



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

(45) 공고일자 2012년07월02일  
 (11) 등록번호 10-1126688  
 (24) 등록일자 2012년03월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
**G06F 15/16** (2006.01) **G06F 17/40** (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2011-0046630  
 (22) 출원일자 2011년05월18일  
 심사청구일자 2011년05월18일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR100843544 B1\*  
 KR1020070016863 A\*  
 US20100094755 A1\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**주식회사 로그**  
 대구광역시 달서구 성서공단로11길 62, 대구융합  
 알앤디센터 735호 (호산동)  
 (72) 발명자  
**방용정**  
 대구광역시 달서구 한실로 134, 202동 1803호 (도원동, 미리샘마을)  
 (74) 대리인  
**특허법인엠에이피에스**

전체 청구항 수 : 총 8 항

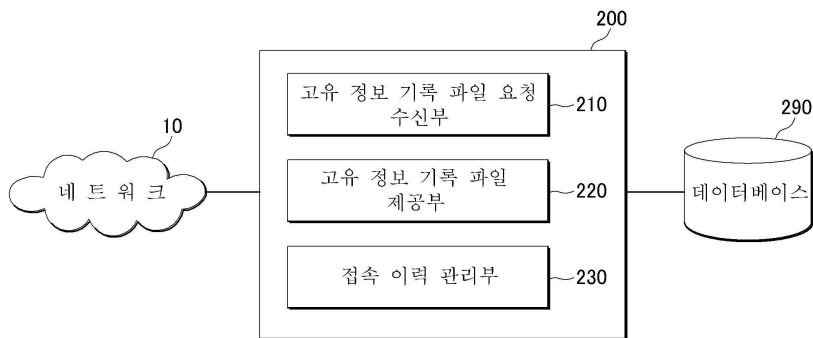
심사관 : 이상현

(54) 발명의 명칭 **고유 파일 생성 방법 및 서버**

**(57) 요약**

복수의 도메인에서 각 접속 단말에 고유한 파일을 생성 하는 방법은 제 1 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하는 단계, 상기 제 1 도메인에 접속한 단말로 상기 플래시 실행 파일을 전송하는 단계, 제 2 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 상기 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하는 단계, 상기 제 2 도메인에 접속한 단말로 상기 플래시 실행 파일을 전송하는 단계 및 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말에서 실행된 상기 플래시 실행 파일의 동작에 의해, 고유 파일을 생성하는 단계를 포함한다. 상기 고유 파일은 상기 단말의 로컬 저장소에 저장되며, 상기 고유 파일은 상기 단말이 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 접속할 때마다 상기 단말의 접속 이력을 통합 관리하기 위하여 사용된다.

**대표도 - 도2**



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

복수의 도메인에서 각 접속 단말에 고유한 파일을 생성하는 방법에 있어서,

(a) 제 1 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하는 단계;

(b) 상기 제 1 도메인에 접속한 단말로 상기 플래시 실행 파일을 전송하는 단계;

(c) 제 2 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 상기 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하는 단계;

(d) 상기 제 2 도메인에 접속한 단말로 상기 플래시 실행 파일을 전송하는 단계; 및

(e) 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말에 대해, 상기 단말에서 실행된 상기 플래시 실행 파일의 동작에 의해, 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 대해 공통적으로 사용되는 공통 고유 파일을 생성하는 단계를 포함하되,

상기 (a) 단계에서, 상기 플래시 실행 파일의 다운로드 요청은, 상기 제 1 도메인이 제공하는 웹 페이지에 삽입된 프로그램 코드의 동작에 의해 수행되고,

상기 (c) 단계에서, 상기 플래시 실행 파일의 다운로드 요청은, 상기 제 2 도메인이 제공하는 웹 페이지에 삽입된 프로그램 코드의 동작에 의해 수행되며,

상기 공통 고유 파일은 상기 단말의 로컬 저장소에 저장되며,

상기 공통 고유 파일은 상기 단말이 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 접속할 때마다 상기 단말의 접속 이력을 통합 관리하기 위하여 사용되는 것인

고유 파일 생성 방법.

**청구항 2**

복수의 도메인에서 각 접속 단말에 고유한 파일을 생성하는 방법에 있어서,

(a) 제 1 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일의 로딩 요청을 수신하는 단계;

(b) 상기 제 1 도메인에 접속한 단말로 상기 HTML5 파일을 전송하는 단계;

(c) 제 2 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 상기 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일의 로딩 요청을 수신하는 단계;

(d) 상기 제 2 도메인에 접속한 단말로 상기 HTML5 파일을 전송하는 단계; 및

(e) 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말에 대해, 상기 단말에서 동작 중인 웹 브라우저에 로딩된 상기 HTML5 파일의 동작에 의해, 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 대해 공통적으로 사용되는 공통 고유 파일을 생성하는 단계를 포함하되,

상기 (a) 단계에서, 상기 HTML5 파일의 로딩 요청은, 상기 제 1 도메인이 제공하는 웹 페이지에 삽입된 프로그램 코드의 동작에 의해 수행되고,

상기 (c) 단계에서, 상기 HTML5 파일의 로딩 요청은, 상기 제 2 도메인이 제공하는 웹 페이지에 삽입된 프로그램 코드의 동작에 의해 수행되며,

상기 공통 고유 파일은 상기 단말의 로컬 저장소에 저장되며,

상기 공통 고유 파일은 상기 단말이 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 접속할 때마다 상기 단말의 접속 이력을 통합 관리하기 위하여 사용되는 것인

고유 파일 생성 방법.

### 청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

(f) 상기 공통 고유 파일에 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말의 접속 이력을 기록하는 단계를 더 포함하는

고유 파일 생성 방법.

### 청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 (f) 단계는,

상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 대해 통합 식별 정보가 부여되어 있고, 상기 공통 고유 파일에는 상기 통합 식별 정보와 연계하여 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 대한 접속 이력이 기록되는 것인

고유 파일 생성 방법.

### 청구항 5

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 공통 고유 파일에는 상기 제 1 도메인 또는 제 2 도메인에 접속한 단말의 식별 정보가 기록되고,

(g) 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말 상에 동작 중인 웹 브라우저로부터 상기 단말의 식별 정보 및 접속 이력을 수신하는 단계; 및

(h) 상기 수신된 상기 단말의 접속 이력을 상기 단말의 식별 정보와 연계하여 데이터베이스에 기록하는 단계를 더 포함하는

고유 파일 생성 방법.

### 청구항 6

제 2 항에 있어서,

상기 HTML5 파일은 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인이 제공하는 웹 페이지 내의 iframe 속성에 의해 로딩되고, 상기 HTML5 파일이 위치한 상기 미리 설정된 URL 주소의 고유 파일 생성 서버와 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인의 웹 서버는 세션에 의해 접속 이력 데이터를 송수신하는 것인

고유 파일 생성 방법.

### 청구항 7

복수의 도메인에서 각 접속 단말에 고유한 파일을 생성 하는 서버에 있어서,

제 1 도메인 또는 제 2 도메인에 접속한 단말에 대해, 상기 단말에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하는 고유 정보 기록 파일 요청 수신부; 및

상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말에 대해, 상기 단말로 상기 플래시 실행 파일을 전송하는 고유 정보 기록 파일 제공부를 포함하되,

상기 단말에서 실행된 상기 플래시 실행 파일의 동작에 의해, 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 대해 공통적으로 사용되는 공통 고유 파일이 생성되며,

상기 플래시 실행 파일의 다운로드 요청은, 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인이 제공하는 웹 페이지에 삽입된 프로그램 코드의 동작에 의해 수행되며,

상기 공통 고유 파일은 상기 단말의 로컬 저장소에 저장되고,

상기 공통 고유 파일은 상기 단말이 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 접속할 때마다 상기 단말의 접속 이력을 통합 관리하기 위하여 사용되는 것인

고유 파일 생성 서버.

### 청구항 8

복수의 도메인에서 각 접속 단말에 고유한 파일을 생성 하는 서버에 있어서,

제 1 도메인 또는 제 2 도메인에 접속한 단말에 대해, 상기 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일의 로딩 요청을 수신하는 고유 정보 기록 파일 요청 수신부; 및

상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말에 대해, 상기 단말로 상기 HTML5 파일을 전송하는 고유 정보 기록 파일 제공부를 포함하되,

상기 단말에서 로딩된 상기 HTML5 파일의 동작에 의해, 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 대해 공통적으로 사용되는 공통 고유 파일이 생성되며,

상기 HTML5 파일의 로딩 요청은 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인이 제공하는 웹 페이지에 삽입된 프로그램 코드의 동작에 의해 수행되며,

상기 공통 고유 파일은 상기 단말의 로컬 저장소에 저장되고,

상기 공통 고유 파일은 상기 단말이 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 접속할 때마다 상기 단말의 접속 이력을 통합 관리하기 위하여 사용되는 것인

고유 파일 생성 서버.

## 명세서

### 기술분야

[0001] 본 발명은 복수의 도메인에서 각 접속 단말에 고유한 파일을 생성하는 방법 및 서버에 관한 것이다.

### 배경기술

[0002] 인터넷 상의 특정 웹 사이트에 인터넷 이용자가 방문하면 해당 웹 사이트를 운영하는 웹 서버에는 방문자의 IP 주소(IP Address)나 접속 횟수 등의 정보가 자동으로 저장되는데 이를 로그 정보라 한다.

[0003] 웹 사이트의 운영자는 이러한 로그 정보를 분석하여 자신의 웹 사이트의 방문자 수, 접속 횟수, 페이지 뷰 등 방문자가 웹 서버에서 보이는 행태, 즉 방문자 중에서 얼마나 많은 이용자가 순수한 방문자였는지, 그들이 어떠한 경로를 통하여 웹 사이트를 방문했는지 등, 웹 사이트를 방문하는 사용자의 특성과 행동 양식을 파악할 수 있다.

[0004] 특히, 전자상거래가 이루어지는 웹 사이트의 경우, 해당 웹 사이트에 방문하는 방문자 수를 나타내는 방문 횟수 및 방문자 중에서 물품을 구매하는 구매자의 수를 나타내는 구매 전환 횟수는 웹 사이트를 효율적으로 관리하기 위한 중요한 자료로 이용되고 있다.

[0005] 로그 정보를 이용한 접속자 정보 관리 서비스는 접속 단말의 로컬 저장소에 위치하는 로그 파일에 의해 수행되고, 로그 파일은 접속 단말에 의하여 접속된 특정 웹 사이트의 도메인 정보에 기초하여 생성되며, 관리된다.

[0006] 하지만, 웹사이트 도메인 정보에 기초하여 접속 이력을 관리하는 것은 복수개의 웹 사이트에 대한 접속 이력 정보를 통합적으로 관리하고자 하는 운영자의 요구를 충족시켜줄 수 없으며, 접속 이력을 기록하는 로컬 저장소 내의 로그 파일은 보안 상의 문제점 및 그 용량의 제한으로 인하여 접속 기록의 효율적인 관리가 어렵다는 문제점이 있었다.

### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0007] 본 발명의 일부 실시예는 복수의 도메인에 접속한 단말의 접속 이력 정보를 통합 관리하기 위하여, 미리 설정

된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일을 이용하여, 접속 단말의 로컬 저장소 내에 고유 파일을 생성할 수 있는 고유 파일 생성 방법을 제공하는 데에 목적이 있다.

[0008] 또한, 본 발명의 일부 실시예는 복수의 도메인에 접속한 단말의 접속 이력 정보를 통합 관리하기 위하여, 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일을 이용하여, 접속 단말의 로컬 저장소 내에 고유 파일을 생성할 수 있는 고유 파일 생성 방법을 제공하는 데에 목적이 있다.

[0009] 또한, 본 발명의 일부 실시예는 복수의 도메인에 접속한 단말의 접속 이력 정보를 통합 관리하기 위하여, 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일을 이용하여, 접속 단말의 로컬 저장소 내에 고유 파일을 생성할 수 있는 고유 파일 생성 서버를 제공하는 데에 목적이 있다.

[0010] 또한, 본 발명의 일부 실시예는 복수의 도메인에 접속한 단말의 접속 이력 정보를 통합 관리하기 위하여, 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일을 이용하여, 접속 단말의 로컬 저장소 내에 고유 파일을 생성할 수 있는 고유 파일 생성 서버를 제공하는 데에 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

[0011] 상술한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본 발명의 제 1 측면에 따른 고유 파일 생성 방법은 제 1 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하는 단계, 상기 제 1 도메인에 접속한 단말로 상기 플래시 실행 파일을 전송하는 단계, 제 2 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 상기 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하는 단계, 상기 제 2 도메인에 접속한 단말로 상기 플래시 실행 파일을 전송하는 단계 및 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말에서 실행된 상기 플래시 실행 파일의 동작에 의해, 고유 파일을 생성하는 단계를 포함한다. 상기 고유 파일은 상기 단말의 로컬 저장소에 저장되며, 상기 고유 파일은 상기 단말이 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 접속할 때마다 상기 단말의 접속 이력을 통합 관리하기 위하여 사용될 수 있다.

[0012] 본 발명의 제 2 측면에 따른 고유 파일 생성 방법은 제 1 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일의 로딩 요청을 수신하는 단계, 상기 제 1 도메인에 접속한 단말로 상기 HTML5 파일을 전송하는 단계, 제 2 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 상기 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일의 로딩 요청을 수신하는 단계, 상기 제 2 도메인에 접속한 단말로 상기 HTML5 파일을 전송하는 단계 및 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말에서 동작 중인 웹 브라우저에 로딩된 상기 HTML5 파일의 동작에 의해, 고유 파일을 생성하는 단계를 포함한다. 상기 고유 파일은 상기 단말의 로컬 저장소에 저장되며, 상기 고유 파일은 상기 단말이 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 접속할 때마다 상기 단말의 접속 이력을 통합 관리하기 위하여 사용될 수 있다.

[0013] 또한, 본 발명의 제 3 측면에 따른 고유 파일 생성 서버는 제 1 도메인 또는 제 2 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하는 고유 정보 기록 파일 요청 수신부 및 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말로 상기 플래시 실행 파일을 전송하는 고유 정보 기록 파일 제공부를 포함한다. 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말에서 실행된 상기 플래시 실행 파일의 동작에 의해 고유 파일이 생성되며, 상기 고유 파일은 상기 단말의 로컬 저장소에 저장되고, 상기 고유 파일은 상기 단말이 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 접속할 때마다 상기 단말의 접속 이력을 통합 관리하기 위하여 사용될 수 있다.

[0014] 또한, 본 발명의 제 4 측면에 따른 고유 파일 생성 서버는 제 1 도메인 또는 제 2 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5파일의 다운로드 요청을 수신하는 고유 정보 기록 파일 요청 수신부 및 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말로 상기 HTML5 파일을 전송하는 고유 정보 기록 파일 제공부를 포함한다. 상기 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속한 단말에서 로딩된 상기 HTML5 파일의 동작에 의해 고유 파일이 생성되며, 상기 고유 파일은 상기 단말의 로컬 저장소에 저장되고, 상기 고유 파일은 상기 단말이 상기 제 1 도메인 및 상기 제 2 도메인에 접속할 때마다 상기 단말의 접속 이력을 통합 관리하기 위하여 사용될 수 있다.

**발명의 효과**

[0015] 전술한 본 발명의 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 복수의 도메인에 접속한 단말의 접속 이력 정보를

통합 관리하기 위하여, 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일을 이용하여, 접속 단말의 로컬 저장소 내에 고유 파일을 생성할 수 있는 고유 파일 생성 방법을 제공할 수 있다.

[0016] 또한, 본 발명의 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 복수의 도메인에 접속한 단말의 접속 이력 정보를 통합 관리하기 위하여, 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일을 이용하여, 접속 단말의 로컬 저장소 내에 고유 파일을 생성할 수 있는 고유 파일 생성 방법을 제공할 수 있다.

[0017] 또한, 본 발명의 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 복수의 도메인에 접속한 단말의 접속 이력 정보를 통합 관리하기 위하여, 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일을 이용하여, 접속 단말의 로컬 저장소 내에 고유 파일을 생성할 수 있는 고유 파일 생성 서버를 제공할 수 있다.

[0018] 또한, 본 발명의 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 복수의 도메인에 접속한 단말의 접속 이력 정보를 통합 관리하기 위하여, 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일을 이용하여, 접속 단말의 로컬 저장소 내에 고유 파일을 생성할 수 있는 고유 파일 생성 서버를 제공할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0019] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 고유 파일 생성 시스템을 설명하기 위한 구성도이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 고유 파일 생성 방법에 있어서, 고유 파일 생성 서버를 도시한 블록도이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 고유 파일 생성 방법을 설명하기 위한 순서도이다.

도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 고유 파일 생성 방법을 설명하기 위한 순서도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0020] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0021] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우 뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "전기적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.

[0022] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 고유 파일 생성 시스템을 설명하기 위한 구성도이다.

[0023] 본 발명의 일실시예에 따른 고유 파일 생성 시스템은 네트워크(10)에 연결된 하나 이상의 접속 단말(100), 고유 파일 생성 서버(200), 하나 이상의 웹 사이트를 제공하는 제 1 도메인 서버(300) 및 제 2 도메인 서버(310)를 포함할 수 있다.

[0024] 네트워크(10)는 근거리 통신망(Local Area Network; LAN), 광역 통신망(Wide Area Network; WAN) 또는 부가가치 통신망(Value Added Network; VAN) 등과 같은 유선 네트워크나 이동 통신망(mobile radio communication network) 또는 위성 통신망 등과 같은 모든 종류의 무선 네트워크로 구현될 수 있다.

[0025] 접속 단말(100)은 네트워크(10)를 통해 원격지의 서버에 접속할 수 있는 컴퓨터나 휴대용 단말기로 구현될 수 있다. 여기서, 컴퓨터는 예를 들어, 웹 브라우저(WEB Browser)가 탑재된 노트북, 데스크톱(desktop), 랩톱(laptop) 등을 포함하고, 휴대용 단말기는 예를 들어, 휴대성과 이동성이 보장되는 무선 통신 장치로서, PCS(Personal Communication System), GSM(Global System for Mobile communications), PDC(Personal Digital Cellular), PHS(Personal Handyphone System), PDA(Personal Digital Assistant), IMT(International Mobile Telecommunication)-2000, CDMA(Code Division Multiple Access)-2000, W-CDMA(W-Code Division Multiple Access), Wibro(Wireless Broadband Internet) 단말, 스마트폰(smartphone) 등과 같은 모든 종류의 핸드헬드(Handheld) 기반의 무선 통신 장치를 포함할 수 있다.

[0026] 고유 파일 생성 서버(200)는 접속 단말(100)의 도메인 접속 이력을 기록하고, 관리하는 역할을 수행하며, 이를 위해 접속 단말(100)에게 고유 정보 기록 파일을 제공하고, 접속 단말(100)의 고유 파일 또는 고유 파일

생성 서버(200)의 데이터베이스를 이용하여 접속 이력을 기록?관리한다.

- [0027] 데이터베이스(290)는 데이터를 송?수신하고 저장하기 위한 DBMS(Database Management System)로 구성될 수 있으며, 상기 고유 파일 생성 서버(200)와 통신 가능하도록 연결되어 있다.
- [0028] 제 1 도메인 서버(300) 및 제 2 도메인 서버(310)는 일반적인 웹 서비스를 제공하는 서버를 의미하며, 이에는 고유 파일 생성 서버(200)로부터 접속 이력 정보를 제공 받는 회원이 소유한 웹 서버가 포함된다. 이하, 제 1 도메인 서버(300) 및 제 2 도메인 서버(310)를 통칭하여 도메인 서버라고 부르기로 한다.
- [0029] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 고유 파일 생성 서버를 도시한 블록도이다.
- [0030] 본 발명의 일실시예에 따른 고유 파일 생성 서버(200)는 고유 정보 기록 파일 요청 수신부(210), 고유 정보 기록 파일 제공부(220), 접속 이력 관리부(230) 및 데이터베이스(290)를 포함할 수 있다.
- [0031] 고유 정보 기록 파일 요청 수신부(210)는 웹 사이트에 접속한 접속 단말(100) 상에서 동작 중인 웹 브라우저(Web browser)로부터 미리 설정된 URL(uniform resource locator)주소에 저장되어 있는 고유 정보 기록 파일의 다운로드 요청을 수신하고, 고유 정보 기록 파일 제공부(220)는 접속 단말(100)에게 고유 정보 기록 파일을 제공한다.
- [0032] 고유 정보 기록 파일은 본 발명의 일실시예에 따른 플래시 실행 파일이거나 본 발명의 다른 실시예에 따른 HTML5 파일일 수 있다. 플래시 실행 파일 및 HTML5 파일은 모두 접속 단말(100)의 로컬 저장소에 접속 단말(100)의 식별 정보를 기록하거나, 접속 이력을 기록할 수 있는 고유 파일을 생성하며, 생성된 고유 파일에 접속 단말(100)의 식별 정보 또는 접속 이력을 기록, 관리하는 역할을 수행한다.
- [0033] 고유 파일에 접속 단말(100)의 식별 정보만을 기록할 경우, 접속 도메인 서버(접속 웹사이트)의 정보, 회원 정보, 접속 시간을 포함하는 접속 이력 정보를 고유 파일 생성 서버(200)에 위치하는 데이터베이스(290)에 분산하여 기록할 수 있다.
- [0034] 이하, 플래시 실행 파일을 이용한 고유 파일 생성 방법에 대해서 설명하고, HTML 5파일을 이용한 고유 파일 생성 방법은 후술하도록 하겠다.
- [0035] 플래시 실행 파일은 접속 단말(100)의 로컬 저장소(Local storage)에 고유 파일을 생성하여 접속 단말(100)의 접속 이력을 기록?관리하는 역할을 수행한다. 플래시 실행 파일의 요청은 도메인 서버가 제공하는 웹 페이지 내에 위치하는 스크립트(script) 코드에 의해 수행될 수 있다. 보다 구체적으로 살펴보면, 도메인 서버는 접속 단말(100)의 요청에 따라, 웹 문서 파일을 제공하며, 웹 문서 파일에는 고유 파일 생성 서버(200)에 위치한 플래시 실행 파일의 다운로드 요청이 포함된 스크립트 코드가 내장될 수 있다
- [0036] 플래시 실행 파일은 고유 파일 생성 서버(200)가 발급한 식별 정보를 이용하여 접속 단말(100)의 식별 정보를 고유 파일에 기록할 수 있다.
- [0037] 접속 단말(100)의 식별 정보는 각 접속 단말(100)의 로컬 저장소에 저장되는 매크로미디어 플래시(Macromedia Flash)의 공유 객체(Share Object) 클래스를 이용한 플래시 데이터에 저장될 수 있다. 플래시 데이터는 저장 가능한 항목 수에 제한이 없고, 저장 용량 초과 시 사용자의 동의를 구하는 절차를 통해 최대 512KB까지 용량을 늘릴 수 있는 장점이 있으므로, 저장 용량 초과 시 이전에 저장된 데이터가 밀려서 삭제되는 문제를 방지할 수 있다. 이뿐 아니라, 플래시 데이터는 독립 swf 간의 데이터 공유가 금지되어 있어 보안상으로도 우수하다는 장점이 있다. 또한, 플래시 데이터는 웹 브라우저에서도 삭제 및 조회를 지원하지 않으며, 바이러스 백신에 의해 삭제 또는 변경되거나 조회되지 않는 장점이 있다.
- [0038] 접속 이력 관리부(230)는 접속 단말(100)의 도메인 접속 이력을 기록하고, 기록된 접속 이력을 이용하여 통계 정보 및 광고 정보를 제공하는 역할을 수행한다. 예를 들어, 접속 단말(100)의 접속 도메인 별 접속 통계를 산출하여 제공할 수 있으며, 접속한 도메인의 업종 분류 정보 등을 이용하여 접속 단말(100)에게 광고 정보를 제공할 수 있다. 광고 정보를 제공하는 응용 서비스는 예를 들어, 검색 엔진을 이용하여 제공될 수 있으며, 접속 단말(100)이 a.com, b.com, c.com 순으로 도메인을 탐색하다가 d.com(검색 엔진)에 접속을 할 경우, 직전 방문 도메인인 c.com 의 도메인 정보(예를 들어, 업종 분류 정보 등)를 d.com에 제공하여 접속 단말(100)이 찾고자 하는 도메인(웹 서비스)의 성격에 따른 맞춤형 광고를 제공할 수 있다.
- [0039] 도메인 서버(300)가 제공하는 웹 사이트에는 접속 단말(100)의 고유 정보 또는 접속 이력을 기록?관리하기 위한 고유 정보 기록부가 포함될 수 있다. 고유 정보 기록부는 웹 사이트가 접속 단말(100)에 로딩됨에 따라

구동되며, 자바 스크립트(JavaScript)나 VBScript 등과 같은 스크립트 언어를 통해 코딩될 수 있다.

- [0040] 도메인에 대한 접속 이력을 기록하는 방법은 모든 접속 이력 정보를 고유 파일에 기록하여 관리하는 방법과 고유 파일에는 접속 단말(100)의 식별 정보를 저장하고, 기타 접속 이력 정보는 고유 파일 생성 서버(200) 내에 존재하는 데이터베이스(290)에 저장하는 방법이 있다.
- [0041] 고유 파일에 접속 단말(100)의 식별 정보만을 저장하고, 기타 접속 이력 정보는 데이터베이스(290)에 저장하는 방법은 도메인에 대한 접속 이력 정보를 고유 파일 생성 서버(200) 내에 위치하는 데이터베이스(290)에 통합적으로 기록·관리한다는 점에서 접속 통계 정보 및 광고 정보를 생성하여 제공하기에 효율적일 수 있다.
- [0042] 예를 들어, 접속 단말(100)이 도메인 서버가 제공하는 웹 페이지에 접속할 경우, 웹 페이지 내에 코딩되어 구현된 고유 정보 기록부는 접속 단말(100)의 로컬 저장소에 고유 파일이 존재하는 지 확인한다.
- [0043] 만약 고유 파일이 접속 단말(100)의 로컬 저장소의 기 설정된 위치에 존재하지 않는다면, 접속 단말(100)에서 고유 파일을 임의적으로 제거한 것이거나, 아직 고유 파일이 생성되지 않은 상황으로 간주하고, 고유 파일을 생성할 것이다. 이 과정에서 접속 단말(100)을 식별할 수 있는 식별 정보가 필요하며, 상기 식별 정보는 유일한(unique) 값으로서, 타 접속 단말과 구별될 수 있는 값이어야 할 것이다. 식별 정보로서, 접속 단말(100)의 IP 주소 등도 사용될 수 있지만, 고정 IP가 아닌 유동 IP의 경우, 접속 단말의 IP 주소가 변경될 수 있다는 점에서, 고유 파일 생성 서버(200)에서 별도로 관리하는 일련 번호(serial number) 등을 이용하는 것이 바람직할 것이다.
- [0044] 만약 고유 파일이 접속 단말(100)의 로컬 저장소에 이미 생성되어 있다면, 고유 정보 기록부는 고유 파일에서 접속 단말(100)의 식별 정보를 읽어 들이고, 식별 정보 및 접속 이력 정보를 고유 파일 생성 서버(200)에 전송하게 된다. 고유 파일 생성 서버(200)는 접속 단말(100)의 접속 이력을 접속 단말(100)의 식별 정보와 연계하여 데이터베이스(290)에 저장함으로써, 접속 단말(100)의 접속 이력 정보를 관리하게 된다. 여기서, 접속 단말(100)의 식별 정보는 데이터베이스(290)에서 접속 단말(100)별 접속 이력을 저장하는 데 있어, 주된 키(primary key)로 활용될 수 있다.
- [0045] 고유 파일은 접속 단말(100)의 식별 정보 또는 접속 기록 정보를 기록하여 관리하기 위한 파일로서, 본 발명의 일실시예에서는 고유 파일로 플래시(Flash) 프로그램에서 제공하는 sol(shared object file)파일을 활용할 수 있다. 여기서, sol 파일은 플래시 내의 특정 정보를 추후에 사용할 수 있도록 기록해 두는 파일을 의미한다.
- [0046] 본 발명의 일실시예는 복수의 도메인을 통합 관리하기 위하여 공통의 고유 파일을 생성하여 접속 단말(100)의 식별 정보 또는 접속 기록 정보를 기록한다. 만약, 플래시 실행 파일이 고유 파일 생성 서버(200)가 아닌 각각의 도메인 서버에 위치하게 되면, 고유 파일은 도메인 서버별로 생성되므로, 복수의 도메인을 통합 관리하는 데 어려움이 있게 된다. 이에, 고유 파일 생성 서버(200)에 플래시 실행 파일을 두며, 플래시 실행 파일이 플래시 실행 파일 자원(resource)의 위치(예를 들어, http://cnf.http.or.kr/se/fajax.swf)에 기초하여 접속 단말(100)의 특정 위치(예를 들어, "c:\user\플래시 저장경로\cnf.http.or.kr\se\ajax\httpUD.sol")에 고유 파일을 생성하게 된다.
- [0047] 따라서, 접속 단말(100)이 예를 들어, a.com, b.com, c.com 등 각각의 도메인에 접속을 하여도 상기 예를 든 플래시 실행 파일 자원의 위치에 따라 "c:\user\플래시 저장경로\cnf.http.or.kr\se\ajax\httpUD.sol"에 고유 파일이 생성되어 복수의 도메인을 통합 관리할 수 있는 것이다.
- [0048] 고유 파일에는 고유 파일 생성 서버(200)가 접속 단말(100)에 부여한 식별 정보, 접속한 웹사이트의 도메인 이름, 접속 시간 등의 정보를 포함하는 접속 이력이 기록될 수 있다.
- [0049] 또한, 고유 파일 생성 서버(200)는 접속 이력 관리를 요청한 회원 별로 접속 이력을 통합하여 관리할 수 있다. 이를 위해, 고유 파일 생성 서버(200)는 제 1 도메인 및 제 2 도메인에 대해 통합 식별 정보를 부여하고, 고유 파일에 통합 식별정보와 연계하여 도메인에 대한 접속 이력을 기록할 수 있다.
- [0050] 상기 회원은 웹 서비스를 제공하는 자로서, 접속 이력 관리 서비스를 통하여 자신의 웹 사이트에 대한 접속 이력 정보 및 관련 통계 정보를 제공 받는 자이다. 일반적으로, 상기 회원은 접속 이력 관리 서비스에 회원 가입하여 별도의 식별 정보(예를 들어, ID)를 부여 받은 자를 의미한다.
- [0051] 회원별 접속 이력 관리는 회원이 운영하는 하나 이상의 웹사이트에 대하여 회원의 식별 정보를 부여하는 방법 등을 통하여 수행될 수 있다. 예를 들어, a.com, b.com, c.com을 운영하는 A001 이라는 회원이 있다면, 상기

a.com, b.com, c.com이 운영하는 웹 페이지의 고유 정보 기록부에서 상기 A0001의 회원 식별정보를 포함시켜 고유 파일에 접속 이력 정보를 저장하여 관리하는 것이다. 이 경우, 상기 고유 파일에는 아래 표 1과 같은 접속 이력이 기록될 수 있다.

표 1

웹사이트	회원	접속 시간	접속 단말	기타 정보
a.com	A0001	2011.4.27 12:00	U10011	
b.com	A0001	2011.4.27 12:11	U10011	
a.com	A0001	2011.4.27 12:12	U10011	
d.com	B0001	2011.4.27 12:12	U10011	
e.com	C0001	2011.4.27 12:13	U10011	
c.com	A0001	2011.4.27 12:13	U10011	

[0052]

표 1을 살펴보면, 접속 단말(100)은 접속 이력 관리 서비스의 회원 A0001이 운영하는 a.com, b.com, c.com에 접속을 한 정보가 기록되어 있다. 또한, B0001 회원이 운영하는 d.com 과 C0001 회원이 운영하는 e.com의 접속 기록이 저장되어 있다. 회원별 접속 이력을 별도로 관리하는 것은 동일한 서비스를 운영하는 회원의 복수개의 도메인을 통합하여 관리할 수 있다는 이점을 갖는다. 예를 들어, “꽃배달 서비스”를 운영하는 A0001 회원이 서비스 운영 전략에 따라, 하나의 웹 서버를 통하여 a.com, b.com, c.com도메인을 서비스할 경우, 상기 표 1에서의 A0001에 대한 접속 이력을 취합하여 분석함으로써, A0001 회원이 관리하는 a.com, b.com 및 c.com의 접속 이력을 효율적으로 관리할 수 있게 된다. 웹 사이트의 구현 형태에 따라, 복수개의 도메인을 이용하여 웹 서비스를 제공하지만, 실제 물리적으로는 하나의 웹 서버로 웹 서비스를 제공하는 경우가 많다. 이 경우 복수개의 도메인이 속한 개별 도메인의 접속 이력 정보보다는 복수개의 도메인에 대한 통합 접속 이력이 더 큰 의미를 갖게 되며, 본 발명의 일실시예에 따른 고유 파일 생성 방법은 복수개의 도메인에 대한 통합 접속 이력을 제공할 수 있다는 이점을 갖는다.

[0053]

본 발명의 다른 실시예에 따른 고유 파일 생성 방법은 HTML 5파일을 이용할 수 있다.

[0054]

HTML5 파일은 Local Storage 기능을 이용하여, 접속 단말(100)의 식별 정보 또는 접속 이력 등을 저장할 수 있는 기능을 제공한다. Local Storage는 보안 상의 문제 등으로 인하여, HTML5 웹 페이지의 도메인 주소를 기초로 하여, 고유 파일을 생성한다.

[0055]

예를 들어, 웹 서버(a.com, b.com, c.com 등의 웹 사이트를 운영하는 서버)에서 고유 파일 생성 서버(200: 예를 들어, d.com도메인을 운영하는 서버)에 위치한 HTML5 파일(예를 들어, d.com/ se.html)을 호출하여 로딩하면, 도메인 이름(d.com)에 기초하여 고유 파일을 생성하게 된다. 이 경우, 웹 서버(a.com, b.com, c.com)는 상기 고유 파일에 접근할 권한이 없기 때문에, 접속 이력 데이터를 고유 파일 생성 서버(200)와 주고 받기 위해서는 별도의 세션(session)을 생성하여, 통신을 하는 방법을 활용할 수 있다.

[0056]

본 발명의 다른 실시예에 따른, 고유 파일 생성 방법에 있어서, HTML5 파일은 제 1 도메인 또는 제 2 도메인이 제공하는 웹 페이지 내의 iframe 속성에 의해 로딩되고, HTML5 파일이 위치한 URL 주소의 고유 파일 생성 서버(200)와 제 1 도메인 또는 제 2 도메인의 웹 서버는 세션에 의해 접속 이력 데이터를 주고 받을 수 있다. 여기서, iframe은 HTML(Hyper Text Markup Language) 문서에서 문서의 임의 위치에 또 다른 HTML 문서를 보여주는 내부 프레임(inline frame) 태그를 의미한다.

[0057]

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 고유 파일 생성 방법을 설명하기 위한 순서도이다.

[0058]

본 발명의 일실시예에 따른, 고유 파일 생성 방법은 고유 파일 생성 서버(200)를 중심으로 접속 단말(100), 제 1 도메인 서버(300) 및 제 2 도메인 서버(310)와 네트워크(10)로 연결되어 구현될 수 있다.

[0059]

먼저, 단말(100)이 웹 서핑 중 제 1 도메인에 접속한 경우, 고유 파일 생성 서버(200)는 제 1 도메인에 접속한 단말(100) 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하게 된다(S3100).

[0060]

이에 응답하여, 고유 파일 생성 서버(200)는 제 1 도메인에 접속한 단말(100)로 플래시 실행 파일을 전송한다(S3200).

[0061]

S3100 및 S3200 단계에서, 접속 단말(100)은 고유 정보 기록 파일인 플래시 실행 파일을 제공 받아, 고유 정

[0062]

보를 기록할 준비를 마치게 된다.

- [0063] 그 후, 단말(100)이 웹 서핑 중 제 2 도메인에 접속한 경우, 고유 파일 생성 서버(200)는 제 2 도메인에 접속한 단말(100) 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 상기 S3100 단계에서와 동일한 URL 주소에 저장되어 있는 플래시 실행 파일의 다운로드 요청을 수신하게 된다(S3300).
- [0064] 이에 응답하여, 고유 파일 생성 서버(200)는 제 2 도메인에 접속한 단말로 S3200 단계에서와 동일한 플래시 실행 파일을 전송한다(S3400).
- [0065] 제 1 도메인 또는 상기 제 2 도메인에 접속함으로써, 단말(100)에서 실행된 상기 플래시 실행 파일의 동작에 의해, 고유 파일을 생성한다(S3500). 단말(100)이 제 2 도메인보다 제 1 도메인에 먼저 접속한 경우, S3200 단계에서 제공받은 플래시 실행 파일에 의해 고유 파일이 생성될 것이다. 이와 달리, 단말(100)이 제 1 도메인보다 제 2 도메인에 먼저 접속한 경우에는, S3400 단계에서 제공받은 플래시 실행 파일에 의해 고유 파일이 생성될 것이다. 이미 고유 파일이 생성되어 있는 경우에는, 플래시 실행 파일은 고유 파일을 업데이트 하는 기능을 수행하게 된다.
- [0066] 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 고유 파일 생성 방법을 설명하기 위한 순서도이다.
- [0067] 본 발명의 다른 실시예에 따른, 고유 파일 생성 방법은 상술한 플래시 실행 파일 이외에도 HTML5 파일에 의해서도 수행될 수 있다.
- [0068] 단말(100)이 웹 서핑 중 제 1 도메인에 접속한 경우, 고유 파일 생성 서버(200)는 제 1 도메인에 접속한 접속 단말(100) 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 미리 설정된 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일의 로딩 요청을 수신한다(S4100).
- [0069] 이에 응답하여, 고유 파일 생성 서버(200)는 제 1 도메인에 접속한 접속 단말(100)로 HTML5 파일을 전송한다(S4200).
- [0070] 그 후, 단말(100)이 웹 서핑 중 제 2 도메인에 접속한 경우, 고유 파일 생성 서버(200)는 제 2 도메인에 접속한 단말 상에서 동작 중인 웹 브라우저로부터 상기 S4100 단계에서와 동일한 URL 주소에 저장되어 있는 HTML5 파일의 로딩 요청을 수신한다(S4300).
- [0071] 이에 응답하여, 고유 파일 생성 서버(200)는 제 2 도메인에 접속한 단말로 상기 S4200 단계에서와 동일한 HTML5 파일을 전송한다(S4400).
- [0072] 다음으로, 접속 단말(100)에서 로딩된 HTML5 파일의 동작에 의해, 고유 파일을 생성한다(S4500). 단말(100)이 제 2 도메인보다 제 1 도메인에 먼저 접속한 경우, S4200 단계에서 제공받은 HTML5 파일에 의해 고유 파일이 생성될 것이다. 이와 달리, 단말(100)이 제 1 도메인보다 제 2 도메인에 먼저 접속한 경우에는, S4400 단계에서 제공받은 HTML5 파일에 의해 고유 파일이 생성될 것이다. 이미 고유 파일이 생성되어 있는 경우에는, HTML5 파일은 고유 파일을 업데이트 하는 기능을 수행하게 된다.
- [0073] 전술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.
- [0074] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

**부호의 설명**

- [0075] 10: 네트워크
- 100: 접속 단말
- 200: 고유 파일 생성 서버
- 210: 고유 정보 기록 파일 요청 수신부

220: 고유 정보 기록 파일 제공부

230: 접속 이력 관리부

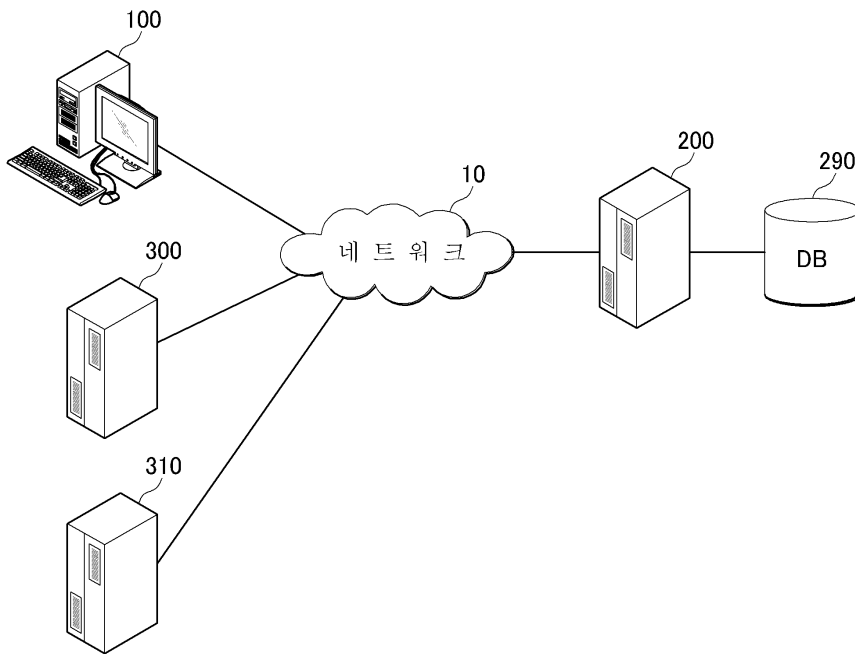
290: 데이터베이스

300: 제 1 도메인 서버

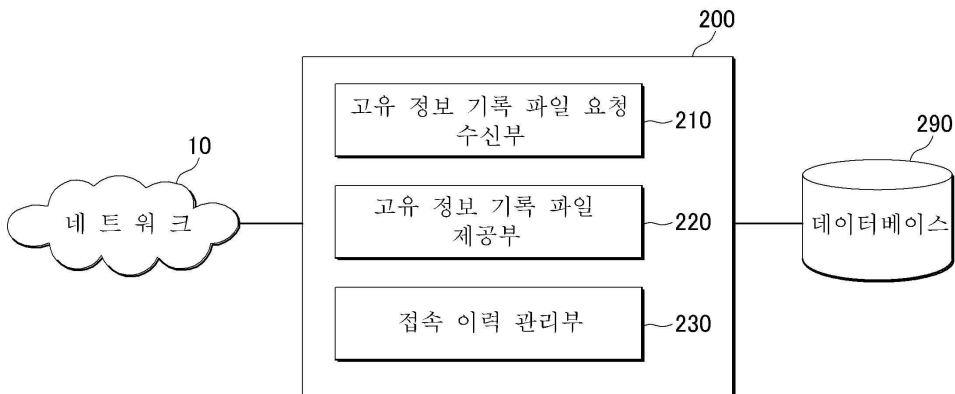
310: 제 2 도메인 서버

도면

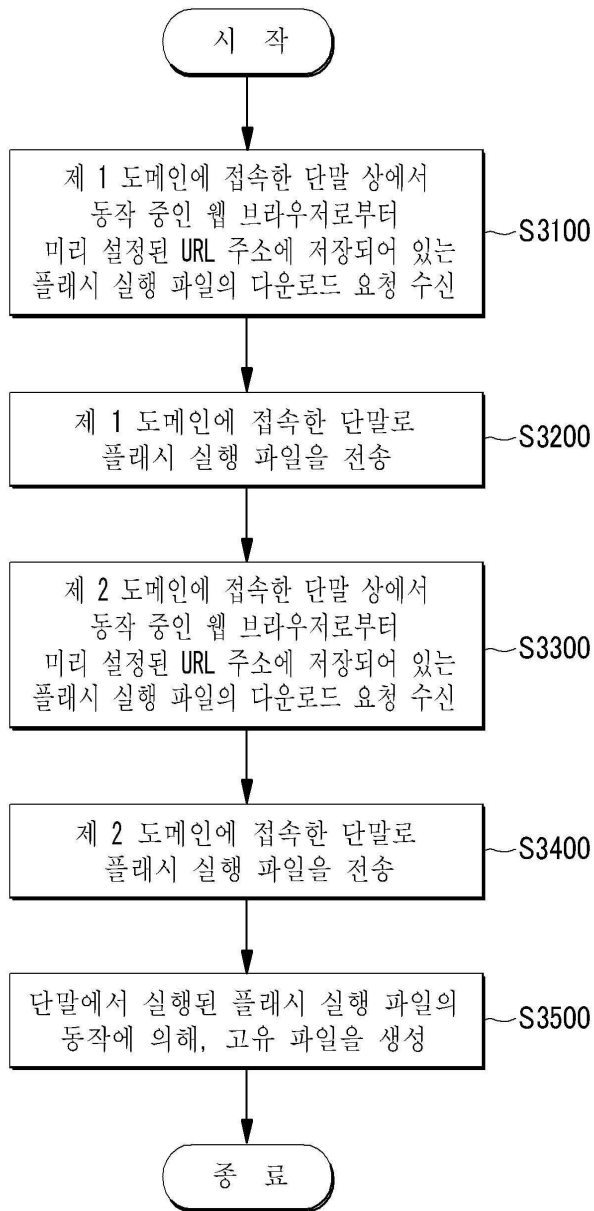
도면1



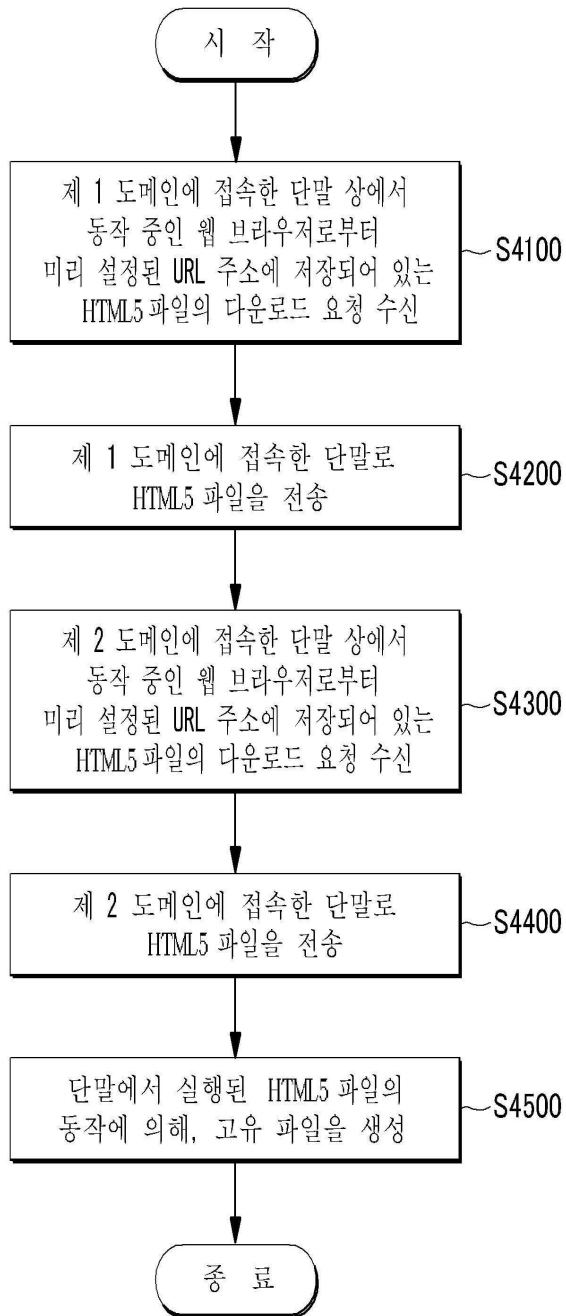
도면2



도면3



도면4



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 제1항, 제2항, 제7항, 제8항

【변경전】

상기 2도메인

【변경후】

상기 제 2 도메인