



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0110384
 (43) 공개일자 2014년09월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 G06F 3/0484 (2013.01) G06F 3/041 (2006.01)
 G06F 3/14 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2013-0024608
 (22) 출원일자 2013년03월07일
 심사청구일자 없음

(71) 출원인
 삼성전자주식회사
 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
 (72) 발명자
 김정섭
 경상북도 구미시 산호대로39길 25 옥계e-편한세상
 아파트 110동 2402호
 (74) 대리인
 이건주, 김정훈

전체 청구항 수 : 총 13 항

(54) 발명의 명칭 **웹 페이지 제공 방법 및 장치**

(57) 요약

본 발명에 따른 웹 페이지 제공 방법은 웹 페이지에 대한 복수의 링크가 포함된 메인 페이지를 제공하는 과정과, 상기 메인 페이지로부터 적어도 하나의 링크가 선택됨에 따라, 상기 선택된 링크를 모아보기 리스트에 추가하는 과정과, 상기 모아보기 리스트에 포함된 링크에 대응하는 상기 웹 페이지를 추출 및 조합하여 모아보기 페이지를 구성하는 과정과, 모아보기 페이지를 제공하는 과정을 포함한다.

대표도 - 도5



특허청구의 범위

청구항 1

단말에서 웹 페이지를 제공하는 방법에 있어서,
 웹 페이지에 대한 복수의 링크가 포함된 메인 페이지를 제공하는 과정과,
 상기 메인 페이지로부터 적어도 하나의 링크가 선택됨에 따라, 상기 선택된 링크를 모아보기 리스트에 추가하는 과정과,
 상기 모아보기 리스트에 포함된 링크에 대응하는 상기 웹 페이지를 추출 및 조합하여 모아보기 페이지를 구성하는 과정과,
 모아보기 페이지를 제공하는 과정을 포함함을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 모아보기 페이지를 구성하는 과정은,
 상기 웹 페이지의 상기 모아보기 페이지 내에서의 위치 정보, 및 상기 웹 페이지의 제목을 검출하는 과정과,
 상기 위치 정보와 연동되는 상기 웹 페이지의 제목을 포함하는 모아보기 페이지 리스트를 생성하는 과정과,
 상기 모아보기 페이지 상에, 상기 모아보기 페이지 리스트를 구성하는 과정을 포함함을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 모아보기 페이지를 제공하는 과정은,
 상기 모아보기 페이지 리스트에 포함된 상기 웹 페이지의 제목이 선택됨에 대응하여, 상기 모아보기 페이지를, 상기 선택된 웹 페이지의 제목과 연동되는 위치로 이동하여 표시하는 것을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 메인 페이지는,
 상기 웹 페이지에 대한 복수의 링크의 정보를 표시하는 제1윈도우와,
 상기 모아보기 리스트를 표시하는 제2윈도우를 포함하는 것을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 방법.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 제2윈도우는,
 상기 선택된 링크의 정보를 각각 표시하는 링크 표시부와,
 모아보기 페이지의 제공을 요청하는 모아보기 요청 탭을 포함함을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 방법.

청구항 6

단말에서 웹 페이지를 제공하는 장치에 있어서,
 입력되는 키를 확인하는 키 입력부와,
 상기 입력되는 키에 대응되는 데이터를 표시하는 디스플레이부와,
 웹 페이지에 대한 복수의 링크가 포함된 메인 페이지를 제공하고, 상기 메인 페이지로부터 적어도 하나의 링크가 선택됨에 따라, 상기 선택된 링크를 모아보기 리스트에 추가하고, 상기 모아보기 리스트에 포함된 링크에 대응하는 상기 웹 페이지를 추출 및 조합하여 모아보기 페이지를 구성하고, 상기 구성된 모아보기 페이지를 디스플레이부에 제공하는 웹 페이지 처리부를 포함함을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 장치.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 웹 페이지 처리부는,

웹 페이지의 표시 형식을 설정하는 웹 페이지 설정부와,

상기 모아보기 페이지의 구성을 처리하는 모아보기 페이지 처리부를 포함함을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 장치.

청구항 8

제6항 또는 제7항에 있어서, 상기 웹 페이지 처리부는,

상기 웹 페이지의 상기 모아보기 페이지 내에서의 위치 정보, 및 상기 웹 페이지의 제목을 검출하고, 상기 위치 정보와 연동되는 상기 웹 페이지의 제목을 포함하는 모아보기 페이지 리스트를 생성하는 모아보기 페이지 리스트 처리부를 포함함을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 장치.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 웹 페이지 처리부는,

모아보기 페이지 리스트 처리부에서 제공되는 모아보기 페이지 리스트를, 상기 모아보기 페이지 상에 구성하는 것을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 장치.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 웹 페이지 처리부는,

상기 모아보기 페이지 리스트에 포함된 상기 웹 페이지의 제목이 선택됨에 대응하여, 상기 모아보기 페이지를, 상기 선택된 웹 페이지의 제목과 연동되는 위치로 이동하여 표시하는 것을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 장치.

청구항 11

제6항에 있어서, 상기 웹 페이지 처리부는,

상기 웹 페이지에 대한 복수의 링크의 정보를 표시하는 제1윈도우와, 상기 모아보기 리스트를 표시하는 제2윈도우를 포함하는 상기 메인 페이지를 구성하여 표시하는 것을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 장치.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 웹 페이지 처리부는,

상기 선택된 링크의 정보를 각각 표시하는 링크 표시부와, 모아보기 페이지의 제공을 요청하는 모아보기 요청 탭을 포함하는 상기 제2윈도우를 구성하여 표시하는 것을 특징으로 하는 웹 페이지 제공 장치.

청구항 13

단말 장치에 있어서,

입력되는 키를 확인하는 키 입력부와,

상기 입력되는 키에 대응되는 데이터를 표시하는 디스플레이부와,

단말 장치의 구동을 제어하는 제어부를 포함하되,

상기 제어부는,

웹 페이지에 대한 복수의 링크가 포함된 메인 페이지를 제공하고, 상기 메인 페이지로부터 적어도 하나의 링크가 선택됨에 따라, 상기 선택된 링크를 모아보기 리스트에 추가하고, 상기 모아보기 리스트에 포함된 링크에 대응하는 상기 웹 페이지를 추출 및 조합하여 모아보기 페이지를 구성하고, 상기 구성된 모아보기 페이지를 디스플레이부에 제공하는 웹 페이지 처리부를 포함함을 특징으로 하는 단말 장치.

명세서

기술분야

[0001] 웹 페이지 제공 방법 및 장치에 관한 것으로서, 특히 복수의 링크에 대응하는 웹페이지를 제공하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 최근 모바일(mobile) 장치에서 제공하는 다양한 서비스 및 부가 기능들이 점차 확대되고 있다. 이러한 모바일 장치의 효용 가치를 높이고 사용자들의 다양한 욕구를 만족시키기 위해서 모바일 장치에서 실행 가능한 다양한 어플리케이션들이 개발되고 있다.

[0003] 모바일 장치에는 해당 장치의 제조사에 의해 제작되어 해당 장치에 설치되는 기본 어플리케이션들과, 인터넷을 통하여 어플리케이션 판매 웹사이트로부터 다운로드 되는 추가 어플리케이션들 등이 저장되고 실행될 수 있다. 상기 추가 어플리케이션들은 일반 개발자들에 의해 개발되고, 상기 판매 웹사이트에 등록될 수 있다. 따라서, 누구든지 자신이 개발한 어플리케이션들을 상기 어플리케이션 판매 웹사이트를 통하여 자유롭게 상기 모바일 장치의 사용자에게 판매할 수 있다. 이에 따라 현재 모바일 장치에는 그 제품에 따라 수만에서 수십 만개의 어플리케이션들이 무료 또는 유료로 제공되고 있다.

[0004] 특히, 일반적으로, 웹 브라우저는 웹 페이지를 PC나 랩 탑 등에서 사용할 목적으로 개발 및 보급되었다. 그러나, 모바일 장치는, PC나 랩 탑 등에 비하여 상대적으로 작은 디스플레이를 구비하므로, PC나 랩 탑용으로 보급된 웹 브라우저를 사용할 경우, 제공되는 텍스트나, 이미지 등을 보기가 어려울 뿐 아니라, 웹 브라우저를 제어하는데 많은 어려움이 있다. 따라서, 모바일 장치에서 웹 페이지를 보다 편리하게 사용할 수 있는 모바일 장치용 웹 브라우저 어플리케이션이 다양하게 개발 및 보급되고 있다.

[0005] 도 1은 종래기술에 따라 웹 페이지를 제공하는 방법을 도시한다. 종래기술에 따르면, 복수의 링크를 포함하는 메인 웹 페이지가 제공되는 상태, 사용자에게 의해 상기 복수의 링크 중 어느 하나의 링크가 선택되면(①), 상기 선택된 링크에 대응하는 웹 페이지가 표시된다(②). 이와 같은 상태에서, 사용자가 메인 웹 페이지에 포함된 다른 링크에 대응하는 웹 페이지를 보기 위해서는, 사용자가 메인 웹 페이지로 복귀하는 동작(예컨대, 뒤로가기 기능을 하는 버튼의 입력)을 수행하여, 메인 웹 페이지로 이동 한 후(③), 메인 웹 페이지에 포함된 다른 링크를 선택하여 해당 웹 페이지로 이동해야 한다(④). 또한, 사용자가 메인 웹 페이지에 포함된 또 다른 링크에 대응하는 웹 페이지를 보기 위해서는, 다시 메인 웹 페이지로 이동하고(⑤), 사용자에게 의해 선택되는 링크의 웹 페이지로 이동하는 동작(⑥)이 반복적으로 진행하여야 한다.

[0006] 이와 같은 웹 페이지 제공 방법을 사용하여, 메인 웹 페이지에 포함된 복수의 링크에 해당되는 웹 페이지를 확인하기 위해서, 사용자는 메인 웹 페이지와 복수의 링크에 해당되는 웹 페이지 사이의 이동을 위한 반복적인 키 입력과, 반복적인 페이지 전환이 이루어져야 하는 문제가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 전술한 문제점을 고려하여 안출된 것으로, 효율적으로 복수의 웹 페이지를 제공할 수 있는 방법 및 장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명의 일 측면에 따른 웹 페이지 제공 방법은 웹 페이지에 대한 복수의 링크가 포함된 메인 페이지를 제공하는 과정과, 상기 메인 페이지로부터 적어도 하나의 링크가 선택됨에 따라, 상기 선택된 링크를 모아보기 리스트에 추가하는 과정과, 상기 모아보기 리스트에 포함된 링크에 대응하는 상기 웹 페이지를 추출 및 조합하여 모아보기 페이지를 구성하는 과정과, 모아보기 페이지를 제공하는 과정을 포함한다.

[0009] 본 발명의 다른 측면에 따른 단말에서 웹 페이지 제공 장치는 입력되는 키를 확인하는 키 입력부와, 상기 입력되는 키에 대응되는 데이터를 표시하는 디스플레이부와, 웹 페이지에 대한 복수의 링크가 포함된 메인 페이지를 제공하고, 상기 메인 페이지로부터 적어도 하나의 링크가 선택됨에 따라, 상기 선택된 링크를 모아보기 리스트에 추가하고, 상기 모아보기 리스트에 포함된 링크에 대응하는 상기 웹 페이지를 추출 및 조합하여 모아보기 페이지를 구성하고, 상기 구성된 모아보기 페이지를 디스플레이부에 제공하는 웹 페이지 처리부를 포함한다.

[0010] 본 발명의 또 다른 측면에 단말 장치는 입력되는 키를 확인하는 키 입력부와, 상기 입력되는 키에 대응되는 데이터를 표시하는 디스플레이부와, 단말 장치의 구동을 제어하는 제어부를 포함하되, 상기 제어부는, 웹 페이지에 대한 복수의 링크가 포함된 메인 페이지를 제공하고, 상기 메인 페이지로부터 적어도 하나의 링크가 선택됨에 따라, 상기 선택된 링크를 모아보기 리스트에 추가하고, 상기 모아보기 리스트에 포함된 링크에 대응하는 상기 웹 페이지를 추출 및 조합하여 모아보기 페이지를 구성하고, 상기 구성된 모아보기 페이지를 디스플레이부에 제공하는 웹 페이지 처리부를 포함한다.

발명의 효과

[0011] 본 발명의 웹 페이지 제공 방법 및 장치에 따르면, 복수의 링크에 대응되는 웹 페이지를 효율적으로 제공할 수 있다.

[0012] 또한, 복수의 링크에 대응되는 웹 페이지를 반복적인 키 입력이나, 화면 전환 없이, 보다 편리하고, 자연스럽게 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 종래기술에 따라 웹 페이지를 제공하는 방법을 도시하는 도면,
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대용 단말을 나타내는 개략적인 블록도,
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대용 단말의 전면 사시도의 일 예시도,
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대용 단말의 전면 사시도의 다른 예시도,
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 장치의 구성을 도시하는 블록도,
- 도 6a 내지 도 6d는 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 장치에 의해 제공되는 모아보기 설정 메뉴의 예시도,
- 도 7a 및 도 7b는 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 장치에 의해 제공되는 메인 페이지의 예시도,
- 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 장치에 의해 구성된 모아보기 페이지의 일 예시도,
- 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 장치에 의해 구성된 모아보기 페이지에 포함된 웹 페이지의 일 예시도,
- 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 장치에 의해 구성된 모아보기 페이지 리스트를 포함하는 모아보기 페이지의 일 예시도,
- 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 방법의 순서를 도시하는 흐름도,
- 도 12는 도 11의 모아보기 페이지 구성 단계의 상세 동작을 도시하는 흐름도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 이하, 첨부된 도면들에 기재된 내용들을 참조하여 본 발명에 따른 예시적 실시예를 상세하게 설명한다. 다만, 본 발명이 예시적 실시예들에 의해 제한되거나 한정되는 것은 아니다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 실질적으로 동일한 기능을 수행하는 부재를 나타낸다.

[0015] 제1, 제2 등과 같이 서수를 포함하는 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되지는 않는다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.

[0016] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대용 단말을 나타내는 개략적인 블록도이다.

[0017] 도 2를 참조하면, 장치(100)는 제어부(110), 통신모듈(120), 입/출력 모듈(130), 저장부(150), 전원공급부(160), 터치스크린(171), 및 터치스크린 컨트롤러(172)를 포함한다.

- [0018] 우선, 제어부(110)는 CPU(111), 장치(100)의 제어를 위한 제어프로그램이 저장된 롬(ROM, 112) 및 장치(100)의 외부로부터 입력되는 신호 또는 데이터를 기억하거나, 장치(100)에서 수행되는 작업을 위한 기억영역으로 사용되는 램(RAM, 113)을 포함할 수 있다. CPU(111), 롬(112), 및 램(113)은 내부버스(bus)를 통해 상호 연결될 수 있다. 또한, 제어부(110)는 통신모듈(120), 입/출력 모듈(130), 저장부(150), 전원공급부(160), 터치스크린(171), 및 터치스크린 컨트롤러(172)를 제어할 수 있다. 나아가, 제어부(110)는 싱글코어로 이루어지거나, 듀얼 코어, 트리플 코어, 또는 쿼드 코어 등과 같이 복수의 코어로 이루어질 수도 있다. 상기 코어의 수는 단말의 특성에 따라 본 발명의 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양하게 구성될 수 있음은 물론이다.
- [0019] 통신모듈(120)은 셀룰러 모듈, 무선랜 모듈 및 근거리통신 모듈 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0020] 셀룰러 모듈은 제어부(110)의 제어에 따라 적어도 하나-하나 또는 복수-의 안테나(도시되지 아니함)를 이용하여 이동 통신을 통해 장치(100)가 외부 장치와 연결되도록 한다. 셀룰러 모듈은 장치(100)에 입력되는 전화번호를 가지는 휴대폰(도시되지 아니함), 스마트 폰(도시되지 아니함), 태블릿PC 또는 다른 장치(도시되지 아니함)와 음성 통화, 화상 통화, 문자메시지(SMS) 또는 멀티미디어 메시지(MMS)를 위한 무선 신호를 송/수신한다.
- [0021] 무선랜 모듈은 제어부(110)의 제어에 따라 무선 액세스 포인트(AP, access point)(도시되지 아니함)가 설치된 장소에서 인터넷에 연결될 수 있다. 무선랜 모듈은 미국전기전자학회(IEEE)의 무선랜 규격(IEEE802.11x)을 지원한다. 무선랜 모듈은 무선으로 연결되는 무선 액세스 포인트(AP, access point)에서 제공하는 위치 정보를 사용하여 무선랜 모듈을 구비하고 있는 단말의 위치정보를 확인하는 WPS(Wi-Fi Positioning System)를 구동할 수 있다.
- [0022] 근거리통신 모듈은 제어부(110)의 제어에 따라 장치(100)와 무선으로 근거리 통신을 처리하는 모듈로써, 블루투스(bluetooth), 적외선 통신(IrDA, infrared data association), 와이파이 다이렉트(WiFi-Direct) 통신, NFC(Near Field Communication) 등의 근거리 통신방식에 기초하여 통신을 처리할 수 있다.
- [0023] 입/출력 모듈(130)은 버튼(131), 스피커(132), 및 진동모터(133) 중, 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0024] 버튼(131)은 상기 장치(100)의 하우징의 전면, 측면 또는 후면에 형성될 수 있으며, 전원/잠금 버튼(도시되지 아니함), 볼륨버튼(도시되지 아니함), 메뉴 버튼, 홈 버튼, 돌아가기 버튼(back button) 및 검색 버튼 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0025] 스피커(132)는 제어부(110)의 제어에 따라 셀룰러 모듈, 무선랜 모듈 및 근거리통신 모듈의 다양한 신호(예, 무선신호, 방송신호 등)에 대응되는 사운드를 장치(100) 외부로 출력할 수 있다. 스피커(132)는 상기 장치(100)의 하우징의 적절한 위치 또는 위치들에 하나 또는 복수로 형성될 수 있다.
- [0026] 진동모터(133)는 제어부(110)의 제어에 따라 전기적 신호를 기계적 진동으로 변환할 수 있다. 상기 장치(100)의 하우징 내에 하나 또는 복수로 형성될 수 있다.
- [0027] 이와 같은, 스피커(132) 및 진동모터(133)는 장치(100)의 볼륨운영모드의 설정 상태에 따라, 동작할 수 있다. 예컨대, 장치(100)의 볼륨운영모드는 소리모드, 진동모드, 소리&진동모드, 무음모드로 운영될 수 있으며, 이들 모드 중 하나의 모드로 설정될 수 있다. 제어부(110)는 상기 볼륨운영모드가 설정된 모드에 기초하여, 장치(100)가 수행하는 기능에 따라 상기 스피커(132) 또는 진동모터(133)의 동작을 지시하는 신호를 출력할 수 있다.
- [0028] 저장부(150)는 제어부(110)의 제어에 따라 통신모듈(120), 입/출력 모듈(130), 터치스크린(171)의 동작에 대응되게 입/출력되는 신호 또는 데이터를 저장할 수 있다. 저장부(150)는 장치(100) 또는 제어부(110)의 제어를 위한 제어 프로그램 및 어플리케이션들을 저장할 수 있다.
- [0029] “저장부”라는 용어는 저장부(150), 제어부(110)내 롬(112), 램(113) 또는 장치(100)에 장착되는 메모리 카드(도시되지 아니함)(예, SD 카드, 메모리 스틱)를 포함한다. 저장부는 비 휘발성 메모리, 휘발성메모리, 하드 디스크 드라이브(HDD) 또는 솔리드 스테이트 드라이브(SSD)를 포함할 수 있다.
- [0030] 전원공급부(160)는 제어부(110)의 제어에 따라 장치(100)의 하우징에 배치되는 하나 또는 복수의 배터리(도시되지 아니함)에 전원을 공급할 수 있다. 하나 또는 복수의 배터리(도시되지 아니함)는 장치(100)에 전원을 공급한다. 또한, 전원공급부(160)는 장치에 구비된 커넥터와 연결된 유선 케이블을 통해 외부의 전원소스(도시되지 아니함)에서부터 입력되는 전원을 장치(100)로 공급할 수 있다. 또한, 전원공급부(160)는 무선 충전 기술을 통해 외부의 전원소스로부터 무선으로 입력되는 전원을 장치(100)로 공급할 수도 있다.

- [0031] 터치스크린(171)은 단말의 운영체제(OS; Operation System)에 기초하여, 사용자에게 다양한 서비스(예, 통화, 데이터 전송 등)에 대응되는 유저 인터페이스를 디스플레이 할 수 있다. 터치스크린(171)은 유저 인터페이스에 입력되는 적어도 하나의 터치에 대응되는 아날로그 신호를 터치스크린 컨트롤러(172)로 전송할 수 있다. 터치스크린(171)은 사용자의 신체(예, 엄지를 포함하는 손가락) 또는 터치 가능한 입력 수단(예, 스타일러스 펜)을 통해 적어도 하나의 터치를 입력 받을 수 있다.
- [0032] 터치스크린(171)은 예를 들어, 저항막(resistive) 방식, 정전용량(capacitive) 방식, 적외선(infrared) 방식 또는 초음파(acoustic wave) 방식으로 구현될 수 있다.
- [0033] 한편, 터치스크린 컨트롤러(172)는 제어부(110)에서 제공되는 디스플레이 데이터가 터치스크린(171)에 표시될 수 있도록, 터치스크린(171)의 출력값을 제어한다. 그리고, 터치스크린 컨트롤러(172)는 터치스크린(171)에서부터 수신된 아날로그 신호를 디지털 신호(예, X와 Y좌표)로 변환하여 제어부(110)로 전송한다. 제어부(110)는 터치스크린 컨트롤러(172)로부터 수신된 디지털 신호를 이용하여 터치스크린(171)을 제어할 수 있다. 예를 들어, 제어부(110)는 터치 이벤트 또는 호버링 이벤트에 응답하여 터치스크린(171)에 표시된 단축 아이콘(도시되지 아니함)이 선택되게 하거나 또는 단축 아이콘(도시되지 아니함)을 실행할 수 있다. 또한, 터치스크린 컨트롤러(172)는 제어부(110)에 포함될 수도 있다.
- [0034] 도 3 및 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 방법이 적용되는 단말 장치의 전면 사시도이다.
- [0035] 도 3을 참조하면, 장치(100)의 전면(100a) 중앙에는 터치스크린(171)이 배치된다. 상기 터치스크린(171)은 장치(100)의 전면(100a)의 대부분을 차지하도록 크게 형성된다. 도 3에서는, 상기 터치스크린(171)에 락 스크린(170a)이 표시된 예를 나타낸다. 락 스크린(170a)은 장치(100)의 전원을 켜고 있을 때 상기 터치스크린(171) 상에 표시되는 첫 화면으로써, 사용자에게 의해 설정된 보안정보(예컨대, 비밀번호, 보안패턴 등)를 입력하여, 장치(100)에 접근할 수 있는 환경을 제공하는 화면이다. 따라서, 제어부(110)는 사용자에게 의해 입력되는 보안정보(예컨대, 비밀번호, 보안패턴 등)의 유효성을 확인한 후, 락 스크린의 해제를 진행하여 홈 스크린(도 4, 170b)으로 전환하는 동작을 진행한다.
- [0036] 또한, 락 스크린(170a)은 비밀번호를 입력 받거나, 보안 패턴을 입력 받을 수 있도록 구성될 수도 있으며, 사용자가 별도의 보안정보를 설정하지 않는 경우에는, 상기와 같은 비밀번호 또는 보안 패턴을 입력 받지 않고 사용자의 터치입력 또는 드레그 입력에 의해 홈 스크린 화면으로 전환하도록 구성될 수도 있다.
- [0037] 그리고, 홈 스크린(170b)은 여러 페이지의 서로 다른 홈 스크린들을 포함할 수 있는데, 상기 여러 페이지의 홈 스크린들 중 첫 번째 홈 스크린은 메인 홈 스크린일 수 있다. 홈 스크린(170b)에는 자주 사용되는 어플리케이션들을 실행하기 위한 단축 아이콘들(171a, 171b, 171c), 메인 메뉴 전환키(171d), 시간, 날씨 등이 표시될 수 있다. 상기 메인 메뉴 전환키(171d)는 상기 터치스크린(171) 상에 메뉴 화면을 표시한다. 또한, 상기 터치스크린(171)의 상단에는 배터리 충전상태, 수신신호의 세기, 현재 시각, 불륨운영모드와 같은 장치(100)의 상태를 표시하는 상태바(Status Bar, 172)가 형성될 수도 있다.
- [0038] 상기 터치스크린(171)의 하부에는 홈 버튼(131a), 메뉴 버튼(131b), 및 뒤로 가기 버튼(131c)이 형성될 수 있다.
- [0039] 기본적으로, 홈 버튼(131a)은 터치스크린(171)에 메인 홈 스크린(main Home screen)을 표시한다. 예를 들어, 터치스크린(171)에 상기 메인 홈 스크린과 다른 홈 스크린(any Home screen) 또는 메뉴화면이 표시된 상태에서, 상기 홈 키(131a)가 터치되면, 터치스크린(171)에 메인 홈 스크린이 디스플레이 될 수 있다. 또한, 터치스크린(171) 상에서 어플리케이션들이 실행되는 도중 홈 버튼(171a)이 터치되면, 상기 터치스크린(171)상에는 도 4에 도시된 메인 홈 스크린이 디스플레이 될 수 있다. 또한 홈 버튼(131a)은 상기 터치스크린(171) 상에 최근에(recently) 사용된 어플리케이션들을 디스플레이 하도록 하거나, 태스크 매니저(Task Manager)를 디스플레이 하기 위하여 사용될 수도 있다.
- [0040] 메뉴 버튼(131b)은 터치스크린(171) 상에서 사용될 수 있는 연결 메뉴를 제공한다. 상기 연결 메뉴에는 위젯 추가 메뉴, 배경화면 변경 메뉴, 검색 메뉴, 편집 메뉴, 환경 설정 메뉴 등이 포함될 수 있다.
- [0041] 뒤로 가기 버튼(131c)은 현재 실행되고 있는 화면의 바로 이전에 실행되었던 화면을 디스플레이 하거나, 가장 최근에 사용된 어플리케이션을 종료시킬 수 있다.
- [0042] 장치(100)의 전면(100a) 상부 중앙부분에는 스피커(132)가 배치될 수 있다. 그리고, 장치(100)의 측면(100b)에는 예를 들어 전원/리셋 버튼(131d), 볼륨버튼(131e) 등이 배치될 수 있다.

- [0043] 비록 본 발명의 일 실시예에서, 장치(100)가 디스플레이 장치로써, 디스플레이 신호를 출력하는 디스플레이 패널과, 사용자의 입력을 검출할 수 있는 터치스크린 패널을 포함하여 구성된 터치스크린(171)을 구비하는 것을 예시하였고, 이에 대응하여 터치스크린 컨트롤러(172)를 구비하는 것을 예시하였으나, 본 발명이 이를 한정하는 것은 아니다. 예컨대, 디스플레이 장치로써, 디스플레이 패널만을 구비하고, 별도의 입력 수단, 예컨대 키 패드 등을 구비하도록 구성될 수도 있음은 물론이다.
- [0044] 이하, 본 발명의 예시적 실시예에 따른 방법들은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다.
- [0045] 또한, 본 발명의 예시적 실시예에 따른 방법들은 전술한 장치(100)의 저장부(150)에 프로그램 명령 형태로 구현되어 저장될 수 있으며, 상기 프로그램 명령은, 본 발명의 예시적 실시예에 따른 방법들의 실행을 위해 제어부(110) 내에 포함된 램(RAM, 113)에 일시적으로 저장될 수 있다. 이에 따라, 제어부(110)는, 본 발명의 예시적 실시예에 따른 방법들에 따른 상기 프로그램 명령에 대응하여, 장치(100)에 포함된 하드웨어 구성요소들의 제어를 수행하고, 본 발명의 예시적 실시예에 따른 방법들을 실행하면서 발생하는 데이터를 일시 또는 지속적으로 저장부(150)에 저장하고, 본 발명의 예시적 실시예에 따른 방법들의 실행에 필요한 UI를 터치스크린 컨트롤러(172)에 제공할 수 있다.
- [0046] 이하, 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공장치는 전술한 휴대용 단말에 구비되는 것을 예시한다. 그러나, 본 발명이 이를 한정하는 것은 아니며, 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공장치는 웹 페이지를 제공하는 환경을 구비하고 있는 단말, 예컨대, 개인용 컴퓨터(PC; Personal Computer), 랩탑 컴퓨터, 태블릿 PC 등에 다양하게 마련될 수 있음은 물론이다.
- [0047] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 장치의 구성을 도시하는 블록도이다. 도 5를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지는 키 입력부(501), 디스플레이부(503), 및 웹 페이지 처리부(510)를 포함한다.
- [0048] 키 입력부(501)는 사용자에게 의해 입력되는 키를 확인하고, 상기 키에 대응하는 입력을 검출하는 것으로, 예컨대, 키 패드(도 2의 134)일 수 있으며, 특히 디스플레이부(503)에 표시되는 콘텐츠를 선택할 수 있도록 구성된다. 즉, 디스플레이부(503)에 표시되는 콘텐츠에 따라, 디스플레이 영역을 적어도 하나의 영역으로 분할하고, 상기 분할된 영역을 선택할 수 있도록, 키 패드(도 2의 134)는 좌, 우, 상, 하 방향의 이동 키와, 이동된 영역의 선택을 입력할 수 있는 확인(또는 선택) 키를 포함할 수 있다. 또는, 터치스크린(도 2의 171)과 터치스크린 컨트롤러(172)를 통해 사용자에게 의해 선택되는 영역을 확인하는 키 입력 모듈 등이 될 수 있다. 이 경우, 키 입력 모듈(미 도시)은 제어부(110)에 구비될 수 있으며, 터치스크린(도 2의 171)과 터치스크린 컨트롤러(172)를 통해 터치 입력 이벤트가 발생하는 영역의 좌표를 수신하고, 상기 좌표에 대응하는 영역이 상기 분할된 영역 중 어느 영역에 해당되는 지를 검출하여, 웹 페이지 처리부(510)에 제공한다.
- [0049] 나아가, 본 발명의 문자 입력 장치가 개인용 컴퓨터(PC; Personal Computer), 랩탑 컴퓨터 등에 구비되는 경우, 키 입력부(501)는 개인용 컴퓨터(PC; Personal Computer), 랩탑 컴퓨터 등에 입력장치로서 연결되는 마우스, 키보드 등이 될 수 있다.
- [0050] 한편, 디스플레이부(503)는 단말에서 제공되는 데이터를 디스플레이 하는 것으로써, 예컨대 도 2에 예시되는 터치스크린(171) 및 터치스크린 컨트롤러(172)를 포함할 수 있으며, 특히, 디스플레이부(503)는 웹 페이지 처리부(510)에서 제공하는 데이터를 디스플레이 하도록 구성될 수 있다.
- [0051] 웹 페이지 처리부(510)는 기본적으로 웹 페이지를 표시하기 위해 미리 정해진 규칙(예컨대, HTML; Hypertext Markup Language)에 따라 구성된 데이터를 확인하고, 상기 미리 정해진 규칙에 기초하여 웹 페이지를 구성하고, 상기 웹 페이지를 디스플레이부(503)에 표시하기 위한 데이터를 생성한다. 특히, 웹 페이지 처리부(510)는 웹 페이지에 대한 복수의 링크가 포함된 메인 페이지를 제공하고, 상기 메인 페이지에서 선택되는 적어도 하나의 링크를 조합하여 하나의 페이지로 병합 처리한 모아보기 페이지를 제공할 수 있도록 구성된다.
- [0052] 이를 위해, 웹 페이지 처리부(510)는 웹 페이지 설정부(511), 모아보기 페이지 처리부(512), 및 기본 웹 페이지 처리부(514)를 포함할 수 있다.

- [0053] 웹 페이지 설정부(511)는 모아보기 페이지 기능의 사용 여부를 설정할 수 있는 모아보기 설정 메뉴를 제공한다. 예컨대, 상기 모아보기 설정 메뉴는 사용자의 사전 설정에 의해 모아보기 페이지 기능의 사용 여부를 선택하여 저장할 수 있도록 한다. 즉, 웹 페이지를 표시하는 어플리케이션이 웹 페이지 상에, 웹 페이지와 관련된 설정들을 선택할 수 있는 설정 메뉴와, 상기 설정 메뉴의 하위 메뉴로서 모아보기 설정 메뉴를 제공하고, 상기 모아보기 설정 메뉴를 선택하여 모아보기 페이지 기능의 사용 여부를 선택할 수 있다. 구체적으로, 도 6a에 도시되는 바와 같이, 웹 페이지를 표시하는 어플리케이션은 메뉴 키(601)를 지원하고, 상기 메뉴 키(601)가 입력됨에 따라, 모아보기 설정 메뉴(602)를 하위 메뉴로 포함하는 설정 메뉴(603)를 제공하거나, 도 6b와 같이, 웹 페이지를 표시하는 어플리케이션(예컨대, 웹 브라우저 어플리케이션 등)이 웹 페이지 상에 웹 페이지의 설정과 관련된 설정 메뉴 키(604)를 제공하고, 상기 설정 메뉴 키(604)가 선택됨에 따라, 모아보기 설정 메뉴(606)를 하위 메뉴로 포함하는 설정 메뉴(605)를 제공할 수 있다. 또는, 도 6c와 같이, 단말에 기본적으로 제공되는 설정 메뉴(607)의 제1하위 메뉴에 각 어플리케이션에 대한 사전 설정을 제공하는 어플리케이션 설정 메뉴(608)를 제공하고, 웹 페이지를 표시하는 어플리케이션(609)의 제2하위 메뉴로 상기 모아보기 설정 메뉴(610)를 제공할 수도 있다.
- [0054] 나아가, 웹 페이지 설정부(511)는 웹 페이지를 표시하는 어플리케이션의 실행 시, 일반 인터넷 모드로 웹 페이지를 표시할 것인지 또는 모아보기 페이지 기능을 사용하여 웹 페이지를 표시할 것인지를 선택할 수 있는 모드 선택 창(611)을 팝업 창으로써 제공하고, 상기 모드 선택 창(611)을 통해 모아보기 페이지 기능의 사용 여부를 설정할 수도 있다. 상기 모드 선택 창(611)은 웹 브라우저 어플리케이션의 실행이 요청됨에 따라, 팝업 될 수 있다.
- [0055] 모아보기 페이지 처리부(512)는 모아보기 페이지 기능이 사용됨에 따라, 그 동작을 개시할 수 있다. 모아보기 페이지 처리부(512)는 웹 페이지 구성을 위해 미리 정해진 규칙에 따라 구성된 데이터를 확인하고, 상기 미리 정해진 규칙에 기초하여 웹 페이지를 구성하되, 상기 웹 페이지에 포함된 링크들 식별하는 링크 식별자(예컨대, 링크된 페이지의 제목 등)가 표시되는 메인 창(701)과, 사용자에 의해 선택되는 적어도 하나의 링크가 표시되는 모아보기 창(710)을 구비하는 메인 페이지를 구성한다(도 7a 참조).
- [0056] 또한, 모아보기 페이지 처리부(512)는 상기 메인 창(701)에 포함되는 복수의 링크에 대응하여, 상기 링크 식별자가 표시되는 각각의 영역을 확인하고, 키 입력부(501)를 통해 선택되는 영역을 검출한다. 그리고, 상기 선택되는 영역에 대응하는 링크를 확인하고, 이에 대응하는 링크 식별자를 상기 모아보기 창(710)에 포함시킨다. 상기 모아보기 창(710)은 적어도 하나의 상기 링크 식별자가 표시되는 링크 표시부(711)와, 모아보기 페이지의 제공을 요청하는 모아보기 요청 탭(712)를 포함할 수 있다(도 7b 참조). 모아보기 페이지 처리부(512)는 상기 모아보기 요청 탭(712)이 선택 입력됨에 대응하여, 상기 링크 표시부(711)에 포함된 상기 링크 식별자에 대응하는 링크의 웹 페이지 데이터, 즉 웹 페이지의 제목, 웹 페이지 내용 등을 수집하여 모아보기 페이지를 구성한다.
- [0057] 상기 모아보기 페이지는 상기 링크 식별자에 대응하는 링크의 웹 페이지를 순차적으로 연결하여 하나로 구성된 웹 페이지 일 수 있다. 예컨대, 도 8에 예시되는 바와 같이, 상기 모아보기 페이지는 제1링크에 대응하는 웹 페이지의 제목(801), 제1링크에 대응하는 웹 페이지 내용(802), 제2링크에 대응하는 웹 페이지의 제목(803), 제2링크에 대응하는 웹 페이지 내용(804), 제3링크에 대응하는 웹 페이지의 제목(805), 제3링크에 대응하는 웹 페이지 내용(806)을 순차적으로 연결하여 구성된 웹 페이지 일 수 있다.
- [0058] 모아보기 페이지 처리부(512)는 상기 모아보기 페이지를 디스플레이부(503)에 제공하되, 상기 모아보기 페이지 전체를 디스플레이부(503)에 표시할 수 있도록, 모아보기 페이지에 포함된 텍스트나 미디어(예컨대, 이미지, 동영상 등)를 확대 또는 축소하여 제공할 수 있다.
- [0059] 바람직하게, 모아보기 페이지 처리부(512)는 페이지 내에 포함된 텍스트나 미디어를 사용자가 용이하게 인식할 수 있는 정도의 크기로 구성하여 제공할 수 있으며, 키 입력부(501)의 입력에 대응하여 상기 모아보기 페이지를 상하, 또는 좌우 방향으로 이동하면서 표시할 수 있다.
- [0060] 더 나아가, 상기 모아보기 페이지 처리부(512)는 모아보기 페이지 내에 포함된 복수의 링크 중, 각각의 링크에 대응하는 웹 페이지를 하나씩 분리하여 표시하도록 구성할 수 있고(도 9 참조), 키 입력부(501)의 입력에 대응하여 각각의 링크에 대응하는 웹 페이지를 하나씩 상하, 또는 좌우 방향으로 이동하면서 표시할 수 있다.
- [0061] 한편, 기본 웹 페이지 처리부(514)는 모아보기 페이지 기능이 사용하지 않고, 일반 웹 페이지 모드가 선택됨에 따라, 그 동작을 개시할 수 있다. 기본 웹 페이지 처리부(514)는 일반적으로 사용하는 웹 페이지를 생성하여, 디스플레이부(503)에 제공하고, 키 입력부(501)의 입력에 대응하여 대응하는 동작, 예컨대, 키 입력부(501)에

의해 선택되는 영역에 할당된 링크의 웹 페이지 표시 등을 수행한다.

- [0062] 나아가, 웹 페이지 처리부(510)는 모아보기 페이지 리스트 처리부(512)를 더 포함할 수 있다. 모아보기 페이지 리스트 처리부(512)는 모아보기 페이지 내에서, 모아보기 페이지에 포함된 복수의 링크로 보다 빠르고 편리하게 이동하기 위한 것으로, 모아보기 페이지에 포함된 복수의 링크 중 하나를 선택할 수 있는 모아보기 페이지 리스트를 제공할 수 있다. 예컨대, 모아보기 페이지 리스트 처리부(512)는 상기 모아보기 페이지에 포함된 복수의 웹 페이지 데이터 중, 각 웹 페이지의 모아보기 페이지 내에서의 시작 위치, 각 웹 페이지의 제목을 검출하고, 이렇게 검출된 상기 각 웹 페이지의 모아보기 페이지 내에서의 시작 위치, 각 웹 페이지의 제목을 포함하는 모아보기 페이지 리스트를 모아보기 페이지 처리부(511)에 제공한다. 이에 대응하여, 모아보기 페이지 처리부(511)는 모아보기 페이지 리스트를 포함하여 모아보기 페이지를 구성한다. 따라서, 모아보기 페이지는 상기 모아보기 페이지 리스트 창(1001)을 포함할 수 있는데, 상기 모아보기 페이지 리스트 창(1001)은 모아보기 페이지 리스트에 포함된 각 웹 페이지의 제목이 표시되는 모아보기 링크 표시부(1002)와, 상기 각 웹 페이지에 대응하는 위치로 이동을 요청하는 웹 페이지 이동 요청 탭(1003)을 포함하여 구성할 수 있다(도 10 참조).
- [0063] 이하, 웹 페이지 제공 방법의 동작을 설명하는데, 웹 페이지 제공 장치가 웹 페이지 제공 방법을 기반으로 그 동작이 진행되므로, 웹 페이지 제공 장치의 동작 설명과 함께 웹 페이지 제공 방법의 동작 과정을 설명한다.
- [0064] 우선, 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 방법은 모아보기 페이지로 구성된 웹 페이지를 제공하는 것으로, 웹 페이지를 표시하는 모드가, 모아보기 페이지를 제공하는 모아보기 모드로 설정되어 있는지 또는 일반 웹 페이지를 제공하는 일반 모드로 설정되어 있는 것을 전제로 한다.
- [0065] 웹 페이지를 표시하는 모드는 웹 페이지 처리부(510)에 구비된 웹 페이지 설정부(511)에 의해 설정될 수 있다. 우선, 웹 페이지 설정부(511)는 모아보기 페이지 기능의 사용 여부를 설정할 수 있는 모아보기 설정 메뉴를 선택할 수 있는 환경을 제공한다. 예컨대, 웹 페이지 설정부(511)는 웹 페이지를 표시하는 어플리케이션이 웹 페이지 상에, 웹 페이지와 관련된 설정들을 선택할 수 있는 설정 메뉴와, 상기 설정 메뉴의 하위 메뉴로서 모아보기 설정 메뉴를 제공하고, 상기 모아보기 설정 메뉴를 선택하여 모아보기 페이지 기능의 사용 여부를 선택할 수 있다.
- [0066] 이와 같은 환경에서, 웹 페이지 설정부(511)는 웹 페이지를 표시하는 모드를, 모아보기 모드 또는 일반 모드 중 어느 하나로 미리 설정할 수 있다.
- [0067] 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 웹 페이지 제공 방법의 순서를 도시하는 흐름도이다.
- [0068] 도 11을 참조하면, 우선 웹 페이지 제공 방법은 웹 브라우저 어플리케이션의 실행이 요청됨에 따라 웹 페이지 처리부(510)의 동작이 개시된다(S1101).
- [0069] 다음으로, S1102 단계에서, 웹 페이지 설정부(511)는 웹 페이지를 표시하는 모드가 모아보기 페이지를 제공하는 모아보기 모드로 설정되어 있는지 또는 일반 웹 페이지를 제공하는 일반 모드로 설정되어 있는지를 확인한다. 웹 페이지를 표시하는 모드가 모아보기 모드 또는 일반 모드 인지에 대한 확인은 전술한 바와 같이, 웹 페이지 설정부(511)가 제공하는 환경을 사용하여 사용자에게 의해 사전에 설정된 모드에 기초하여 확인될 수 있다. 또는, 이에 대한 대안으로써, 웹 페이지 설정부(511)는 웹 브라우저 어플리케이션의 실행 시, 웹 페이지를 표시하는 모드를 모아보기 모드 또는 일반 모드 중 어느 모드로 진행할 것인지를 선택할 수 있는 모드 선택 창을 팝업 창으로써 제공하고, 상기 모드 선택 창을 통해 웹 페이지를 표시하는 모드를 입력 받을 수도 있다.
- [0070] 웹 페이지 처리부(510)는 웹 페이지를 표시하는 모드가 모아보기 모드로 설정되어 있는 경우, 모아보기 페이지 처리부(512)를 호출하여 S1103 단계를 진행하고, 웹 페이지를 표시하는 모드가 일반보기 모드로 설정되어 있는 경우, 기본 웹 페이지 처리부(514)를 호출하여 S1109 단계를 진행한다.
- [0071] S1103 단계에서, 모아보기 페이지 처리부(512)는 웹 페이지 구성을 위해 미리 정해진 규칙(예컨대, HTML: Hypertext Markup Language)에 따라 구성된 데이터를 확인하고, 상기 미리 정해진 규칙에 기초하여 웹 페이지를 구성하되, 상기 웹 페이지에 포함된 링크들 식별하는 링크 식별자(예컨대, 링크된 페이지의 제목 등)가 표시되는 메인 창(701)과, 사용자에게 의해 선택되는 적어도 하나의 링크가 표시되는 모아보기 창(710)을 포함하여 메인 페이지를 구성한다. 그리고, 모아보기 페이지 처리부(512)는 상기 메인 창(701)과, 모아보기 창(710)을 포함하는 메인 페이지를 디스플레이부(503)에 표시한다(도 7a 참조).
- [0072] 이때, 모아보기 페이지 처리부(512)는 상기 메인 창(701)에 포함되는 복수의 링크에 대응하여, 상기 링크 식별자가 표시되는 각각의 영역을 확인하고, 키 입력부(501)를 통해 선택되는 영역을 검출할 수 있도록 구성한다.

그리고, 모아보기 페이지 처리부(512)는 상기 모아보기 창(710)을, 적어도 하나의 상기 링크 식별자가 표시되는 링크 표시부(711)와, 모아보기 페이지의 제공을 요청하는 모아보기 요청 탭(712)를 포함하도록 구성한다.

- [0073] 이에 따라, 모아보기 페이지 처리부(512)는 키 입력부(501)를 통해 소정의 영역이 선택되면(S1104-예), 상기 선택되는 영역에 대응하는 링크를 확인하고, 이에 대응하는 링크 식별자를 상기 모아보기 창(710)의 링크 표시부(711)에 포함시킨다(도 7b 참조)(S1105).
- [0074] 그리고, 모아보기 페이지 처리부(512)는 상기 모아보기 요청 탭(712)이 선택 입력됨에 대응하여(S1106-예), 상기 링크 표시부(711)에 포함된 상기 링크 식별자에 대응하는 링크의 웹 페이지 데이터, 즉 웹 페이지의 제목, 웹 페이지 내용 등을 수집하여 모아보기 페이지를 구성한다(S1107).
- [0075] 나아가, 사용자에게 의해 상기 모아보기 요청 탭(712)이 선택될 때까지, 전술한 S1103 내지 S1106 단계를 반복적으로 진행하여, 상기 선택되는 영역이 복수 개가 선택될 수 있고, 복수의 선택되는 영역에 대응하는 링크 식별자를 상기 모아보기 창(710)의 링크 표시부(711)에 추가할 수 있다.
- [0076] 한편, S1107 단계에서 구성된 상기 모아보기 페이지는 상기 링크 식별자에 대응하는 링크의 웹 페이지를 순차적으로 연결하여 하나로 구성된 웹 페이지 일 수 있다. 예컨대, 도 8에 예시되는 바와 같이, 제1링크에 대응하는 웹 페이지의 제목(801), 제1링크에 대응하는 웹 페이지 내용(802), 제2링크에 대응하는 웹 페이지의 제목(803), 제2링크에 대응하는 웹 페이지 내용(804), 제3링크에 대응하는 웹 페이지의 제목(805), 제3링크에 대응하는 웹 페이지 내용(806)을 순차적으로 연결하여 구성된 웹 페이지 일 수 있다.
- [0077] 다음으로, S1108 단계에서, 모아보기 페이지 처리부(512)는 상기 모아보기 페이지를 디스플레이부(503)에 제공하되, 모아보기 페이지 내에 포함된 복수의 링크 중, 각각의 링크에 대응하는 웹 페이지를 하나씩 표시하도록 구성할 수 있다(도 9 참조). 상기 모아보기 페이지는 키 입력부(501)의 입력에 대응하여 각각의 링크에 대응하는 웹 페이지를 하나씩 상하, 또는 좌우 방향으로 이동하면서 표시할 수 있다.
- [0078] 한편, S1109 단계에서, 기본 웹 페이지 처리부(514)는 모아보기 페이지 기능이 사용하지 않고, 일반 웹 페이지 모드가 선택됨에 따라, 그 동작을 개시할 수 있다. 기본 웹 페이지 처리부(514)는 일반적으로 사용하는 웹 페이지, 즉 상기 메인 창(701)을 포함하여 구성된 웹 페이지를 생성하여, 디스플레이부(503)에 제공한다.
- [0079] 그리고, 사용자에게 의해 상기 웹 페이지에 포함된 링크가 선택됨에 대응하여(S1110-예), 상기 선택된 링크에 대응하는 웹 페이지를 구성된 웹 페이지를 생성하여, 디스플레이부(503)에 제공한다(S1111).
- [0080] 나아가, 이와 같은, S1102 내지 S1111 단계는 웹 브라우저 어플리케이션의 실행이 종료될 때(S1112-예)까지 반복적으로 진행될 수 있다. 상기 웹 브라우저 어플리케이션의 종료는 사용자에게 의해 종료 키가 입력되거나, 단말의 운영 정책에 따른 문자 입력 어플리케이션의 동작을 기반으로 진행될 수 있다. 예컨대, 단말의 운영 정책은 문자 입력 어플리케이션이 디스플레이 상에 표시하지 않고 대기 상태 또는 비활성화 상태를 유지하거나, 문자 입력 어플리케이션이 디스플레이 상에 표시되지 않는 상황이 미리 정해진 시간 동안 지속되어 문자 입력 어플리케이션을 종료하는 등의 정책일 수 있다.
- [0081] 도 12는 도 11의 모아보기 페이지 구성 단계(S1107)의 상세 동작을 도시하는 순서도이다. 도 12를 참조하면, 우선, S1201 단계에서, 모아보기 페이지 처리부(512)는 기본적으로 상기 링크 표시부(711)에 포함된 상기 링크 식별자에 대응하는 링크의 웹 페이지 데이터, 즉 웹 페이지의 제목, 웹 페이지 내용 등을 수집하여 모아보기 페이지를 생성한다. 예컨대, 도 8에 예시되는 바와 같이, 제1링크에 대응하는 웹 페이지의 제목(801), 제1링크에 대응하는 웹 페이지 내용(802), 제2링크에 대응하는 웹 페이지의 제목(803), 제2링크에 대응하는 웹 페이지 내용(804), 제3링크에 대응하는 웹 페이지의 제목(805), 제3링크에 대응하는 웹 페이지 내용(806)을 순차적으로 연결하여 구성된 모아보기 페이지를 구성한다.
- [0082] 다음으로, 모아보기 페이지 처리부(512)는 모아보기 페이지 리스트 처리부(512)의 동작을 지시한다. 이에 대응하여, 모아보기 페이지 리스트 처리부(512)는 모아보기 페이지 내에서, 모아보기 페이지에 포함된 복수의 링크로 보다 빠르고 편리하게 이동할 수 있도록, 모아보기 페이지 리스트를 구성한다(S1202). 구체적으로, 모아보기 페이지 리스트 처리부(512)는 상기 모아보기 페이지에 포함된 복수의 웹 페이지 데이터 중, 각 웹 페이지의 모아보기 페이지 내에서의 시작 위치, 즉, 각 웹 페이지의 제목 부분이 위치하는 영역에 대한 정보를 검출한다. 또한, 모아보기 페이지 리스트 처리부(512)는 각 웹 페이지의 제목을 검출한다.
- [0083] 다음으로, S1203 단계에서, 모아보기 페이지 리스트 처리부(512)는 S1202 단계에서 검출한 상기 각 웹 페이지의 모아보기 페이지 내에서의 시작 위치, 각 웹 페이지의 제목을 포함하는 모아보기 페이지 리스트를 생성한다. 그

리고, 생성된 상기 모아보기 페이지 리스트를 모아보기 페이지 처리부(511)에 제공한다.

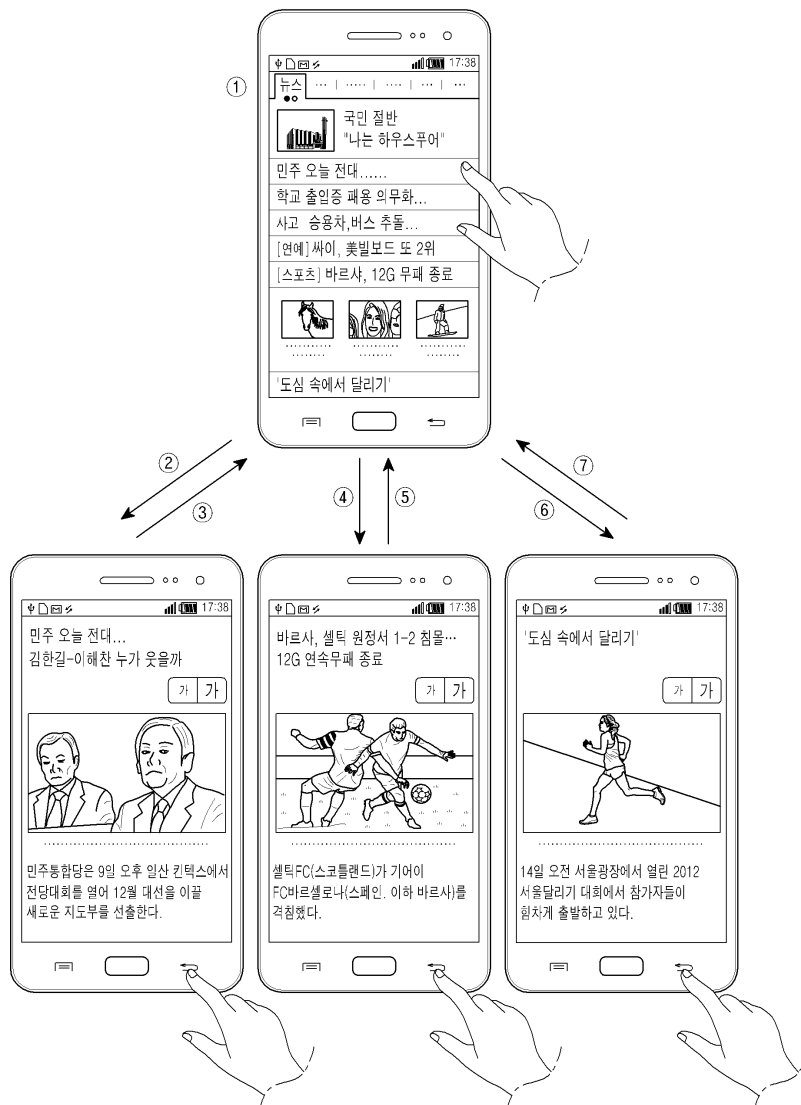
[0084] 이에 따라, 모아보기 페이지 처리부(511)는 모아보기 페이지 리스트를 포함하여 모아보기 페이지를 구성한다(도 10 참조). 이때, 모아보기 페이지는 상기 모아보기 페이지 리스트 창(1001)을 포함할 수 있는데, 상기 모아보기 페이지 리스트 창(1001)은 모아보기 페이지 리스트에 포함된 각 웹 페이지의 제목이 표시되는 모아보기 링크 표시부(1002)와, 상기 각 웹 페이지에 대응하는 위치로 이동을 요청하는 웹 페이지 이동 요청 탭(1003)을 포함하여 구성할 수 있다.

[0085] 결국, 모아보기 페이지는 사용자에 의해 모아보기 페이지 상에 포함된 웹 페이지 이동 요청 탭(1003)의 선택이 입력되면, 모아보기 페이지 처리부(511)에 의해 상기 선택된 웹 페이지의 시작 위치가 확인되고, 확인된 상기 웹 페이지의 시작 위치로 모아보기 페이지가 이동될 수 있도록 구성된다.

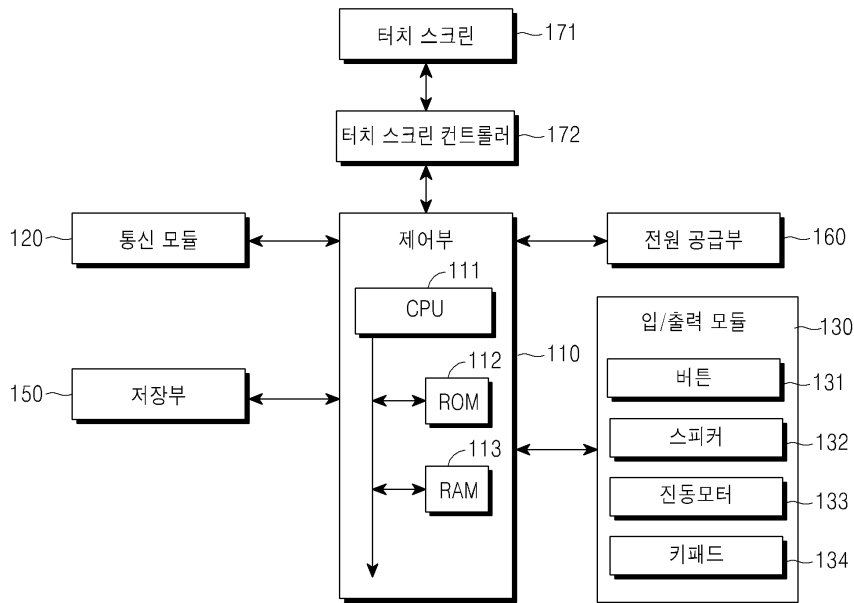
[0086] 본 발명의 예시적 실시예에 따른 방법들은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공지 되어 사용 가능한 것일 수도 있다.

도면

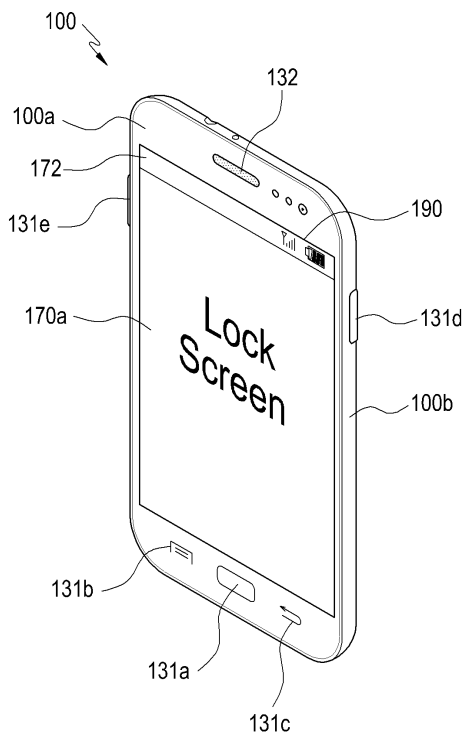
도면1



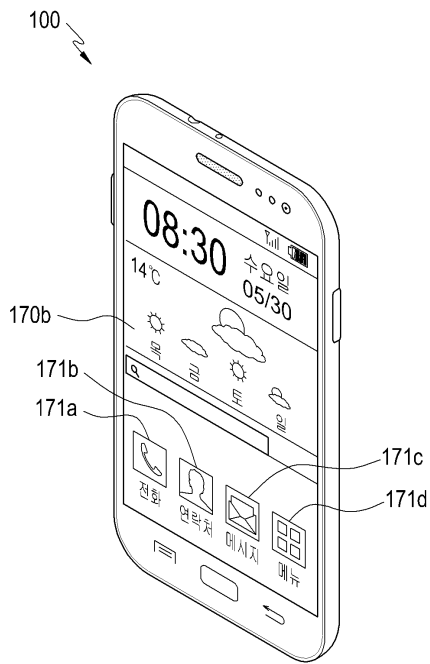
도면2



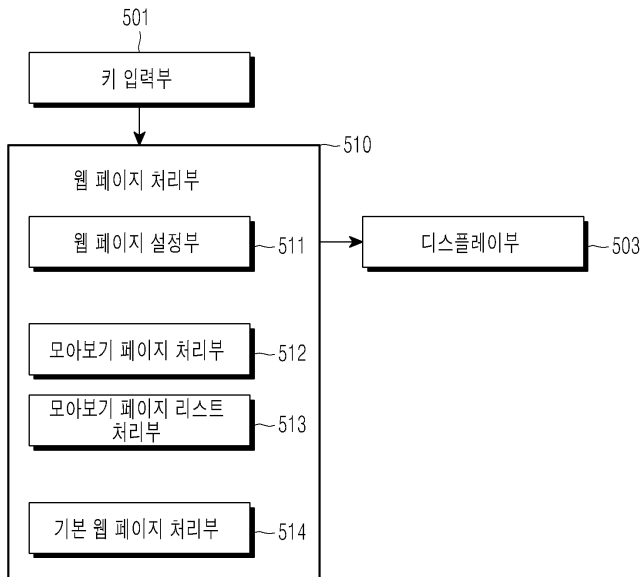
도면3



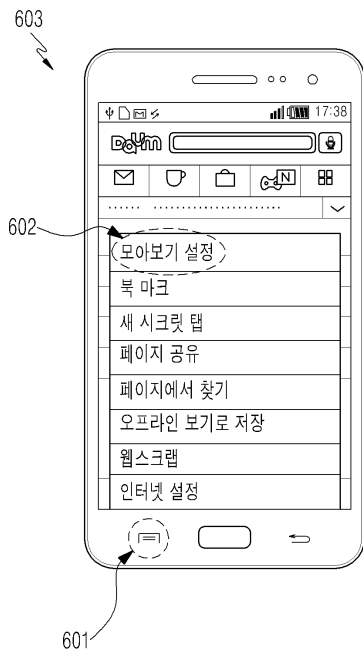
도면4



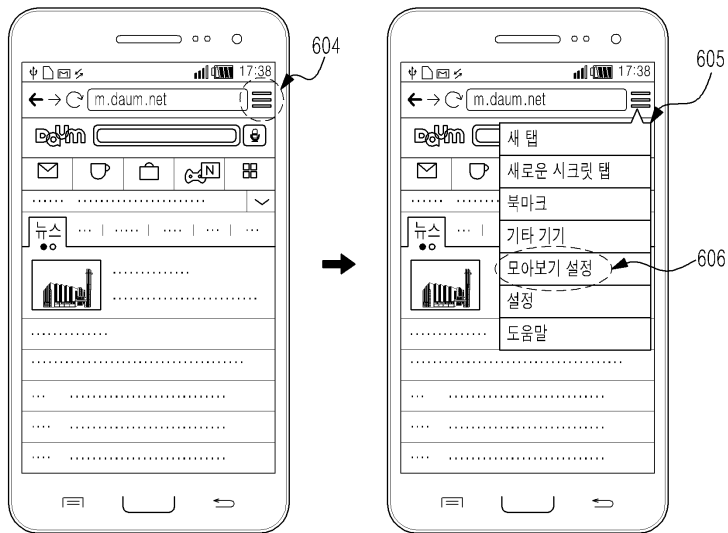
도면5



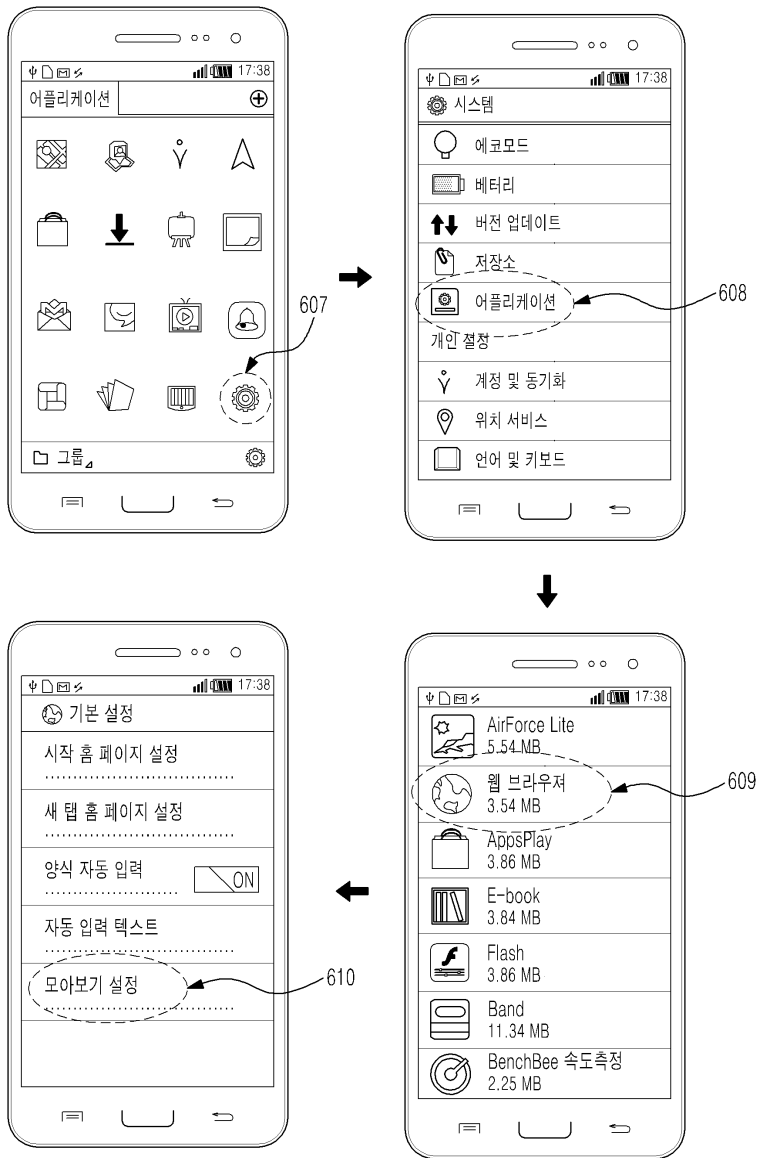
도면6a



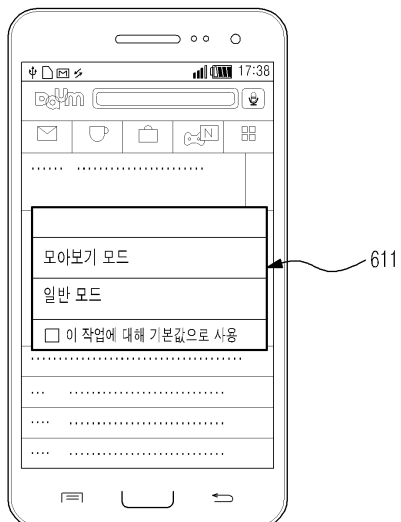
도면6b



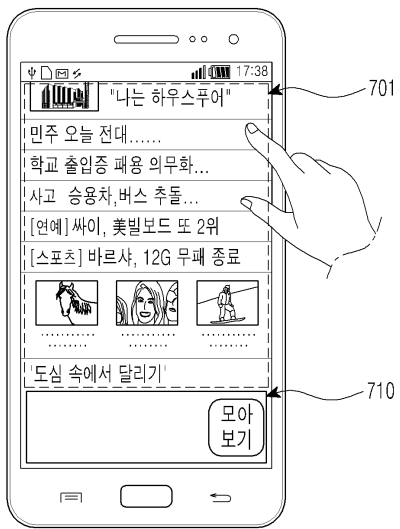
도면6c



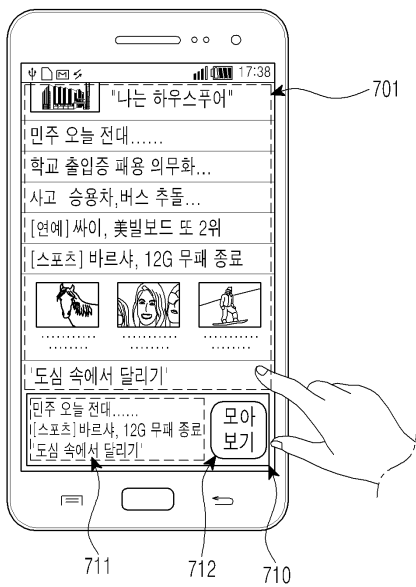
도면6d



도면7a



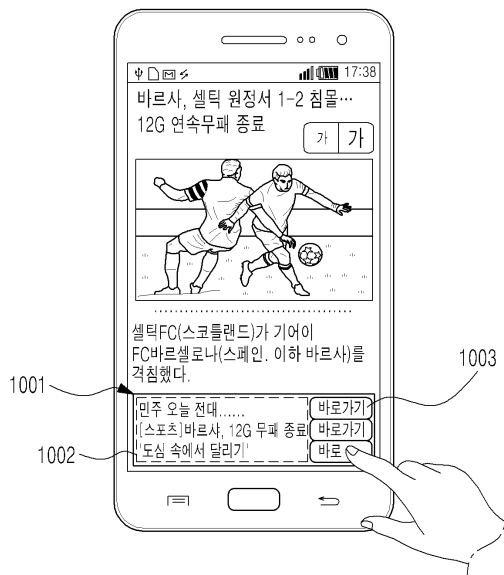
도면7b



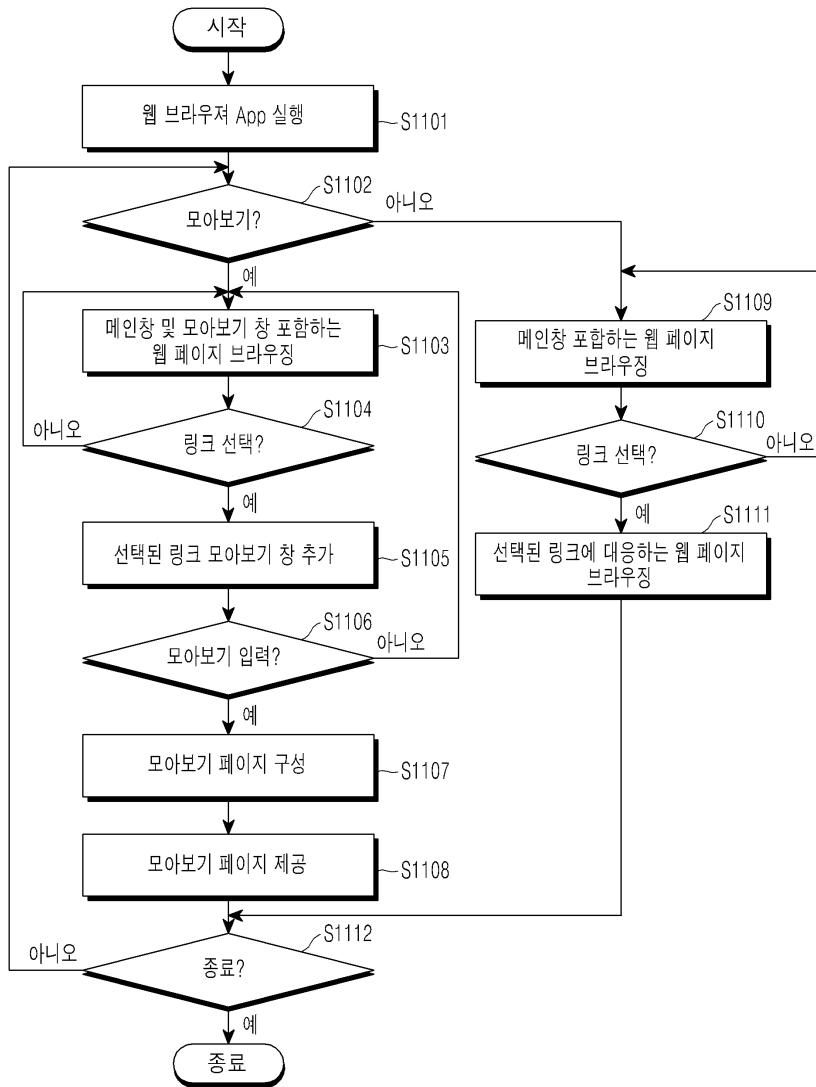
도면9



도면10



도면11



도면12

