

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 8월 22일 (22.08.2013)



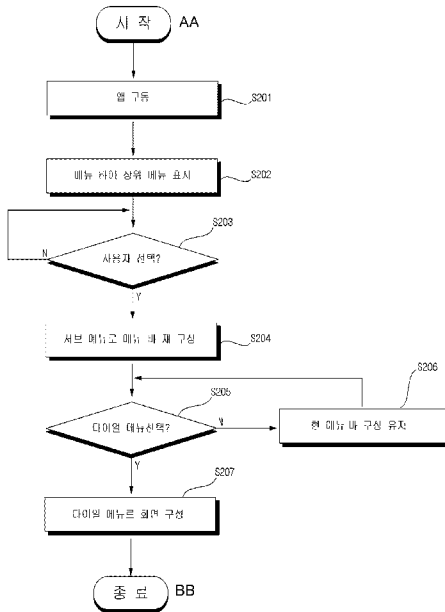
(10) 국제공개번호
WO 2013/122376 A1

- (51) 국제특허분류: H04B 1/40 (2006.01) G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/048 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/001114
- (22) 국제출원일: 2013년 2월 13일 (13.02.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2012-0014628 2012년 2월 14일 (14.02.2012) KR
- (71) 출원인: (주)오픈백스 (OPENVACS) [KR/KR]; 135-120 서울특별시 강남구 신사동 강남대로 152길 45 우림빌딩 3층, Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
(71) 출원인 : 정영민 (JEONG, Yeongmin) [KR/KR]; 415-060 경기도 김포시 장기동 김포한강 2로 362 청송마을 중흥 S-클래스 아파트 601동 401호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 이준성 (LEE, Joonsung); 135-840 서울특별시 서울시 강남구 대치동 894-3 대치빌딩 4층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING MOBILE TERMINAL MENUS

(54) 발명의 명칭 : 휴대단말기의 메뉴 제어 방법



S201 ... Drive App
 S202 ... Display upper layer menu on menu bar
 S203 ... User selection?
 S204 ... Reconfigure menu bar with sub-menu
 S205 ... Dial menu selection?
 S206 ... Maintain current menu bar configuration
 S207 ... Form screen having dial menu
 AA ... Start
 BB ... End

(57) Abstract: The present invention relates to a method for controlling a mobile terminal menu which maximally uses the limited display area of the mobile terminal and increases user convenience by displaying a sub-menu by using the display area of upper layer menus when the sub-menu attached to a menu selected by the user is required to be displayed. To this end, the present invention includes the steps of: displaying a menu bar on one area of a display device, wherein the menu bar is executed by an app installed in and run in a mobile terminal having a display unit responsive to touch inputs and is formed of a plurality of upper layer menus including at least one sub-menu; and setting a sub-menu corresponding to the upper layer menu selected by the user from among the plurality of upper layer menus as a user selection menu so as to rearrange the user selection menu on the display area of the menu bar, wherein any one of the upper layer menus can be a fixed menu fixed in the display area of the menu bar.

(57) 요약서: 본 발명은 휴대단말기에서 사용자 선택된 메뉴에 부속되는 서브 메뉴의 표시가 요구될 때, 상위 메뉴의 표시 영역을 이용하여 서브 메뉴를 표시함으로써 휴대단말기의 한정된 표시 영역을 최대한 활용하고 사용자 편의성을 증가시키는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법을 개시한다. 이를 위해 본 발명은 터치 입력에 반응하는 디스플레이부를 구비하는 휴대단말기에 설치되어 구동하는 앱에 의해 수행되며, 적어도 하나의 서브 메뉴를 포함하는 복수의 상위 메뉴로 구성되는 메뉴 바를 디스플레이 장치의 일 영역에 표시하는 단계 및 상위 메뉴들 중 사용자 선택된 상위 메뉴에 대한 서브 메뉴를 사용자 선택메뉴로 설정하여 메뉴 바의 표시 영역에 재배열하는 단계를 포함하며, 상위 메뉴들 중 어느 하나는 상기 메뉴 바의 상기 표시 영역에서 고정되는 고정 메뉴일 수 있다.

WO 2013/122376 A1

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). **공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 휴대단말기의 메뉴 제어 방법 {Menu Control Method for Mobile Device}

기술분야

[0001] 본 발명은 휴대단말기의 메뉴 제어 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 휴대단말기의 한정된 표시 영역을 효율적으로 이용하며, 사용자가 원하는 메뉴가 선택적으로 표시되도록 함으로써 사용자 편의성을 향상시키는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 휴대폰, 스마트폰 및 PDA(Personal Digital Assistant)와 같은 휴대단말기의 이용이 보편화되고 있다. 이들 휴대단말기는 사용자가 휴대하기 용이하도록 그 크기가 작고, 장착되는 디스플레이부의 크기도 작다. 반면, 휴대단말기는 음성통화 및 데이터 통신을 넘어 영상 재생, 오디오파일 재생, TV 시청과 같은 멀티미디어 기능은 물론, 인터넷 접속기능을 구현하도록 발전해 왔다. 이처럼 휴대단말기의 기능이 점차 확장됨에 따라 휴대단말기에서 표시해야 할 메뉴의 종류와 구조가 복잡해지고 있다. 메뉴의 구조가 복잡해질수록 휴대단말기에 마련되는 소형의 디스플레이부와 입력장치는 퍼스널 컴퓨터의 컴퓨팅 환경과는 달리, 메뉴를 표시하는 표시 영역이 제한되고 메뉴 표시량의 증가에 따라 표현 가능한 정보량이 감소하는 문제를 내포한다.

[0003] 현재, 휴대단말기에서 메뉴를 표시하는 방법은 크게 디스플레이부의 표시 영역에 아이콘을 표시하거나, 퍼스널 컴퓨터와 마찬가지로 탑 다운(top-down) 방식의 메뉴 구조를 이용하여 사용자가 상위 메뉴 - 하위 메뉴의 순서대로 원하는 메뉴를 선택하도록 하고 있다.

[0004] 그러나, 수십 인치(inch)에 달하는 디스플레이부를 구비하는 퍼스널 컴퓨터의 컴퓨팅 환경과는 달리 디스플레이부의 크기가 수 인치에 불과한 휴대단말기는 탑 다운 방식의 메뉴 구조로는 표현 가능한 메뉴가 한계를 가지며, 표현되는 메뉴의 수와 구조를 늘릴수록 디스플레이부에서 표현 가능한 정보량이 감소되는 취약점을 피하기 어렵다.

[0005] 이러한 문제에 대해 한국 실용(20-2010-0007131)에서는 휴대단말기에 표시되는 하나의 아이콘에 기능이 유사한 복수의 프로그램을 링크해 둠으로써 휴대단말기의 제한된 디스플레이영역에서 최대한 많은 기능을 구현하는 아이콘 구조를 제안한 바 있다. 실용 20-2010-0007131은 휴대단말기 사용자가 아이콘을 터치한 후, 좌우상하 방향으로 터치입력에 대한 방향성을 부여하면 해당 방향에 따른 프로그램이 응답하여 구동하도록 하고 있다.

[0006] 그러나, 제한된 영역에서 아이콘을 터치 후, 방향성을 준다는 것은 사용자가 각 아이콘과 매핑되는 프로그램 및 각 프로그램의 호출을 위한 방향성 정보를

숙지해야 하는 불편함이 발생할 수 있다.

발명의 요약

기술적 과제

- [0007] 본 발명의 목적은 휴대단말기에서 사용자 선택된 메뉴에 부속되는 서브 메뉴가 표시될 때, 요구되는 표시 영역을 최소화하며, 기존의 표시 영역을 이용함으로써 사용자 편의성을 증가시키는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법을 제공함에 있다.

과제 해결 수단

- [0008] 상기한 목적은 본 발명에 따라, 터치 입력에 반응하는 디스플레이부를 구비하는 휴대 단말기에 설치되어 구동하는 앱에 의해 수행되며, 적어도 하나의 서브 메뉴를 포함하는 복수의 상위 메뉴로 구성되는 메뉴 바를 상기 디스플레이장치의 일 영역에 표시하는 단계 및 상기 상위 메뉴들 중 사용자 선택된 상위 메뉴에 대한 서브 메뉴를 사용자 선택메뉴로 설정하여 상기 메뉴 바의 표시 영역에 재 배열하는 단계를 포함하며, 상기 상위 메뉴들 중 어느 하나는 상기 메뉴 바의 상기 표시 영역에서 고정되는 고정 메뉴인 휴대단말기 제어방법에 의해 달성된다.

발명의 효과

- [0009] 본 발명에 따르면, 휴대단말기에서 사용자 선택된 메뉴에 부속되는 서브 메뉴의 표시가 요구될 때, 상위 메뉴의 표시 영역을 이용하여 서브 메뉴를 표시함으로써 휴대단말기의 한정된 표시 영역을 최대한 활용하고 사용자 편의성을 증가시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0010] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대단말기의 블록개념도를 도시한다.
 [0011] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대단말기의 메뉴 제어 방법에 대한 흐름도를 도시한다.
 [0012] 도 3과 도 4는 메뉴 바에 배열되는 서브 메뉴가 이동하는 방법을 설명하기 위한 참조도면을 도시한다.
 [0013] 도 5 내지 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 메뉴 바 구성방법에 대한 참조도면을 도시한다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [0014] 본 발명에서 언급되는 휴대단말기는 터치스크린으로 기능하는 디스플레이부, 프로세서, 메모리를 구비하며, 음성통신 및 데이터 통신이 가능한 형태로서, 사용자가 휴대가능한 단말기를 의미할 수 있다. 따라서 휴대단말기는 휴대폰, 스마트폰, PDA(Personal Digital Assistant) 및 기타 다양한 기기일 수 있다.
 [0015] 본 발명에서 언급되는 상위 메뉴는 하나, 둘, 또는 그 이상의 서브 메뉴를 포함하는 메뉴를 의미할 수 있다. 상위 메뉴는 유사한 기능이나 카테고리에 부속되는 서브 메뉴들에 대한 대표 메뉴일 수 있으며, 사용자 선택될 때, 부속되는 서브 메뉴들이 디스플레이부에 표시될 수 있다.

- [0016] 본 발명에서 언급되는 메뉴 바(menu bar)는 적어도 하나의 상위 메뉴가 그룹화되어 디스플레이부에 표시되는 것을 의미할 수 있다. 메뉴 바에 표시된 상위 메뉴들 중 사용자 선택된 상위 메뉴는 부속되는 서브 메뉴를 디스플레이장치에 표시할 수 있다. 이때, 서브 메뉴는 메뉴 바의 표시 영역에서 사용자 선택되지 않은 상위 메뉴를 대신하여 재 배열된 후, 표시될 수 있으며, 휴대단말기의 음성통화와 관련된 상위 메뉴는 고정 메뉴일 수 있다. 예컨대, 음성통화와 관련된 상위 메뉴는 다이얼-업(dial-up) 메뉴일 수 있다.
- [0017] 본 발명에서는 상위 메뉴로서 다이얼 메뉴, 커뮤니티 메뉴, 충전 메뉴 및 설정 메뉴를 예시하고 있다.
- [0018] 다이얼 메뉴는 국내 및 국외의 전화번호를 기입하는 다이얼 업 서브 메뉴, 연결방식을 선택하는 서브 메뉴, 국가 코드를 선택하는 서브 메뉴, 국가별, 지역별 요금 요율을 표시하는 메뉴 및 주소록이나 연락처를 등록하는 서브 메뉴등을 포함하여 구성될 수 있다. 기본적으로 다이얼 메뉴는 사용자의 음성 통신을 위해 마련되는 메뉴를 지칭한다.
- [0019] 커뮤니티 메뉴는 데이터 통신을 이용하여 메신저 및 메일을 이용하기 위한 메뉴로서, 메신저나 메일에 지인을 등록하는 서브 메뉴, 블로그 등록과 이용을 위한 서브 메뉴, 온라인 상에서 이용 가능한 형태의 코인, 포인트 및 아이템을 주고 받기 위한 서브 메뉴 등을 포함할 수 있다. 커뮤니티 메뉴는 데이터 통신을 이용하여 문자를 이용하는 메뉴를 지칭할 수 있다.
- [0020] 충전 메뉴는 휴대단말기가 본 출원인이 개발한 앱을 이용하여 음성 통화 및 데이터 통신을 수행 시 소요되는 비용을 충전하는 메뉴로서, 포인트의 형태를 가질 수 있다. 충전 메뉴는 현금이나 신용카드를 이용하거나, OK 캐시백(Cash back), 항공 마일리지, 쿠폰, 포인트 및 기타 온라인 환경에서 재화의 구매나 이용에 적용 가능한 것이 이용될 수 있다. 충전 메뉴가 상위 메뉴일 때, 충전 메뉴에 부속되는 서브 메뉴는 충전 수단(현금, 신용카드, OK 캐시백(Cash back), 항공 마일리지, 쿠폰, 포인트 등)을 선택하기 위한 서브 메뉴 및 충전 금액을 설정하기 위한 서브 메뉴가 있을 수 있다. 다만 한정하지는 않는다.
- [0021] 설정 메뉴는 휴대단말기의 사용 환경을 설정하기 위한 것으로 벨소리 선택, 음량 선택, 요금제 선택, 개인정보 설정, 로밍 세팅, 디스플레이부를 통해 표시되는 언어의 선택, 음성통화 및 데이터 통신의 이용 내역 및 FAQ(Frequently Asked Question)와 같은 서브 메뉴들을 포함할 수 있다. 물론, 나열된 사항 이외에도, 휴대단말기에서 표시되는 화면의 밝기, 진동의 세기, 휴대단말기의 기종이나 버전을 표시하는 서브 메뉴 및 이용안내에 대한 서브 메뉴가 더 포함될 수 있다. 다만 한정하지는 않는다.
- [0022] 본 발명에서 언급되는 앱은 휴대단말기에 내장되는 제어부에서 구동될 수 있다. 따라서, 본 발명에서 앱이 구동된다는 것은 휴대단말기에 내장되는 제어부에서 구동된다는 것과 동일한 의미를 가질 수 있다. 따라서, 본 발명에서 앱이 구동된다는 의미는 제어부에서 구동된다는 의미와 동일할 수 있으며, 이를

따로 구분하여 설명하지 않고 혼용하여 기재할 수도 있다.

- [0023] 본 발명에서 언급되는 표시 영역은 휴대단말기에 마련되는 디스플레이부가 아이콘, 텍스트, 이미지, 또는 영상을 표현 가능한 영역은 물론, 상위 메뉴들이 표시되는 메뉴 바에서 표현 가능한 영역을 지칭할 수 있다. 문맥에 따라 디스플레이부가 가용한 표현 공간, 또는 메뉴 바에 할당된 공간을 지칭할 수 있다.
- [0024] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하도록 한다.
- [0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대단말기의 블록개념도를 도시한다.
- [0026] 도 1을 참조하면, 본 휴대 단말기(100)는, 무선 통신부(110), A/V(Audio/Video) 입력부(120), 사용자 입력부(130), 센싱부(140), 출력부(150), 메모리(160), 인터페이스부(170), 제어부(180) 및 전원 공급부(190)를 포함할 수 있다. 이와 같은 구성요소들은 실제 응용에서 구현될 때 필요에 따라 2 이상의 구성요소가 하나의 구성요소로 합쳐지거나, 혹은 하나의 구성요소가 2 이상의 구성요소로 세분되어 구성될 수 있다.
- [0027] 무선 통신부(110)는 방송수신 모듈(111), 이동통신 모듈(113), 무선 인터넷 모듈(115), 근거리 통신 모듈(117) 및 GPS 모듈(119) 등을 포함할 수 있다.
- [0028] 방송수신 모듈(111)은 방송 채널을 통하여 외부의 방송관리 서버로부터 방송 신호 및 방송관련 정보 중 적어도 하나를 수신한다. 이때, 방송 채널은 위성 채널, 지상파 채널 등을 포함할 수 있다. 방송관리 서버는, 방송 신호 및 방송 관련 정보 중 적어도 하나를 생성하여 송신하는 서버나, 기 생성된 방송 신호 및 방송관련 정보 중 적어도 하나를 제공받아 단말기에 송신하는 서버를 의미할 수 있다.
- [0029] 이동통신 모듈(113)은, 이동 통신망 상에서 기지국, 외부의 단말, 서버 중 적어도 하나와 무선 신호를 송수신한다. 여기서, 무선 신호는, 음성 호 신호, 화상 통화 호 신호, 또는 문자/멀티미디어 메시지 송수신에 따른 다양한 형태의 데이터를 포함할 수 있다.
- [0030] 무선 인터넷 모듈(115)은 무선 인터넷 접속을 위한 모듈을 말하는 것으로, 무선 인터넷 모듈(115)은 휴대 단말기(100)에 내장되거나 외장될 수 있다. 무선 인터넷 기술로는 WLAN(Wireless LAN)(Wi-Fi), Wibro(Wireless broadband), Wimax(World Interoperability for Microwave Access), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 등이 이용될 수 있다.
- [0031] 근거리 통신 모듈(117)은 근거리 통신을 위한 모듈을 말한다. 근거리 통신 기술로 블루투스(Bluetooth), RFID(Radio Frequency Identification), 적외선 통신(IrDA, infrared Data Association), UWB(Ultra Wideband), 지그비(ZigBee) 등이 이용될 수 있다
- [0032] GPS(Global Position System) 모듈(119)은 복수 개의 GPS 인공위성으로부터 위치 정보를 수신한다.
- [0033] A/V(Audio/Video) 입력부(120)는 오디오 신호 또는 비디오 신호 입력을 위한 것으로, 이에 카메라(121)와 마이크(123) 등이 포함될 수 있다. 카메라(121)는

화상 통화모드 또는 촬영 모드에서 이미지 센서에 의해 얻어지는 정지영상 또는 동영상 등의 화상 프레임을 처리한다. 그리고, 처리된 화상 프레임은 디스플레이부(151)에 표시될 수 있다.

- [0034] 카메라(121)에서 처리된 화상 프레임은 메모리(160)에 저장되거나 무선 통신부(110)를 통하여 외부로 전송될 수 있다. 카메라(121)는 단말기의 구성 태양에 따라 2개 이상이 구비될 수도 있다.
- [0035] 마이크(123)는 통화모드 또는 녹음모드, 음성인식 모드 등에서 마이크로폰(microphone)에 의해 외부의 음향 신호를 입력받아 전기적인 음성 데이터로 처리한다. 그리고, 처리된 음성 데이터는 통화 모드인 경우 이동통신 모듈(113)를 통하여 이동통신 기지국으로 송신 가능한 형태로 변환되어 출력될 수 있다. 마이크(123)는 외부의 음향 신호를 입력받는 과정에서 발생하는 잡음(noise)을 제거하기 위한 다양한 잡음 제거 알고리즘이 사용될 수 있다.
- [0036] 사용자 입력부(130)는 사용자가 단말기의 동작 제어를 위하여 입력하는 키 입력 데이터를 발생시킨다. 사용자 입력부(130)는 키 패드(key pad), 돔 스위치(dome switch), 터치 패드(정압/정전), 조그 휠, 조그 스위치, 핑거 마우스 등으로 구성될 수 있다. 특히, 터치 패드가 후술하는 디스플레이부(151)와 상호 레이어 구조를 이룰 경우, 이를 터치 스크린(touch screen)이라 부를 수 있다.
- [0037] 센싱부(140)는 휴대 단말기(100)의 개폐 상태, 휴대 단말기(100)의 위치, 사용자 접촉 유무 등과 같이 휴대 단말기(100)의 현 상태를 감지하여 휴대 단말기(100)의 동작을 제어하기 위한 센싱 신호를 발생시킨다. 예를 들어 휴대 단말기(100)가 슬라이드 폰 형태인 경우 슬라이드 폰의 개폐 여부를 센싱할 수 있다. 또한, 전원 공급부(190)의 전원 공급 여부, 인터페이스부(170)의 외부 기기 결합 여부 등과 관련된 센싱 기능을 담당할 수 있다.
- [0038] 센싱부(140)는 근접센서(Proximity Sensor)(141), 압력센서(143) 및 가속도 센서(145) 등을 포함할 수 있다. 근접센서(141)는 접근하는 물체나, 근방에 존재하는 물체의 유무 등을 기계적 접촉이 없이 검출할 수 있도록 한다. 근접센서(141)는, 교류자계의 변화나 정자계의 변화를 이용하거나, 혹은 정전용량의 변화율 등을 이용하여 근접물체를 검출할 수 있다. 근접센서(141)는 구성 양태에 따라 2개 이상이 구비될 수 있다.
- [0039] 압력센서(143)는 휴대 단말기(100)에 압력이 가해지는지 여부와, 그 압력의 크기 등을 검출할 수 있다. 압력센서(143)는 사용환경에 따라 휴대 단말기(100)에서 압력의 검출이 필요한 부위에 설치될 수 있다. 만일, 압력센서(143)가 디스플레이부(151)에 설치되는 경우, 압력센서(143)에서 출력되는 신호에 따라, 디스플레이부(151)를 통한 터치 입력과, 터치 입력보다 더 큰 압력이 가해지는 압력터치 입력을 식별할 수 있다. 또한, 압력센서(143)에서 출력되는 신호에 따라, 압력터치 입력시 디스플레이부(151)에 가해지는 압력의 크기도 알 수 있다.
- [0040] 가속도 센서(145)는 어느 한 방향의 가속도 변화에 대해서 이를 전기 신호로

- 바꾸어 주는 소자로서, 사람 손의 미세한 동작을 인식하여 게임 등의 입력 수단으로 사용하는 미세한 값의 가속도를 측정하는 것일 수 있다.
- [0041] 출력부(150)는 오디오 신호 또는 비디오 신호 또는 알람(alarm) 신호의 출력을 위한 것이다. 출력부(150)에는 디스플레이부(151), 음향출력 모듈(153) 및 알람부(155) 등이 포함될 수 있다.
- [0042] 디스플레이부(151)는 휴대 단말기(100)에서 처리되는 정보를 표시 출력한다. 예를 들어 휴대 단말기(100)가 통화 모드인 경우 통화와 관련된 UI(User Interface) 또는 GUI(Graphic User Interface)를 표시한다. 그리고 휴대 단말기(100)가 화상 통화 모드 또는 촬영 모드인 경우, 촬영되거나 수신된 영상을 각각 혹은 동시에 표시할 수 있으며, UI, GUI를 표시한다.
- [0043] 한편, 전술한 바와 같이, 디스플레이부(151)와 터치패드가 상호 레이어 구조를 이루어 터치스크린으로 구성되는 경우, 디스플레이부(151)는 출력 장치 이외에 입력 장치로도 사용될 수 있다. 만일, 디스플레이부(151)가 터치스크린으로 구성되는 경우, 터치스크린 패널, 터치스크린 패널 제어기 등을 포함할 수 있다. 이 경우, 터치스크린 패널은 외부에 부착되는 투명한 패널로서, 휴대 단말기(100)의 내부 버스에 연결될 수 있다. 터치스크린 패널은 접촉 결과를 주시하고 있다가, 터치입력이 있는 경우 대응하는 신호들을 터치스크린 패널 제어기로 보낸다. 터치스크린 패널 제어기는 그 신호들을 처리한 다음 대응하는 데이터를 제어부(180)로 전송하여, 제어부(180)가 터치입력이 있었는지 여부와 터치스크린의 어느 영역이 터치 되었는지 여부를 알 수 있도록 한다.
- [0044] 음향출력 모듈(153)은 호 신호 수신, 통화모드 또는 녹음 모드, 음성인식 모드, 방송수신 모드 등에서 무선 통신부(110)로부터 수신되거나 메모리(160)에 저장된 오디오 데이터를 출력한다. 또한, 음향출력 모듈(153)은 휴대 단말기(100)에서 수행되는 기능, 예를 들어, 호신호 수신음, 메시지 수신음 등과 관련된 음향 신호를 출력한다.
- [0045] 알람부(155)는 휴대 단말기(100)의 이벤트 발생을 알리기 위한 신호를 출력한다. 휴대 단말기(100)에서 발생하는 이벤트의 예로는 호 신호 수신, 메시지 수신, 키 신호 입력 등이 있다.
- [0046] 알람부(155)는 휴대 단말기(100)의 이벤트 발생을 알리기 위한 신호를 출력한다. 휴대 단말기(100)에서 발생하는 이벤트의 예로는 호 신호 수신, 메시지 수신, 키 신호 입력 등이 있다.
- [0047] 메모리(160)는 플래시 메모리 타입(flash memory type), 하드디스크 타입(hard disk type), 멀티미디어 카드 마이크로 타입(multimedia card micro type), 카드 타입의 메모리(예를 들어 SD 또는 XD 메모리 등), 램, 롬 중 적어도 하나의 타입의 저장매체를 포함할 수 있다.
- [0048] 인터페이스부(170)는 휴대 단말기(100)에 연결되는 모든 외부기기와의 인터페이스 역할을 수행한다. 휴대 단말기(100)에 연결되는 외부기기의 예로는, 유/무선 헤드셋, 외부 충전기, 유/무선 데이터 포트, 메모리 카드(memory card),

SIM/UIM card 등과 같은 카드 소켓, 오디오 I/O(Input/Output) 단자, 비디오 I/O(Input/Output) 단자, 이어폰 등이 있다. 인터페이스부(170)는 이러한 외부 기기로부터 데이터를 전송받거나 전원을 공급받아 휴대 단말기(100) 내부의 각 구성 요소에 전달할 수 있고, 휴대 단말기(100) 내부의 데이터가 외부 기기로 전송되도록 할 수 있다.

- [0049] 제어부(180)는 통상적으로 상기 각부의 동작을 제어하여 휴대 단말기(100)의 전반적인 동작을 제어한다. 예를 들어 음성 통화, 데이터 통신, 화상 통화 등을 위한 관련된 제어 및 처리를 수행한다. 또한, 제어부(180)는 멀티 미디어 재생을 위한 멀티미디어 재생 모듈(181)을 구비할 수도 있다. 멀티미디어 재생 모듈(181)은 제어부(180) 내에 하드웨어로 구성될 수도 있고, 제어부(180)와 별도로 소프트웨어로 구성될 수도 있다.
- [0050] 또한, 제어부(180)는 메모리(160)에 저장된 앱을 구동하며, 구동된 앱이 무선통신부(110), 사용자 입력부(130), 출력부(150) 및 메모리(160)에 액세스하고 제어할 수 있도록 한다. 이에 따라, 휴대단말기(100)에 설치되는 앱은 사용자에게 의해 구동되면 무선통신부(110)에 요청하여 통화 시스템(200)에 접속할 수 있고, 메모리(160)에 저장되는 주소록 정보에 액세스하여 사용자가 자주 연락하는 친구나 지인의 연락처를 디스플레이부(151)에 표시되도록 할 수 있으며, 사용자 입력부(120)를 통해 사용자 선택된 전화번호를 입력받거나, 또는 사용자 선택된 통화방식을 판단하거나, 또는 사용자 선택된 국가코드를 판단하여 통화 시스템(200)에 호 접속을 요청하고, 실시간 과금 정보를 생성할 수 있다.
- [0051] 그리고, 전원 공급부(190)는 제어부(180)의 제어에 의해 외부의 전원, 내부의 전원을 인가받아 각 구성요소들의 동작에 필요한 전원을 공급한다.
- [0052] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대단말기의 메뉴 제어 방법에 대한 흐름도를 도시한다.
- [0053] 도 2를 참조하면, 본 실시예에 따른 휴대단말기의 메뉴 제어 방법은, 먼저 휴대단말기(100) 사용자는 본 출원인이 개발 및 배포하는 앱을 설치하고, 설치된 앱을 구동하여야 한다(S201). 휴대단말기(100)에 설치되는 앱은,
- [0054] - 상위 메뉴를 하나, 또는 그 이상 포함하는 메뉴 바를 디스플레이부(151)에 표시하는 기능,
- [0055] - 메뉴 바에 표시된 상위 메뉴들 중 사용자 선택된 상위 메뉴는 부속되는 서브 메뉴로 상기 메뉴 바의 표시 영역을 재 배열하여 표시하는 기능,
- [0056] - 상위 메뉴들 중 탑 다운(top-down) 구조로 설정되는 메뉴는 메뉴 바에서 고정하는 기능,
- [0057] - 메뉴 바의 표시 영역 중, 탑 다운 구조로 설정되는 상위 메뉴가 표시되는 영역을 제외한 나머지 영역을 이용하여 사용자 선택된 상위 메뉴에 부속되는 서브 메뉴를 표시하는 기능,
- [0058] - 탑 다운 구조로 서브 메뉴가 표시될 때, 표시되는 서브 메뉴는 메뉴 바가 표시되는 표시 영역을 제외한 나머지 영역에 표시하는 기능을 포함하여 구성될

수 있다.

[0059] 앱은 디스플레이부(151)에 상위 메뉴로 구성되는 메뉴 바를 표시하고(S202), 메뉴 바의 표시 영역에 위치하는 상위 메뉴들 중 사용자 선택되는 상위 메뉴가 존재하는가를 판단한다(S203). 만일, 사용자 선택된 상위 메뉴가 존재하는 경우, 앱은 사용자 선택된 상위 메뉴에 부속되는 서브 메뉴를 메뉴 바의 표시 영역에서 표시되도록 메뉴 바를 재 구성할 수 있다(S204). 이때, 서브 메뉴는 메뉴 바의 표시 영역에 위치하는 상위 메뉴들을 갱신하는 형태로 배열되거나, 또는 상위 메뉴 상에 오버레이 표시되어 상위 메뉴가 사용자에게 보이거나 선택되지 않도록 할 수도 있다.

[0060] 앱은 디스플레이부(151)에 상위 메뉴로 구성되는 메뉴 바를 표시하고(S202), 메뉴 바의 표시 영역에 위치하는 상위 메뉴들 중 사용자 선택되는 상위 메뉴가 존재하는가를 판단한다(S203). 만일, 사용자 선택된 상위 메뉴가 존재하는 경우, 앱은 사용자 선택된 상위 메뉴에 부속되는 서브 메뉴를 메뉴 바의 표시 영역에서 표시되도록 메뉴 바를 재 구성할 수 있다(S204). 이때, 서브 메뉴는 메뉴 바의 표시 영역에 위치하는 상위 메뉴들을 갱신하는 형태로 배열되거나, 또는 상위 메뉴 상에 오버레이 표시되어 상위 메뉴가 사용자에게 보이거나 선택되지 않도록 할 수도 있다.

[0061] 다음으로, 앱은 휴대단말기(100) 사용자가 다이얼 메뉴를 선택하는가를 판단한다(S205). 다이얼 메뉴는 음성통화를 위한 메뉴로서, 사용자가 타 휴대단말기로 호 접속을 요청하는데 이용된다. 다이얼 메뉴는 전화번호 입력을 위해 0~9 까지의 숫자버튼, 특수문자(*, #) 및 통화 버튼 및 취소 버튼이 마련될 수 있다. 이에 더하여 다이얼 메뉴는 전화부, 단축번호 설정을 위한 서브 메뉴를 더 포함할 수도 있다. 따라서, 휴대단말기(100) 사용자가 다이얼 메뉴를 선택 시, 메뉴 바에 배열된 서브 메뉴들은 다이얼 메뉴에 부속되는 서브 메뉴로 전환될 필요가 있으며, 통화도중 다이얼 메뉴, 커뮤니티 메뉴, 충전 메뉴 및 설정 메뉴를 이용하기 곤란하므로 앱은 메뉴 바를 구성하는 메뉴들을 다이얼 메뉴에 부속되는 서브 메뉴로 재 구성한다(S207). 만일, 사용자가 다이얼 메뉴를 선택하지 않는 경우, 앱은 S205 단계로 진행하며, 메뉴 바의 형태는 사용자 선택된 상위 메뉴에 부속되는 서브 메뉴들의 형태를 유지한 채 디스플레이부(151)에서 표시된다. 만일, 사용자가 다이얼 메뉴를 선택하지 않는 경우, 앱은 현재 디스플레이부(151)를 통해 표시되는 메뉴의 구성을 유지할 수 있다(S206).

[0062] 도 3과 도 4는 메뉴 바에 배열되는 서브 메뉴가 이동하는 방법을 설명하기 위한 참조도면을 도시한다.

[0063] 먼저, 도 3을 참조하면, 메뉴 바(101)에는 서브 메뉴(101-1 ~ 101-4)가 표시되며, 사용자에게 의해 디스플레이부(151)에 터치 압력이 A 방향으로 가해질 때, 서브 메뉴(101-1 ~ 101-4)도 A 방향으로 이동될 수 있다. 이때, 사용자는 디스플레이부(151)에 터치 압력을 가한 후, A 방향으로 드래그하여

제어부(180)가 터치 압력의 방향성을 판단할 수 있도록 한다. 제어부(180)는 터치 압력에 응답하여 메뉴 바(101)의 표시 영역에 위치하는 서브 메뉴(101-1 ~ 101-4)를 A 방향으로 이동시킨다. 서브 메뉴(101-1 ~ 101-4) 중 서브 메뉴(101-1, 101-2)가 표시 영역에서 밀려나는 경우, 표시 대기중인 서브 메뉴(101-5, 101-6)가 메뉴 바(101)에 표시될 수 있다. 이때, 메뉴 바(101)에는 서브 메뉴(101-3, 101-4, 101-5, 101-6)가 순차로 표시된다.

- [0064] 다음으로, 도 4를 참조하면, 사용자에게 의한 터치 압력이 A 방향으로 향할 때, 메뉴 바(101)를 구성하는 서브 메뉴(101-1 ~ 101-5)가 A 방향으로 이동하는 일 예를 도시한다. 디스플레이부(151)에 대한 터치 압력이 A 방향으로 향할 때, 서브 메뉴(101-1 ~ 101-5)도 하나씩 A 방향으로 이동하며, 서브 메뉴(101-5)가 메뉴 바(101)의 가장 좌측에 위치하도록 할 때, 도 4의 하측 도면에 도시된 바와 같이, 서브 메뉴(101-5)에 이어서, 감춰졌던 서브 메뉴(101-6, 101-7)가 메뉴 바(101)에 추가로 표시될 수 있다. 여기서, 서브 메뉴(101-1 ~ 101-7)는 로테이션 배열되도록 함으로서 서브 메뉴(101-1 ~ 101-7)가 반복적으로 메뉴 바(101)에 노출되도록 할 수 있다.
- [0065] 도 5 내지 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 메뉴 바 구성방법에 대한 참조도면을 도시한다.
- [0066] 먼저, 도 5를 참조하면, 메뉴 바(101)는 다이얼 메뉴(102), 커뮤니티 메뉴(103), 충전 메뉴(104) 및 설정 메뉴(105)를 상위 메뉴로서 구비한다. 다이얼 메뉴(102)는 휴대단말기(100)에서 앱이 구동될 때, 디스플레이부(151)에 표시되는 기준 메뉴로 이 상태에서 휴대단말기(100) 사용자는 직접 번호 버튼(0 ~ 9)을 누르거나, 호 접속의 대상 지역이 외국인 경우에는 국가 이미지(106)를 이용하여 국가코드를 자동으로 입력할 수도 있다. 사용자가 국가 이미지(106)를 선택하는 경우, 사용자는 번호 버튼(0 ~ 9)을 이용하여 국가 코드를 제외하거나 나머지 수신자의 전화번호를 추가로 입력하여 호 접속을 진행할 수 있다.
- [0067] 다이얼 메뉴(102)는 타 메뉴에 의해 그 위치가 변경되지 않는 것이 바람직하다. 다이얼 메뉴(102)는 사용자가 커뮤니티 메뉴를 선택하여 메시지, 또는 메일을 주고 받거나, 앱, 또는 휴대단말기(100)에 대한 설정 메뉴를 변경하는 도중에도 호 접속을 진행 가능한 것이 바람직하다. 휴대단말기(100)는 음성통화가 가장 기본이 되는 기능이며, 따라서, 다이얼 메뉴(102)는 사용자 선택되지 않더라도 메뉴 바(101)에서 고정 배치됨이 바람직하다. 도 5에서는, 다이얼 메뉴(102)는 메뉴 바(101)의 가장 좌측에 배치되어 있으며, 해당 위치는 고정될 수 있다. 이 상태에서 다이얼 메뉴(102)가 사용자 선택되는 경우, 메뉴 바(101)는 다이얼 메뉴(102)에 부속되는 서브 메뉴에 의해 메뉴 바(101)를 구성하는 메뉴의 항목이 재 배열될 수 있다.
- [0068] 커뮤니티 메뉴(103)가 사용자 선택되는 경우, 다이얼 메뉴(102)를 제외한 나머지 상위 메뉴(103 ~ 105)의 표시 영역은 커뮤니티 메뉴(103)에 부속되는 서브 메뉴들에 의해 채워질 수 있다.

- [0069] 다음으로, 도 6은 도 5의 메뉴 바(101)에서 커뮤니티 메뉴가 사용자 선택되었을 때, 메뉴 바(101)에 표시되는 서브 메뉴의 일 예에 대한 참조도면을 도시한다.
- [0070] 도 6을 참조하면, 메뉴 바(101)에는 다이얼 메뉴(102)의 위치는 고정되고, 메뉴 바(101)의 나머지 표시 영역에는 커뮤니티 메뉴(103)에 부속되는 서브 메뉴(103-1 ~ 103-4)가 표시되고 있다. 서브 메뉴(103-1 ~ 103-4)는 사용자의 프로필을 설정하기 위한 서브 메뉴(103-1), 문자 채팅을 위한 서브 메뉴(103-2), 사용자의 위치정보를 조회하는 메뉴(103-3) 및 온라인 환경에서 이용 가능한 포인트, 아이템, 마일리지 및 쿠폰을 지인과 주고받는데 이용하는 서브 메뉴(103-4)가 표시될 수 있다.
- [0071] 도 6에서 서브 메뉴(103-1)가 사용자 선택되면, 디스플레이부(151)에는 서브 메뉴(103-1)에 부속되는 메뉴(103-31, 103-32)가 메뉴 바(101)와 이웃한 영역에 추가로 표시될 수 있다. 이러한 표시 방법에 따라 디스플레이부(151)에 표시되는 메뉴들은 사용자가 필요로 하는 것들만 표시되도록 하며, 디스플레이부(151)의 표시 영역을 최소한만 이용하도록 할 수 있다.
- [0072] 도 7은 도 6에 도시된 서브 메뉴(103-4)가 선택되었을 때, 나타나는 인터페이스의 일 예를 도시한다.
- [0073] 도 7을 참조하면, 서브 메뉴(103-4)는 온라인 환경에서 이용 가능한 포인트, 아이템, 마일리지 및 쿠폰을 지인과 주고받는데 이용하는 메뉴로서, 서브 메뉴(103-4)가 사용자 선택될 때, 디스플레이부(151)의 표시 영역 전체를 이용하여 표시될 수 있다. 서브 메뉴(103-4)가 사용자 선택되고, 선택된 서브 메뉴(103-4)에 대한 하위 메뉴가 존재하지 않는 경우, 사용자 선택된 서브 메뉴(103-4)는 디스플레이부(151)의 표시 영역 전체를 이용하는 인터페이스를 구현할 수 있다. 물론, 도 7에는 도시되지 않았으나, 다이얼 메뉴(102)와 같은 상위 메뉴에 대한 아이콘이 화면의 일 영역에 위치할 수도 있으며, 도 5에 도시된 메뉴 바(101)가 화면의 일 영역에 위치할 수도 있다. 다만 한정하지는 않는다.

산업상 이용가능성

- [0074] 본 발명에 따르면, 휴대단말기에서 사용자 선택된 메뉴에 부속되는 서브 메뉴의 표시가 요구될 때, 상위 메뉴의 표시 영역을 이용하여 서브 메뉴를 표시함으로써 휴대단말기의 한정된 표시 영역을 최대한 활용하고 사용자 편의성을 증가시키는 산업상 이용가능성이 있다.

청구범위

- [청구항 1] 터치 입력에 반응하는 디스플레이부를 구비하는 휴대 단말기에 설치되어 구동하는 앱에 의해 수행되며, 적어도 하나의 서브 메뉴를 포함하는 복수의 상위 메뉴로 구성되는 메뉴 바를 상기 디스플레이장치의 일 영역에 표시하는 단계; 및 상기 상위 메뉴들 중 사용자 선택된 상위 메뉴에 대한 서브 메뉴를 사용자 선택메뉴로 설정하여 상기 메뉴 바의 표시 영역에 재 배열하는 단계; 를 포함하며, 상기 상위 메뉴들 중 어느 하나는 상기 메뉴 바의 상기 표시 영역에서 고정되는 고정 메뉴인 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 고정 메뉴는, 다이얼(dial) 메뉴인 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법.
- [청구항 3] 제2항에 있어서, 상기 다이얼 메뉴는, 사용자 선택될 때, 상기 메뉴 바를 다이얼 업을 위한 메뉴로 전환하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법.
- [청구항 4] 제1항에 있어서, 상기 재 배열하는 단계는, 상기 사용자선택 메뉴로 상기 메뉴 바의 표시된 상위 메뉴를 갱신하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법.
- [청구항 5] 제1항에 있어서, 상기 재 배열하는 단계는, 상기 사용자선택 메뉴를 상기 메뉴 바의 표시 영역에 오버레이(overlay) 하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법.
- [청구항 6] 제1항에 있어서, 상기 사용자 선택메뉴는, 상기 디스플레이부에 가하는 터치 압력의 이동 방향에 따라 제1방향 및 상기 제1방향과 대향되는 제2방향 중 어느 일 방향으로 표시 위치가 이동하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,

상기 사용자선택 메뉴는,
적어도 하나의 부속되는 하위 메뉴를 포함하며,
상기 하위 메뉴는,
상기 사용자선택 메뉴와 이웃하게 상기 디스플레이부에 표시되는
것을 특징으로 하는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법.

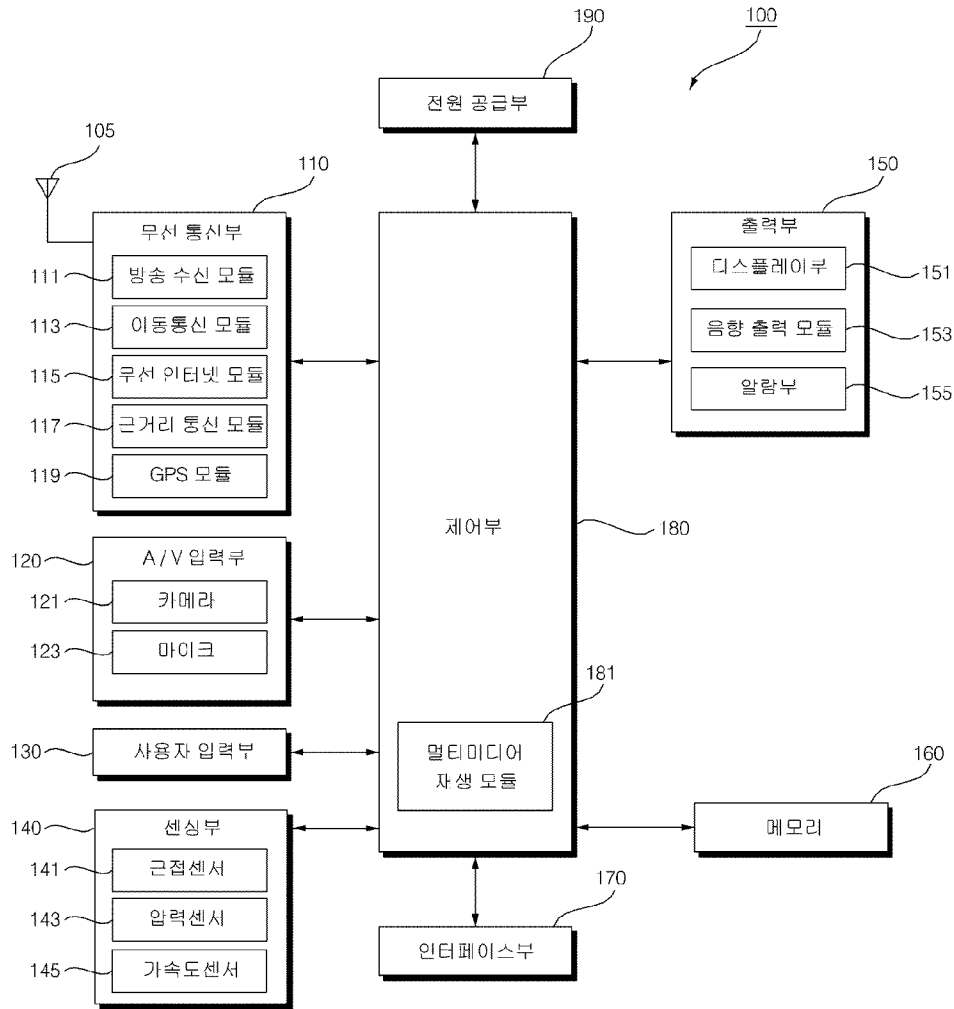
[청구항 8]

제1항에 있어서,
상기 상위 메뉴들 중 어느 하나는,
부속되는 서브 메뉴와 탑 다운(top-down) 메뉴의 구조를 형성하는
것을 특징으로 하는 휴대단말기의 메뉴 제어 방법.

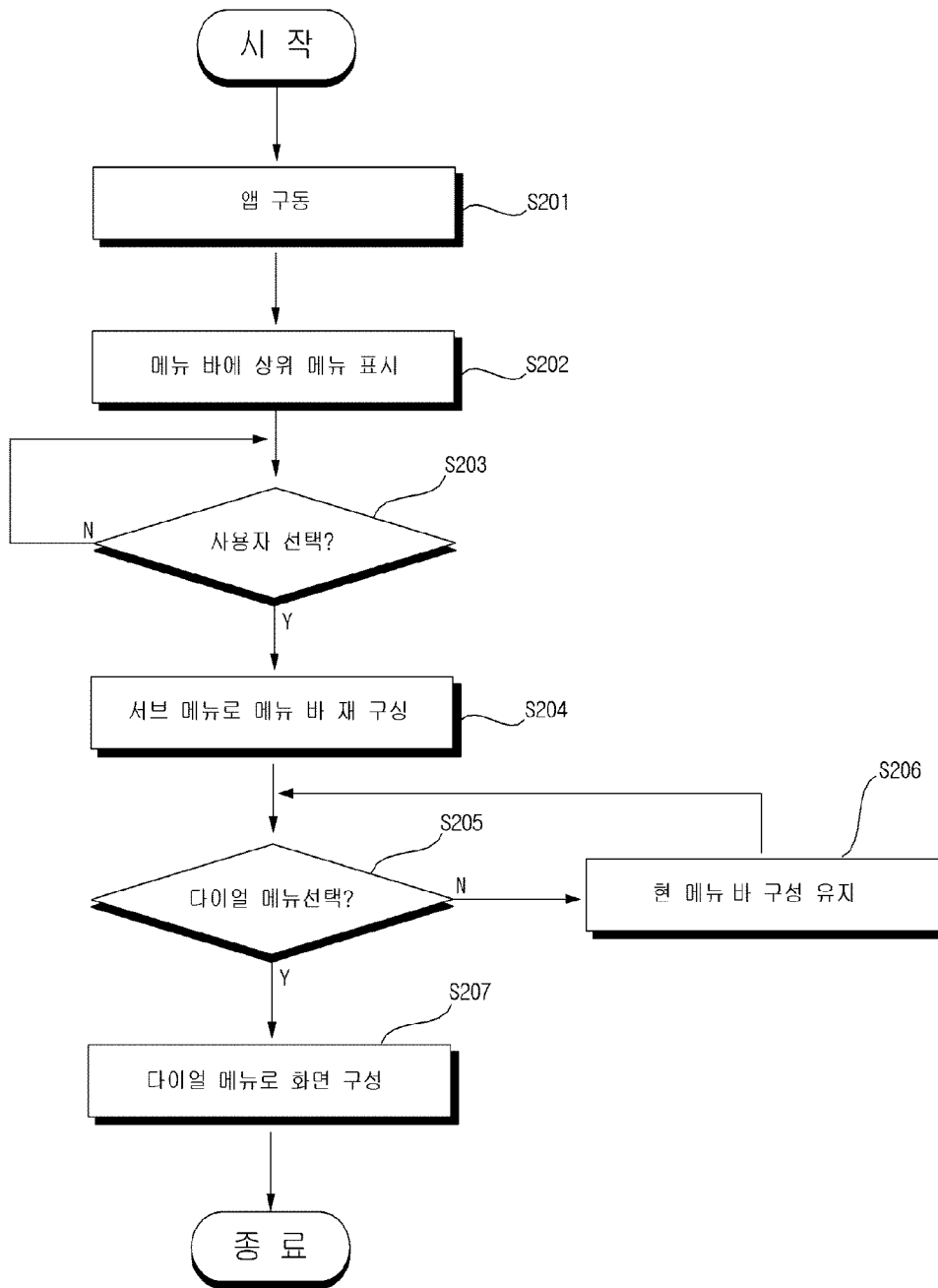
[청구항 9]

제8항에 있어서,
상기 상위 메뉴는,
상기 서브 메뉴와 탑 다운 메뉴의 구조를 가질 때, 상기 표시
영역에서 상기 메뉴 바가 표시되는 영역을 제외한 나머지 영역에
상기 탑 다운 구조의 서브 메뉴를 표시하는 것을 특징으로 하는
휴대단말기의 메뉴 제어 방법.

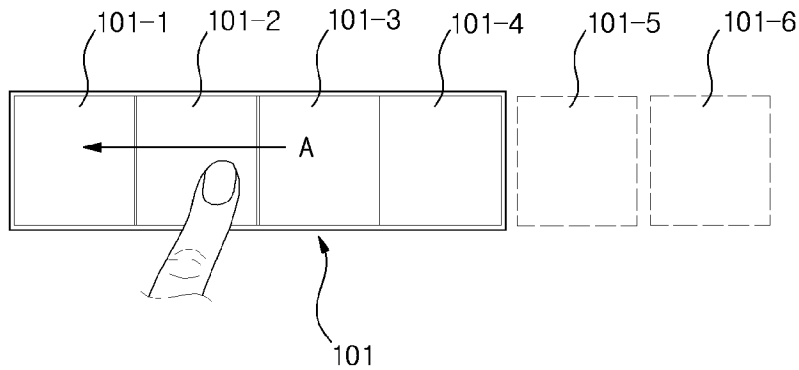
[Fig. 1]



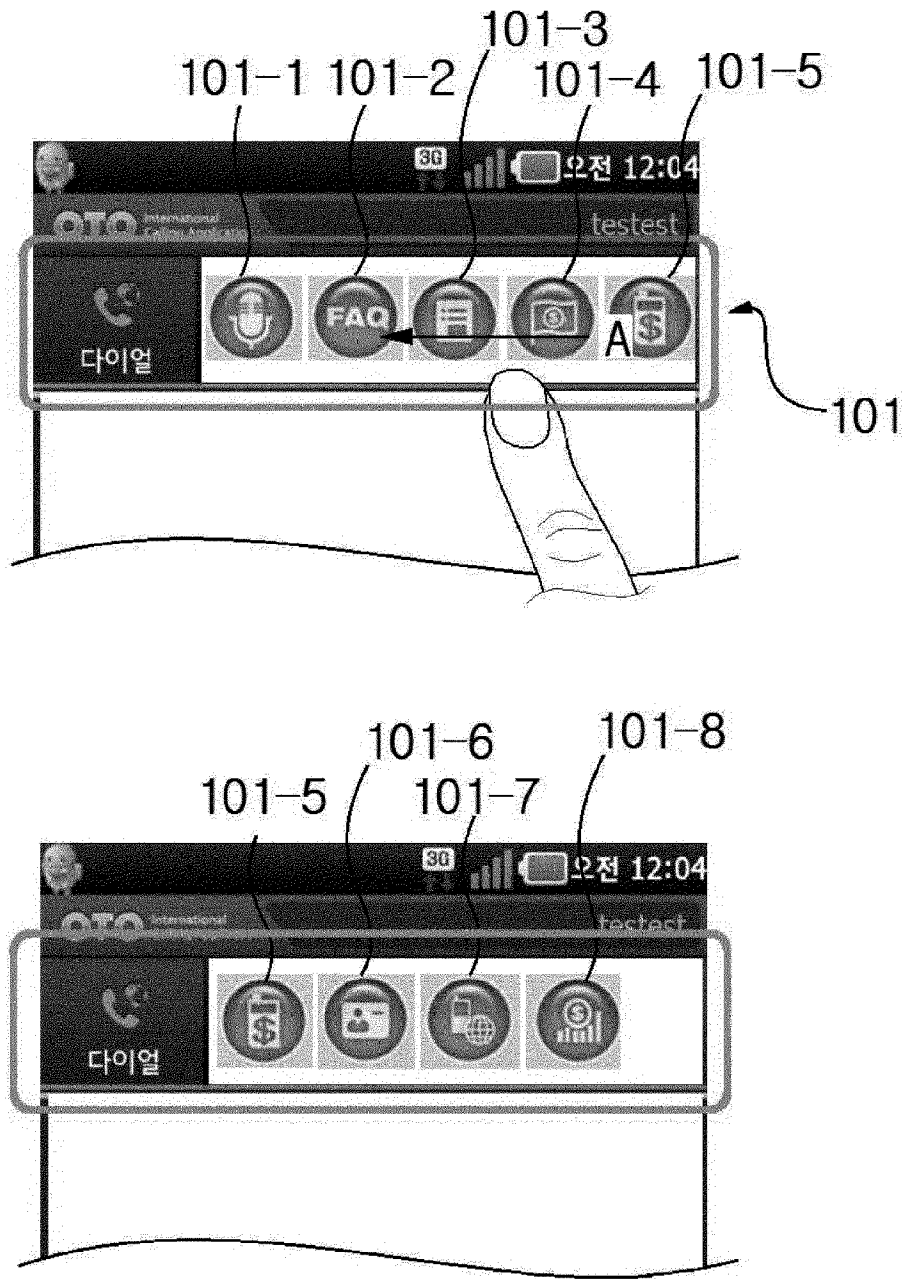
[Fig. 2]



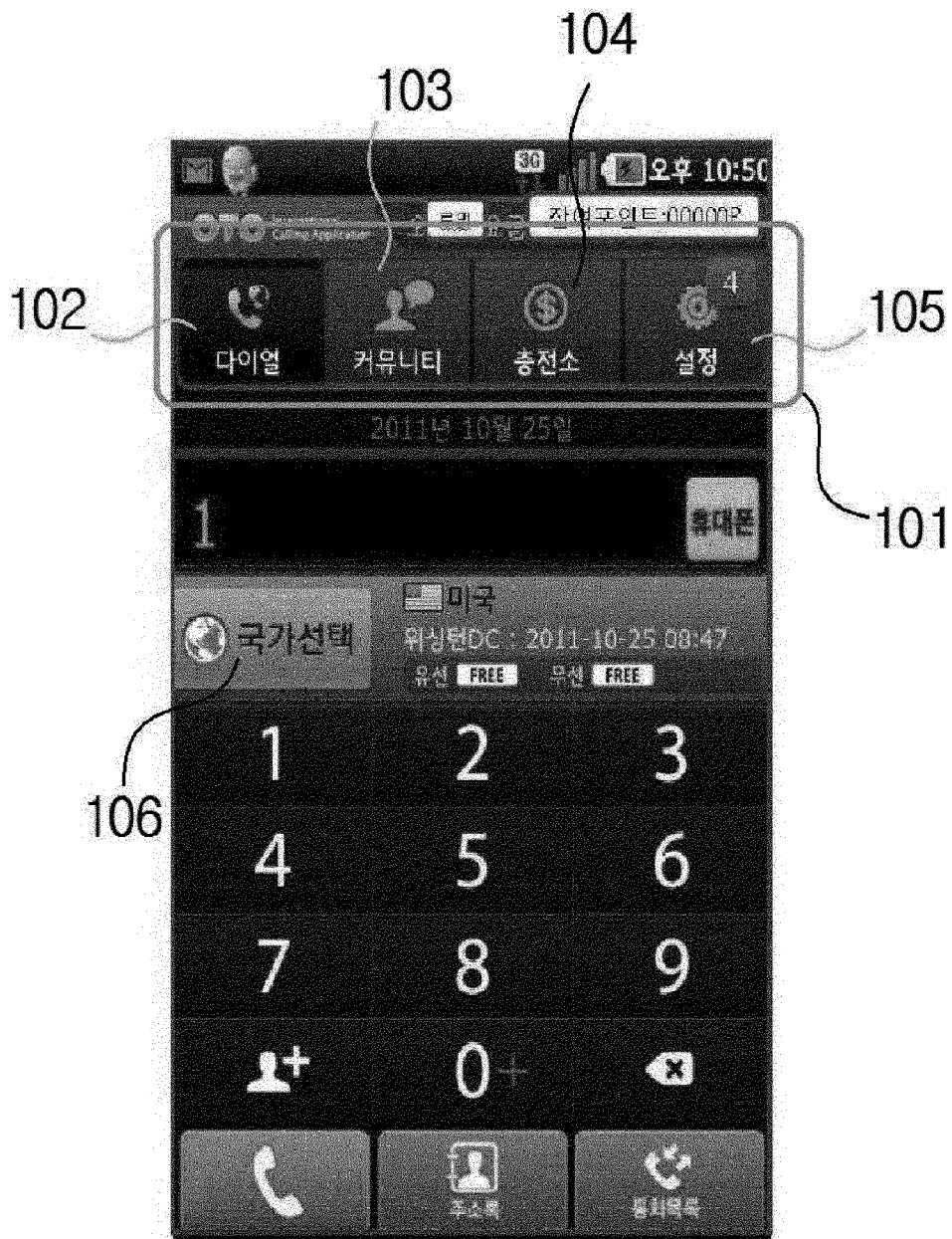
[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2013/001114

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04B 1/40(2006.01)i, G06F 3/048(2006.01)i, G06F 3/041(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04B 1/40; G06F 3/03; G06F 3/0482; G06F 3/0488; H04N 5/445; G06F 3/041

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: menu, low rank, indication

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2010-0101389 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 17 September 2010 See abstract and figures 3-4, 7a-7b, claims 1 to 24.	1-9
Y	KR 10-2010-0048374 A (SK TELESYS CO., LTD.) 11 May 2010 See abstract and figure 3, paragraph [0025].	1-9
A	KR 10-2006-0081009 A (SK TELECOM CO., LTD.) 12 July 2006 See abstract and figures 1-2.	1-9
A	KR 10-2011-0091629 A (HTC CORPORATION) 12 August 2011 See abstract and claim 1.	1-9

 Further documents are listed in the continuation of Box C.
 See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 MAY 2013 (13.05.2013)

Date of mailing of the international search report

14 MAY 2013 (14.05.2013)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2013/001114

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0101389 A	17.09.2010	EP 2268005 A2 EP 2268005 A3 US 2010-0229125 A1	29.12.2010 12.01.2011 09.09.2010
KR 10-2010-0048374 A	11.05.2010	NONE	
KR 10-2006-0081009 A	12.07.2006	NONE	
KR 10-2011-0091629 A	12.08.2011	EP 2112581 A1 JP 2009-266220 A KR 10-2009-0111764 A US 2009-0265657 A1 US 2012-0242704 A1	28.10.2009 12.11.2009 27.10.2009 22.10.2009 27.09.2012

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
H04B 1/40(2006.01)i, G06F 3/048(2006.01)i, G06F 3/041(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
H04B 1/40; G06F 3/03; G06F 3/0482; G06F 3/0488; H04N 5/445; G06F 3/041

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 메뉴, 하위, 표시

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2010-0101389 A (삼성전자주식회사) 2010.09.17 요약 및 도면 3-4, 7a-7b, 청구항 제1항 내지 제24항 참조.	1-9
Y	KR 10-2010-0048374 A (에스케이텔레시스 주식회사) 2010.05.11 요약 및 도면 3, 문단 [0025] 참조.	1-9
A	KR 10-2006-0081009 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2006.07.12 요약 및 도면 1-2 참조.	1-9
A	KR 10-2011-0091629 A (에이치티씨 코퍼레이션) 2011.08.12 요약 및 청구항 제1항 참조.	1-9

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:
 “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌
 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2013년 05월 13일 (13.05.2013)	국제조사보고서 발송일 2013년 05월 14일 (14.05.2013)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 유선중 전화번호 82-42-481-5775	
--	-----------------------------------	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0101389 A	2010.09.17	EP 2268005 A2 EP 2268005 A3 US 2010-0229125 A1	2010.12.29 2011.01.12 2010.09.09
KR 10-2010-0048374 A	2010.05.11	없음	
KR 10-2006-0081009 A	2006.07.12	없음	
KR 10-2011-0091629 A	2011.08.12	EP 2112581 A1 JP 2009-266220 A KR 10-2009-0111764 A US 2009-0265657 A1 US 2012-0242704 A1	2009.10.28 2009.11.12 2009.10.27 2009.10.22 2012.09.27