

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup> H04Q 7/24	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2005년07월04일 10-0498930 2005년06월23일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자	10-2002-0064249 2002년10월21일	(65) 공개번호 (43) 공개일자	10-2004-0034166 2004년04월28일
------------------------	--------------------------------	------------------------	--------------------------------

(73) 특허권자                    삼성전자주식회사  
                                      경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자                        이종필  
                                      대구광역시북구태전동우방3차105동1805호

(74) 대리인                        이건주

심사관 : 유환철

(54) 휴대용 전화기의 정보데이터 관리장치 및 방법

요약

본 발명은 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터 관리 장치가 인터넷 웹 브라우저를 통해 상기 휴대용 전화기에 접속 시 상기 웹브라우저에 상기 휴대용 전화기의 홈페이지를 디스플레이 시켜주며, CGI/ASP 프로그램을 구동시키는 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)와, 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)의 요청 시 상기 휴대용 전화기와 상기 웹 브라우저가 사용되는 통신기기 사이에서 통신할 수 있는 코멘드(command)를 생성하며, 상기 웹 브라우저에서 업데이트 된 데이터가 상기 휴대용 전화기에서 업데이트 되었음을 알리는 확인메시지를 상기 웹 브라우저에 전송하는 상기 CGI/ASP 프로그램과, 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)의 제어 하에 상기 휴대용 전화기의 정보관리 메뉴를 디스플레이 하며, 상기 정보관리 메뉴를 선택된 언어로 디스플레이 할 수 있도록 적어도 하나 이상의 언어들이 저장된 언어 팩(Language pack)이 포함된 휴대용 전화기의 홈페이지와, 상기 정보 관리 메뉴들의 데이터들이 저장된 메모리로 구성됨을 특징으로 한다.

대표도

도 3

색인어

임베디드 웹 서버(Embedded Webserver), CGI/ASP 프로그램, 코멘드(command)

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 휴대용 전화기의 정보데이터를 관리하는 종래 구성을 도시한 도면.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기의 동작원리를 도시한 도면.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기와 웹 브라우저의 구성을 도시한 도면.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기에서 정보데이터를 관리하는 절차를 도시한 흐름도.

발명의 상세한 설명

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 발명은 정보데이터를 관리하는 장치 및 방법에 관한 것으로, 특히 인터넷 웹 브라우저를 통해 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터를 관리하는 장치 및 방법에 관한 것이다.

도 1은 휴대용 전화기의 정보데이터를 관리하는 종래 구성을 도시한 도면이다. 도 1에서와 같이, 종래의 휴대용 전화기에서 정보를 변경하기 위해서는 주로 윈도우 어플리케이션(window application) 즉, PCLink 또는 GSM 또는 Wizard를 사용하여 상기 휴대용 전화기의 정보를 수정하였다. 그러나 상기와 같은 윈도우 어플리케이션(window application)사용 시 IRDA, serial Cable, bluetooth등을 사용하여야 하므로 상기 휴대용 전화기는 항상 근거리에서만 정보변경이 가능하여 하였다. 또한 새로운 제품이 나올 때마다 윈도우 어플리케이션(window application)을 변경해야하므로 개발단계에서 많은 비용이 소요되었다. 그러므로 상기 휴대용 전화기 개발완료 후 나오는 새로운 운영체제에 대해서는 소비자에 대한 편의를 제공하지 못하고 있다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

따라서 본 발명의 목적은 인터넷 웹 브라우저를 통해 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터를 관리하는 장치 및 방법을 제공함에 있다.

상기 목적을 달성하기 위한 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터 관리 장치가 인터넷 웹 브라우저를 통해 상기 휴대용 전화기에 접속 시 상기 웹브라우저에 상기 휴대용 전화기의 홈페이지를 디스플레이 시켜 주며, CGI/ASP 프로그램을 구동시키는 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)와, 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)의 요청 시 상기 휴대용 전화기와 상기 웹 브라우저가 사용되는 통신기기 사이에서 통신할 수 있는 코멘드(command)를 생성하며, 상기 웹 브라우저에서 업데이트 된 데이터가 상기 휴대용 전화기에서 업데이트 되었음을 알리는 확인메시지를 상기 웹 브라우저에 전송하는 상기 CGI/ASP 프로그램과, 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)의 제어 하에 상기 휴대용 전화기의 정보관리 메뉴를 디스플레이 하며, 상기 정보관리 메뉴를 선택된 언어로 디스플레이 할 수 있도록 적어도 하나 이상의 언어들이 저장된 언어 팩(Language pack)이 포함된 휴대용 전화기의 홈페이지와, 상기 정보 관리 메뉴들의 데이터들이 저장된 메모리로 구성됨을 특징으로 한다.

또한 상기 목적을 달성하기 위한 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터 관리 방법이 인터넷의 웹 브라우저를 통해 상기 휴대용 전화기에 접속하는 과정과, 상기 휴대용 전화기의 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)가 상기 휴대용 전화기의 홈페이지를 상기 웹 브라우저에 디스플레이 시키는 과정과, 상기 디스플레이 된 휴대용 전화기의 홈페이지에서 언어를 선택하는 과정과, 상기 선택된 언어로 쓰여진 정보관리 메뉴들이 디스플레이 되는 과정과, 상기 정보관리 메뉴들 중 원하는 메뉴 선택 시, 상기 휴대용 전화기의 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)가 상기 휴대용 전화기의 CGI/ASP 프로그램을 구동시켜 코멘드(command)를 생성, 상기 코멘드(command)를 통해 상기 휴대용 전화기에 저장된 상기 선택된 메뉴의 데이터들을 상기 웹 브라우저에 디스플레이 시키는 과정과, 상기 웹 브라우저에 디스플레이 된 메뉴의 데이터들 중 업데이트 시킬 데이터를 선택하여 업데이트 시키는 과정과, 상기 휴대용 전화기의 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)가 상기 휴대용 전화기의 CGI/ASP 프로그램을 구동시켜 코멘드(command)를 생성, 상기 코멘드(command)를 통해 상기 업데이트 시킨 데이터를 상기 휴대용 전화기에서 업데이트 시키는 과정과, 상기 휴대용 전화기에서 상기 데이터가 업데이트 되었음을 알리는 확인메시지를 상기 웹 브라우저에 전송되는 과정으로 이루어짐을 특징으로 한다.

**발명의 구성 및 작용**

이하 본 발명의 바람직한 실시예들의 상세한 설명이 첨부된 도면들을 참조하여 설명될 것이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기의 동작원리를 도시한 도면이고, 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기와 웹 브라우저의 구성을 도시한 도면이다.

상기 도 2 및 도 3을 참조하면, 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 상기 휴대용 전화기는 정보데이터를 관리하는 장치100과, 상기 휴대용 전화기의 정보데이터들 즉 문자메시지, 폰 북, 환경설정(벨로디, 이미지)등이 저장된 메모리300을 포함한다. 상기 휴대용 전화기의 정보데이터를 관리하는 장치100은 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110과, CGI/ASP 프로그램120과, 상기 휴대용 전화기의 정보데이터들의 메뉴를 표시하는 홈페이지 130으로 구성된다.

상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 사용자가 인터넷 웹 브라우저200을 통해 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 상기 휴대용 전화500에 접속 시, 상기 휴대용 전화기의 홈페이지130을 상기 웹 브라우저200에 디스플레이 시켜준다. 또한 상기 CGI/ASP 프로그램120을 구동시켜 상기 휴대용 전화기500과 상기 웹 브라우저200이 사용되는 통신기기 즉 컴퓨터 및 노트북 사이에서 통신할 수 있는 표준 규격인 코멘드(command)를 생성시킨다. 상기 코멘드(command)는 상기 휴대용 전화기와 컴퓨터 또는 노트북등과 같은 통신 기기가 통신 할 수 있는 표준 규격을 말한다. 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 상기 코멘드(command)를 통해 상기 웹 브라우저200에서 사용자가 요구하는 정보 관리 메뉴데이터를 상기 휴대용 전화기의 메모리300에서 상기 웹 브라우저200으로 가져온다. 또한 상기 웹 브라우저200에서 사용자가 업데이트 한 데이터를 상기 코멘드(command)를 통해 상기 휴대용 전화기의 메모리300에서 업데이트 시킨다.

상기 CGI/ASP 프로그램120은 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110의 제어 하에 구동하여 상기 휴대용 전화기500과 상기 웹 브라우저200이 사용되는 통신기기 사이에서 통신할 수 있는 코멘드(command)를 생성한다. 또한 상기 CGI/ASP 프로그램120은 상기 코멘드(command)를 통해 상기 휴대용 전화기에서의 업데이트 성공여부를 알리는 확인메시지를 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110을 통해 상기 웹 브라우저200으로 전송한다.

상기 휴대용 전화기의 홈페이지 130은 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110 제어 하에 상기 웹 브라우저 200에 디스플레이 된다. 상기 휴대용 전화기의 홈페이지 130은 상기 휴대용 전화기의 메모리300에 저장된 정보관리 메뉴를 디스플레이 한다. 상기 휴대용 전화기의 홈페이지 130은 사용자의 선택 언어에 따라 상기 정보관리 메뉴들이 디스플레이 될 수 있도록 적어도 하나 이상의 언어들이 저장된 언어 팩(Language pack)을 포함한다.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기에서 정보데이터를 관리하는 절차를 도시한 흐름도이다

이하 본 발명의 실시예를 도 2 및 도 3의 참조와 함께 상세히 설명한다.

사용자는 400단계에서 인터넷의 웹 브라우저200을 통해 접속하고자 하는 휴대용 전화기의 웹 사이트의 주소를 입력하여 상기 휴대용 전화기500에 접속한다. 그러면 상기 휴대용 전화기의 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 401단계에서 상기 휴대용 전화기의 홈페이지130을 상기 웹 브라우저200에 디스플레이 한다.

상기 웹 브라우저200에 디스플레이 된 상기 휴대용 전화기의 홈페이지130에서 상기 사용자는 원하는 언어를 선택한다. 상기 사용자가 언어를 선택하면 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 402단계에서 이를 감지하고 403단계로 진행한다. 상기 403단계에서 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 상기 사용자가 선택한 언어로 상기 휴대용 전화기의 메모리300에 저장된 정보관리 메뉴들을 상기 웹 브라우저200에 디스플레이 한다. 상기 403단계에서 디스플레이 되는 정보관리 메뉴들 즉 문자메시지, 폰 북, 환경설정(멜로디, 이미지), 일정관리 및 기타(휴대용 전화기의 정보) 중 상기사용자가 폰 북을 선택하면, 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 404단계에서 이를 감지하고 405단계로 진행한다.

상기 405단계에서 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 상기 CGI/ASP 프로그램120을 구동시킨다. 상기 CGI/ASP 프로그램120은 상기 휴대용 전화기500과 상기 웹 브라우저200이 사용되는 컴퓨터가 통신 할 수 있도록 상기 코멘드(command)를 생성한다. 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 406단계에서 상기 코멘드(command)를 통해 상기 휴대용 전화기의 메모리300에 저장된 폰 북의 데이터들을 상기 웹 브라우저200에 디스플레이 시킨다.

상기 406단계에서 디스플레이 된 폰 북의 데이터들 중 사용자가 수정할 데이터가 있으면, 상기 수정할 폰 북의 데이터를 선택하는 407단계 및 408단계로 진행한다. 상기 사용자가 409단계에서 상기 선택된 폰 북의 데이터를 수정하고 종료하면, 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 410단계에서 이를 감지하고 411단계로 진행한다. 상기 411단계에서 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 상기 CGI/ASP 프로그램120을 구동시킨다. 상기 CGI/ASP 프로그램120은 상기 휴대용 전화기500과 상기 웹 브라우저200이 사용되는 컴퓨터가 통신 할 수 있도록 상기 코멘드(command)를 생성한다. 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110은 상기 코멘드(command)를 통해 상기 웹 브라우저200에서 업데이트 된 데이터를 상기 휴대용 전화기의 메모리300에서 업데이트 시킨다.

상기 휴대용 전화기500에서 상기 웹 브라우저200에서 업데이트 된 데이터가 업데이트 되면, 상기 CGI/ASP 프로그램 120은 412단계에서 상기 휴대용 전화기의 메모리300에서의 업데이트 성공여부를 알리는 확인메시지를 상기 웹 브라우저 200에 전송한다. 상기 확인 메시지는 상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)110을 통해 상기 웹 브라우저200에 전송되어 413단계에서 상기 웹 브라우저200에 디스플레이 된다.

**발명의 효과**

즉, 상술한 바와 같이 본 발명은 인터넷 웹 브라우저를 사용하여 상기 휴대용 전화기의 정보 데이터를 관리하므로써, 상기 휴대용 전화기는 가정용 컴퓨터와 같은 기능을 가지게 될 것이며 무선정보 비용도 저렴해 진다. 또한 각 휴대용 전화기의 운영체제마다 윈도우 어플리케이션(window application)을 개발해야하는 문제점이 해결되는 효과가 있다.

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1.**

모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터 관리 장치에 있어서,

인터넷 웹 브라우저를 통해 상기 휴대용 전화기에 접속 시 상기 웹브라우저에 상기 휴대용 전화기의 홈페이지를 디스플레이 시켜주며, CGI/ASP 프로그램을 구동시키는 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)와,

상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)의 요청 시 상기 휴대용 전화기와 상기 웹 브라우저가 사용되는 통신기기 사이에서 통신할 수 있는 코멘드(command)를 생성하며, 상기 웹 브라우저에서 업데이트 된 데이터가 상기 휴대용 전화기에서 업데이트 되었음을 알리는 확인메시지를 상기 웹 브라우저에 전송하는 상기 CGI/ASP 프로그램과,

상기 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)의 제어 하에 상기 휴대용 전화기의 정보관리 메뉴를 디스플레이하는 휴대용 전화기의 홈페이지와,

상기 정보 관리 메뉴들의 데이터들이 저장된 메모리로 구성됨을 특징으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터 관리 장치.

## 청구항 2.

모바일 아이피(Mobile IP)를 기반으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터 관리 방법에 있어서,

인터넷의 웹 브라우저를 통해 상기 휴대용 전화기에 접속하는 과정과,

상기 휴대용 전화기의 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)가 상기 휴대용 전화기의 홈페이지를 상기 웹 브라우저에 디스플레이 시키는 과정과,

상기 디스플레이 된 휴대용 전화기의 홈페이지에서 언어를 선택하는 과정과,

상기 선택된 언어로 쓰여진 정보관리 메뉴들이 디스플레이 되는 과정과,

상기 정보관리 메뉴들 중 원하는 메뉴 선택 시, 상기 휴대용 전화기의 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)가 상기 휴대용 전화기의 CGI/ASP 프로그램을 구동시켜 코멘드(command)를 생성, 상기 코멘드(command)를 통해 상기 휴대용 전화기에 저장된 상기 선택된 메뉴의 데이터들을 상기 웹 브라우저에 디스플레이 시키는 과정과,

상기 웹 브라우저에 디스플레이 된 메뉴의 데이터들 중 업데이트 시킬 데이터를 선택하여 업데이트 시키는 과정과,

상기 휴대용 전화기의 임베디드 웹 서버(Embedded Webserver)가 상기 휴대용 전화기의 CGI/ASP 프로그램을 구동시켜 코멘드(command)를 생성, 상기 코멘드(command)를 통해 상기 업데이트 시킨 데이터를 상기 휴대용 전화기에서 업데이트 시키는 과정과,

상기 휴대용 전화기에서 상기 데이터가 업데이트 되었음을 알리는 확인메시지를 상기 웹 브라우저에 전송되는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터 관리 방법.

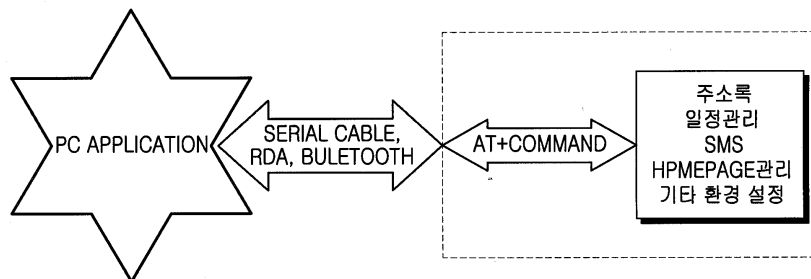
## 청구항 3.

제1항 또는 제2항에 있어서,

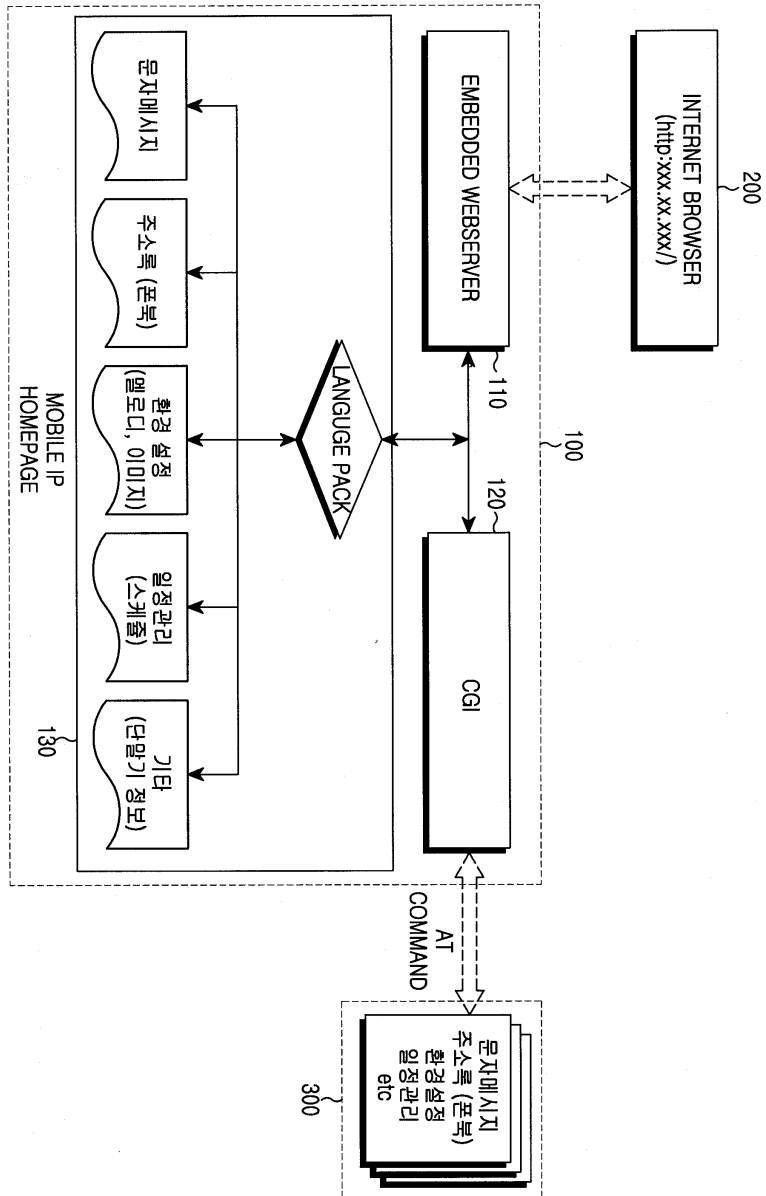
상기 정보관리 메뉴들은 폰 북, 문자메시지, 환경설정(벨로디, 이미지), 일정관리 및 기타 상기 휴대용 전화기의 정보들을 나타냄을 특징으로 하는 휴대용 전화기의 정보데이터 관리 방법.

도면

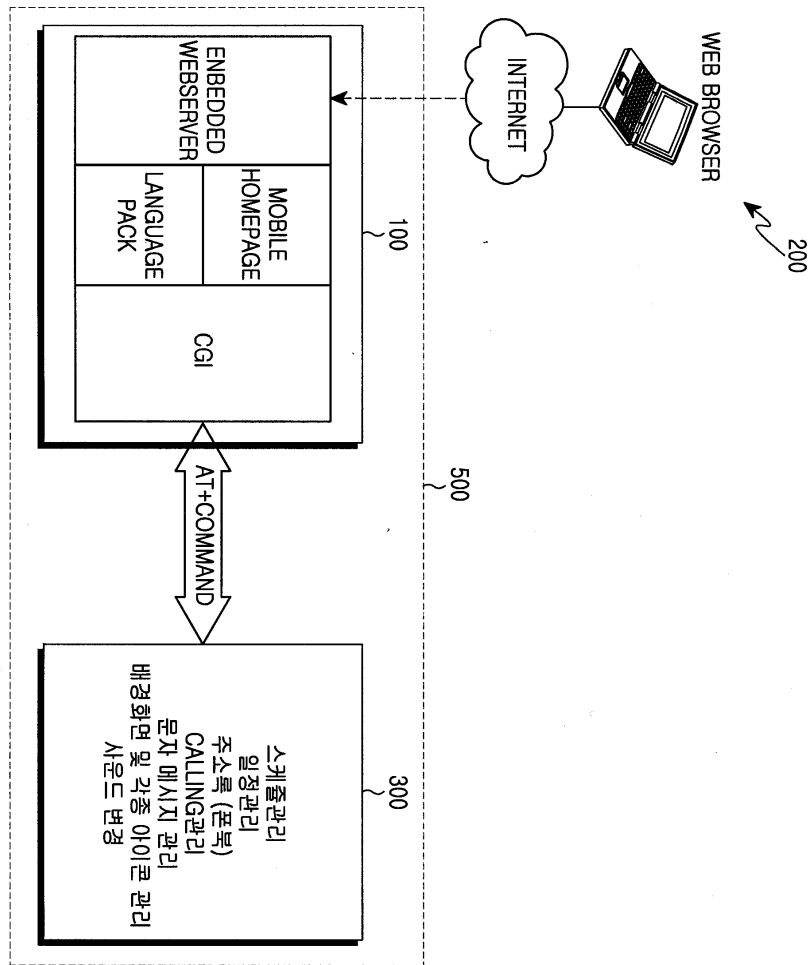
도면1



도면2



도면3



도면4

