(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년09월01일
(11) 등록번호 10-1773952
(24) 등록일자 2017년08월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 10/10 (2012.01) *G06F 17/27* (2006.01)
H04L 29/08 (2006.01) *H04W 88/02* (2009.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 10/10 (2013.01)
G06F 17/2705 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0076510
(22) 출원일자 2016년06월20일
심사청구일자 2016년06월20일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020160011906 A*
KR1020120065795 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
동서대학교 산학협력단
부산 사상구 주례로 47, (주례동, 동서대학교)
(72) 발명자
박준혁
서울특별시 송파구 위례광장로 121, 2406동 901호(장지동, 위례24단지)
조대수
부산광역시 해운대구 대천로 205 ,107동904호(좌동,벽산아파트)
(74) 대리인
특허법인 신태양

전체 청구항 수 : 총 4 항 심사관 : 김은수

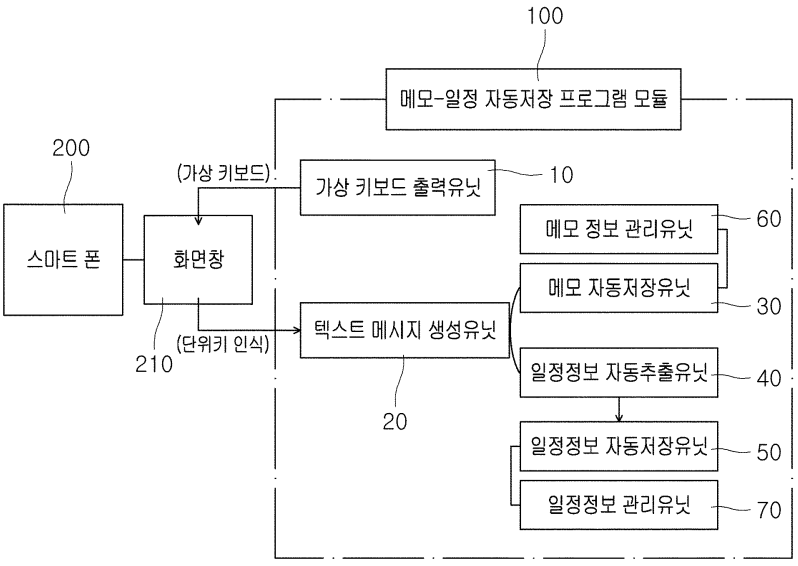
(54) 발명의 명칭 **텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈**

(57) 요 약

본 발명은 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈을 제공한다. 이와 같은 본 발명에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈은 스마트 폰에 디스플레이되는 가상 키보드에 포함되어 있는 설정된 기능표식 단위키의 선택만으로 스마트 폰에서 수행되는 메일, 문자메시지 등의 작성시 텍스트

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도2



메시지가 메모정보로 자동저장되도록 하거나, 작성된 텍스트 메시지로부터 일정정보가 자동추출되어 저장되도록 함으로써 동일한 내용의 텍스트 메시지를 스마트 폰에서 이중으로 작성해야 하는 불편함이 해소되어 사용자의 편의가 향상되고, 스마트 폰을 통해 일상적으로 수행되고 있는 메일 작성이나 문자메시지 작성 과정에서 메모정보와 일정정보가 자동 생성되므로, 타작업 중 메모정보나 일정정보를 작성/저장하는 것을 잊어버리게 되는 것이 방지되는 한편 사용자의 번거로움이 최소화되면서 업무관리나 일상관리의 효율이 증대되는 기술적 특징을 갖는다.

본 발명에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈은 문자, 숫자, 특수문자, 기능표식이 할당되어 있는 복수의 단위키(81)(82)(83)가 설정패턴으로 배열된 가상 키보드(80)를 생성하여 스마트 폰(200)의 화면창(210)에 디스플레이시키되, 기능표식 단위키(83)에 메모저장용 단위키(83a)와 일정 추출-저장용 단위키(83b)가 포함되도록 하는 가상 키보드 출력유닛(10)과; 가상 키보드(80)로부터 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)를 인식하여 텍스트 메시지를 생성시키는 텍스트 메시지 생성유닛(20)과; 메모저장용 단위키(83a)의 1차 선택 시점과 2차 선택 시점 사이의 시간간격 동안 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)에 대한 인식으로 생성되는 텍스트 메시지를 메모 정보를 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장하는 메모 자동저장유닛(30)과; 일정 추출-저장용 단위키(83b)의 1차 선택 시점과 2차 선택 시점 사이의 시간간격 동안 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)에 대한 인식으로 생성되는 텍스트 메시지로부터 일정정보를 자동 추출하는 일정정보 자동추출유닛(40)과; 일정정보 자동추출유닛(40)으로부터 추출된 일정정보를 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장하는 일정정보 자동저장유닛(50)을 포함하는 구성으로 이루어진다.

(52) CPC특허분류
G06Q 10/107 (2013.01)
G06Q 10/109 (2013.01)
H04L 29/08693 (2013.01)
H04W 88/02 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

문자, 숫자, 특수문자, 기능표식이 할당되어 있는 복수의 단위키(81)(82)(83)가 설정패턴으로 배열된 가상 키보드(80)를 생성하여 스마트 폰(200)의 화면창(210)에 디스플레이시키되, 기능표식 단위키(83)에 메모저장용 단위키(83a)와 일정 추출-저장용 단위키(83b)가 포함되도록 하는 가상 키보드 출력유닛(10)과;

가상 키보드(80)로부터 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)를 인식하여 텍스트 메시지를 생성시키는 텍스트 메시지 생성유닛(20)과;

메모저장용 단위키(83a)의 1차 선택 시점과 2차 선택 시점 사이의 시간간격 동안 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)에 대한 인식으로 생성되는 텍스트 메시지를 메모 정보로 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장하는 메모 자동저장유닛(30)과;

일정 추출-저장용 단위키(83b)의 1차 선택 시점과 2차 선택 시점 사이의 시간간격 동안 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)에 대한 인식으로 생성되는 텍스트 메시지로부터 일정정보를 자동 추출하는 일정정보 자동추출유닛(40)과;

일정정보 자동추출유닛(40)으로부터 추출된 일정정보를 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장하는 일정정보 자동저장유닛(50)으로 기능시키기 위한 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체.

청구항 2

일정정보 자동추출유닛(40)은,

일정정보에 해당되는 텍스트정보가 설정되는 일정정보 해당 텍스트정보 설정 서브유닛(41)과;

텍스트 메시지 생성유닛(20)으로부터 생성되는 텍스트 메시지에 대하여 해당 텍스트정보 설정 서브유닛(41)에 설정된 텍스트 정보를 기반으로 분석방법 중 정규표현식 분석 알고리즘을 통해 일정정보에 해당되는 텍스트정보를 검출하는 일정정보 해당 텍스트정보 검출 서브유닛(42)으로 기능시키기 위한 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체.

청구항 3

제 1항에 있어서,

메모 자동저장유닛(30)에 의해 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장되는 메모정보의 관리 및 출력을 수행하는 메모정보 관리유닛(60)으로 기능시키기 위한 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체.

청구항 4

제 1항에 있어서,

일정정보 자동저장유닛(50)에 의해 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장되는 일정정보의 관리 및 출력을 수행하는 일정정보 관리유닛(70)으로 기능시키기 위한 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체.

청구항 5

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈에 관한 것으로, 좀더 구체적으로는 스마트 폰에 디스플레이되는 가상 키보드에 포함되어 있는 설정된 기능표식 단위키의 선택만으로 스마트 폰에서 수행되는 메일, 문자메시지 등의 작성시 텍스트 메시지가 메모정보로 자동저장되도록 하거나, 작성된 텍스트 메시지로부터 일정정보가 자동추출되어 저장되도록 함으로써 동일한 내용의 텍스트 메시지를 스마트 폰에서 이중으로 작성해야 하는 불편함이 해소되어 사용자의 편의가 향상되고, 스마트 폰을 통해 일상적으로 수행되고 있는 메일 작성이나 문자메시지 작성 과정에서 메모정보와 일정정보가 자동 생성되므로, 타작업 중 메모정보나 일정정보를 작성/저장하는 것을 잊어버리게 되는 것이 방지되는 한편 사용자의 번거로움이 최소화되면서 업무관리나 일상관리의 효율이 증대되는 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 사람의 기억력에는 한계가 있음에 따라, 각종 정보의 기억을 위하여 메모를 하게 되는 경우가 많으며, 사회의 복잡화와 고도화에 대응하기 위한 메모 습관이나 메모의 기술 등이 중요한 이슈로 대두되고 있는 실정이다.

[0003] 한편 정보통신기술의 비약적 발전에 힘입어 스마트 폰이 일상적으로 사용되고 있는데, 사용자는 스마트 폰을 통해 메일이나 문자메시지를 송수신하면서 새로운 일정을 전달받거나 일정을 계획하기 위한 대화를 시도하는 일이 빈번하다. 이와 같이 메일이나 문자메시지를 통해 새로운 일정이 전달되거나 일정의 계획이 완료되면, 사용자는 이러한 내용을 기억하였다가 스마트 폰의 메모 애플리케이션이나 캘린더 등의 일정관리 애플리케이션에 일정정보를 입력하게 된다. 메모 애플리케이션과 일정관리 애플리케이션에 관련하여 도 1의 (a)에서와 같은 "컬러노트" 등의 다양한 메모 어플이 개발되어 사용되고 있으며, 스마트 폰을 통한 텍스트 메시지 입력과 관련하여 도 2의 (b)와 (c)에서와 같은 "큐키", "알키보드" 등의 다양한 키보드 어플이 개발되어 사용되고 있다.

[0004] 그러나 사용자가 메모정보나 일정정보를 입력하는 것을 잊어버린 경우, 중요한 메모나 일정을 놓칠 수 있으며, 사용자가 메시지를 확인하고 이를 기억했다가 메모 또는 일정관리 애플리케이션 등에 직접 입력해야 하므로 사용자에게 번거로움을 줄 뿐만 아니라, 잘못된 일정을 입력할 수도 있다.

선행기술문헌

[0005] 삭제

특허문헌

(특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 공개번호 제10-2014-0136820호 "전자장치 및 전자 장치의 일정 자동 생성 방법"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 기술의 문제점을 개선하여, 메모저장용 단위키와 일정 추출-저장용 단위키가 스마트 폰에 디스플레이되는 가상 키보드에 포함되어 해당 단위키의 1, 2차 선택 사이에 입력되는 텍스트 메시지로부터 메모정보나 일정정보가 자동저장되도록 함으로써 동일한 내용의 텍스트 메시지를 스마트 폰에서 이중으로 작성해야 하는 불편함이 해소되어 사용자의 편의가 향상되는 새로운 형태의 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈을 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0007] 또한 본 발명은 스마트 폰을 통해 일상적으로 수행되고 있는 메일 작성이나 문자메시지 작성 과정에서 메모정보와 일정정보가 자동 생성되도록 함으로써, 타작업 중 메모정보나 일정정보를 작성/저장하는 것을 잊어버리게 되는 것이 방지되는 한편 사용자의 번거로움이 최소화되면서 업무관리나 일상관리의 효율이 증대되는 새로운 형태의 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0008] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 본 발명은 문자, 숫자, 특수문자, 기능표식이 할당되어 있는 복수의 단위키(81)(82)(83)가 설정패턴으로 배열된 가상 키보드(80)를 생성하여 스마트 폰(200)의 화면창(210)에 디스플레이시키되, 기능표식 단위키(83)에 메모저장용 단위키(83a)와 일정 추출-저장용 단위키(83b)가 포함되도록 하는 가상 키보드 출력유닛(10)과; 가상 키보드(80)로부터 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)를 인식하여 텍스트 메시지를 생성시키는 텍스트 메시지 생성유닛(20)과; 메모저장용 단위키(83a)의 1차 선택 시점과 2차 선택 시점 사이의 시간간격 동안 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)에 대한 인식으로 생성되는 텍스트 메시지를 메모 정보를 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장하는 메모 자동저장유닛(30)과; 일정 추출-저장용 단위키(83b)의 1차 선택 시점과 2차 선택 시점 사이의 시간간격 동안 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)에 대한 인식으로 생성되는 텍스트 메시지로부터 일정정보를 자동 추출하는 일정정보 자동추출유닛(40)과; 일정정보 자동추출유닛(40)으로부터 추출된 일정정보를 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장하는 일정정보 자동저장유닛(50)을 포함하는 것을 특징으로 하는 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈을 제공한다.

[0009] 이와 같은 본 발명에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈에서 일정정보 자동추출유닛(40)은, 일정정보에 해당되는 텍스트정보가 설정되는 일정정보 해당 텍스트정보 설정 서브유닛(41)과; 텍스트 메시지 생성유닛(20)으로부터 생성되는 텍스트 메시지에 대한 정규표현식 분석을 통해 일정정보에 해당되는 텍스트정보를 검출하는 일정정보 해당 텍스트정보 검출 서브유닛(42)을 포함하는 구성으로 이루어질 수 있다.

[0010] 이와 같은 본 발명에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈은 메모 자동저장유닛(30)에 의해 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장되는 메모정보의 관리, 출력, 편집을 수행하는 메모정보 관리유닛(60)을 포함할 수 있다.

[0011] 이와 같은 본 발명에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈은 일정정보 자동저장유닛(50)에 의해 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장되는 일정정보의 관리, 출력, 편집을 수행하는 일정정보 관리유닛(70)을 포함할 수 있다.

[0012] 이와 같은 본 발명에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈에서 일정정보 관리유닛(70)은 일정정보에 포함된 이벤트 예정시각정보를 검출하고, 설정된 자동알림시점에 푸쉬 알림정보를 생성하며, 생성된 푸쉬 알림정보를 스마트 폰(200)으로 출력시킬 수 있다.

발명의 효과

[0013] 본 발명에 의한 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈에 의하면, 동일한 내용의 텍스트 메시지를 스마트 폰에서 이중으로 작성해야 하는 불편함이 해소되어 사용자의 편의가 향상되고, 타작업 중 메모정보나 일정정보를 작성/저장하는 것을 잊어버리게 되는 것이 방지되는 한편 사용자의 번거로움이 최소화되면서 업무관리나 일상관리의 효율이 증대되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1의 (a)는 스마트 폰에 설치되는 메모/일정관리용 애플리케이션의 예시도;

도 1의 (b)와 (c)는 스마트 폰에 설치되는 키보드 애플리케이션의 예시도;

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈의 구성 블록도;

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈에 의해 스마트 폰의 화면창에 출력되는 가상 키보드의 예시도;

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 일정정보 자동추출유닛의 구성 블록도;

도 5는 본 발명의 실시예에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈에 의해 스마트 폰의 화면창에 출력되는 일정관리 페이지의 예시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면 도 2 내지 도 5에 의거하여 상세히 설명한다. 한편, 도면과 상세한 설명에서 일반적인 스마트 폰, 메모 애플리케이션, 일정관리 애플리케이션, 가상 키보드, 푸쉬 알림기능 등으로부터 이 분야의 종사자들이 용이하게 알 수 있는 구성 및 작용에 대한 도시 및 언급은 간략히 하거나 생략하였다. 특히 도면의 도시 및 상세한 설명에 있어서 본 발명의 기술적 특징과 직접적으로 연관되지 않는 요소의 구체적인 기술적 구성 및 작용에 대한 상세한 설명 및 도시는 생략하고, 본 발명과 관련되는 기술적 구성만을 간략하게 도시하거나 설명하였다.

[0016] 본 발명의 실시예에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈(100)은 도 2에서와 같이 가상 키보드 출력유닛(10), 텍스트 메시지 생성유닛(20), 메모 자동저장유닛(30), 메모정보 관리유닛(60), 일정정보 자동추출유닛(40), 일정정보 자동저장유닛(50), 일정정보 관리유닛(70)을 포함하는 구성으로 이루어진다.

[0017] 가상 키보드 출력유닛(10)은 문자, 숫자, 특수문자, 기능표식이 할당되어 있는 복수의 단위키(81)(82)(83)가 설정패턴으로 배열된 가상 키보드(80)를 생성하여 스마트 폰(200)의 화면창(210)에 디스플레이시키는 유닛이다. 여기서 가상 키보드(80)에는 도 3에서와 같이 문자 단위키(81), 숫자 단위키(82), 기능표식 단위키(83)가 포함되는데, 특히 본 발명의 실시예에 따른 가상 키보드 출력유닛(10)에 의해 생성되는 가상 키보드(80)의 기능표식 단위키(83)에는 메모저장용 단위키(83a)와 일정 추출-저장용 단위키(83b)가 포함된다. 본 발명의 실시예에 따른 메모저장용 단위키(83a)와 일정 추출-저장용 단위키(83b)에는 M, S가 표식되어 있으나, 이에 한정되는 것이 아님은 물론이다.

[0018] 텍스트 메시지 생성유닛(20)은 가상 키보드(80)로부터 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)를 인식하여 텍스트 메시지를 생성시키는 유닛이다. 이를 통해 스마트 폰(200)에서 메일, 문자메시지, SNS 업로드용 텍스트 등을 작성하여 송신할 수 있게 된다.

[0019] 메모 자동저장유닛(30)은 메모저장용 단위키(83a)의 1차 선택 시점과 2차 선택 시점 사이의 시간간격 동안 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)에 대한 인식으로 생성되는 텍스트 메시지를 메모 정보를 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장하는 유닛이다. 즉 본 발명의 실시예에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈(100)의 경우 M을 클릭한 후 내용을 입력하고 다시 M을 클릭하게 되면, 시작부터 종료까지의 내용이 메모정보로 자동 기록되도록 한다.

[0020] 메모정보 관리유닛(60)은 메모 자동저장유닛(30)에 의해 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장되는 메모정보의 관리, 출력, 편집을 수행하는 유닛으로, 스마트 폰에 설치되고 사용되고 있는 통상의 다양한 메모 애플리케이션의 구성이 메모정보 관리유닛(60)에 적용될 수 있다.

[0021] 일정정보 자동추출유닛(40)은 일정 추출-저장용 단위키(83b)의 1차 선택 시점과 2차 선택 시점 사이의 시간간격 동안 순차적으로 선택되는 단위키(81)(82)(83)에 대한 인식으로 생성되는 텍스트 메시지로부터 일정정보를 자동 추출하는 유닛이다. 여기서 본 발명의 실시예에 따른 일정정보 자동추출유닛(40)은 도 4에서와 같이 일정정보 해당 텍스트정보 설정 서브유닛(41), 일정정보 해당 텍스트정보 검출 서브유닛(42)을 포함하는 구성으로 이루어진다.

[0022] 일정정보 해당 텍스트정보 설정 서브유닛(41)은 일정정보에 해당되는 텍스트정보가 설정되는 유닛으로, 일정정보에 해당되는 텍스트정보에는 회의, 미팅, 방문, 답사, 쇼핑 등이 포함될 수 있다.

[0023] 일정정보 해당 텍스트정보 검출 서브유닛(42)은 텍스트 메시지 생성유닛(20)으로부터 생성되는 텍스트 메시지에 대한 정규표현식 분석을 통해 일정정보에 해당되는 텍스트정보를 검출하는 유닛으로, 이를 위하여 일정정보 해당 텍스트정보 검출 서브유닛(42)은 정규표현식 분석 알고리즘(421)을 구비하게 된다.

[0024] 일정정보 자동저장유닛(50)은 일정정보 자동추출유닛(40)으로부터 추출된 일정정보를 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장하는 유닛이다. 여기서 본 발명의 실시예에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈(100)의 경우 S를 클릭한 후 내용을 입력하고 다시 S를 클릭하게 되면, 시작부터 종료까지의 내용이 정규표현식 분석 알고리즘(421)에 의해 분석되면서 일정정보가 추출되고, 추출된 일정정보가 자동으로 기록되도록 한다.

[0025] 일정정보 관리유닛(70)은 일정정보 자동저장유닛(50)에 의해 스마트 폰(200)의 메모리에 자동저장되는 일정정보의 관리, 출력, 편집을 수행하는 유닛으로, 도 5에서와 같은 화면구성을 통해 일정정보의 관리, 출력, 편집이 수행되도록 할 수 있다. 이와 같은 일정정보 관리유닛(70)에는 스마트 폰에 설치되고 사용되고 있는 통상의 다양한 일정관리 애플리케이션의 구성이 적용될 수 있다. 여기서 본 발명의 실시예에 따른 일정정보 관리유닛(70)은 일정정보에 포함된 이벤트 예정시각정보를 검출하고, 설정된 자동알림시점에 푸쉬 알림정보를 생성하며, 생성된 푸쉬 알림정보를 스마트 폰(200)으로 출력시키게 된다.

[0026] 상기와 같이 구성된 본 발명의 실시예에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈(100)은 메모저장용 단위키(83a)와 일정 추출-저장용 단위키(83b)가 스마트 폰(200)에 디스플레이되는 가상 키보드(80)에 포함되어 해당 단위키(83a)(83b)의 1, 2차 선택 사이에 입력되는 텍스트 메시지로부터 메모정보나 일정정보가 자동저장되도록 하므로, 동일한 내용의 텍스트 메시지를 스마트 폰(200)에서 이중으로 작성해야 하는 불편함이 해소되어 사용자의 편의가 향상된다. 또한 본 발명의 실시예에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈(100)은 스마트 폰(200)을 통해 일상적으로 수행되고 있는 메일 작성이나 문자메시지 작성 과정에서 메모정보와 일정정보가 자동 생성되도록 하므로, 타작업 중 메모정보나 일정정보를 작성/저장하는 것을 잊어버리게 되는 것이 방지되는 한편 사용자의 번거로움이 최소화되면서 업무관리나 일상관리의 효율이 증대된다.

[0027] 상술한 바와 같은, 본 발명의 실시예에 따른 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈을 상기한 설명 및 도면에 따라 도시하였지만, 이는 예를 들어 설명한 것에 불과하며 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다는 것을 이 분야의 통상적인 기술자들은 잘 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

[0028] 10 : 가상 키보드 출력유닛

20 : 텍스트 메시지 생성유닛

30 : 메모 자동저장유닛

40 : 일정정보 자동추출유닛

41 : 일정정보 해당 텍스트정보 설정 서브유닛

42 : 일정정보 해당 텍스트정보 검출 서브유닛

421 : 정규표현식 분석 알고리즘

50 : 일정정보 자동저장유닛

60 : 메모정보 관리유닛

70 : 일정정보 관리유닛

80 : 가상 키보드

81 : 문자 단위키

82 : 숫자 단위키

83 : 기능표식 단위키

83a : 메모저장용 단위키

83b : 일정 추출-저장용 단위키

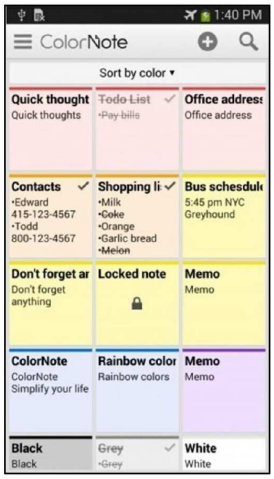
100 : 텍스트 입력 키보드 기반 메모-일정 자동저장 프로그램 모듈

200 : 스마트 폰

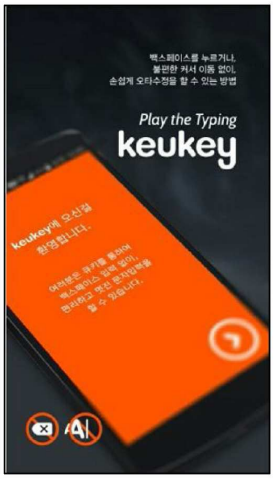
210 : 화면창

도면

도면1



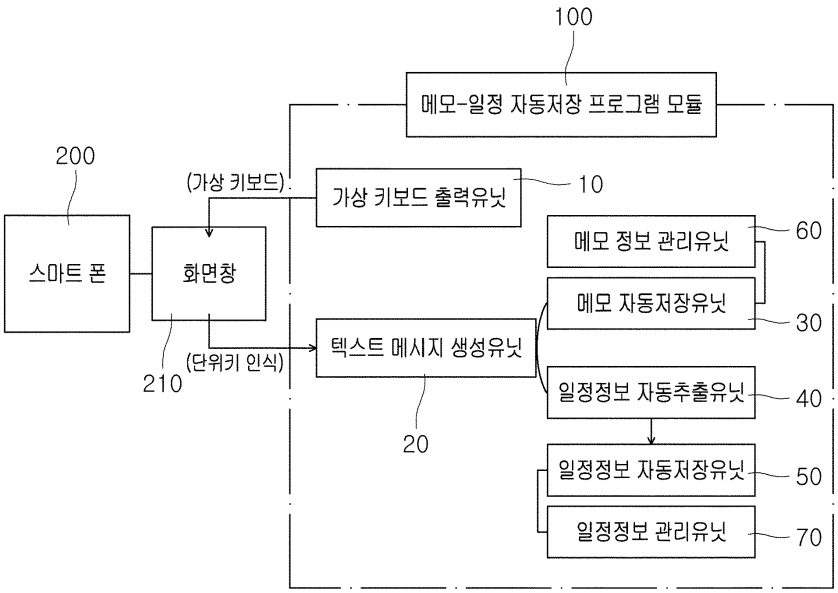
(a)



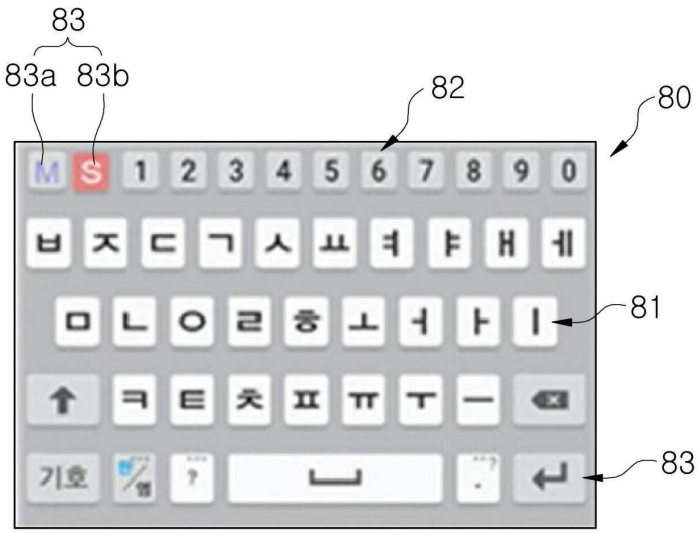
(b)

(c)

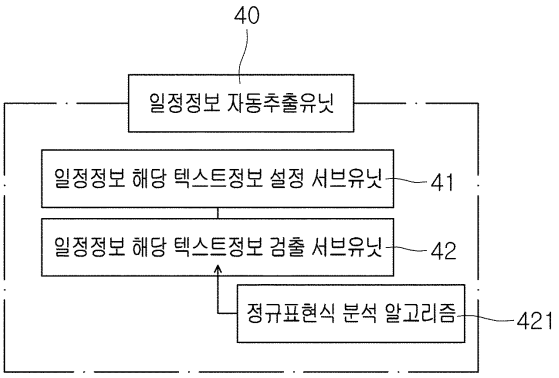
도면2


100
메모-일정 자동저장 프로그램 모듈
200
(가상 키보드)
가상 키보드 출력유닛
10
스마트 폰
화면창
메모 정보 관리유닛
60
메모 자동저장유닛
30
텍스트 메시지 생성유닛
일정정보 자동추출유닛
40
210
(단위키 인식)
20
일정정보 자동저장유닛
50
일정정보 관리유닛
70

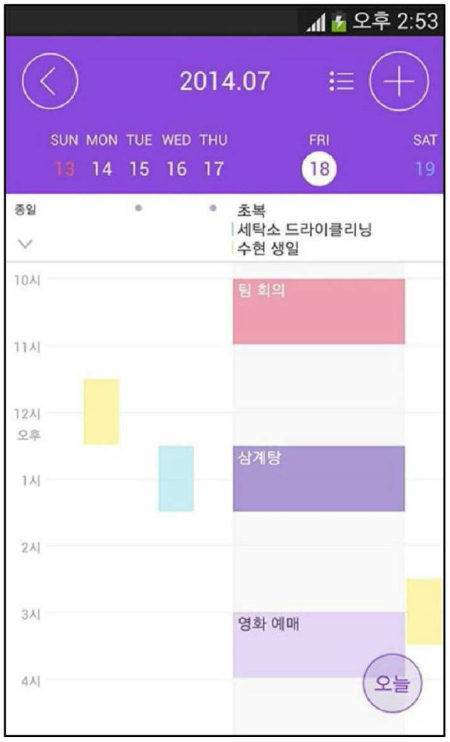
도면3


83
83a
83b
82
80
81
83
기호

도면4


40
일정정보 자동추출유닛
일정정보 해당 텍스트정보 설정 서브유닛
41
일정정보 해당 텍스트정보 검출 서브유닛
42
정규표현식 분석 알고리즘
421

도면5


오후 2:53
2014.07
SUN MON TUE WED THU FRI SAT
13 14 15 16 17 18 19
종일
초복
세탁소 드라이클리닝
수현 생일
10시
팀 회의
11시
12시
오후
1시
삼계탕
2시
3시
영화 예매
4시
오늘