



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl.
G06Q 30/00B0 (2006.01)

(45) 공고일자 2007년05월09일
(11) 등록번호 10-0716673
(24) 등록일자 2007년05월03일

(21) 출원번호 10-2000-0056219
(22) 출원일자 2000년09월25일
심사청구일자 2004년12월06일

(65) 공개번호 10-2000-0072755
(43) 공개일자 2000년12월05일

(73) 특허권자 주식회사 케이티프리텔
서울 송파구 신천동 7-18

(72) 발명자 좌정우
서울특별시성동구행당동한진APT101-1504

임승혁
서울특별시관악구신림1동440-50

백갑천
경기도의정부시신곡1동409-35

(74) 대리인 이경란

(56) 선행기술조사문헌
1019990055482

1019990078840

심사관 : 조형희

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 네트워크상에서의 광고 제공 방법 및 시스템

(57) 요약

본 발명은 네트워크상에서의 광고 제공 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 문자 광고 또는 URI(Uniform Resource Identifier)를 포함하는 광고 단문 메시지를 사용자의 무선 이동 단말 장치에 전송하는 서버와, 상기 서버로부터 상기 광고 단문 메시지를 수신하여 저장하고, 사용자의 인터넷 초기 접속시의 유희 시간에 상기 광고 단문 메시지를 표시 장치에 표시하는 무선 이동 단말 장치를 포함한다. 본 발명에 의하여, 서버는 광고 내용을 광고 단문 메시지의 형태로서 무선 이동 단말 장치에 발송하여 저장하도록 하고, 사용자의 인터넷 초기 접속시 또는 URI 요청시의 유희 시간에 광고 내용을 출력할 수 있도록 함으로써, 광고 전송을 신속하게 수행할 수 있을 뿐만 아니라, 클라이언트가 미리 광고 수신 모드를 설정한 URI에 대하여만 광고 내용을 삽입하여 전송함으로써, 사용자가 원하는 경우에만 광고를 볼 수 있도록 하여 사용자의 편의를 도모할 수 있다.

대표도

도 3

특허청구의 범위

청구항 1.

삭제

청구항 2.

삭제

청구항 3.

삭제

청구항 4.

삭제

청구항 5.

삭제

청구항 6.

삭제

청구항 7.

삭제

청구항 8.

네트워크를 기반으로 무선 이동 단말 장치에 결합된 서버에서 광고를 삽입한 전자 문서를 제공하는 방법에 있어서,

상기 무선 이동 단말 장치로부터 특정 URI에 상응하는 전자 문서 요청 신호를 수신하는 단계;

상기 특정 URI에 대하여 광고 수신 모드가 설정되었는지를 판단하는 단계;

상기 판단 결과, 상기 특정 URI에 대하여 광고 수신 모드가 설정되었다면 상기 특정 URI에 상응하는 전자 문서에 광고를 삽입하는 단계;

상기 광고를 삽입한 전자 문서를 상기 무선 이동 단말 장치에 제공하는 단계

를 포함하되,

상기 무선 이동 단말 장치에서 상기 광고 수신 모드가 상기 특정 URI에 결부되어 미리 설정되어 있는 것을 특징으로 하는 네트워크 기반 광고 제공 방법.

청구항 9.

제8항에 있어서,

상기 네트워크는 무선 인터넷인 것

을 특징으로 하는 네트워크 기반 광고 제공 방법.

청구항 10.

제8항에 있어서,

상기 전자 문서는 HTML 문서인 것

을 특징으로 하는 네트워크 기반 광고 제공 방법.

청구항 11.

삭제

청구항 12.

제8항에 있어서,

상기 네트워크 기반 광고 방법은

상기 광고 설정 모드의 설정 여부를 입력받는 단계

를 더 포함하는 것

을 특징으로 하는 네트워크 기반 광고 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 네트워크상에서의 광고 방법 및 시스템에 관한 것으로, 특히 문자 광고 또는 URI(Uniform Resource Identifier)를 포함하는 광고 단문 메시지를 사용자의 무선 이동 단말 장치에 전송하는 서버와 상기 서버로부터 상기 광고 단문 메시지를 수신하고, 저장 장치에 상기 광고 단문 메시지를 저장한 후, 사용자의 인터넷 초기 접속시의 유휴 시간에 상기 광고 단문 메시지를 표시 장치에 표시하는 무선 이동 단말 장치를 포함하는 광고 단문 메시지 송수신 시스템 및 이에 상응하는 광고 내용 송수신 방법에 관한 것이다.

종래에는 네트워크, 특히 인터넷 상에서 광고를 전송하는 경우 서버에서 광고 내용을 미리 응답 문서상에 포함시켜 응답 문서와 동시에 전송하였다. 이로 인하여 클라이언트측에서는 광고가 포함된 응답 문서를 수신하는데 많은 시간이 소요되는 문제점이 있었다.

또한, 종래의 네트워크상에서의 광고 방법에 의하는 경우 응답 문서에 일률적으로 광고를 삽입함으로 인하여 사용자가 원치 않을 경우에도 광고를 보아야 하는 불편이 있었다.

또한, 종래의 무선 인터넷상에서의 광고 방법에 의하는 경우, 브라우저의 시작시 또는 특정 URI(Uniform Resource Identifier) 요청시의 긴 유휴 시간 동안 사용자를 대기하도록 함으로 인하여 시간을 유효 적절하게 활용하지 못하는 폐단이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은 적어도 문자 광고 또는 URI(Uniform Resource Identifier)를 포함하는 광고 단문 메시지를 사용자의 무선 이동 단말 장치에 전송하는 서버와 상기 서버로부터 상기 광고 단문 메시지를 수신하고, 저장 장치에 상기 광고 단문 메시지를 저장한 후, 사용자의 인터넷 초기 접속시의 유희 시간에 상기 광고 단문 메시지를 표시 장치에 표시하는 무선 이동 단말 장치를 포함하는 시스템을 통하여 사용자가 응답 문서를 수신하는데 걸리는 시간을 줄일 수 있을 뿐만 아니라, 상기 유희시간을 적절히 활용할 수 있는 광고 단문 메시지 송수신 시스템 및 이에 상응하는 광고 제공 방법을 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 클라이언트가 미리 광고 수신 모드를 설정한 URI(Uniform Resource Identifier)에 대하여만 광고 내용을 삽입하여 전송함으로써, 사용자가 원하는 경우에만 광고를 볼 수 있도록 하여 사용자의 편의를 도모할 수 있는 네트워크상 서버에서의 광고 제공 방법을 제공하는 것이다.

발명의 구성

상기 목적들을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 측면에 따르면, 적어도 문자 광고 또는 URI(Uniform Resource Identifier)를 포함하는 광고 단문 메시지를 사용자의 무선 이동 단말 장치에 전송하는 서버와, 상기 서버로부터 상기 광고 단문 메시지를 수신하고, 저장 장치에 상기 광고 단문 메시지를 저장하여, 사용자의 인터넷 초기 접속시의 유희 시간에 상기 광고 단문 메시지를 표시 장치에 표시하는 무선 이동 단말 장치를 포함하는 광고 단문 메시지 송수신 시스템이 제공될 수 있다.

여기에서 상기 광고 단문 메시지는 상기 무선 이동 단말 장치에 수신 즉시 표시되지 않고, 사용자의 인터넷 초기 접속시 이를 인식하여 표시되고, 상기 유희 시간은 상기 초기 접속시부터 초기화면 수신 완료시까지이다

상기 목적들을 달성하기 위하여 본 발명의 다른 측면에 따르면, 네트워크를 통하여 광고 단문 메시지를 전송하는 서버에 접속되어 있는 클라이언트가 상기 광고 단문 메시지를 수신하여 표시하는 데 있어서, 상기 광고 단문 메시지를 수신하고 저장한 후 사용자로부터 인터넷 초기 접속 요청 신호 또는 URI 요청 신호가 입력되었는지를 판단하여, 상기 인터넷 초기 접속 요청 신호 또는 URI 요청 신호가 입력된 경우, 상기 광고 단문 메시지를 유희 시간 동안 표시하는 광고 단문 메시지 수신 및 표시 방법 및 상기 방법을 수행하기 위한 시스템이 제공된다.

여기에서 상기 유희 시간은 상기 초기 접속시부터 초기화면 수신 완료시까지 이거나, URI 요청시부터 상기 URI 요청에 상응하는 응답 수신 완료시까지이고, 상기 광고 단문 메시지는 수신 즉시 표시되지 않고, 사용자의 인터넷 초기 접속시 또는 URI 요청시 표시된다.

바람직한 일 실시예에서, 상기 네트워크는 무선 인터넷으로 할 수 있고, 상기 광고 단문 메시지는 문자 광고 또는 URI 중 적어도 하나를 포함할 수 있으며, 상기 광고 단문 메시지는 일반 단문 메시지와 구별되는 식별자가 포함될 수 있다.

상기의 목적들을 달성하기 위하여 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 네트워크를 기반으로 무선 이동 단말 장치에 결합된 서버에서 광고를 삽입한 전자 문서를 제공하는 데에 있어서, 상기 무선 이동 단말 장치로부터 특정 URI에 상응하는 전자 문서 요청 신호를 수신하고, 상기 특정 URI에 대하여 광고 수신 모드가 설정되었는지를 판단하여, 상기 판단 결과 상기 특정 URI에 대하여 광고 수신 모드가 설정되었다면 상기 특정 URI에 상응하는 전자 문서에 광고를 삽입하고, 상기 광고를 삽입한 전자 문서를 상기 무선 이동 단말 장치에 제공하는 네트워크 기반 광고 제공 방법이 제공된다.

일 예로 상기 전자 문서는 HTML 문서일 수 있고, 다른 예로 상기 무선 이동 단말 장치에서 상기 광고 수신 모드가 상기 특정 URI에 결부되어 미리 설정되어 있을 수 있으며, 또 다른 예로 상기 광고 설정 모드의 설정 여부를 입력받는 단계를 더 포함할 수 있다.

이하, 첨부한 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 네트워크를 기반으로 한 서버와 클라이언트가 결합된 것을 나타낸 개략적인 도면이다.

도 1을 참조하면, 소정의 프로그램을 수행하는 프로세서(100), 프로세서(100)에 결합되어 프로그램 및 소정의 데이터를 저장하는 저장 장치(102)를 포함하는 서버(104)는 인터넷 등의 네트워크를 통하여 클라이언트(106)에 결합되어 있다.

서버(104)에서는 클라이언트(106)가 요청하는 전자 정보를 전송하거나 전자 정보에 광고를 삽입하여 전송한다.

이때, 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따르면, 클라이언트(106)는 서버(104)로부터 광고 단문 메시지를 수신하여 저장하고, 사용자로부터 인터넷 초기 접속 요청 신호 또는 URI(Uniform Resource Identifier, 이하 URI라고 함) 요청 신호가 입력되는 경우 상기 광고 단문 메시지를 유희시간 동안 표시한다.

여기에서, 유희시간은 초기 접속시부터 초기화면 수신 완료시까지이거나, URI 요청시부터 상기 URI 요청에 상응하는 응답 수신 완료시까지를 말한다. 예를 들어, 일반 퍼스널 컴퓨터에 있어서 전화 접속 네트워킹을 통하여 인터넷에 접속하는 경우, 전화 접속 아이콘을 클릭한 때부터 전화 접속 네트워킹이 성립되고 브라우저를 작동시킨 후 최초의 화면이 수신 완료될 때까지가 유희시간에 해당된다.

그리고, 광고 단문 메시지란 그 내용을 광고로 하는 일정한 길이의 문자열로서 전송 수단에 의하여 송수신될 수 있는 문자열을 말한다. 예를 들어, 최근 인터넷 상에서 많이 사용하는 소위 쪽지 혹은 메시지라고 불리는 프로그램에서 그 쪽지 혹은 메시지의 내용이 광고라면 여기에서 설명하는 광고 단문 메시지에 해당된다고 할 것이다.

한편, URI란 그것이 텍스트의 한 페이지나, 비디오 또는 사운드 클립이든, 정지 화상이든 동영상이든, 또는 프로그램이든 상관없이, 이러한 콘텐츠들 중 어느 하나를 인식하기 위한 수단이다. 가장 보편적인 형태의 URI가 바로, 웹페이지 주소 즉, URL인데, 이는 URI의 특별한 형태이자 부분집합이라 할 수 있다. URI는 대체로 자원에 접근하기 위해 사용되는 절차, 어떤 자원을 가지고 있는 특정한 컴퓨터, 컴퓨터 상의 특정 자원의 이름 (파일 이름)으로 설명할 수 있다.

예를 들어, "http://www.w3.org/Icons/WWW/w3c_main.gif"는 웹 프로토콜 애플리케이션인 HTTP를 사용하여 액세스될 수 있는 파일을 인식하며, 그 파일은 유일한 인터넷 주소로 사상될 수 있는 www.w3.org라는 이름을 가진 컴퓨터에 존재한다. 컴퓨터의 디렉토리 구조에서 그 파일은 "/Icons/WWW/w3c_main.gif"에 위치해 있다. FTP 주소와 전자우편 주소들을 인식하는 문자열들도 역시 URI이다. 그리고 HTTP 주소처럼, 이것들도 URL이라고 불리는 URI의 부분집합이다.

도 2는 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 무선 인터넷에 의하여 무선 이동 단말 장치와 서버가 결합된 것을 개략적으로 나타낸 도면이다.

도 2를 참조하면, 프로세서(200), 프로세서(200)에 결합되어 소정의 프로그램을 저장하는 저장 장치(202), 프로세서(200)에 결합되어 사용자로부터 키 입력 신호를 받아들이는 키 입력 장치(208), 프로세서(200)에 결합되어 소정의 사항을 표시하는 표시 장치(210), 프로세서(200)에 결합되어 프로세서(200)로부터 나온 데이터를 전파의 형태로 송신하거나 기지국(214)으로부터 송신된 전파를 수신하여 데이터를 추출하여 프로세서(200)로 하여금 처리하도록 하는 전파 송수신 수단(204), 전파 송수신 수단(204)에 결합되어 전파를 송출하고 수신하는 안테나(206) 등이 포함되어 무선 이동 단말 장치(212)를 구성한다.

한편, 무선 이동 단말 장치(212)와 전파를 송수신하는 기지국(214), 기지국(214)과 결합하여 중계 기능을 담당하는 교환국(216), 교환국(216)과 결합된 인터넷을 포함하는 무선 인터넷(218)이 제공되어 있다. 무선 인터넷(218)은 광고 및 기타 정보를 제공하는 서버(220)와 결합되어 있다.

다만, 상기의 무선 인터넷은 HTTP(HyperText Transfer Protocol)를 사용하는 경우에 해당되고, WAP(Wireless Application Protocol)을 사용하는 무선 인터넷의 경우는 교환국(216)과 인터넷 사이에 WAP 게이트웨이(미도시)를 더 포함하여야 한다.

본 발명의 바람직한 일 실시예에 따르면, 서버(220)가 문자 광고 또는 URI(Uniform Resource Identifier)를 포함하는 광고 단문 메시지를 사용자의 무선 이동 단말 장치(212)에 전송하고, 무선 이동 단말 장치(212)는 서버(220)로부터 광고 단문 메시지를 수신한 후 저장 장치(202)에 저장하여, 사용자의 인터넷 초기 접속시의 유희 시간에 상기 광고 단문 메시지를 표시 장치(210)에 표시하게 된다.

여기에서, 상기 광고 단문 메시지는 상기 무선 이동 단말 장치(212)에 수신 즉시 표시되지 않고, 사용자의 인터넷 초기 접속시 이를 인식하여 표시되고, 상기 유희 시간은 상기 초기 접속시부터 초기화면 수신 완료시까지이다.

본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따르면, 서버(220)는 무선 이동 단말 장치(212)로부터 특정 URI에 상응하는 전자 문서 요청 신호를 수신하고, 특정 URI에 대하여 광고 수신 모드가 설정되었는지를 판단한 후, 판단 결과 상기 특정 URI에 대하여 광고 수신 모드가 설정되었다면 상기 특정 URI에 상응하는 전자 문서에 광고를 삽입하고, 광고를 삽입한 전자 문서를 무선 이동 단말 장치(212)에 제공한다.

도 3은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 네트워크상에서 광고 단문 메시지를 송신 및 수신하는 과정을 나타낸 순서도이다.

도 3을 참조하면, 클라이언트(106)는 서버(104)로부터 광고 단문 메시지를 수신하여 저장한다(단계 300, 302). 여기에서 서버(104)가 광고 단문 메시지를 클라이언트(106)에게 발송하는 시기 및 방식은 서버(104)가 임의적으로 정할 수 있다. 예를 들면, 서버(104)가 일정 시간 간격으로 클라이언트(106)의 접속 상태를 점검하여, 클라이언트(106)가 접속 상태로 판명되면 전송 여부 및 프로세서의 동작 여부에 관한 클라이언트(106)의 상태 정보를 요청하고 수신 받은 후, 클라이언트(106)가 휴지 상태(전송이 없고 프로세서가 동작하고 있지 않은 상태)이면 광고 단문 메시지를 전송하는 일련의 방식을 취할 수 있다.

다음 과정으로서 단계 304에서 클라이언트(106)는 사용자로부터 인터넷 초기 접속 요청 신호가 입력되는가를 판단한다. 인터넷 초기 접속 요청 신호는 일반적으로 각 통신 서비스에 따라 달라지는데, 보통 일련의 키 입력을 통하여 요청 신호가 발생한다.

한편, 상기의 판단 절차는 키 입력에 따른 인터럽트 루틴으로 대체될 수 있다. 즉, 일련의 키 입력이 인터럽트를 발생시키고 인터럽트 루틴에서는 단계 306의 과정을 수행하도록 프로그램 되어질 수도 있다.

판단 결과, 인터넷 초기 접속 요청 신호가 입력된 경우, 단계 306을 수행하고, 인터넷 초기 접속 요청 신호가 입력되지 않은 경우, 단계 300 및 단계 302에 의하여 광고 단문 메시지를 수신하여 저장하는 과정을 반복한다. 다만, 클라이언트(106)의 상태 정보에 의하여 클라이언트(106)가 휴지 상태가 아닌 것으로 판명되는 경우는 클라이언트(106)의 휴지 상태까지 기다리는 절차를 추가할 수 있다.

단계 306에서는 클라이언트(106)가 광고 단문 메시지를 표시한다.

다음 과정으로서 단계 308에서는 사용자로부터 URI 요청이 있는가를 판단한다. 일반적으로 URI는 브라우저에 입력되므로 브라우저로부터 상기 입력에 관한 정보를 전달받아 판단하는 방식을 취한다. 다만, 이 경우도 상기 판단 과정을 인터럽트 루틴으로 대체할 수 있다. 이에 관한 상세한 내용은 상술한 바와 같다.

판단 결과, URI 요청이 있는 경우 단계 310을 수행하고, URI 요청이 없는 경우는 단계 306에 의하여 계속적으로 광고 단문 메시지를 표시한다.

단계 310에서는 광고 단문 메시지를 표시한다.

다음 과정으로서 단계 312에서는 응답 수신이 완료되었는가를 판단한다. 응답 수신 완료에 관한 정보는 브라우저로부터 전달받는다. 이러한 판단 과정은 인터럽트 루틴으로 대체될 수 있다. 이에 관한 상세한 내용은 상술한 바와 같다.

판단 결과, 응답 수신이 완료되었으면 단계 314를 수행하고, 응답 수신이 완료되지 않았으면 단계 310에 의하여 광고 단문 메시지를 계속하여 표시한다.

단계 314에서는 광고 단문 메시지의 표시를 중단하고 응답된 전자 문서를 처리한다. 응답 문서의 처리는 브라우저의 실행에 의하여 수행한다.

도 4는 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 무선 인터넷(218)상에서 서버(220)와 무선 이동 단말 장치(212)간에 광고 내용을 발송 및 수신하는 과정을 나타낸 순서도이다.

도 4를 참조하면, 서버(220)가 단계 400에 의하여 광고 내용을 미리 발송한다. 여기에서 광고 내용을 발송하는 수단은 무선 이동 통신에서 제공되는 SMS(Short Message Service)이다.

여기에서 SMS서비스란 일정한 길이의 문자열을 송신 및 수신할 수 있도록 한 서비스를 말한다. 일반적으로 문자로 된 정보의 제공, 문자로 된 메시지의 송수신에 활용된다. SMS에 의한 메시지는 일정한 길이의 문자열로 되어 있다는 점에서 전술한 광고 단문 메시지와 동일하나, 그 내용이 광고에 제한되지 않고 전송 방법이 SMS에 제한되지 않는다는 점에서 차이가 있다.

SMS에 의하여 송수신될 수 있는 정보의 양은 일정 길이의 문자로 제한되어 있어 본 실시예에 의하여 출력되는 광고는 문자에 의한 광고나 광고 내용을 제공하는 타 서버(미도시)의 URI에 한정된다.

상기 전송된 SMS 메시지가 광고 내용에 해당하는지 일반적인 SMS 메시지인지는 메시지에서 제공되는 ID에 의하여 구별하는 방법에 의한다. 예를 들어 ID를 '광고'로 하는 것을 광고 내용으로 하여 구별하는 방법이 있을 수 있다.

다음 과정으로서 단계 402에서는 무선 이동 단말 장치(212)가 서버(220)로부터 발송된 광고 내용을 수신한다.

그 다음 과정으로서 단계 404에서는 무선 이동 단말 장치(212)가 수신된 메시지가 광고 내용에 해당하는 것인지 판단한다. 이러한 판단은 서버(220)로부터 발송된 메시지의 ID가 광고(이 ID는 서비스 제공자가 편의상 정한 것이고 이것에 한정될 필요는 없다)인지 판단하는 방법에 의한다.

상기 판단 결과, ID가 광고이면 단계 406을 수행하고, ID가 광고가 아니면 단계 410에 의하여 수신된 메시지를 일반 SMS 메시지를 처리하는 루틴에 따라 처리하게 된다.

단계 406에서는 무선 이동 단말 장치(212) 내의 저장 장치(202) 상에 수신된 광고 내용을 저장한다. 이때 저장되는 광고 내용이 하나 이상일 경우는 각각의 광고 내용에 대하여 인덱스 정보를 부가할 수 있다.

이후 단계 408에서는 상기 저장된 광고 내용을 소정의 시점에 출력한다. 하나 이상의 광고 내용에 인덱스 정보가 있는 경우 그 인덱스에 의하여 정하여진 순서에 따라 출력된다. 출력하는 시점은 후술하는 도 5에 나타난 실시예에서 설명하기로 한다.

도 5는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 광고 내용의 출력 시기 및 과정을 나타낸 순서도이다.

도 5에 의하면, 무선 이동 단말 장치(212)는 사용자로부터 인터넷 초기 접속 요청이 있는 경우 및 URI 요청이 있는 경우에 광고 내용을 출력한다.

도 5를 참조하면, 무선 이동 단말 장치(212)는 단계 500에서 사용자로부터 인터넷 초기 접속 요청이 있는가를 판단한다. 판단 결과, 인터넷 초기 접속 요청이 있는 경우 단계 502를 수행하고, 인터넷 초기 접속 요청이 없는 경우 단계 504에 의하여 광고 내용을 수신하고 저장 장치(202)에 저장한다.

단계 502에서는 무선 이동 단말 장치(212)가 표시 장치(210)에 광고 내용을 출력한다.

다음 과정으로서 단계 506에서는 사용자로부터 URI 요청이 있는가를 판단한다. 판단 결과, URI 요청이 있으면 단계 508을 수행하고, URI 요청이 없으면 단계 502에 의하여 광고 내용을 계속 출력한다.

단계 508에서는 광고 내용을 표시 장치(210)에 출력한다.

다음 과정으로서 단계 510에서는 응답 수신이 완료되었는지 판단한다. 판단 결과, 응답 수신이 완료되었으면 단계 512를 수행하고, 응답 수신이 완료되지 않았으면 단계 508에 의하여 광고 내용을 계속 출력한다.

단계 512에서는 광고 내용의 출력을 중단하고 응답된 문서(HTML 문서)를 처리한다.

상기 단계들에서 설명하지 않은 상세한 내용은 상술한 내용에 따른다.

도 6은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 무선 인터넷(218)상 서버(220)에서 광고 내용을 삽입한 전자 문서를 제공하는 과정을 나타낸 순서도이다.

도 6을 참조하면, 단계 600에서는 사용자가 무선 이동 단말 장치(218)를 통하여 하나 이상의 URI에 대하여 광고 수신 모드를 설정한다. 광고 수신 모드의 설정하면 후술하는 판단 절차에 의하여 광고가 수신된 전자 문서를 전송 받을 수 있다. 광고 수신 모드의 설정 정보는 하나 이상의 URI와 이에 대응되는 광고 수신 여부를 데이터베이스화하여 파일의 형태로 저장장치에 저장한다. 다만, 광고 수신 모드의 설정은 모든 URI에 대하여 포괄적으로 설정할 수도 있으며, 이 경우는 포괄적으로 광고 수신 여부를 설정한다는 정보와 광고 수신 여부의 정보가 파일이 형태로 저장된다.

이러한 설정의 정보는 단계 602에서 서버(220)로 전달되어 저장된다. 일반적으로 무선 이동 단말 장치(212)와 기지국(214)간에는 정기적으로 소정의 정보에 대한 송수신이 이루어지고 있으므로 이러한 단계에 편승하여 파일로 저장된 상기 정보를 송수신에 적합한 포맷으로 변환하여 전송할 수 있다. 이와 같이 전송된 정보는 다시 파일로 변환되어 서버(220)의 저장장치(미도시)에 저장된다.

다음 과정으로서 단계 604에서는 무선 이동 단말 장치(212)가 브라우저를 통하여 특정 URI를 요청하게 된다.

그 다음 과정으로서 단계 606에서는 무선 이동 단말 장치(212)로부터 요청된 URI에 대하여 광고 수신 모드가 설정되어 있는지 여부를 서버(220)가 판단한다. 이때 포괄적으로 광고 수신 모드가 설정되어 있는 경우는 특정 URI에 대한 관계를 고려하지 않고 광고 수신 여부만을 판단한다.

판단 결과, 광고 수신 모드가 설정되어 있으면 단계 608에 의하여 URI에 상응하는 응답 문서에 광고 내용을 삽입하여 단계 610에 의하여 응답 문서를 전송하고, 광고 수신 모드가 설정되어 있지 않으면 단계 610에 의하여 응답 문서를 전송한다.

광고 내용을 삽입하는 것은 응답 문서의 소정의 영역을 미리 할당하고 광고 내용에 해당하는 내용을 삽입하여 새로운 문서를 만드는 방법에 의한다. 만일 HTML 문서상에 광고 내용을 삽입하는 경우 문자는 <P>...</P> 또는 기타 문자를 장식하는 HTML언어를 추가하여 삽입하고, 이미지의 경우는 ... 또는 기타 이를 장식하는 HTML언어를 추가하여 삽입할 수 있다.

이렇게 서버(220)에 의하여 새로 작성된 응답 문서는 무선 인터넷(218)을 통하여 무선 이동 단말 장치(212)로 전송된다.

전송된 응답 문서는 단계 612에 의하여 무선 이동 단말 장치(212)의 표시 장치(210)에서 출력된다.

또한, 본 발명은 상기 실시예에 한정되지 않으며, 많은 변형이 본 발명의 사상 내에서 당 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 가능함은 물론이다. 예를 들어, 광고 내용뿐만 아니라 스포츠 경기 속보라든지 일기예보 등 정기적이 서비스 제공이 필요한 메시지를 단문 메시지를 통하여 미리 전송한 후 무선 이동 단말 장치(212)에 저장하고 무선 인터넷(218)을 사용하는 시점에 상기 메시지를 출력할 수도 있다.

발명의 효과

본 발명에 따른 광고 단문 메시지 송수신 시스템 및 이에 상응하는 광고 제공 방법에 의하여, 서버는 광고 내용을 광고 단문 메시지의 형태로서 무선 이동 단말 장치에 발송하여 저장하도록 하고, 사용자의 인터넷 초기 접속시 또는 URI 요청시의 유휴 시간에 광고 내용을 출력할 수 있도록 함으로써, 광고 전송을 신속하게 수행할 수 있다.

또한, 본 발명에 따른 네트워크상 서버에서의 광고 제공 방법에 의하여, 클라이언트가 미리 광고 수신 모드를 설정한 URI (Uniform Resource Identifier)에 대하여만 광고 내용을 삽입하여 전송함으로써, 사용자가 원하는 경우에만 광고를 볼 수 있도록 하여 사용자의 편의를 도모할 수 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 네트워크를 기반으로 한 서버와 클라이언트가 결합된 것을 나타낸 개략적인 도면.

도 2는 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 무선 인터넷에 의하여 무선 이동 단말 장치와 서버가 결합된 것을 나타낸 개략적인 도면.

도 3은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 네트워크상에서 광고 단문 메시지를 송신 및 수신하는 과정을 나타낸 순서도.

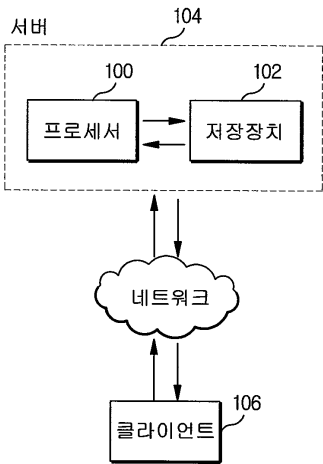
도 4는 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 무선 인터넷상에서 서버와 무선 이동 단말 장치간에 광고 내용을 발송 및 수신하는 과정을 나타낸 순서도.

도 5는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 광고 내용의 출력 시기 및 과정을 나타낸 순서도.

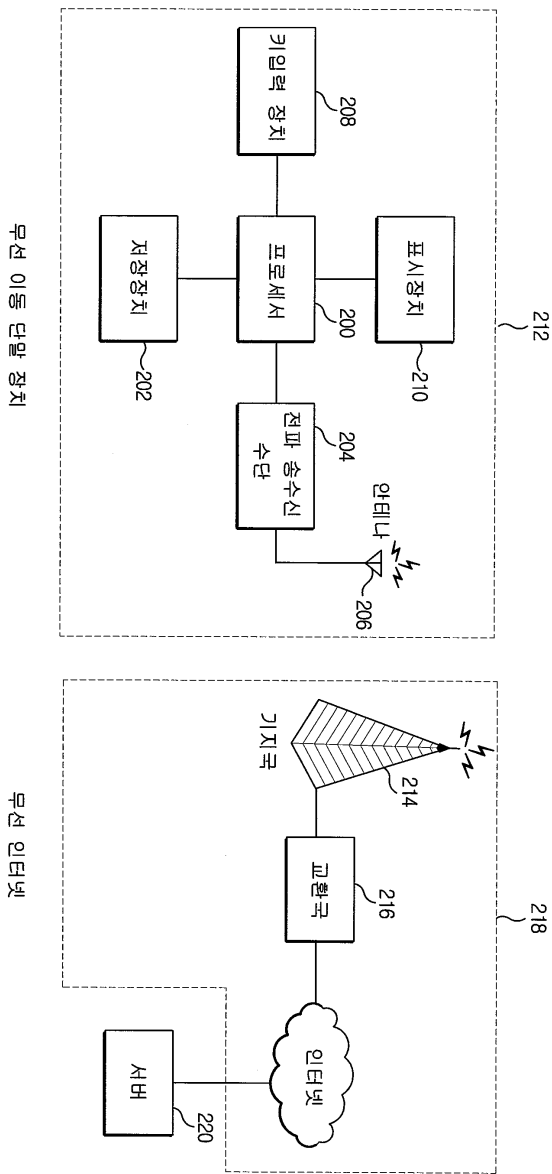
도 6은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 무선 인터넷상 서버에서 광고 내용을 삽입한 전자 문서를 제공하는 과정을 나타낸 순서도.

도면

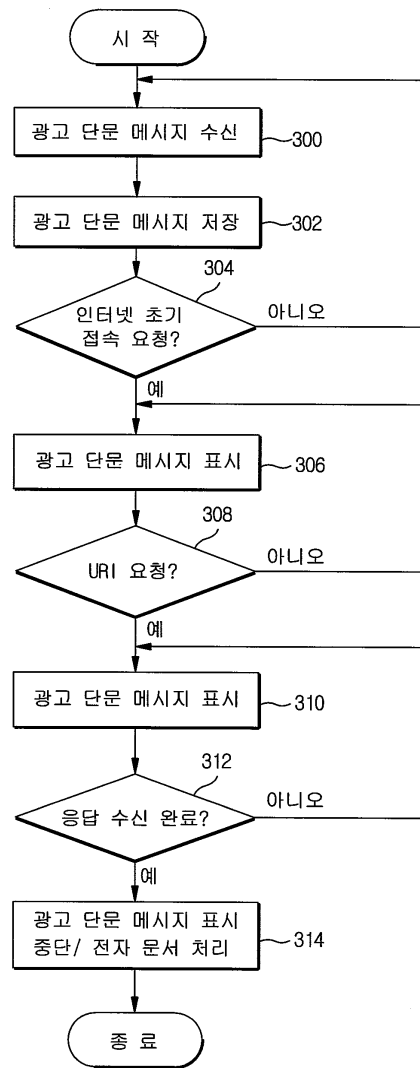
도면1



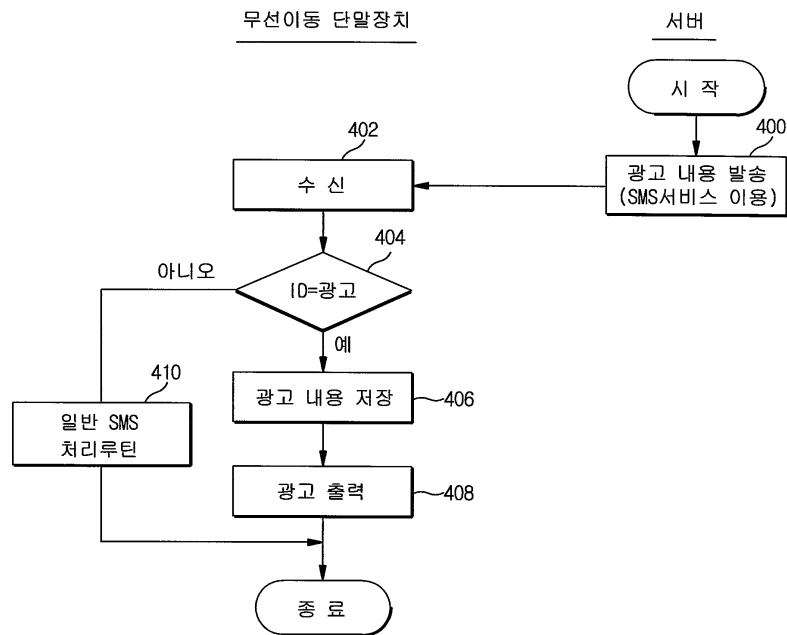
도면2



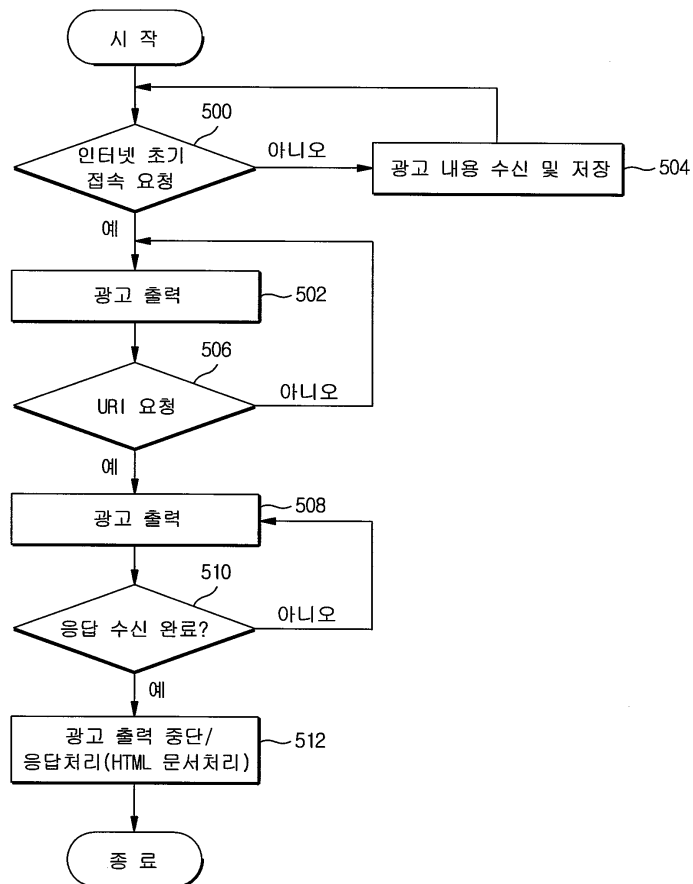
도면3



도면4



도면5



도면6

