



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2019년07월16일  
 (11) 등록번호 10-2000287  
 (24) 등록일자 2019년07월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 G06F 3/0482 (2013.01) G06F 21/31 (2013.01)  
 G06F 3/0483 (2013.01)  
 (52) CPC특허분류  
 G06F 3/0482 (2013.01)  
 G06F 21/31 (2013.01)  
 (21) 출원번호 10-2016-0134855  
 (22) 출원일자 2016년10월18일  
 심사청구일자 2016년10월18일  
 (65) 공개번호 10-2018-0042564  
 (43) 공개일자 2018년04월26일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 JP2012242920 A\*  
 (뒷면에 계속)

(73) 특허권자  
**에스이테크주식회사**  
 인천광역시 서구 북항로193번길 76, 비동 302호(원창동, 효성테크노타운)  
 (72) 발명자  
**김용균**  
 경기도 안양시 만안구 예술공원로64번길 14-3 (안양동)  
 (74) 대리인  
**김영관**

전체 청구항 수 : 총 1 항

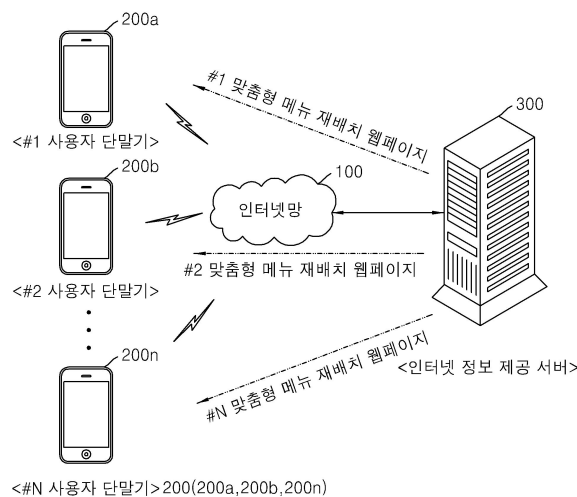
심사관 : 김종기

**(54) 발명의 명칭 사용자별 맞춤형 메뉴 제공 시스템**

**(57) 요약**

본 발명의 실시 형태는 미리 설정된 메뉴 초기배치 정보에 의해 메뉴가 배치된 웹페이지인 초기 웹페이지를 사용자 단말기에 제공해주는 서버로서, 상기 초기 웹페이지에 접속된 각각의 사용자 단말기의 메뉴 사용 빈도를 파악하여, 사용자별로 파악된 메뉴 사용 빈도에 근거하여 메뉴를 재배치한 웹페이지인 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하여 사용자 단말기에 전송하는 인터넷 정보 제공 서버; 및 인터넷망을 통하여 상기 인터넷 정보 제공 서버에서 제공하는 상기 초기 웹페이지를 표시하며, 상기 초기 웹페이지상의 메뉴에 대한 터치가 있을 경우 메뉴터치정보를 상기 인터넷 정보 제공 서버로 전송하며, 상기 메뉴터치정보를 이용하여 사용자별로 메뉴가 재배치된 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 수신하여 표시하는 사용자 단말기;를 포함할 수 있다.

**대표도 - 도1**



(52) CPC특허분류

*G06F 3/0483* (2013.01)

*G06F 2203/04803* (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020140066398 A\*

KR101523324 B1\*

KR1020120085831 A\*

KR1020120136949 A\*

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

삭제

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

미리 설정된 메뉴 초기배치 정보에 의해 메뉴가 배치된 웹페이지인 초기 웹페이지를 사용자 단말기에 제공해주는 서버로서, 상기 초기 웹페이지에 접속된 각각의 사용자 단말기의 메뉴 사용 빈도를 파악하여, 사용자별 또는 메뉴터치 빅데이터 정보로 파악된 메뉴 사용 빈도에 근거하여 메뉴를 재배치한 웹페이지인 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하여 사용자 단말기에 전송하는 인터넷 정보 제공 서버; 및

인터넷망을 통하여 상기 인터넷 정보 제공 서버에서 제공하는 상기 초기 웹페이지를 표시하며, 상기 초기 웹페이지상의 메뉴에 대한 터치가 있을 경우 메뉴터치정보를 상기 인터넷 정보 제공 서버로 전송하며, 상기 메뉴터치정보를 이용하여 사용자별로 메뉴가 재배치된 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 수신하여 표시하되, 단말기 통신부와, 사용자로부터 정보를 입력받는 단말기 입력부와, 메뉴 초기배치 정보에 의해 메뉴가 배치된 웹페이지인 초기 웹페이지 또는 메뉴 사용 빈도에 근거하여 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 표시하는 단말기 표시부, 및 인터넷 정보 제공 서버에 접속하여 초기 웹페이지 또는 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 표시하는 단말기 제어부를 포함하는 사용자 단말기;

를 포함하고,

상기 인터넷 정보 제공 서버는,

초기 웹페이지에 메뉴를 배치하는 배치 정보인 메뉴 초기배치 정보에 대응되는 메뉴 배치로 이루어진 초기 웹페이지를 생성하는 초기 웹페이지 생성부;

상기 사용자 단말기로부터 수신되는 메뉴터치정보에 따라 사용자별 메뉴 사용 빈도를 파악하는 메뉴 사용 빈도 파악부;

상기 메뉴 사용 빈도 파악부에서 파악된 각 사용자의 메뉴 사용 빈도에 따라서 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하는 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부; 및

사용자의 로그인이 이루어진 후에는 상기 초기 웹페이지를 각 사용자의 사용자 단말기에 전송하고, 상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지가 생성된 후에는 사용자의 사용자 단말기에 각 사용자별로 생성된 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 각 사용자의 사용자 단말기에 전송하는 웹페이지 전송부;

를 포함하며,

상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는,

사용자의 메뉴 사용 빈도가 클수록 메뉴 크기가 크게 표시되도록 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하고,

상기 메뉴 사용 빈도 파악부는,

메뉴터치 빅데이터 정보를 이용하여 메뉴 사용 빈도를 파악하며,

상기 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는, 메뉴터치 빅데이터 정보를 이용하여 파악된 메뉴 사용 빈도에 따라서 메

뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성하며,

상기 사용자 단말기는,

사용자가 자주 터치하는 화면 영역인 메인 터치 영역을 파악하여 상기 인터넷 정보 제공 서버로 전송하며,

상기 인터넷 정보 제공 서버는, 상기 메인 터치 영역에 근거하여 사용자별로 메뉴를 재배치한 웹페이지인 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성하여 사용자 단말기에 전송하되, 메뉴 배치 위치를 사용자가 직접 배치하도록 이루어지고,

상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는,

메뉴 사용 빈도가 클수록 메뉴 색상의 채도, 명도, 색상 중 어느 하나 이상이 밝게 표시되도록 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하되, 하루 동안의 기준 빈도를 20회로 설정하고, 메뉴의 터치 횟수가 기준 빈도 이상의 사용 빈도를 갖을 경우, 채도, 명도, 색상 중 어느 하나 이상이 밝게 표시되는 제1색상으로 표시하고, 메뉴의 터치 횟수가 기준 빈도 미만의 사용 빈도를 갖을 경우, 채도, 명도, 색상 중 어느 하나 이상이 제1색상보다 어둡게 표시되는 제2색상으로 표시하도록 이루어지며,

상기 사용자 단말기는,

메인 터치 영역을 설정받는 메인 터치 영역 설정앱을 구동하여, 상기 메인 터치 영역 설정앱을 통해 설정된 메인 터치 영역의 위치를 상기 인터넷 정보 제공 서버로 제공하되, 메인 터치 영역을 설정하는 메시지가 표시된 후 백지 화면이 표시되고, 백지 화면 상태에서 사용자가 주로 사용하는 영역을 일정 횟수 터치하며, 터치된 위치가 메인 터치 영역이 맞는지 여부를 확인하는 확인 문의가 표시되고, 메인 터치 영역이 맞을 경우, 인터넷 정보 제공 서버로 전송되는 것을 특징으로 하는 사용자별 맞춤형 메뉴 제공 시스템에 있어서, 상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는,

맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지에 표시되는 메뉴 필드를 제1크기의 메뉴 서브 필드와 제1크기보다 작은 제2크기의 메뉴 서브 필드로 분할하여, 미리 설정된 기준 빈도보다 같거나 큰 메뉴 사용 빈도를 가지는 메뉴를 제1크기의 메뉴 서브 필드에 배치하며, 상기 기준 빈도보다 작은 메뉴 사용 빈도를 가지는 메뉴를 제2크기의 메뉴 서브 필드에 배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하되, 하루 동안의 기준 빈도를 20회로 설정하고, 메뉴의 터치 횟수가 기준 빈도 이상의 사용 빈도를 갖을 경우, 제1크기의 메뉴 서브 필드에 배치하고, 메뉴의 터치 횟수가 기준 빈도 미만의 사용 빈도를 갖을 경우, 제1크기보다 작은 제2크기의 메뉴 서브 필드에 배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하며;

상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는,

맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지에 표시되는 메뉴 필드를 크기가 다른 복수개의 메뉴 서브 필드로 분할하여, 미리 설정된 빈도과약기간 동안의 기준 빈도보다 작은 메뉴 사용 빈도를 가지는 메뉴를 상기 메뉴 서브 필드에 배치하지 않은 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하되, 하루 동안의 기준 빈도를 20회로 설정하고, 메뉴의 터치 횟수가 기준 빈도 이상의 사용 빈도를 갖을 경우, 메뉴 서브 필드에 배치하며, 메뉴의 터치 횟수가 기준 빈도 미만의 사용 빈도를 갖을 경우, 메뉴 서브 필드에 배치하지 않고 백그라운드로 두고, 필요 시 호출하여 사용하도록 이루어지며;

상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는,

메뉴 필드를 상기 메인 터치 영역에 배치하되, 사용자가 오른손잡이인 경우, 오른손엄지가 닿을 수 있는 오른쪽 하단의 위치에 메뉴 필드가 배치하여 표시하고, 사용자가 왼손잡이인 경우, 왼손엄지가 닿을 수 있는 왼쪽 하단의 위치에 메뉴 필드가 배치하여 표시함을 특징으로 하는 사용자별 맞춤형 메뉴 제공 시스템.

## 청구항 5

삭제

## 청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

청구항 10

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 메뉴 제공 시스템으로서, 사용자별 맞춤형 메뉴를 제공하는 사용자별 맞춤형 메뉴 제공 시스템에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 근래에 이르러 멀티미디어 기기가 제공하는 기능은 점점 더 많아지고 있는 추세에 있다. 이는, 팔목할 만한 발전을 이룬 디지털 기술이 영상기기에 접목되어 구현이 가능하게 되었다.

[0004] 이와 같이 많은 기능을 보유하고 있는 멀티미디어 기기는 제공하는 기능이 많기 때문에, 사용방법이 매우 복잡해질 수밖에 없다. 또한, 제공하는 기능이 많기 때문에 스크린을 통해 사용자에게 제공하여야 하는 메뉴는 매우 많다.

[0005] 하지만, 스마트폰 등과 같은 사용자 단말기(200)의 경우 스크린의 크기가 작은 관계로, 복잡하고도 많은 메뉴를 보다 효율적으로 제공하는 것이 중요한 문제이다. 즉, 사용자 단말기(200)의 화면의 메뉴가 많은데 반하여 화면 공간이 적기 때문에 메뉴를 화면상에 보다 효율적으로 표시하는 것이 중요시된다. 나아가 사용자마다 주로 사용하는 메뉴가 다르기 때문에, 사용자별 맞춤형 메뉴 표시가 중요시된다.

[0006] 따라서 사용자가 조작하기 편리하고, 우수한 시각적인 효과를 제공하는 메뉴 구성의 필요성이 절실하다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0008] (특허문헌 0001) 한국공개특허 10-1999-011024호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0009] 본 발명의 기술적 과제는 사용자별로 맞춤형 메뉴를 제공해주는 데 있다. 또한 본 발명의 기술적 과제는 사용자별로 자주 사용하고 있는 메뉴를 부각시켜 표시해주는 수단을 제공하는데 있다.

**과제의 해결 수단**

[0011] 본 발명의 실시 형태는 미리 설정된 메뉴 초기배치 정보에 의해 메뉴가 배치된 웹페이지인 초기 웹페이지를 사용자 단말기에 제공해주는 서버로서, 상기 초기 웹페이지에 접속된 각각의 사용자 단말기의 메뉴 사용 빈도를 파악하여, 사용자별로 파악된 메뉴 사용 빈도에 근거하여 메뉴를 재배치한 웹페이지인 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하여 사용자 단말기에 전송하는 인터넷 정보 제공 서버; 및 인터넷망을 통하여 상기 인

터넷 정보 제공 서버에서 제공하는 상기 초기 웹페이지를 표시하며, 상기 초기 웹페이지상의 메뉴에 대한 터치가 있을 경우 메뉴터치정보를 상기 인터넷 정보 제공 서버로 전송하며, 상기 메뉴터치정보를 이용하여 사용자별로 메뉴가 재배치된 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 수신하여 표시하는 사용자 단말기;를 포함할 수 있다.

[0012] 상기 인터넷 정보 제공 서버는, 초기 웹페이지에 메뉴를 배치하는 배치 정보인 메뉴 초기배치 정보에 대응되는 메뉴 배치로 이루어진 초기 웹페이지를 생성하는 초기 웹페이지 생성부; 상기 사용자 단말기로부터 수신되는 메뉴터치정보에 따라 사용자별 메뉴 사용 빈도를 파악하는 메뉴 사용 빈도 파악부; 상기 메뉴 사용 빈도 파악부에서 파악된 각 사용자의 메뉴 사용 빈도에 따라서 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하는 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부; 및 사용자의 로그인에 이루어진 후에는 상기 초기 웹페이지를 각 사용자의 사용자 단말기에 전송하고, 상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지가 생성된 후에는 사용자의 사용자 단말기에 각 사용자별로 생성된 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 각 사용자의 사용자 단말기에 전송하는 웹페이지 전송부;를 포함할 수 있다.

[0013] 상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는, 사용자의 메뉴 사용 빈도가 클수록 메뉴 크기가 크게 표시되도록 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성할 수 있다.

[0014] 상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는, 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지에 표시되는 메뉴 필드를 제1크기의 메뉴 서브 필드와 제1크기보다 작은 제2크기의 메뉴 서브 필드로 분할하여, 미리 설정된 기준 빈도보다 같거나 큰 메뉴 사용 빈도를 가지는 메뉴를 제1크기의 메뉴 서브 필드에 배치하며, 상기 기준 빈도보다 작은 메뉴 사용 빈도를 가지는 메뉴를 제2크기의 메뉴 서브 필드에 배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성할 수 있다.

[0015] 상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는, 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지에 표시되는 메뉴 필드를 크기가 다른 복수개의 메뉴 서브 필드로 분할하여, 미리 설정된 빈도파악기간 동안의 기준 빈도보다 작은 메뉴 사용 빈도를 가지는 메뉴를 상기 메뉴 서브 필드에 배치하지 않은 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성할 수 있다.

[0016] 상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는, 메뉴 사용 빈도가 클수록 메뉴 색상의 채도, 명도, 색상 중 어느 하나 이상이 밝게 표시되도록 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성할 수 있다.

[0017] 메뉴 사용 빈도 파악부는, 메뉴터치 빅데이터 정보를 이용하여 메뉴 사용 빈도를 파악하며, 상기 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는, 메뉴터치 빅데이터 정보를 이용하여 파악된 메뉴 사용 빈도에 따라서 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성할 수 있다.

[0018] 상기 사용자 단말기는, 사용자가 자주 터치하는 화면 영역인 메인 터치 영역을 파악하여 상기 인터넷 정보 제공 서버로 전송하며, 상기 인터넷 정보 제공 서버는, 상기 메인 터치 영역에 근거하여 사용자별로 메뉴를 재배치한 웹페이지인 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성하여 사용자 단말기에 전송할 수 있다.

[0019] 상기 사용자 단말기는, 메인 터치 영역을 설정받는 메인 터치 영역 설정앱을 구동하여, 상기 메인 터치 영역 설정앱을 통해 설정된 메인 터치 영역의 위치를 상기 인터넷 정보 제공 서버로 제공할 수 있다.

[0020] 상기 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는, 메뉴 필드를 상기 메인 터치 영역에 배치할 수 있다.

**발명의 효과**

[0022] 본 발명의 실시 형태에 따르면 사용자들의 메뉴 사용 습관을 고려하여 메뉴를 재배치하여 사용자별로 제공해줌으로써, PC뿐만 아니라 작은 화면을 가지는 스마트폰 등에서도 효율적으로 메뉴 접근을 할 수 있어 사용자 편의성을 증대시킬 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0024] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 사용자별 맞춤형 메뉴 제공 시스템의 구성도.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 사용자 단말기의 구성 블록도.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 인터넷 정보 제공 서버의 구성 블록도.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 초기 웹페이지의 예시 그림.

도 5 내지 도 7은 본 발명의 실시예에 따라 메뉴 크기를 다르게 한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지의 예시 그림.

도 8은 본 발명의 실시예에 메뉴 색상을 다르게 한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지의 예시 그림.

도 9는 본 발명의 실시예에 따른 사용자의 메인 터치 영역의 파악이 이루어지는 모습을 도시한 그림.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0025] 이하, 본 발명의 장점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은, 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것으로, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기술 등이 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있다고 판단되는 경우 그에 관한 자세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0026] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 사용자별 맞춤형 메뉴 제공 시스템의 구성도이며, 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 사용자 단말기의 구성 블록도이다.
- [0027] 스마트폰과 같은 사용자 단말기(200)의 화면은 메뉴가 많은데 반하여 화면 공간이 적기 때문에, 본 발명은 메뉴를 화면상에 보다 효율적으로 표시하도록 하며, 나아가 사용자마다 주로 사용하는 메뉴가 다르기 때문에 사용자별로 각각 고유한 맞춤형 메뉴 표시를 제공한다.
- [0028] 이를 위하여 본 발명의 사용자별 맞춤형 메뉴 제공 시스템은 도 1에 도시한 바와 같이 인터넷망(100), 인터넷 정보 제공 서버(300), 및 사용자 단말기(200)를 포함할 수 있다.
- [0029] 인터넷망(100)은, 사용자 단말기(200)와 인터넷 정보 제공 서버(300)간에 인터넷 통신을 제공하는 통신망이다. 이러한 인터넷망(100)이 이동 통신망으로 구현되는 경우, 기지국(BTS; Base Transceiver Station), 이동교환국(MSC; Mobile Switching Center), 및 홈 위치 등록기(HLR; Home Location Register)으로 이루어진 무선 이동통신망을 이용하여 인터넷 통신을 할 수 있다. 또한 인터넷망(100)이 유선 통신망으로 구현되는 경우, 네트워크 통신망으로 구현될 수 있는데 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 등의 인터넷 프로토콜에 따라서 데이터 통신이 이루어질 수 있다.
- [0031] 인터넷 정보 제공 서버(300)는, 미리 설정된 메뉴 초기배치 정보에 의해 메뉴가 배치된 웹페이지인 초기 웹페이지를 사용자 단말기(200)에 제공해주는 서버이다. 여기서 인터넷 정보 제공 서버(300)는, 포털 서버, 홈쇼핑 서버, 언론사 서버 등과 같이 인터넷 정보를 제공할 수 있는 서버라면, 그 종류에 제한이 없다.
- [0032] 인터넷 정보 제공 서버(300)는, 초기 웹페이지에 접속된 각각의 사용자 단말기(200)의 메뉴 사용 빈도를 파악하여, 사용자별 또는 메뉴터치 빅데이터 정보로 파악된 메뉴 사용 빈도에 근거하여 메뉴를 재배치한 웹페이지인 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하여 사용자 단말기(200)에 전송한다. 이러한 인터넷 정보 제공 서버(300)는, 상기한 동작을 구현하기 위해 하드웨어적으로는 통상적인 웹 서버와 동일한 구성을 가지며, 소프트웨어적으로는 C, C++, Java, Visual Basic, Visual C 등과 같은 다양한 형태의 언어를 통해 구현되어 여러 가지 기능을 하는 프로그램 모듈을 포함한다. 이하 인터넷 정보 제공 서버(300)에 대하여 도 3과 함께 상술하기로 한다.
- [0034] 사용자 단말기(200)는, 인터넷 정보 제공 서버(300)에 접속하여 인터넷 정보 제공 서버(300)의 웹페이지를 표시하는 휴대용 단말기로서, 스마트폰(smart phone)을 예로 들어 설명하나, 스마트폰뿐만 아니라 태블릿 PC(tablet PC), 슬레이트 PC(slate PC), 데스크탑 PC, 노트북, 디지털방송용 단말기, PDA(Personal Digital Assistants), PMP(Portable Multimedia Player), 내비게이션(Navigation), 디지털 카메라(Digital Camera) 등이 해당될 수 있다. 물론, 본 발명이 적용 가능한 단말기는 상술한 종류에 한정되지 않고, 통신이 가능한 단말기를 모두 포함할 수 있음은 당연하다.
- [0035] 사용자 단말기(200)는, 인터넷망(100)을 통하여 상기 인터넷 정보 제공 서버(300)에서 제공하는 상기 초기 웹페이지를 표시하며, 초기 웹페이지상의 메뉴에 대한 터치가 있을 경우 메뉴터치정보를 인터넷 정보 제공 서버(300)로 전송하며, 이러한 메뉴터치정보를 이용하여 사용자별로 메뉴가 재배치된 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 수신하여 표시한다.
- [0036] 이를 위해 사용자 단말기(200)는 도 2에 도시한 바와 같이, 단말기 통신부(210), 단말기 입력부(220), 단말기 표시부(230), 단말기 제어부(240)를 포함할 수 있다.
- [0037] 단말기 통신부(210)는, 이동통신망을 통하여 외부의 인터넷 정보 제공 서버(300)와 통신하는 기능을 수행하는



모듈로서, 3G, 4G 등의 이동 통신을 수행하는 경우에는, 무선 송신되는 신호의 주파수를 상승변환 및 증폭하는 RF송신기(미도시)와, 수신되는 무선 신호를 저잡음 증폭하고 주파수를 하강 변환하는 RF수신기(미도시) 등을 포함한다.

- [0038] 단말기 입력부(220)는, 사용자로부터 정보를 입력받으며, 특히 사용자가 화면에 터치하는 메뉴터치정보를 파악한다.
- [0039] 단말기 표시부(230)는, 인터넷 정보 제공 서버(300)에서 제공하는 웹페이지를 표시하는데, 메뉴 초기배치 정보에 의해 메뉴가 배치된 웹페이지인 초기 웹페이지, 또는 메뉴 사용 빈도에 근거하여 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 표시한다. 이러한 단말기 입력부(220)와 단말기 표시부(230)는 터치스크린 패널의 단일 형태로 구현될 수 있다. 터치 스크린 패널은, 입력과 표시를 동시에 수행할 수 있는 터치 스크린 화면을 제공하여 단말기의 전면에 마련되어 작업 화면을 표시하는 표시창으로서, 사용자와의 소통을 위한 그래픽 유저 인터페이스(GUI:Graphic User Interface)를 표시한다.
- [0040] 단말기 제어부(240)는, 인터넷망(100)을 통하여 인터넷 정보 제공 서버(300)에 접속하여 초기 웹페이지를 표시한다. 그리고 초기 웹페이지상의 메뉴에 대한 터치가 있을 경우 메뉴터치정보를 인터넷 정보 제공 서버(300)로 전송하며, 사용자별로 메뉴가 재배치된 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 수신하는 경우 수신되는 메뉴 재배치 웹페이지를 표시한다.
- [0042] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 인터넷 정보 제공 서버의 구성 블록도이며, 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 초기 웹페이지의 예시 그림이며, 도 5 내지 도 7은 본 발명의 실시예에 따라 메뉴 크기를 다르게 한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지의 예시 그림이며, 도 8은 본 발명의 실시예에 메뉴 색상을 다르게 한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지의 예시 그림이다.
- [0043] 인터넷 정보 제공 서버(300)는 도 3에 도시한 바와 같이, 서버 통신부(310), 초기 웹페이지 생성부(320), 메뉴 사용 빈도 파악부(330), 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부(340), 및 웹페이지 전송부(350)를 포함할 수 있다.
- [0044] 서버 통신부(310)는, 사용자 단말기(200)와 인터넷망(100)을 통하여 통신하는 기능을 제공한다. 이를 위해 사용자 단말기(200)와 각각 통신하는 하드웨어 및 소프트웨어의 프로토콜을 지원하는데, 예컨대, TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 등의 인터넷 프로토콜에 따라서 데이터 통신이 이루어질 수 있다.
- [0045] 초기 웹페이지 생성부(320)는, 초기 웹페이지에 메뉴를 배치하는 배치 정보인 메뉴 초기배치 정보에 대응되는 메뉴 배치로 이루어진 초기 웹페이지를 생성한다. 메뉴 초기배치 정보라 함은, 기본적인 디폴팅값으로서 모든 사용자에게 초기에 제공되는 웹페이지에 표시되는 메뉴 배치위치에 대한 정보값이다. 예를 들어, 동일한 크기의 제1메뉴(11), 제2메뉴(12), 제3메뉴(13), 제4메뉴(14)가 차례로 상측부터 배열된다는 메뉴 초기배치 정보가 설정되어 있을 경우, 도 4에 도시한 바와 같이 메뉴 필드(10)와 본문 필드(20)로 구성된 초기 웹페이지가 있을 경우, 메뉴 필드(10)에는, 제1메뉴(11), 제2메뉴(12), 제3메뉴(13), 제4메뉴(14)가 순차적으로 동일한 크기로서 차례로 표시된다.
- [0046] 메뉴 사용 빈도 파악부(330)는, 사용자 단말기(200)로부터 수신되는 메뉴터치정보에 따라 사용자별 메뉴 사용 빈도를 파악한다. 예를 들어, 사용자별 메뉴 사용 빈도를 파악하는 파악 기간이 하루라고 가정할 경우, 하루 동안 사용자 단말기(200)에서 사용자에게 의해 메뉴가 터치된 메뉴 사용 빈도를 파악하는 것이다. 예컨대 하루 동안에 제1메뉴(11)를 25회, 제2메뉴(12)를 10회, 제3메뉴(13)를 40회, 제4메뉴(14)를 6회 터치한 제1사용자에 대해서는, 제1메뉴 터치 횟수 25회, 제2메뉴 터치 횟수 10회, 제3메뉴 터치 횟수 40회, 제4메뉴 터치 횟수 6회라는 하루동안의 메뉴 사용 빈도가 파악될 수 있으며, 마찬가지로 하루동안 제1메뉴(11)를 8회, 제2메뉴(12)를 23회, 제3메뉴(13)를 13회, 제4메뉴(14)를 25회 터치한 제2사용자에 대해서는 제1메뉴 터치 횟수 8회, 제2메뉴 터치 횟수 23회, 제3메뉴 터치 횟수 13회, 제4메뉴 터치 횟수 25회라는 하루 동안의 메뉴 사용 빈도가 파악될 수 있다.
- [0047] 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부(340)는, 메뉴 사용 빈도 파악부(330)에서 파악된 각 사용자의 메뉴 사용 빈도에 따라서 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성한다.
- [0048] 웹페이지 전송부(350)는, 사용자의 로그인 이후에는 초기 웹페이지를 각 사용자의 사용자 단말기(200)에 전송한다. 그리고 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지가 생성된 후에는 사용자의 사용자 단말기(200)에 각 사용자별로 생성된 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 각 사용자의 사용자 단말기(200)에 전송한다. 따라서 각 사용자



들은 자신이 자주 주로 사용하는 메뉴에 대해서 크기나 색상이 재배치된 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 통하여 편한 메뉴 사용이 이루어질 수 있다.

- [0050] 한편, 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부(340)가 각 사용자의 메뉴 사용 빈도에 따라서 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성함에 있어서, 두 가지 방식으로 메뉴를 재배치할 수 있다.
- [0051] 각 사용자의 메뉴 사용 빈도에 따라서 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성하는 첫 번째 방식은, 각 사용자의 메뉴 사용 빈도에 따라서 메뉴의 크기를 결정하여 배치하는 것이다. 즉, 사용자의 메뉴 사용 빈도가 클수록 메뉴 크기가 크게 표시되도록 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성하도록 구현할 수 있다. 이를 위해 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부(340)는, 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지에 표시되는 메뉴 필드(10)를 제1크기의 메뉴 서브 필드와 제1크기보다 작은 제2크기의 메뉴 서브 필드로 분할하여, 미리 설정된 기준 빈도보다 같거나 큰 메뉴 사용 빈도를 가지는 메뉴를 제1크기의 메뉴 서브 필드에 배치하며, 기준 빈도보다 작은 메뉴 사용 빈도를 가지는 메뉴를 제2크기의 메뉴 서브 필드에 배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성한다.
- [0052] 예를 들어, 하루동안의 기준 빈도가 20회 이상이라고 가정할 때, 메뉴 사용 빈도 파악 기간인 하루동안 제1메뉴 터치 횟수 25회, 제2메뉴 터치 횟수 10회, 제3메뉴 터치 횟수 40회, 제4메뉴 터치 횟수 6회라는 메뉴 사용 빈도로 파악된 제1사용자의 경우에는, 도 5(b)에 도시한 바와 같이 기준 빈도 20회보다 더 많은 메뉴 사용 빈도를 가지는 제1메뉴(11)와 제3메뉴(13)는 제1크기의 메뉴 서브 필드에 배치하며, 기준 빈도 20회보다 더 작은 메뉴 빈도를 가지는 제2메뉴(12)와 제4메뉴(14)는 제1크기보다 작은 제2크기의 메뉴 서브 필드에 배치한다. 따라서 제1사용자 입장에서는 자신이 주로 사용하는 제1메뉴(11)와 제3메뉴(13)가 더 크게 표시됨으로서, 메뉴 사용의 편의성의 증대될 수 있다.
- [0053] 마찬가지로, 하루동안의 기준 빈도가 20회 이상이라고 가정할 때, 메뉴 사용 빈도 파악 기간인 하루동안 제1메뉴 터치 횟수 8회, 제2메뉴 터치 횟수 23회, 제3메뉴 터치 횟수 13회, 제4메뉴 터치 횟수 25회라는 메뉴 사용 빈도로 파악된 제2사용자의 경우에는, 도 6(b)에 도시한 바와 같이 기준 빈도 20회보다 더 많은 메뉴 사용 빈도를 가지는 제2메뉴(12)와 제4메뉴(14)는 제1크기의 메뉴 서브 필드에 배치하며, 기준 빈도 20회보다 더 작은 메뉴 빈도를 가지는 제1메뉴(11)와 제3메뉴(13)는 제1크기보다 작은 제2크기의 메뉴 서브 필드에 배치한다. 따라서 제2사용자 입장에서는 자신이 주로 사용하는 제2메뉴(12)와 제4메뉴(14)가 더 크게 표시됨으로서, 메뉴 사용의 편의성의 증대될 수 있다.
- [0054] 나아가, 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부(340)는, 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지에 표시되는 메뉴 필드(10)를 크기가 다른 복수개의 메뉴 서브 필드로 분할하여, 미리 설정된 빈도파악기간 동안의 기준 빈도보다 작은 메뉴 사용 빈도를 가지는 메뉴를 메뉴 서브 필드에 배치하지 않은 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성할 수 있다.
- [0055] 예를 들어, 메뉴 사용 빈도를 파악하는 기준인 빈도파악기간이 하루라 가정할 때, 빈도파악기간인 하루동안 제1메뉴 터치 횟수 25회, 제2메뉴 터치 횟수 10회, 제3메뉴 터치 횟수 40회, 제4메뉴 터치 횟수 6회라는 메뉴 사용 빈도로 파악된 제1사용자의 경우, 도 7(b)에 도시한 바와 같이 기준 빈도 20회보다 더 많은 메뉴 사용 빈도를 가지는 제1메뉴(11)와 제3메뉴(13)는 메뉴 서브 필드에 배치하며, 기준 빈도 20회보다 더 작은 메뉴 빈도를 가지는 제2메뉴(12)와 제4메뉴(14)는 메뉴 서브 필드에 배치하지 않고 백그라운드로 둘 수 있다. 따라서 제1사용자 입장에서는 자주 사용하지 않는 제2메뉴(12)와 제4메뉴(14)가 표시되지 않도록 하여 화면을 더 넓게 사용할 수 있으며, 필요할 경우 백그라운드에 있는 제2메뉴(12)와 제4메뉴(14)를 호출하여 사용할 수 있다.
- [0056] 참고로, 상기의 메뉴 사용 빈도와, 기준 빈도는 설명의 편의를 위하여 횟수로서 설명하였으나, 횟수가 아니라 메뉴 사용 비중(%)이나 기준 비중(%)으로도 적용 가능함은 자명할 것이다. 따라서 메뉴 사용 빈도와, 기준 빈도는 횟수뿐만 아니라 비중(%)의 개념도 포함됨은 자명할 것이다.
- [0058] 한편, 각 사용자의 메뉴 사용 빈도에 따라서 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성하는 다른 두 번째 방식은, 메뉴 사용 빈도에 따라서 메뉴의 크기가 아니라 메뉴의 색상 등을 각각 다르게 하여 할당하는 것이다.
- [0059] 이를 위해 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부(340)는, 메뉴 사용 빈도가 클수록 메뉴 색상의 채도, 명도, 색상 중 어느 하나 이상이 밝게 표시되도록 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 사용자별로 생성한다. 예를 들어, 메뉴 사용 빈도 파악 기간인 하루동안 제1메뉴 터치 횟수 25회, 제2메뉴 터치 횟수 10회, 제3메뉴 터치 횟수 40회, 제4메뉴 터치 횟수 6회라는 메뉴 사용 빈도로 파악된 제1사용자의 경우, 도 8(b)에 도시한 바와 같이 기준 빈도 20회보다 더 많은 메뉴 사용 빈도를 가지는 제1메뉴(11)와 제3메뉴(13)는 제1색상을

가지도록 표시하며, 기준 빈도 20회보다 더 작은 메뉴 빈도를 가지는 제2메뉴(12)와 제4메뉴(14)는 제1색상보다 더 어두운 제2색상으로서 표시할 수 있다. 따라서 제1사용자 입장에서는 자주 사용하지 않는 자주 사용하는 제1 메뉴(11)와 제3메뉴(13)는 밝게 표시되어 자세히 보지 않더라도 좀 더 쉽게 선택할 수 있게 되어, 편의성을 증대시킬 수 있다.

[0061] 한편, 상기에서 설명한 바와 같이 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는, 각 개인의 메뉴 사용 빈도를 이용하여 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성할 수 있지만, 본 발명의 다른 실시예로서, 빅데이터를 활용하여 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성할 수 있다.

[0062] 이를 위해 메뉴 사용 빈도 파악부(330)는, 메뉴터치 빅데이터 정보를 이용하여 메뉴 사용 빈도를 파악하며, 메뉴 재배치 웹페이지 생성부는, 메뉴터치 빅데이터 정보를 이용하여 파악된 메뉴 사용 빈도에 따라서 메뉴를 재배치한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성한다. 예를 들어, 포털 사이트 등에서 웹툰, 스포츠를 즐겨 보는 20대 남성의 경우에는 빅데이터 분석을 통해 이를 확인할 수 있으며, 따라서 20대 남성의 사용자들에게는 웹툰, 스포츠의 메뉴 배치를 크게하거나 밝게한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성하여 제공할 수 있다. 마찬가지로 포털 사이트 등에서 정치, 부동산을 즐겨 보는 40대 남성의 경우에는 빅데이터 분석을 통해 이를 확인할 수 있으며, 따라서 40대 남성의 사용자들에게는 정치, 부동산의 메뉴 배치를 크게하거나 밝게한 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성하여 제공할 수 있다.

[0064] 한편, 상기의 설명에서 메뉴를 재배치함에 있어서 사용자의 메뉴 사용 빈도를 파악하고 이를 근거로 메뉴를 재배치함을 설명하고 있다. 본 발명은 다른 실시예로서, 메뉴 사용 빈도와 더불어 메뉴 배치 위치를 사용자가 직접 재배치하도록 구현할 수 있다. 이는, 사용자 별로 주로 터치하는 영역(예컨대, 왼손잡이, 오른손 잡이, 폰그립 방법 등에 사람별로 드래그 위치 등이 차이가 남)을 찾아서 여기에 최적화된 메뉴를 제공하기 위함이다. 이하 도 9와 함께 상술한다.

[0065] 도 9는 본 발명의 실시예에 따른 사용자의 메인 터치 영역의 파악이 이루어지는 모습을 도시한 그림이다.

[0066] 메뉴 배치 위치를 사용자가 직접 재배치하도록 하기 위하여, 사용자 단말기(200)는, 사용자가 자주 터치하는 화면 영역인 메인 터치 영역을 파악하여 인터넷 정보 제공 서버(300)로 전송한다. 그러면, 인터넷 정보 제공 서버(300)는, 메인 터치 영역에 근거하여 사용자별로 메뉴를 재배치한 웹페이지인 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지를 생성하여 사용자 단말기(200)에 전송한다.

[0067] 사용자가 메인 터치 영역을 파악함에 있어서, 메인 터치 영역을 설정받는 메인 터치 영역 설정앱을 구동하여, 메인 터치 영역 설정앱을 통해 설정된 메인 터치 영역의 위치를 인터넷 정보 제공 서버(300)로 제공할 수 있다. 예를 들어, 도 9(a)에 도시한 바와 같이 메인 터치 영역을 설정하라는 메시지가 표시된 후 도 9(b)에 도시한 바와 같이 백지 화면이 표시된다. 사용자는 도 9(b)에 도시된 백지 화면 상태에서 자신이 주로 사용하는 영역을 일정 횟수 터치(예컨대, '3회' 터치)할 수 있다. 이럴 경우, 도 9(c)에 도시된 바와 같이 터치된 위치가 메인 터치 영역이 맞는지 묻는 확인 문구가 표시되고, 사용자가 맞다고 할 경우 인터넷 정보 제공 서버(300)로 전송될 수 있다. 따라서 도 9(d)에 도시한 바와 같이 메인 터치 영역으로 설정된 오른쪽 하단에 메뉴 필드(10)가 표시된다.

[0068] 이밖에 이러한 메인 터치 영역 설정앱은, 백그라운드 앱 실행등으로 사용자가 모르더라도 사용자의 터치 습관을 파악하여 메인 터치 영역을 파악할 수 있다. 이럴 경우, 사용자가 오른손잡이인 경우 오른손으로 주로 사용자 단말기(200)를 파지하고 오른손 엄지로 메뉴를 조작하기 때문에 오른손 엄지가 주로 닿는 오른쪽 하단이 메인 터치 영역으로 파악될 수 있으며, 사용자가 왼손잡이인 경우 왼손으로 주로 사용자 단말기(200)를 파지하고 왼손 엄지로 메뉴를 조작하기 때문에, 왼손 엄지가 주로 닿는 왼쪽 하단이 메인 터치 영역으로 파악될 수 있다.

[0069] 한편, 상기와 같이 메인 터치 영역을 수신한 인터넷 정보 제공 서버(300)의 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부(340)는, 메뉴 필드(10)를 메인 터치 영역에 배치할 수 있다. 예를 들어, 오른손잡이의 제1사용자의 경우에는 오른손엄지가 닿을 수 있는 오른쪽 하단의 위치에 메뉴 필드(10)가 배치되어 표시되며, 왼손잡이의 제2사용자의 경우에는 왼손엄지가 닿을 수 있는 왼쪽 하단의 위치에 메뉴 필드(10)가 표시될 수 있다. 따라서 사용자별 터치 습관에 따라 메뉴 필드(10)를 재배치함으로써, 각 사용자별로 편하게 메뉴를 터치할 수 있게 되어,

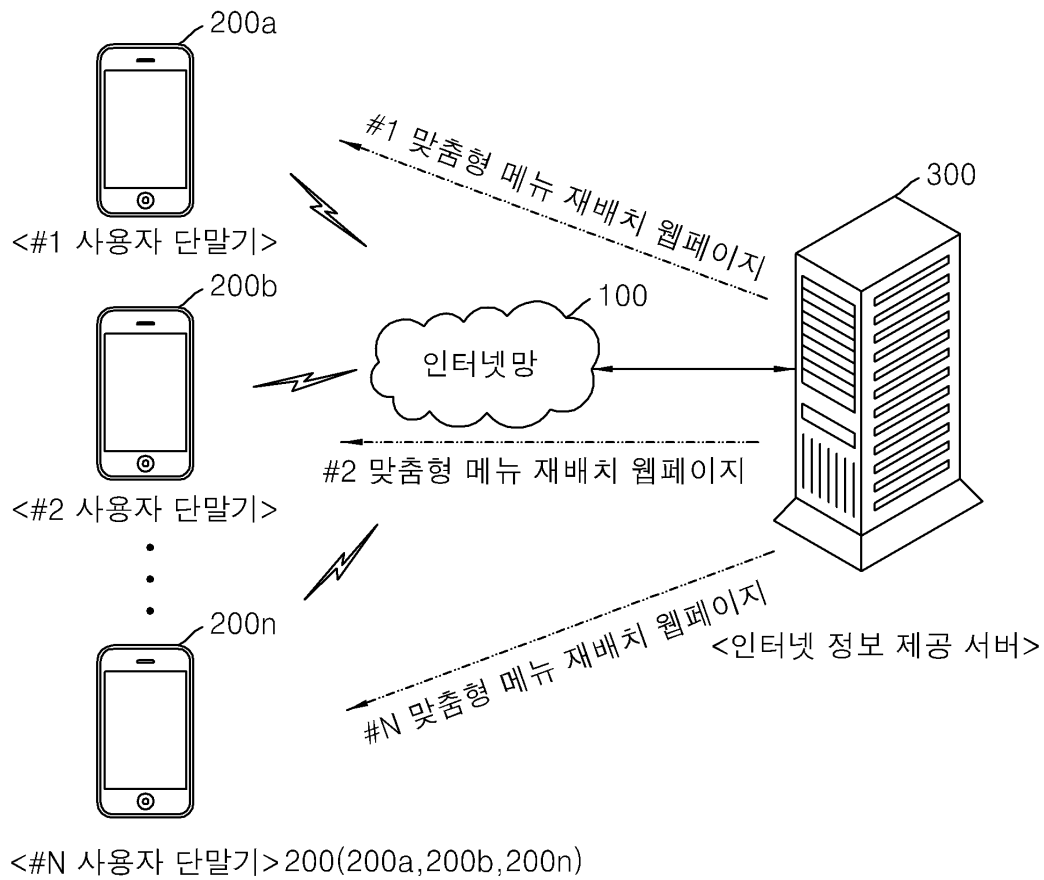
[0070] 상술한 본 발명의 설명에서의 실시예는 여러가지 실시가능한 예중에서 당업자의 이해를 돕기 위하여 가장 바람직한 예를 선정하여 제시한 것으로, 이 발명의 기술적 사상이 반드시 이 실시예만 의해서 한정되거나 제한되는 것은 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 다양한 변화와 변경 및 균등한 타의 실시예가 가능한 것이다.

**부호의 설명**

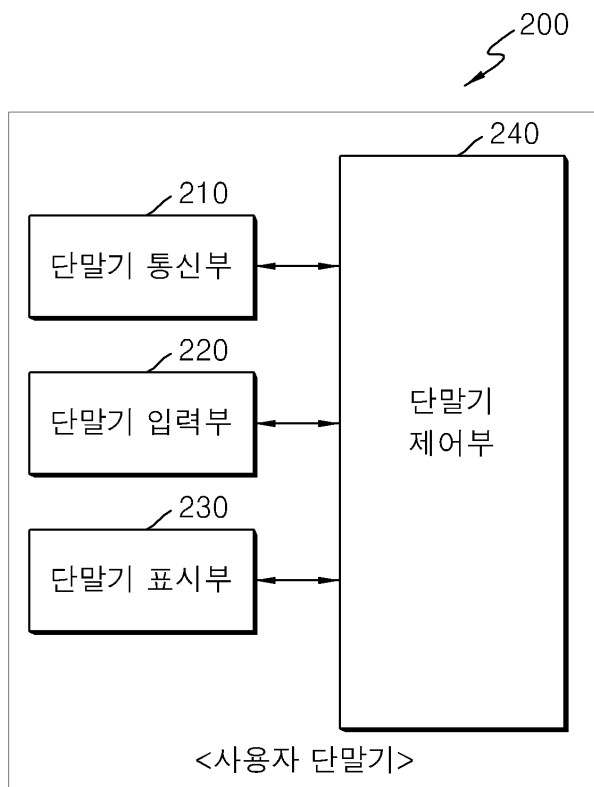
- [0072]
- |                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 100:인터넷망                | 200:사용자 단말기    |
| 300:인터넷 정보 제공 서버        | 310:서버 통신부     |
| 320:초기 웹페이지 생성부         | 330:메뉴사용빈도 파악부 |
| 340:맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지 생성부 |                |
| 350:웹페이지 전송부            |                |

**도면**

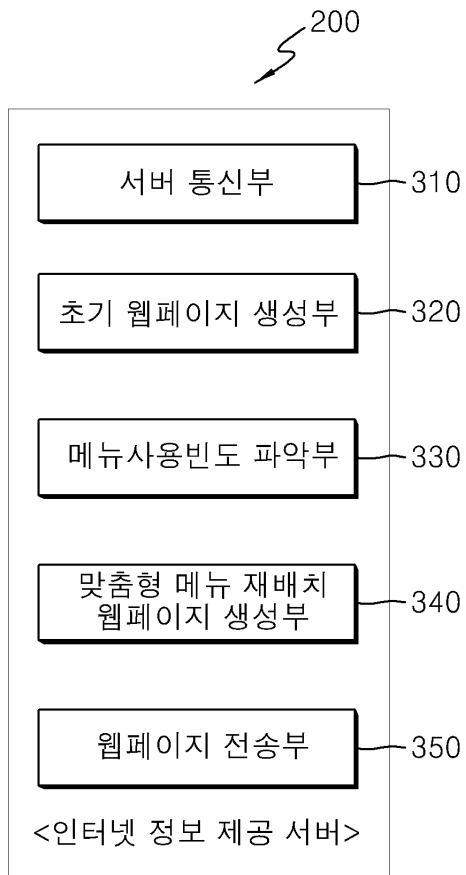
**도면1**



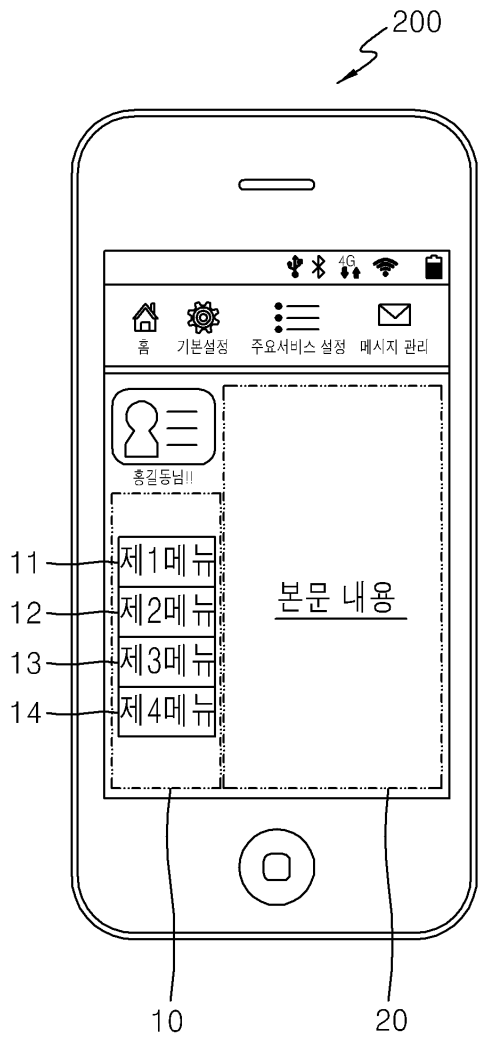
도면2



도면3

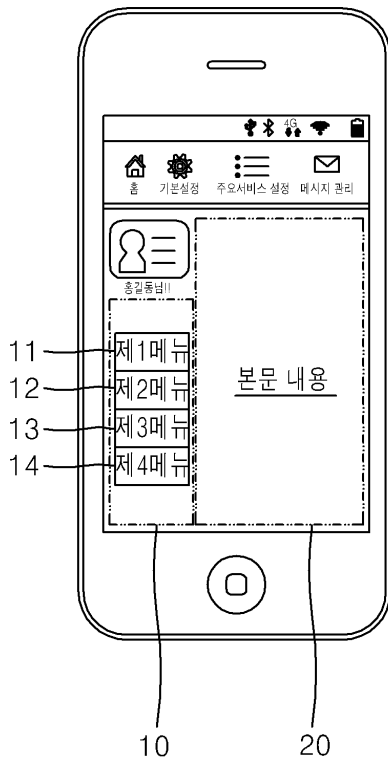


도면4



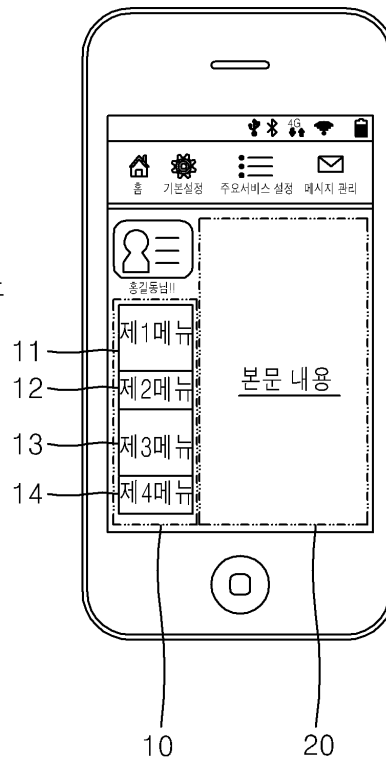
도면5

(a) 초기 웹페이지



(b) 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지

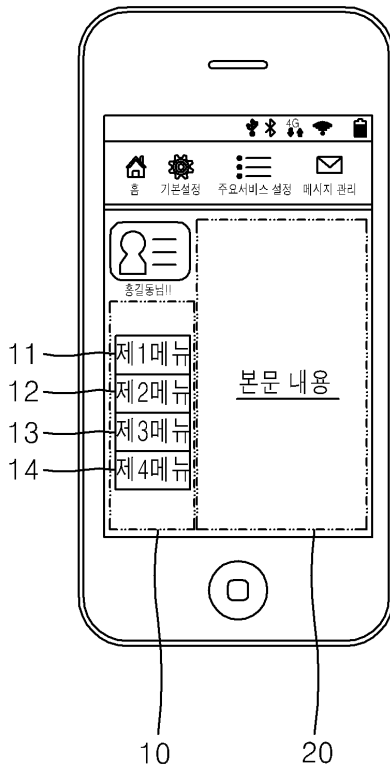
메뉴 재배치후





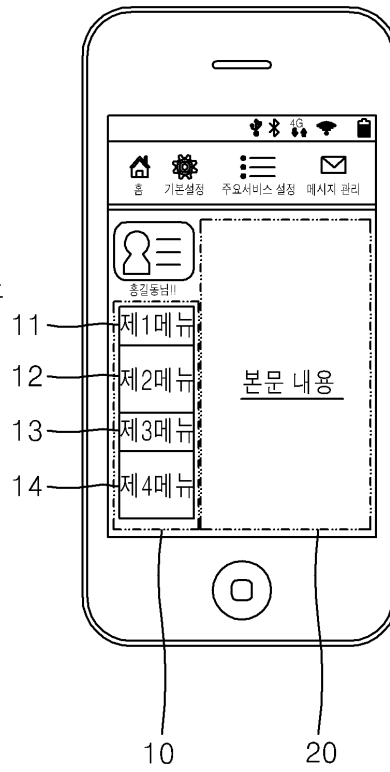
도면6

(a) 초기 웹페이지



(b) 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지

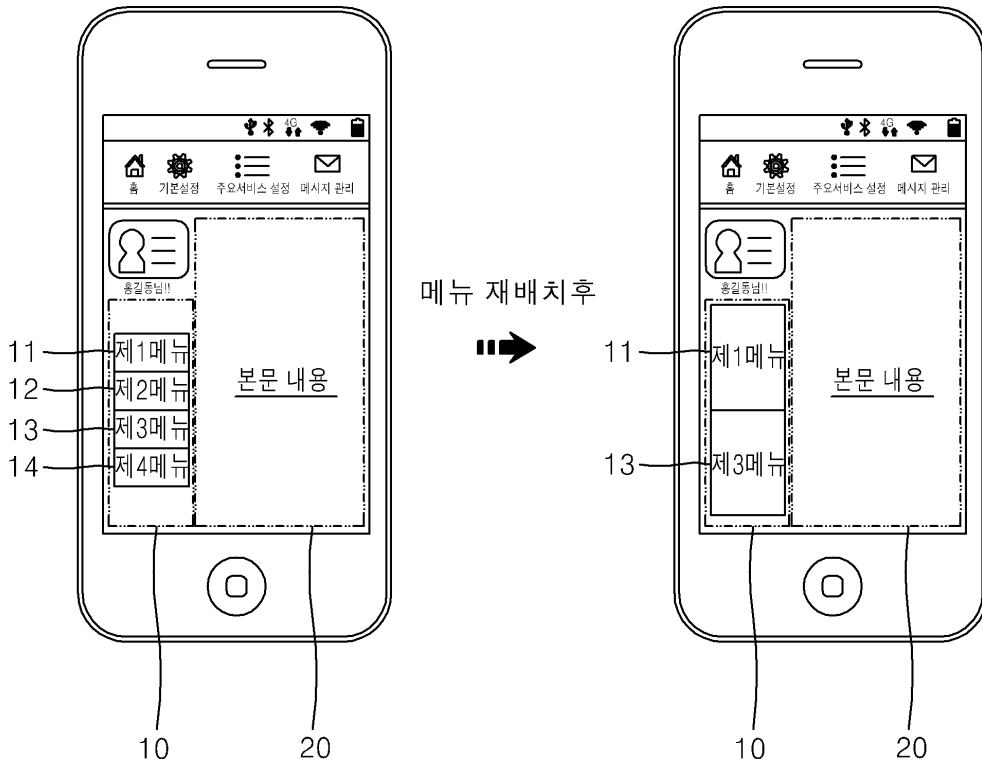
메뉴 재배치후  
⇒



도면7

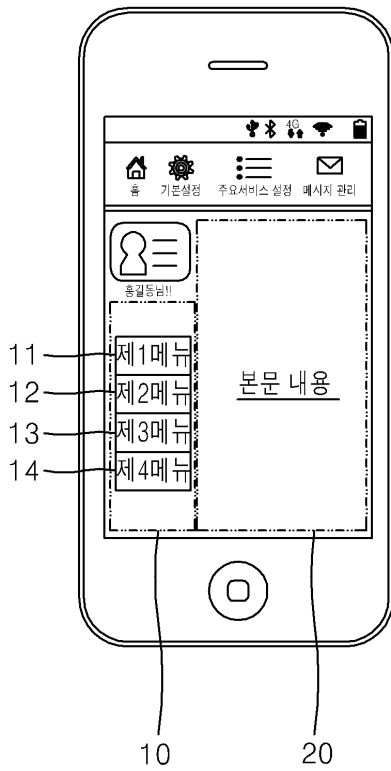
(a) 초기 웹페이지

(b) 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지



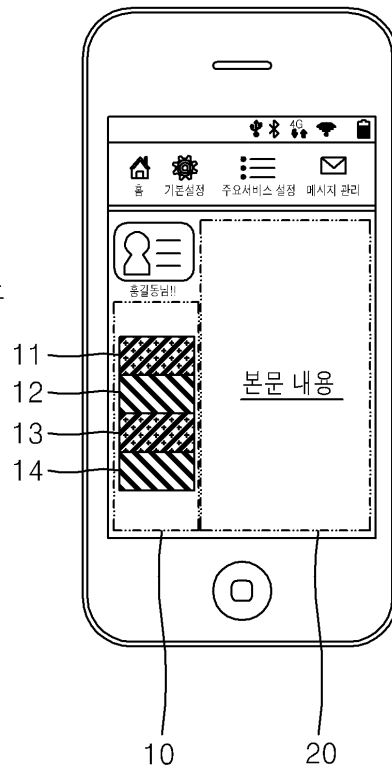
도면8

(a) 초기 웹페이지



(b) 맞춤형 메뉴 재배치 웹페이지

메뉴 재배치후



도면9

