따라 텍스트를 인식할 수 있다.
- [0150] 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이를 설명하는 도면이다.

- [0151] 도 8을 참고하면, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 화면(800)을 표시한다. 예를 들어, 화면(800)은 친구 홈 화면을 포함할 수 있다.
- [0152] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 친구 추가 아이템(801)에 대한 선택을 감지할 경우, 화면(800)에서 친구를 추가 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0153] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 캘린더 탭(802)에 대한 선택을 감지할 경우, 친구의 일정을 캘린더 상에 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0154] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 인기 일정 탭(803)에 대한 선택을 감지할 경우, 친구에 의하여 빈도 높게 선택된 일정을 선택적으로 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0156] 도 9는 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이를 설명하는 도면이다
- [0157] 도 9를 참고하면, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 화면(900)을 표시하도록 디스플레이를 제어한다. 예를 들어, 화면(900)은 일정 생성창을 포함할 수 있다.
- [0158] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 화면(900)을 표시한 후, 아이템(901)에 대한 선택을 감지할 경우, 편집 영역(902)에서 사용자에게 의하여 편집된 일정을 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0159] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 공개 범위 설정 영역(903)에서 사용자에게 의하여 편집된 일정의 공개 여부를 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0160] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(904) 및 아이템(905)에 대한 선택 여부에 따라 편집된 일정을 취소 또는 저장할 수 있다.
- [0162] 도 10은 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 표시하는 디스플레이를 설명하는 도면이다.
- [0163] 도 10을 참고하면, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치가 화면(1000)을 표시하도록 디스플레이를 제어한다. 예를 들어, 화면(1000)은 글쓰기 창을 포함할 수 있다.
- [0164] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 글쓰기 아이템(1001)에 대한 선택을 감지할 경우, 세부 일정창(1002)의 편집 기능을 제공할 수 있다.
- [0165] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 세부 일정창(1002)에 사용자에게 의하여 생성된 세부 일정을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0166] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 공개 범위 설정 영역(1003)에서 사용자에게 의하여 편집된 일정의 공개 여부를 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0167] 본 발명의 일실시예에 따르면 캘린더를 위한 디스플레이 제어 장치는 아이템(1004) 및 아이템(1005)에 대한 선택 여부에 따라 편집된 일정을 취소 또는 저장할 수 있다.
- [0169] 도 11은 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법과 관련된 흐름도를 설명하는 도면이다.
- [0170] 구체적으로, 도 11은 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법이 일정관리 캘린더와 관련된 복수의 이벤트 아이템 중 어느 하나에 대한 선택을 감지하여 이벤트 창을 표시하도록 제어하는 절차를 예시한다.
- [0171] 도 11을 참고하면, 단계(1101)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 일정관리 캘린더 및 복수의 이벤트 아이템을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0172] 즉, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 디스플레이를 제어하되, 사용자의 일정관리를 지원하는 캘린더를 표시하도록 제어하고, 표시된 캘린더와 관련된 복수의 이벤트 아이템을 표시하도록 제어하며, 표시된 캘린더 상에서 일정관리와 관련된 설정 아이템을 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0173] 단계(1102)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 복수의 이벤트 아이템 중 어느 하나에 대한 선택을 감지한다.

- [0174] 예를 들어, 복수의 이벤트 아이템은 알람 아이템, 일정 바구니 아이템, 소셜 아이템, 할일 아이템 및 번개 아이템을 포함한다.
- [0175] 즉, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 알람 아이템, 일정 바구니 아이템, 소셜 아이템, 할일 아이템 및 번개 아이템 중 어느 하나에 대한 선택을 감지할 수 있다.
- [0176] 단계(1103)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 감지된 선택에 따라 알람창, 일정 바구니창, 공유 대상 선택창, 할일 메모창 및 추가 일정창 중 어느 하나를 표시하도록 제어할 수 있다.
- [0178] 도 12는 본 발명의 일실시예에 따른 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법과 관련된 흐름도를 설명하는 도면이다.
- [0179] 구체적으로, 도 12는 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법이 캘린더와 관련된 일정관리에 대한 설정 변경에 따라 디스플레이를 제어하는 절차를 예시한다.
- [0180] 도 12를 참고하면, 단계(1201)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 일정관리 캘린더 및 설정 아이템을 표시하도록 제어한다.
- [0181] 즉, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 일정관리 캘린더 상에서 설정 아이템을 표시하도록 디스플레이를 제어한다.
- [0182] 단계(1202)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 설정 아이템에 대한 선택 감지 여부를 결정한다.
- [0183] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 설정 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 단계(1203)으로 진행하고, 선택을 감지하지 못할 경우 해당 절차를 종료한다.
- [0184] 단계(1203)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 외부 캘린더 아이템, 주최모임 관리 아이템 및 참여모임 관리 아이템을 표시하도록 제어한다.
- [0185] 단계(1204)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 외부 캘린더 아이템에 대한 선택의 감지 여부를 판단한다.
- [0186] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 외부 캘린더 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 단계(1205)로 진행하고, 선택을 감지하지 못할 경우 해당 단계(1206)로 진행한다.
- [0187] 단계(1205)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 캘린더 상에 사용자 일정을 표시하도록 제어한다.
- [0188] 즉, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 외부 장치를 이용하여 생성된 사용자 일정을 캘린더 상에 표시하도록 제어한다.
- [0189] 단계(1206)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 주최모임 관리 아이템에 대한 선택 감지 여부를 결정한다.
- [0190] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 주최모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 단계(1207)로 진행하고, 선택을 감지하지 못할 경우 해당 단계(1208)로 진행한다.
- [0191] 단계(1207)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 사용자에게 의한 모임을 추가 및 제거하여 표시하도록 디스플레이를 제어한다.
- [0192] 즉, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 표시된 사용자 생성 모임을 추가 표시하거나 삭제 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.
- [0193] 단계(1208)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 참여모임 관리 아이템에 대한 선택 여부를 결정한다.
- [0194] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 참여모임 관리 아이템에 대한 선택을 감지할 경우, 단계(1209)로 진행하고, 선택을 감지하지 못할 경우 해당 절차를 종료할 수 있다.
- [0195] 단계(1209)에서 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 사용자의 참여 상태를 변경하여 표시하도록 디스플레이를 제어한다.
- [0196] 일례로, 캘린더를 위한 디스플레이 제어 방법은 사용자의 참여 상태가 참여로 표시된 경우, 불참여로 변경하여 표시하거나 반대로 표시하도록 디스플레이를 제어할 수 있다.

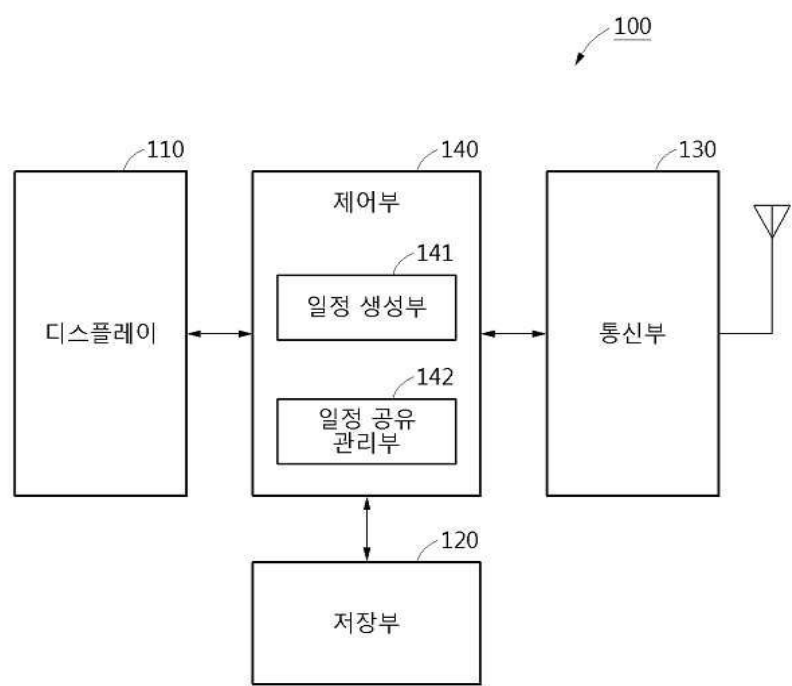
- [0198] 본 발명의 청구항 또는 명세서에 기재된 실시예들에 따른 방법들은 하드웨어, 소프트웨어, 또는 하드웨어와 소프트웨어의 조합의 형태로 구현될(implemented) 수 있다.
- [0199] 그러한 소프트웨어는 컴퓨터 판독 가능 저장 매체에 저장될 수 있다. 컴퓨터 판독 가능 저장 매체는, 적어도 하나의 프로그램(소프트웨어 모듈), 전자 장치에서 적어도 하나의 프로세서에 의해 실행될 때 전자 장치가 본 발명의 방법을 실시하게 하는 명령어들(instructions)을 포함하는 적어도 하나의 프로그램을 저장한다.
- [0200] 이러한 소프트웨어는, 휘발성(volatile) 또는 (ROM: Read Only Memory)과 같은 불휘발성(non-volatile) 저장장치의 형태로, 또는 램(RAM: random access memory), 메모리 칩(memory chips), 장치 또는 집적 회로(integrated circuits)와 같은 메모리의 형태로, 또는 콤팩트 디스크 롬(CD-ROM: Compact Disc-ROM), 디지털 다목적 디스크(DVDs: Digital Versatile Discs), 자기 디스크(magnetic disk) 또는 자기 테이프(magnetic tape) 등과 같은 광학 또는 자기적 판독 가능 매체에, 저장될 수 있다.
- [0201] 저장 장치 및 저장 미디어는, 실행될 때 일 실시예들을 구현하는 명령어들을 포함하는 프로그램 또는 프로그램들을 저장하기에 적절한 기계-판독 가능 저장 수단의 실시예들이다.
- [0202] 실시예들은 본 명세서의 청구항들 중 어느 하나에 청구된 바와 같은 장치 또는 방법을 구현하기 위한 코드를 포함하는 프로그램, 및 그러한 프로그램을 저장하는 기계-판독 가능 저장 매체를 제공한다.
- [0203] 나아가, 그러한 프로그램들은 유선 또는 무선 연결을 통해 전달되는 통신 신호와 같은 어떠한 매체에 의해 전자적으로 전달될 수 있으며, 실시예들은 동등한 것을 적절히 포함한다.
- [0204] 상술한 구체적인 실시예들에서, 발명에 포함되는 구성 요소는 제시된 구체적인 실시예에 따라 단수 또는 복수로 표현되었다.
- [0205] 그러나, 단수 또는 복수의 표현은 설명의 편의를 위해 제시한 상황에 적합하게 선택된 것으로서, 상술한 실시예들이 단수 또는 복수의 구성 요소에 제한되는 것은 아니며, 복수로 표현된 구성 요소라 하더라도 단수로 구성되거나, 단수로 표현된 구성 요소라 하더라도 복수로 구성될 수 있다.
- [0206] 한편 발명의 설명에서는 구체적인 실시예에 관해 설명하였으나, 다양한 실시예들이 내포하는 기술적 사상의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서 여러 가지 변형이 가능함은 물론이다.
- [0207] 그러므로 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니되며 후술하는 청구범위뿐만 아니라 이 청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

부호의 설명

- [0209]
- | | |
|----------------|-------------|
| 100: 캘린더 제어 장치 | 110: 디스플레이 |
| 120: 저장부 | 130: 통신부 |
| 140: 제어부 | 141: 일정 생성부 |
| 142: 일정 공유 관리부 | |

도면

도면1



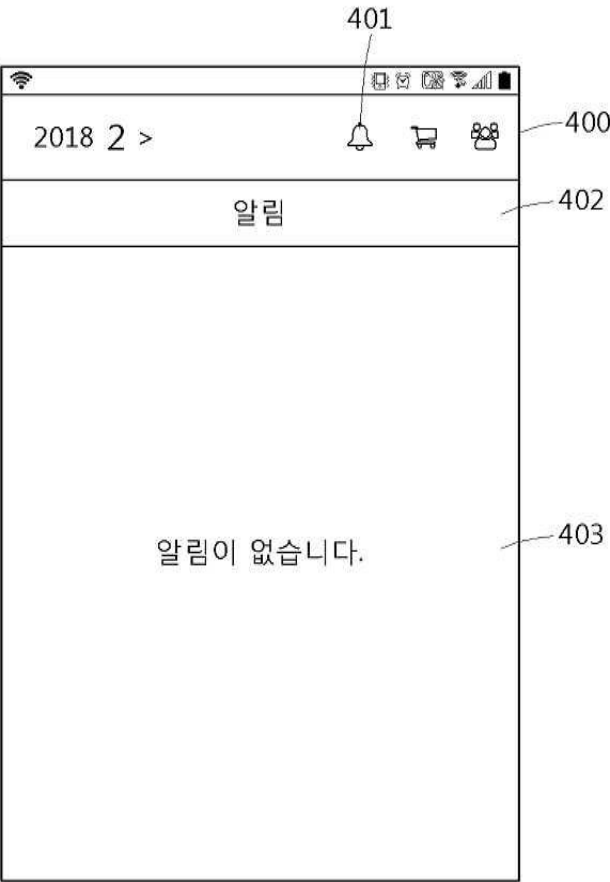
도면2



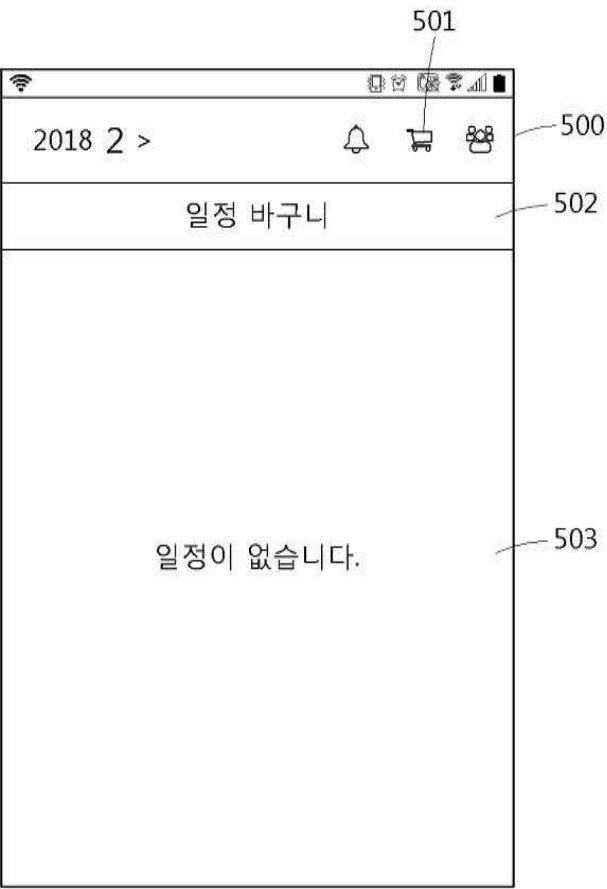
도면3



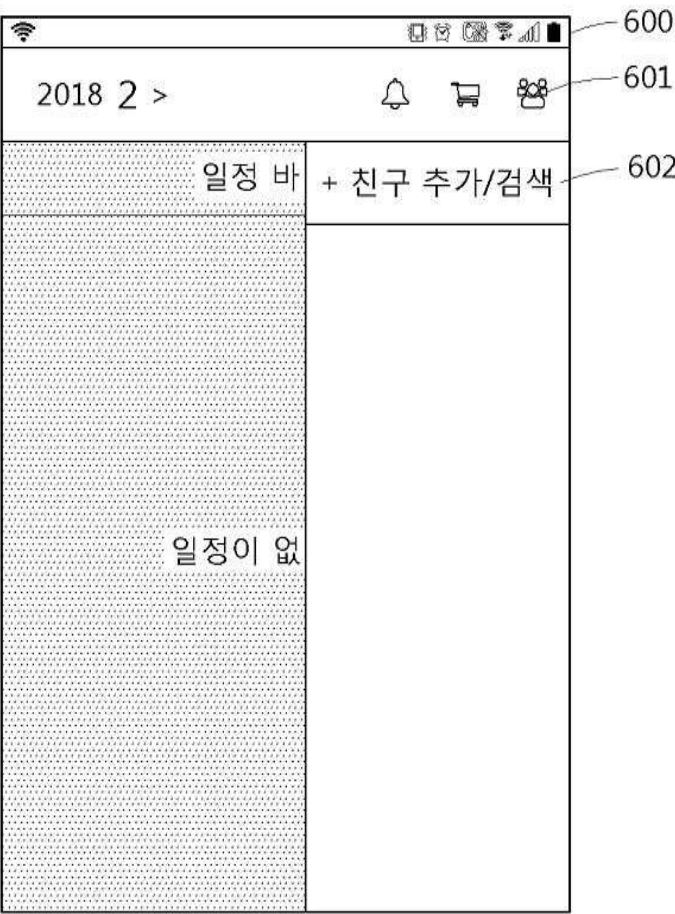
도면4



도면5



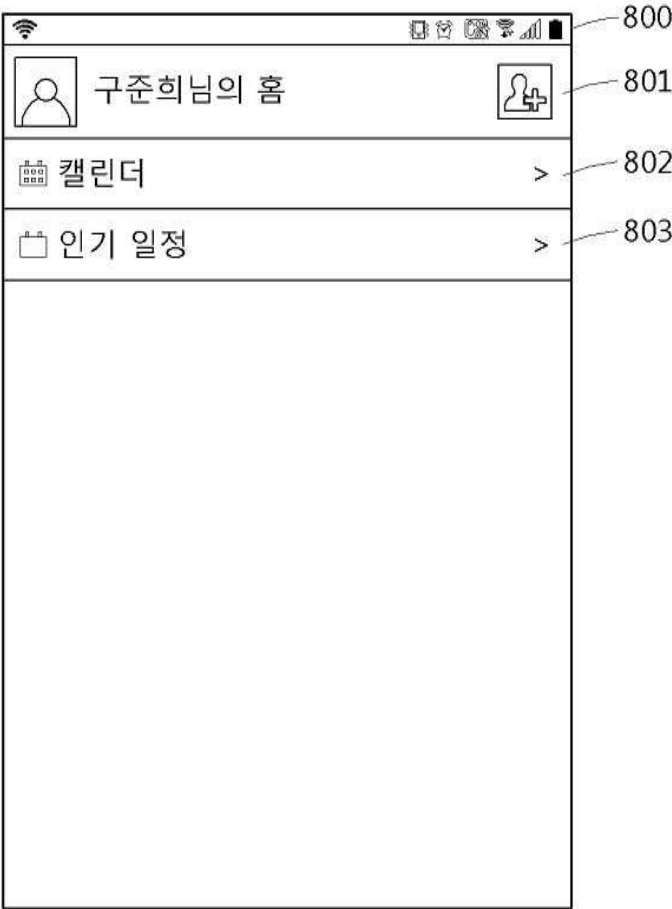
도면6



도면7



도면8



도면9

901

900

일정 글쓰기

제목을 입력하세요

캘린더 지뉴

종일	시간
시작	2018년 02월 13일 화요일 오전 07시 30분
종료	2018년 02월 13일 화요일 오전 08시 30분
알람 없음	

902

위치

설명

☐ 공동 일정(모임)

903

공개범위 비공개

취소 저장

904 905

도면10

1000

1001

일정

글쓰기

글쓰기1

캘린더 지뉴

2018년 02월 13일 화요일

설명 |

1002

위치

1003

공개범위

공개

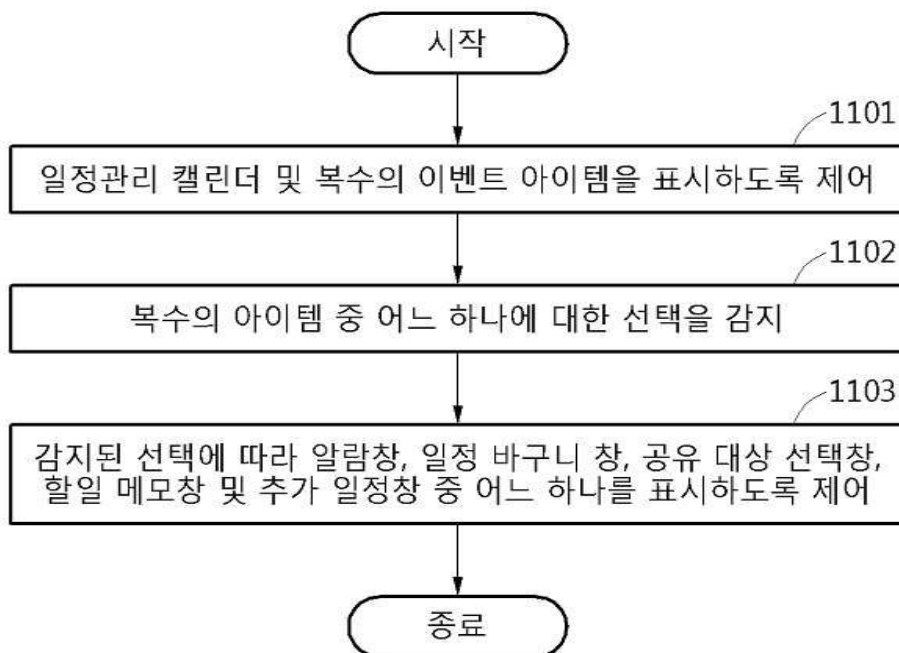
1004

1005

취소

저장

도면11



도면12

