



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년07월31일

(11) 등록번호 10-1425456

(24) 등록일자 2014년07월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06F 15/16 (2006.01) G06F 9/22 (2006.01)

G06F 9/44 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2012-7030787

(22) 출원일자(국제) 2011년06월01일

심사청구일자 2012년11월23일

(85) 번역문제출일자 2012년11월23일

(65) 공개번호 10-2013-0012136

(43) 공개일자 2013년02월01일

(86) 국제출원번호 PCT/JP2011/062560

(87) 국제공개번호 WO 2011/152438

국제공개일자 2011년12월08일

(30) 우선권주장

JP-P-2010-139907 2010년06월02일 일본(JP)

(56) 선행기술조사문현

KR1020080014649 A

KR1020060008965 A

전체 청구항 수 : 총 8 항

심사관 : 홍경아

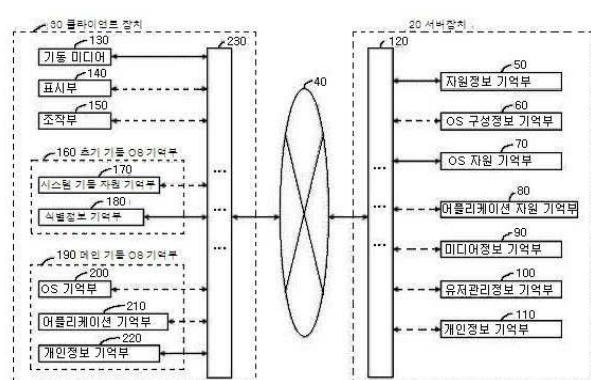
(54) 발명의 명칭 정보생성 시스템 및 그 방법

(57) 요 약

본 발명은 서버 장치에 관리되고 있는 오피레이팅 시스템자원정보 가운데, 원하는 오피레이팅 시스템 구성부품을 선택적으로 클라이언트 장치에 송신함으로써 유저 요구에 대응한 오피레이팅 시스템을 생성할 수 있는 정보생성 시스템 및 그 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

서버 장치(20)에 관리되고 있는 오피레이팅 시스템 자원정보 및 어플리케이션 자원정보 가운데, 원하는 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션을 선택적으로 클라이언트 장치(30)에 송신한다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

소정의 기동(起動) 미디어가 탑재되는 클라이언트 장치 및 서버 장치가 소정의 통신회선을 통하여 접속된 정보 생성 시스템에 있어서,

상기 기동 미디어에는,

상기 클라이언트 장치를 상기 서버 장치에 접속하여 상기 클라이언트 장치와 상기 서버 장치 사이에 통신을 실시함으로써 원하는 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와, 상기 기동 미디어 고유의 미디어 식별정보가 기억되고,

상기 서버 장치는,

상기 클라이언트 장치에 사용되는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 오피레이팅 시스템 구성부품에 있어서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오피레이팅 시스템 자원정보를 기억하는 오피레이팅 시스템 자원 기억부;

복수의 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억하는 어플리케이션 자원 기억부;

상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와, 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 상기 어플리케이션의 조합 정보로 구성되는 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 상기 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시키도록 하여 기억하는 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부;

를 구비하며,

상기 클라이언트 장치는,

상기 기동 미디어가 상기 클라이언트 장치에 탑재되면, 상기 기동 미디어로부터 상기 시스템 기동 자원정보 및 상기 미디어 식별정보를 읽어내어 상기 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 시스템 기동 자원 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 미디어 식별정보를 상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 식별정보 기억부에 기억하는 독출(讀出)제어부;

상기 통신회선을 통하여 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 읽어냄으로써 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 취득하는 오피레이팅 시스템 구성정보 취득부;

해당 취득한 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 선택하는 것을 유저에게 촉진하기 위한 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시부에 표시하는 표시 제어부;

조작부에 있어서 유저 선택 조작에 따라서 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보가 선택되면, 해당 선택된 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 상기 어플리케이션 자원 기억부로부터 원하는 상기 어플리케이션을 읽어내어 해당 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 해당 읽어낸 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 오피레이팅 시스템 생성부;

를 구비하는 것을 특징으로 하는 정보생성 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 서버 장치는,

상기 오피레이팅 시스템 구성부품 고유의 자원 식별정보와 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로부터 산출되는 기준 해시값을 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 상기 어플리케이션 고유의 상기 자원 식별정보와 상기 어플리케이션으로부터 산출되는 기준 해시값을 대응 시켜서 기억하는 자원정보 기억부;를 더욱 구비하고,

상기 오피레이팅 시스템 생성부는,

상기 서버 장치의 상기 자원정보 기억부로부터, 독출 대상의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 고유의 상기 자원 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 기준 해시값을 읽어내는 것과 함께, 독출 대상의 상기 어플리케이션 고유의 상기 자원 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 기준 해시값을 읽어내고,

상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로부터 비교 대상의 해시값을 산출하는 것과 함께, 상기 어플리케이션 자원 기억부로부터 읽어낸 상기 어플리케이션으로부터 비교 대상의 상기 해시값을 산출하고,

상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 상기 어플리케이션 각각에 대하여, 해당 산출된 비교 대상의 상기 해시값과 상기 기준 해시값을 각각 비교하고, 이들 모두가 일치하는 경우에는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 상기 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 상기 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 것을 특징으로 하는 정보생성 시스템.

청구항 3

제1항에 있어서

상기 서버 장치는,

상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 상기 기동 미디어에 기억되고 있는 상기 시스템 기동 자원정보로부터 산출되는 기준 해시값을 대응 시켜서 기억하는 미디어정보 기억부;를 더욱 구비하고,

상기 클라이언트 장치는,

상기 서버 장치의 상기 미디어정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 기준 해시값을 읽어내고,

상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 상기 시스템 기동 자원 기억부에 기억되고 있는 상기 시스템 기동 자원정보로부터 비교 대상의 해시값을 산출하고,

해당 산출된 비교 대상의 상기 해시값과 상기 기준 해시값을 비교함으로써 상기 기동 미디어의 동일성을 검증하는 기동 미디어 검증부를 더욱 구비하는 것을 특징으로 하는 정보생성 시스템.

청구항 4

소정의 기동 미디어가 탑재되는 클라이언트 장치 및 서버 장치가 소정의 통신회선을 통하여 접속된 정보생성 시스템의 정보생성 방법에 있어서,

상기 기동 미디어에는,

상기 클라이언트 장치를 상기 서버 장치에 접속하여 상기 클라이언트 장치와 상기 서버 장치 사이에 통신을 실시함으로써 원하는 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와,

상기 기동 미디어 고유의 미디어 식별정보가 기억되고,

상기 서버 장치에는,

상기 클라이언트 장치에 사용되는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 오피레이팅 시스템 구성부품에 있어

서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오피레이팅 시스템 자원정보를 기억하는 오피레이팅 시스템 자원 기억부; 복수의 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억하는 어플리케이션 자원 기억부; 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와, 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 상기 어플리케이션의 조합 정보로 구성되는 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 상기 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시키도록 하여 기억하는 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부;가 설치되고,

상기 기동 미디어가 상기 클라이언트 장치에 탑재되면, 상기 기동 미디어로부터 상기 시스템 기동 자원정보 및 상기 미디어 식별정보를 읽어내어 상기 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 시스템 기동 자원 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 미디어 식별정보를 상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 식별정보 기억부에 기억하는 독출(讀出)단계;

상기 통신회선을 통하여, 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 읽어냄으로써 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 취득하는 오피레이팅 시스템 구성정보 취득 단계;

해당 취득한 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 선택하는 것을 유저에 촉진하기 위한 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시부에 표시하는 표시 단계;

조작부에 있어서 유저 선택 조작에 따라서 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보가 선택되면, 해당 선택된 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 상기 어플리케이션 자원 기억부로부터 원하는 상기 어플리케이션을 읽어내어 해당 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 해당 읽어낸 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 오피레이팅 시스템 생성 단계;

를 구비하는 것을 특징으로 하는 정보생성 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 서버 장치에는,

상기 오피레이팅 시스템 구성부품 고유의 자원 식별정보와, 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로부터 산출되는 기준 해시값을 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 상기 어플리케이션 고유의 상기 자원 식별정보와 상기 어플리케이션으로부터 산출되는 기준 해시값을 대응 시켜서 기억하는 자원정보 기억부가 더욱 설치되고,

상기 오피레이팅 시스템 생성 단계는,

상기 서버 장치의 상기 자원정보 기억부로부터, 독출 대상의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 고유의 상기 자원 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 기준 해시값을 읽어내는 것과 함께, 독출 대상의 상기 어플리케이션 고유의 상기 자원 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 기준 해시값을 읽어내고,

상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로부터 비교 대상의 해시값을 산출하는 것과 함께, 상기 어플리케이션 자원 기억부로부터 읽어낸 상기 어플리케이션으로부터 비교 대상의 상기 해시값을 산출하고,

상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 상기 어플리케이션 각각에 대하여, 해당 산출된 비교 대상의 상기 해시값과 상기 기준 해시값을 각각 비교하여 이를 모두가 일치하는 경우에는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 상기 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 상기 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 것을 특징으로 하는 정보생성 방법.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 서버 장치에는,

상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와, 상기 기동 미디어에 기억되고 있는 상기 시스템 기동 자원정보로부터 산출되는 기준 해시값을 대응 시켜서 기억하는 미디어정보 기억부;가 더욱 설치되고,

상기 서버 장치의 상기 미디어정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 기준 해시값을 읽어내고,

상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 상기 시스템 기동 자원 기억부에 기억되고 있는 상기 시스템 기동 자원정보로부터 비교 대상의 해시값을 산출하고,

해당 산출된 비교 대상의 상기 해시값과 상기 기준 해시값을 비교함으로써 상기 기동 미디어의 동일성을 검증하는 기동 미디어 검증 단계;를 더욱 구비하는 것을 특징으로 하는 정보생성 방법.

청구항 7

소정의 기동 미디어가 탑재되는 클라이언트 장치 및 서버 장치가 소정의 통신회선을 통하여 접속된 정보생성 시스템에 있어서,

상기 기동 미디어에는,

상기 클라이언트 장치를 상기 서버 장치에 접속하여 상기 클라이언트 장치와 상기 서버 장치 사이에 통신을 실시함으로써 원하는 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와,

상기 기동 미디어 고유의 미디어 식별정보가 기억되고,

상기 서버 장치는,

상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와, 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션의 조합정보로 구성되는 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 상기 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시키도록 하여 기억하는 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부;를 구비하고,

상기 클라이언트 장치는,

상기 클라이언트 장치에 사용되는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 오피레이팅 시스템 구성부품에 있어서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오피레이팅 시스템 자원정보를 기억하는 오피레이팅 시스템 자원 기억부;

복수의 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억하는 어플리케이션 자원 기억부;

상기 기동 미디어가 상기 클라이언트 장치에 탑재되면, 상기 기동 미디어로부터 상기 시스템 기동 자원정보 및 상기 미디어 식별정보를 읽어내어 상기 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 시스템 기동 자원 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 미디어 식별정보를 상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 식별정보 기억부에 기억하는 독출(讀出)제어부;

상기 통신회선을 통하여, 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 읽어냄으로써 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 취득하는 오피레이팅 시스템 구성정보 취득부;

해당 취득한 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 선택하는 것을 유저에 촉진하기 위한 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시부에 표시하는 표시 제어부;

조작부에 있어서 유저 선택 조작에 따라서 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보가 선택되면, 해당 선택된 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 상기 클라이언트 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 상기 어플리케이션 자원 기억부로부터 원하는 상기 어플리케이션을 읽어내어 해당 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 해당 읽어낸 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 오피레이팅 시스템 생성부;

를 구비하는 것을 특징으로 하는 정보생성 시스템.

청구항 8

소정의 기동 미디어가 탑재되는 클라이언트 장치 및 서버 장치가 소정의 통신회선을 통하여 접속된 정보생성 시스템의 정보생성 방법에 있어서,

상기 기동 미디어에는,

상기 클라이언트 장치를 상기 서버 장치에 접속하여 상기 클라이언트 장치와 상기 서버 장치 사이에 통신을 실시함으로써 원하는 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와,

상기 기동 미디어 고유의 미디어 식별정보가 기억되고,

상기 서버 장치에는,

상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와, 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션의 조합정보로 구성되는 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 상기 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시키도록 하여 기억하는 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부가 설치되고,

상기 클라이언트 장치에는,

상기 클라이언트 장치에 사용되는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 오피레이팅 시스템 구성부품에 있어서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오피레이팅 시스템 자원정보를 기억하는 오피레이팅 시스템 자원 기억부와,

복수의 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억하는 어플리케이션 자원 기억부가 설치되고 있고,

상기 기동 미디어가 상기 클라이언트 장치에 탑재되면, 상기 기동 미디어로부터 상기 시스템 기동 자원정보 및 상기 미디어 식별정보를 읽어내어 상기 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 시스템 기동 자원 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 미디어 식별정보를 상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 식별정보 기억부에 기억하는 독출(讀出)단계;

상기 통신회선을 통하여, 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 읽어냄으로써 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 취득하는 오피레이팅 시스템 구성정보 취득 단계;

해당 취득한 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 선택하는 것을 유저에 촉진하기 위한 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시부에 표시하는 표시 단계;

조작부에 있어서 유저 선택 조작에 따라서 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보가 선택되면, 해당 선택된 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 상기 어플리케이션 자원 기억부로부터 원하는 상기 어플리케이션을 읽어내어 해당 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 해당 읽어낸 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 오피레이팅 시스템 생성 단계;를 구비하는 것을 특징으로 하는 정보생성

방법.

명세서

기술분야

[0001]

본 발명은 정보생성 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002]

근년, 클라이언트 장치로부터 인터넷 회선을 통하여 서버 장치에 억세스하여 해당 서버 장치에 관리되고 있는 소프트웨어를 이용함으로써 여러 가지 처리를 실행하는, 이른바 클라우드 컴퓨팅을 채용한 여러 가지 시스템이 개발 및 제안되고 있다.

[0003]

[선행 기술 문헌]

[0004]

특허 문헌 1: 일본특허공개공보 2009-70375호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005]

본 발명은 서버 장치에 관리되고 있는 오피레이팅 시스템 자원정보 가운데, 원하는 오피레이팅 시스템 구성부품을 선택적으로 클라이언트 장치에 송신함으로써 유저 요구에 대응한 오피레이팅 시스템을 생성하는 오피레이팅 할 수 있는 정보생성 시스템 및 그 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0006]

본 발명의 하나의 실시형태에 의한 정보생성 시스템은, 소정의 기동 미디어가 탑재되는 클라이언트 장치 및 서버 장치가 소정의 통신회선을 통하여 접속된 정보생성 시스템에 있어서,

[0007]

상기 기동 미디어에는, 상기 클라이언트 장치를 상기 서버 장치에 접속하여 상기 클라이언트 장치와 상기 서버 장치 사이에 통신을 실시함으로써 원하는 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와, 상기 기동 미디어 고유의 미디어 식별정보가 기억되고,

[0008]

상기 서버 장치는, 상기 클라이언트 장치로 사용되는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 오피레이팅 시스템 구성부품에 있어서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오피레이팅 시스템 자원정보를 기억하는 오피레이팅 시스템 자원 기억부와, 복수의 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억하는 어플리케이션 자원 기억부와, 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 상기 어플리케이션의 조합 정보로부터 되는 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 상기 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시키도록 하여 기억하는 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부를 구비하고,

[0009]

상기 클라이언트 장치는, 상기 기동 미디어가 상기 클라이언트 장치에 탑재되면, 상기 기동 미디어로부터 상기 시스템 기동 자원정보 및 상기 미디어 식별정보를 읽어내어 상기 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 시스템 기동 자원 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 미디어 식별정보를 상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 식별정보 기억부에 기억하는 독출(讀出)제어부와, 상기 통신회선을 통하여, 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 읽어냄으로써 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 취득하는 오피레이팅 시스템 구성정보 취득부와, 해당 취득한 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 선택하는 것을 유저(user)에게 촉진하기 위한 오피레이팅 시스템 구성정보 선택

화면을 표시부에 표시하는 표시 제어부와, 조작부에 있어서 유저의 선택 조작에 응하여 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보가 선택되면, 해당 선택된 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 상기 어플리케이션 자원 기억부로부터 원하는 상기 어플리케이션을 읽어내어 해당 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 해당 읽어낸 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 오피레이팅 시스템 생성부를 구비한다.

[0010] 또한, 본 발명의 하나의 실시형태에 의한 정보생성 방법은, 소정의 기동 미디어가 탑재되는 클라이언트 장치 및 서버 장치가 소정의 통신회선을 통하여 접속된 정보생성 시스템의 정보생성 방법에 있어서,

[0011] 상기 기동 미디어에는, 상기 클라이언트 장치를 상기 서버 장치에 접속하여 상기 클라이언트 장치와 상기 서버 장치 사이에 통신을 실시함으로써 원하는 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와 상기 기동 미디어 고유의 미디어 식별정보가 기억되고,

[0012] 상기 서버 장치에는, 상기 클라이언트 장치에 사용되는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 오피레이팅 시스템 구성부품에 있어서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오피레이팅 시스템 자원정보를 기억하는 오피레이팅 시스템 자원 기억부와, 복수의 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억하는 어플리케이션 자원 기억부와, 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와, 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 상기 어플리케이션의 조합 정보로 구성되는 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 상기 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시키도록 하여 기억하는 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부가 설치되고, 상기 기동(起動) 미디어가 상기 클라이언트 장치에 탑재되면, 상기 기동 미디어로부터 상기 시스템 기동 자원정보 및 상기 미디어 식별정보를 읽어내어 상기 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 시스템 기동 자원 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 미디어 식별정보를 상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 식별정보 기억부에 기억하는 독출단계와, 상기 통신회선을 통하여, 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 읽어냄으로써 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 취득하는 오피레이팅 시스템 구성정보 취득 단계와, 해당 취득한 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 선택하는 것을 유저에게 촉진하기 위한 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시부에 표시하는 표시 단계와, 조작부에 있어서 유저의 선택 조작에 따른 복수 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보가 선택되면, 해당 선택된 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 상기 어플리케이션 자원 기억부로부터 원하는 상기 어플리케이션을 읽어내어 해당 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 해당 읽어낸 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 오피레이팅 시스템 생성 단계를 구비한다.

[0013] 또한, 본 발명의 하나의 실시형태에 의한 정보생성 시스템은, 소정의 기동 미디어가 탑재되는 클라이언트 장치 및 서버 장치가 소정의 통신회선을 통하여 접속된 정보생성 시스템에 있어서,

[0014] 상기 기동 미디어에는, 상기 클라이언트 장치를 상기 서버 장치에 접속하여 상기 클라이언트 장치와 상기 서버 장치 사이에 통신을 실시함으로써 원하는 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와, 상기 기동 미디어 고유의 미디어 식별정보가 기억되고,

[0015] 상기 서버 장치는, 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와, 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 상기 어플리케이션 조합 정보로 구성되는 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 상기 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시키도록 하여 기억하는 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부를 구비하고,

- [0016] 상기 클라이언트 장치는, 상기 클라이언트 장치로 사용되는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 오피레이팅 시스템 구성부품에 있어서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오피레이팅 시스템 자원 정보를 기억하는 오피레이팅 시스템 자원 기억부와, 복수의 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억하는 오피레이션 자원 기억부와, 상기 기동 미디어가 상기 클라이언트 장치에 탑재되면, 상기 기동 미디어로부터 상기 시스템 기동 자원정보 및 상기 미디어 식별정보를 읽어내어 상기 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 시스템 기동 자원 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 미디어 식별정보를 상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 식별정보 기억부에 기억하는 독출제어부와,
- [0017] 상기 통신회선을 통하여, 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 읽어냄으로써 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 취득하는 오피레이팅 시스템 구성 정보 취득부와, 해당 취득한 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 선택하는 것을 유저에게 촉진하기 위한 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시부에 표시하는 표시 제어부와, 조작부에 있어서 유저 선택 조작에 따라서 복수 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보가 선택되면, 해당 선택된 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 상기 클라이언트 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 상기 어플리케이션 자원 기억부로부터 원하는 상기 어플리케이션을 읽어내어 해당 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 해당 읽어낸 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 오피레이팅 시스템 생성부를 구비한다.
- [0018] 또한, 본 발명의 하나의 실시형태에 의한 정보생성 방법은, 소정의 기동 미디어가 탑재되는 클라이언트 장치 및 서버 장치가 소정의 통신회선을 통하여 접속된 정보생성 시스템의 정보생성 방법에 있어서, 상기 기동 미디어에는, 상기 클라이언트 장치를 상기 서버 장치에 접속하여 상기 클라이언트 장치와 상기 서버 장치 사이에 통신을 실시함으로써 원하는 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와, 상기 기동 미디어 고유의 미디어 식별정보가 기억되고,
- [0019] 상기 서버 장치에는, 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와, 상기 오피레이팅 시스템 구성부품 및 상기 어플리케이션의 조합 정보로 구성되는 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 상기 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시키도록 하여 기억하는 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부가 설치되고,
- [0020] 상기 클라이언트 장치에는, 상기 클라이언트 장치로 사용되는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 오피레이팅 시스템 구성부품에 있어서, 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오피레이팅 시스템 자원정보를 기억하는 오피레이팅 시스템 자원 기억부와, 복수의 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억하는 어플리케이션 자원 기억부가 설치되어 있고,
- [0021] 상기 기동 미디어가 상기 클라이언트 장치에 탑재되면, 상기 기동 미디어로부터 상기 시스템 기동 자원정보 및 상기 미디어 식별정보를 읽어내어 상기 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 시스템 기동 자원 기억부에 기억하는 것과 함께, 상기 미디어 식별정보를 상기 초기 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 식별정보 기억부에 기억하는 독출단계와,
- [0022] 상기 통신회선을 통하여, 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 기억부로부터, 상기 클라이언트 장치에 탑재된 상기 기동 미디어 고유의 상기 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 읽어냄으로써 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 취득하는 오피레이팅 시스템 구성 정보 취득 단계와,
- [0023] 해당 취득한 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 선택하는 것을 유저에게 촉진하기 위한 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시부에 표시하는 표시 단계와,
- [0024] 조작부에 있어서 유저 선택 조작에 따라서 복수의 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성정보가 선택되면, 해당 선택된 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 상기 서버 장치의 상기 오피레이팅 시스템 자원 기억부로부터 원하는 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 상

기 어플리케이션 자원 기억부로부터 원하는 상기 어플리케이션을 읽어내어 해당 읽어낸 상기 오피레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 오피레이팅 시스템 기억부에 기억하는 것과 함께, 해당 읽어낸 상기 어플리케이션을 상기 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부의 어플리케이션 기억부에 기억함으로써 원하는 상기 오피레이팅 시스템을 생성하는 오피레이팅 시스템 생성 단계를 구비한다.

발명의 효과

[0025]

본 발명의 정보생성 시스템 및 그 방법에 의하면, 서버 장치에 관리되고 있는 오피레이팅 시스템 자원정보 중에서, 원하는 오피레이팅 시스템 구성부품을 선택적으로 클라이언트 장치에 송신함으로써 유저 요구에 대응한 오피레이팅 시스템을 생성할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0026]

[그림 1] 본 발명의 실시 형태에 의한 정보생성 시스템의 구성을 나타내는 블럭도이다.

[그림 2] 본 발명의 실시 형태에 의한 정보생성 처리 순서를 나타내는 플로우차트이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027]

이하, 본 발명의 실시 형태에 대해 도면을 참조하여 설명한다.

[0028]

그림 1에, 본 발명의 실시 형태에 의한 정보생성 시스템(10)의 구성을 나타낸다. 상기 정보생성 시스템(10)은, 오피레이팅 시스템(OS) 자원이나 어플리케이션 자원 등을 관리 및 기억하는 서버 장치(20)에, 예를 들면 인터넷 회선 등의 통신회선(40)을 통하여, 예를 들면 퍼스널 컴퓨터 등으로 구성되는 클라이언트 장치(30)을 접속함으로써 형성된다.

[0029]

본 실시 형태의 경우, 클라이언트 장치(30)은, 내부에 오피레이팅 시스템이나 어플리케이션을 보유하고 있지 않고, 서버 장치(20)에 관리되고 있는 오피레이팅 시스템 자원정보 중에서, 원하는 오피레이팅 시스템 구성부품을 선택적으로 취득함으로써 유저 요구에 대응한 오피레이팅 시스템을 생성하여 사용한다.

[0030]

그런데, 상기 정보생성 시스템(10)에서는, 클라이언트 장치(30)에 탑재하기 위한 미디어로서 기동 미디어(130)이 미리 준비되어 있다. 상기 기동 미디어(130)에는, 클라이언트 장치(30)을 서버 장치(20)에 접속하여 해당 서버 장치(20)로부터 원하는 오피레이팅 시스템 구성부품을 선택적으로 취득함으로써 유저 요구에 대응한 오피레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와 기동 미디어(130)를 특정하기 위해서, 기동 미디어(130) 고유의 식별정보로 구성되는 미디어 식별정보가 기억되어 있다.

[0031]

또한, 상기 기동 미디어(130)으로서, 예를 들면 콤팩트 디스크, USB 메모리, SD 메모리, SD 메모리카드 등이 사용된다.

[0032]

한편, 서버 장치(20)는, 각종 정보를 기억하기 위한 기억부(50)-(110)을 구비한다. 그런데, 클라이언트 장치(30)측에서 사용되는 오피레이팅 시스템은, 적어도 1개 이상의 오피레이팅 시스템 구성부품에 의해서 생성된다. 본 실시 형태의 경우, 오피레이팅 시스템(OS) 자원 기억부(70)는, 클라이언트 장치(30)에 송신하는 오피레이팅 시스템 구성부품의 후보로서 복수의 오피레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오피레이팅 시스템 자원정보를 기억한다. 또한 상기 오피레이팅 시스템 구성부품은, 암호화된 상태로 오피레이팅 시스템(OS) 자원 기억부(70)에 기억되어 있다.

[0033]

어플리케이션 자원 기억부(80)은, 클라이언트 장치(30)에 송신하는 어플리케이션 후보로서 복수의 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억한다. 상기 어플리케이션으로서는, 예를 들면 브라우저, 오피스소프트, CAD소프트, 멀티미디어 편집 소프트 등을 들 수 있다. 또한 상기 어플리케이션은, 암호화된 상태로 어플리케이션 자원 기억부(80)에 기억되고 있다.

[0034]

자원정보 기억부(50)은, 오피레이팅 시스템(OS) 자원 기억부(70)에 기억되고 있는 오피레이팅 시스템 구성부품마다, 해당 오피레이팅 시스템 구성부품을 복호화 할 때에 필요한 암호키와, 해당 오피레이팅 시스템 구성부품으로부터 일의적(一義的)으로 도출되는 정보인 해시값(hashed value)(즉, 기준 해시값)을 대응 시켜서 각각 기억한다.

- [0035] 즉, 자원정보 기억부(50)은, 오피레이팅 시스템 구성부품 고유의 자원 식별정보와 해당 오피레이팅 시스템 구성부품을 복호화 할 때에 필요한 암호키와 해당 오피레이팅 시스템 구성부품으로부터 산출되는 해시값(hashed value)을 대응 시켜서 기억한다.
- [0036] 또한, 자원정보 기억부(50)은, 어플리케이션 자원 기억부(80)에 기억되고 있는 어플리케이션 마다, 해당 어플리케이션을 복호화 할 때에 필요한 암호키와 해당 어플리케이션으로부터 일의적으로 도출되는 정보인 해시값(hashed value)(즉, 기준 해시값)을 대응 시켜서 각각 기억한다.
- [0037] 즉, 자원정보 기억부(50)은, 어플리케이션 고유의 자원 식별정보와 해당 어플리케이션을 복호화 할 때에 필요한 암호키와 해당 어플리케이션으로부터 산출되는 해시값(hashed value)을 대응 시켜서 기억한다.
- [0038] 미디어정보 기억부(90)은, 기동 미디어(130)마다, 해당 기동 미디어(130)에 기억되고 있는 시스템 기동 자원정보로부터 일의적으로 도출되는 정보인 해시값(즉, 기준 해시값)을 각각 기억한다.
- [0039] 즉, 미디어정보 기억부(90)은, 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와 해당 기동 미디어(130)에 기억되고 있는 시스템 기동 자원정보로부터 산출되는 해시값을 대응 시켜서 기억한다.
- [0040] 그런데, 본 실시 형태의 경우, 유저는 오피레이팅 시스템 자원정보 및 어플리케이션 자원정보 중에서, 원하는 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션을 각각 선정함으로써 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션 조합을 미리 선정해 두어, 상기 조합 정보를 오피레이팅 시스템 구성정보로서 서버 장치(20)에 등록한다.
- [0041] 구체적으로는, 오피레이팅 시스템(OS) 구성정보 기억부(60)에는, 기동 미디어(130)마다, 즉 미디어 식별정보마다, 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션 조합 정보로 구성되는 오피레이팅 시스템 구성정보가 기억되고 있다.
- [0042] 이와 같이, 오피레이팅 시스템(OS) 구성정보 기억부(60)은, 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션 조합 정보로 구성되는 오피레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억한다.
- [0043] 또한, 본 실시 형태의 경우, 유저는 동일한 기동 미디어(130)을 클라이언트 장치(30)에 탑재했을 때에, 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션 조합으로서 복수의 조합 중에서 원하는 조합을 선택할 수 있도록 하는 것을 목적으로 하고, 동일한 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 조합 정보를 서버 장치(20)에 등록한다.
- [0044] 즉, 오피레이팅 시스템(OS) 구성정보 기억부(60)는, 미디어 식별정보와 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션 조합 정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 미디어 식별정보에 대해서, 복수의 조합 정보를 대응 시키도록 하여 기억한다.
- [0045] 유저(user)관리정보 기억부(100)은, 기동 미디어(130)마다, 해당 기동 미디어(130)이 탑재된 클라이언트 장치(30)에 대해 유저 인증을 실시할 때에 사용되는 패스워드와 개인정보 기억부(110)에 소정의 개인정보를 기억할 때에 필요한 암호키를 대응 시켜서 각각 기억한다.
- [0046] 즉, 유저관리정보 기억부(100)은, 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와, 클라이언트 장치(30)에 대해 유저 인증을 실시할 때에 필요한 패스워드와, 개인정보 기억부(110)에 개인정보를 기억할 때에 필요한 암호키를 대응 시켜서 기억한다.
- [0047] 개인정보 기억부(100)은, 기동 미디어(130)마다 해당 기동 미디어(130)이 탑재된 클라이언트 장치(30)에 있어서 유저의 사용에 의해서 생성된 개인정보를 각각 기억한다. 상기 개인정보에는, 예를 들면 오피스소프트에 의해서 생성된 문서 데이터나 표 데이터 등을 들 수 있고, 암호화된 다음 개인정보 기억부(100)에 기억된다.
- [0048] 즉, 개인정보 기억부(110)은, 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와, 유저관리정보 기억부(100)에 해당 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 암호키를 이용해 암호화된 개인정보를 대응 시켜서 기억한다.
- [0049] 여기서 그림 2에, 본 실시 형태에 의한 정보생성 처리 순서 RT10을 나타낸다. 상기 그림 2에 대해 정보생성 처리 순서 RT10에 들어가면, 단계 SP10에 있어서, 유저가 클라이언트 장치(30)에 기동 미디어(130)을 세트하고, 전원을 투입하면, 단계 SP20으로 옮기고, 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 기동 미디어(130)으로부터 시스템 기동 자원정보와 미디어 식별정보를 읽어내고, 이들 중에서 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템(OS) 기억부(160)의 시스템 기동 자원 기억부(170)에 기억하는 것과 함께, 미디어 식별정보를 초기 기동 오피레이팅 시스템(OS) 기억부(160)의 식별정보 기억부(180)에 기억한다.

- [0050] 단계 SP30에 있어서, 제어부(230)은, 상기 초기 기동 오피레이팅 시스템(OS) 기억부(160) 중에서, 시스템 기동 차원 기억부(170)에 기억되고 있는 시스템 기동 차원정보와, 식별정보 기억부(180)에 기억되고 있는 미디어 식별정보에 근거하여, 서버 장치(20) 사이로, 통신회선(40)을 통하여, 예를 들면 SSL통신 등의 암호화 통신을 확립한다.
- [0051] 단계 SP40에 있어서, 제어부(230)은, 해당 클라이언트 장치(30)에 탑재된 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보를 포함하도록 하고, 서버 장치(20)으로부터 오피레이팅 시스템 구성정보를 취득하기 위한 오피레이팅 시스템 구성정보 취득 요구를 생성하여, 이것을 통신회선(40)을 통하여 서버 장치(20)에 송신한다.
- [0052] 서버 장치(20)의 제어부 (120)은, 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 취득 요구를 수신하면, 오피레이팅 시스템 (OS) 구성정보 기억부(60)으로부터, 오피레이팅 시스템 구성정보 취득 요구에 포함되는 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 오피레이팅 시스템 구성정보를 읽어내고, 이것을 통신회선(40)을 통하여 클라이언트 장치 (30)에 송신한다.
- [0053] 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 상기 오피레이팅 시스템 구성정보를 수신하면, 상기 오피레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 생성하고, 이것을 표시부(140)에 표시함으로써 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션의 조합으로서 복수의 조합 중에서 원하는 조합을 선택하도록 유저에게 촉구한다.
- [0054] 상기 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면에 표시되는 조합의 일례로서는, 모든 오피레이팅 시스템 구성부품과 브라우저의 조합으로 구성되는 브라우저 기능 오피레이팅 시스템과 모든 오피레이팅 시스템 구성부품과 브라우저와 오피스소프트의 조합으로 구성되는 간이 기능 오피레이팅 시스템과, 모든 오피레이팅 시스템 구성부품과 모든 어플리케이션의 조합으로 구성되는 전체 기능 오피레이팅 시스템의 조합을 들 수 있다.
- [0055] 상기 상태에 있어서, 유저가 표시부(140)에 표시된 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 보면서, 조작부 (150)을 조작함으로써 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션의 복수 조합 중에서, 원하는 조합을 선택하면, 제어부(230)은, 선택된 조합에 관한 정보를 나타내는 오피레이팅 시스템 구성 선택 정보를 생성하여, 이것을 통신회선(40)을 통하여 서버 장치(20)에 송신한다.
- [0056] 서버 장치(20)의 제어부(120)은, 오피레이팅 시스템 구성 선택 정보를 수신하면, 해당 오피레이팅 시스템 구성 선택 정보에 의해서 나타나는 오피레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션 조합에 근거하여 오피레이팅 시스템 (OS) 차원 기억부(70)으로부터 원하는 오피레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 어플리케이션 차원 기억부(80)으로부터 원하는 어플리케이션을 읽어낸다. 이 때, 오피레이팅 시스템 구성부품과 어플리케이션은, 메인 기동 오피레이팅 시스템 기억부에 쓰기가 불가능한 읽기 전용으로서 기억한다. 이것에 의해 메인 기동 오피레이팅 시스템은 바이러스나 위조 등의 영향을 억제하는 읽기 전용으로 동작하고, 원하는 구성으로 동작시키는 것이 가능해진다.
- [0057] 또한, 제어부(120)은, 차원정보 기억부(50)으로부터, 오피레이팅 시스템 구성 선택 정보에 의해서 나타나는 오피레이팅 시스템 구성부품 고유의 차원 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 암호키 및 해시값을 읽어내는 것과 함께, 오피레이팅 시스템 구성 선택 정보에 의해서 나타나는 어플리케이션 고유의 차원 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 암호키 및 해시값을 읽어낸다.
- [0058] 그리고, 제어부(120)은, 오피레이팅 시스템 구성부품 및 해당 오피레이팅 시스템 구성부품에 대응하는 암호키 및 해시값과 어플리케이션 및 해당 어플리케이션에 대응하는 암호키 및 해시값을 통신회선(40)을 통하여 클라이언트 장치(30)에 송신한다.
- [0059] 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 오피레이팅 시스템 구성부품 및 해당 오피레이팅 시스템 구성부품에 대응하는 암호키 및 해시값을 수신하면, 상기 수신한 오피레이팅 시스템 구성부품으로부터 해시값을 산출하여, 해당 산출된 해시값과 수신한 해시값을 비교한다.
- [0060] 그 결과, 제어부(230)은, 이것들이 일치하는 경우에는, 수신한 오피레이팅 시스템 구성부품이 위조되어 있지 않다고 판단하여, 암호키를 이용하고, 해당 오피레이팅 시스템 구성부품을 복호화 한다. 이것에 대해서, 제어부 (230)은, 이것들이 일치하지 않는 경우에는, 수신한 오피레이팅 시스템 구성부품이 위조되었다고 판단하여, 해당 정보생성 처리 순서 RT10을 종료한다.
- [0061] 마찬가지로, 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 어플리케이션 및 해당 어플리케이션에 대응하는 암호키 및 해시값을 수신하면, 상기 수신한 어플리케이션으로부터 해시값을 산출하여, 해당 산출된 해시값과 수신한 해시

값을 비교한다.

- [0062] 그 결과, 제어부(230)은, 이것들이 일치하는 경우에는, 수신한 어플리케이션이 위조되어 있지 않다고 판단해, 암호키를 이용하고, 해당 어플리케이션을 복호화 한다. 이것에 대해서, 제어부(230)은, 이것들이 일치하지 않는 경우에는, 수신한 어플리케이션이 위조되었다고 판단하여, 해당 정보생성 처리 순서 RT10을 종료한다.
- [0063] 이와 같이, 제어부(230)은, 수신한 오퍼레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션이 모두 위조되어 있지 않은 경우에는, 이를 중에서 오퍼레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부(190)의 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부(200)에 기억하는 것과 함께, 어플리케이션을 메인 기동 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부(190)의 어플리케이션 기억부(210)에 기억함으로써 유저가 원하는 오퍼레이팅 시스템을 생성하여, 해당 오퍼레이팅 시스템에 근거해 각종 동작을 실행한다.
- [0064] 단계 SP50에 있어서, 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 기동 미디어(130)의 해시값을 서버 장치(20)으로부터 취득하기 위한 기동 미디어 해시값 취득 요구를 생성하여, 이것을 통신회선(40)을 통하여 서버 장치(20)에 송신한다.
- [0065] 서버 장치(20)의 제어부(120)은, 기동 미디어 해시값 취득 요구를 수신하면, 미디어정보 기억부(90)으로부터, 클라이언트 장치(30)에 탑재된 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 해시값을 읽어내고, 이것을 통신회선(40)을 통하여 클라이언트 장치(30)에 송신한다.
- [0066] 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)는, 서버 장치(20)으로부터 송신된 해시값을 수신하면, 기동 미디어(130)에 기억되고 있는 시스템 기동 자원정보, 즉 초기 기동 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부의 시스템 기동 자원 기억부(170)에 기억되고 있는 시스템 기동 자원정보로부터 해시값을 산출하여, 해당 산출된 해시값과 수신한 해시값을 비교한다.
- [0067] 그 결과, 제어부(230)은, 이것들이 일치하는 경우에는, 기동 미디어(130)가 위조되어 있지 않다고 판단하고, 계속되는 단계 SP60으로 옮긴다. 이것에 대해서, 제어부(230)은, 이것들이 일치하지 않는 경우에는, 기동 미디어(130)가 위조되었다고 판단하고, 해당 정보생성 처리 순서 RT10을 종료한다. 상기 서버 장치와 조합한 기동 미디어 위조 체크에 의하여, 위조 방지를 위한 특수한 미디어를 이용하는 일 없이, 일반적인 미디어를 사용해도 위조 방지에 대한 안전을 향상시킬 수 있다.
- [0068] 단계 SP60에 있어서, 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 조작부(150)에 있어서 유저의 입력 조작에 따라서 유저 인증을 해하기 위한 패스워드가 입력되면, 서버 장치(20)으로부터 비교 대상의 패스워드를 취득하기 위한 패스워드 취득 요구를 생성하고, 이것을 통신회선(40)을 통하여 서버 장치(20)에 송신한다.
- [0069] 서버 장치(20)의 제어부(120)은, 패스워드 취득 요구를 수신하면, 유저관리정보 기억부(100)으로부터, 클라이언트 장치(30)에 탑재된 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 패스워드를 읽어내어 이것을 통신회선(40)을 통하여 클라이언트 장치(30)에 송신한다.
- [0070] 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 서버 장치(20)으로부터 송신된 패스워드를 수신하면, 유저(user)에 의해서 입력된 패스워드와 서버 장치(20)으로부터 송신된 패스워드를 비교한다.
- [0071] 그 결과, 제어부(230)은, 이것들이 일치하는 경우에는, 유저 인증에 성공했다고 판단하고, 계속되는 단계 SP70으로 옮긴다. 이것에 대해서, 제어부(230)은, 이것들이 일치하지 않는 경우에는, 유저 인증에 실패했다고 판단하고, 해당 정보생성 처리 순서 RT10을 종료한다.
- [0072] 단계 SP70에 있어서, 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 유저의 과거 사용에 의해서 생성된 문서 데이터나 표 데이터 등의 개인정보를 취득하기 위한 개인정보 취득 요구를 생성하여, 이것을 통신회선(40)을 통하여 서버 장치(20)에 송신한다.
- [0073] 서버 장치(20)의 제어부(120)은, 상기 개인정보 취득 요구를 수신하면, 개인정보 기억부(110)으로부터, 클라이언트 장치(30)에 탑재된 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 개인정보를 읽어내는 것과 함께, 유저관리정보 기억부(100)으로부터, 해당 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 암호키를 읽어내고, 이것들을 통신회선(40)을 통하여 클라이언트 장치(30)에 송신한다.
- [0074] 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 상기 개인정보 및 암호키를 수신하면, 암호키를 이용하고, 암호화된 개인정보를 복호화 하여 얻을 수 있던 개인정보를 메인 기동 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부(190)의 개인정보 기억부(220)에 기억한다. 그리고, 단계 SP80으로 옮기고, 해당 정보생성 처리 순서 RT10을 종료한다.

- [0075] 이후, 유저는 클라이언트 장치(30)을 이용할 수 있고, 클라이언트 장치(30)의 제어부(230)은, 메인 기동 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부(190) 가운데, 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부(200)에 기억되고 있는 오퍼레이팅 시스템 구성부품과 어플리케이션 기억부(210)에 기억되고 있는 어플리케이션에 근거하여 각종 처리를 실행하고, 개인정보 기억부(220)에 기억되고 있는 개인정보를 필요에 따라서 참조한다.
- [0076] 이와 같이, 본 실시 형태에 의하면, 서버 장치(20)에 관리되고 있는 오퍼레이팅 시스템 자원정보 및 어플리케이션 자원정보 가운데, 원하는 오퍼레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션을 선택적으로 클라이언트 장치(30)에 송신함으로써 유저 요구에 대응한 오퍼레이팅 시스템을 생성할 수 있다.
- [0077] 또한, 본 실시 형태에 의하면, 클라이언트 장치(30)측에서, 서버 장치(20)으로부터 송신된 오퍼레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션과 기동 미디어(130)에 기억되고 있는 시스템 기동 자원정보가 위조되고 있는지 아닌지를 체크함으로써 정보생성 시스템(10)에 있어서 안전의 신뢰성을 향상시킬 수 있다.
- [0078] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 기동 미디어로서 기동 미디어(130)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 클라이언트 장치(30)를 서버 장치(20)에 접속하여 클라이언트 장치(30)으로 서버 장치(20) 사이에 통신을 실시함으로써 원하는 오퍼레이팅 시스템을 생성하기 위한 시스템 기동 자원정보와 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보가 기억된 다른 여러 가지 기동 미디어를 적용해도 좋다.
- [0079] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 오퍼레이팅 시스템 자원 기억부로서 오퍼레이팅 시스템(OS) 자원 기억부(70)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 클라이언트 장치(30)으로 사용되는 오퍼레이팅 시스템을 생성하기 위한 오퍼레이팅 시스템 구성부품에 있어서, 복수 오퍼레이팅 시스템 구성부품으로 구성되는 오퍼레이팅 시스템 자원정보를 기억하는 다른 여러 가지 오퍼레이팅 시스템 자원 기억부를 적용해도 좋다.
- [0080] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 어플리케이션 자원 기억부로서 어플리케이션 자원 기억부(80)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 복수 어플리케이션으로 구성되는 어플리케이션 자원정보를 기억하는 다른 여러 가지 어플리케이션 자원 기억부를 적용해도 좋다.
- [0081] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 오퍼레이팅 시스템 구성정보 기억부로서 오퍼레이팅 시스템(OS) 구성정보 기억부(60)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와 오퍼레이팅 시스템 구성부품 및 어플리케이션 조합 정보로부터 되는 오퍼레이팅 시스템 구성정보를 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 동일한 미디어 식별정보에 대해서, 복수 오퍼레이팅 시스템 구성정보를 대응 시키도록 하여 기억하는 다른 여러 가지 오퍼레이팅 시스템 구성정보 기억부를 적용해도 좋다.
- [0082] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 독출제어부로서 제어부(230)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 기동 미디어(130)이 클라이언트 장치(30)에 탑재되면, 기동 미디어(130)으로부터 시스템 기동 자원정보 및 미디어 식별정보를 읽어내어 시스템 기동 자원정보를 초기 기동 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부(160)의 시스템 기동 자원 기억부(170)에 기억하는 것과 함께, 미디어 식별정보를 초기 기동 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부(160)의 식별정보 기억부(180)에 기억하는 다른 여러 가지 독출제어부를 적용해도 좋다.
- [0083] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 오퍼레이팅 시스템 구성정보 취득부로서 제어부(230)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 통신회선(40)을 통하여, 서버 장치(20)의 오퍼레이팅 시스템(OS) 구성정보 기억부(60)으로부터, 클라이언트 장치(30)에 탑재된 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 오퍼레이팅 시스템 구성정보를 읽어냄으로써 복수 오퍼레이팅 시스템 구성정보를 취득하는 다른 여러 가지 오퍼레이팅 시스템 구성정보 취득부를 적용해도 좋다.
- [0084] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 표시 제어부로서 제어부(230)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 취득한 복수의 오퍼레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 복수의 오퍼레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 오퍼레이팅 시스템 구성정보를 선택하는 것을 유저에게 촉진하기 위한 오퍼레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시부(140)에 표시하는 다른 여러 가지 표시 제어부를 적용해도 좋다.
- [0085] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 오퍼레이팅 시스템 생성부로서 제어부(230)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 조작부(150)에 있어서 유저 선택 조작에 따라서 복수 오퍼레이팅 시스템 구성정보 중에서 원하는 오퍼레이팅 시스템 구성정보가 선택되면, 해당 선택된 오퍼레이팅 시스템 구성정보에 근거하여 서버 장치(20)의 오퍼레이팅 시스템(OS) 자원 기억부(70)으로부터 원하는 오퍼레이팅 시스템 구성부품을 읽어내는 것과 함께, 어플리케이션 자원 기억부(80)으로부터 원하는 상기 어플리케이션을 읽어내어 해당

읽어낸 오피레이팅 시스템 구성부품을 메인 기동 오피레이팅 시스템(OS) 기억부(190)의 오피레이팅 시스템(OS) 기억부(200)에 기억하는 것과 함께, 해당 읽어낸 어플리케이션을 메인 기동 오피레이팅 시스템(OS) 기억부(190)의 어플리케이션 기억부(210)에 기억함으로써 원하는 오피레이팅 시스템을 생성하는 다른 여러 가지 오피레이팅 시스템 생성부를 적용해도 좋다.

[0086] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 자원정보 기억부로서 자원정보 기억부(50)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 오피레이팅 시스템 구성부품 고유의 자원 식별정보와 오피레이팅 시스템 구성부품으로부터 산출되는 기준 해시값을 대응 시켜서 기억하는 것과 함께, 어플리케이션 고유의 자원 식별정보와 어플리케이션으로부터 산출되는 기준 해시값을 대응 시켜서 기억하는 다른 여러 가지 자원정보 기억부를 적용해도 좋다.

[0087] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 미디어정보 기억부로서 미디어정보 기억부(90)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와 기동 미디어(130)에 기억되고 있는 시스템 기동 자원정보로부터 산출되는 기준 해시값을 대응 시켜서 기억하는 다른 여러 가지 미디어 정보 기억부를 적용해도 좋다.

[0088] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 기동 미디어 검증부로서 제어부(230)을 적용했을 경우에 대해 말했지만, 본 발명은 이것에 한정하지 않고, 서버 장치(20)의 미디어정보 기억부(90)으로부터, 클라이언트 장치(30)에 탑재된 기동 미디어(130) 고유의 미디어 식별정보와 대응 시켜서 기억되고 있는 기준 해시값을 읽어내어 초기 기동 오피레이팅 시스템(OS) 기억부(160)의 시스템 기동 자원 기억부(170)에 기억되고 있는 시스템 기동 자원정보로부터 비교 대상의 해시값을 산출하여, 해당 산출된 비교 대상의 해시값과 기준 해시값을 비교함으로써 기동 미디어(130)의 동일성을 검증하는 다른 여러 가지 기동 미디어 검증부를 적용해도 좋다.

[0089] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 오피레이팅 자원정보 기억부, 어플리케이션 자원정보 기억부, 개인정보 기억부는 서버 장치 상에 배치한 것이지만, 상기 기억부는 서버 장치 상이 아니고, 클라이언트 장치 상에 배치하는 구성도 좋다.

[0090] 또한, 상술한 실시 형태에 대해서는, 전원을 투입했을 경우, 자동적으로 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시하는 것으로 하고 있지만, 미리 생략시의 오피레이팅 구성정보를 설정함으로써 오피레이팅 시스템 구성 정보 선택화면을 표시시키는 일 없이 자동적으로 기동시킬 수 있다. 또한, 본 정보생성 시스템에서는, 오피레이팅 시스템을 한 번 생성한 후, 유저가 재차 오피레이팅 시스템 구성을 변경할 수 있도록, 별도 작업 중에 오피레이팅 시스템 구성정보 선택화면을 표시시킬 수 있어도 좋다.

[0091] [부호의 설명]

[0092] 10 정보생성 시스템

[0093] 20 서버 장치

[0094] 30 클라이언트 장치

[0095] 40 통신회선

[0096] 50 자원정보 기억부

[0097] 60 오피레이팅 시스템(OS) 구성정보 기억부

[0098] 70 오피레이팅 시스템(OS) 자원 기억부

[0099] 80 어플리케이션 자원 기억부

[0100] 90 미디어정보 기억부

[0101] 100 유저관리정보 기억부

[0102] 110 개인정보 기억부

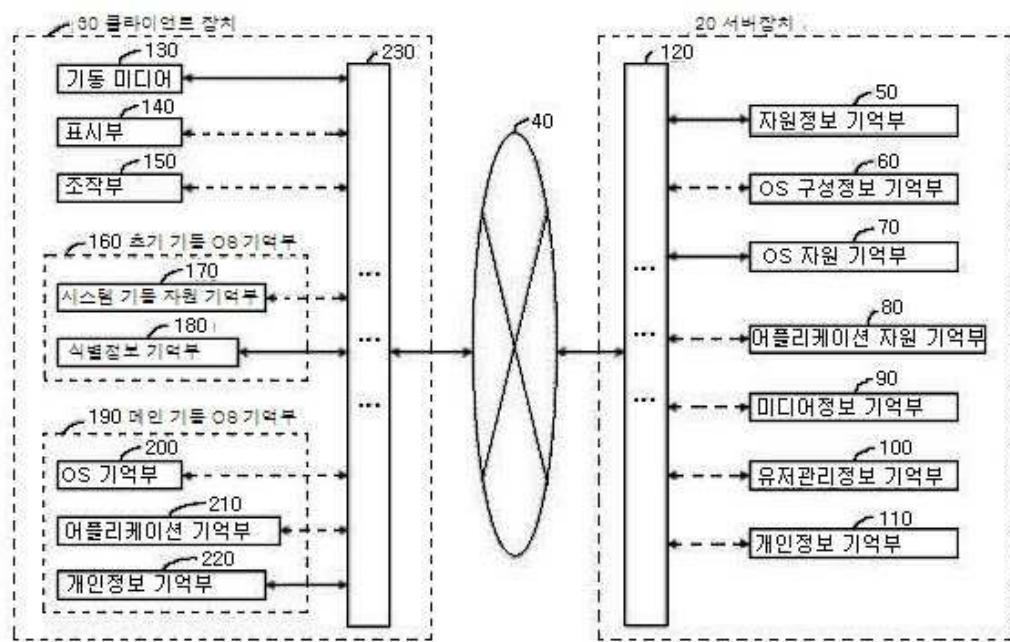
[0103] 120 제어부

[0104] 130 기동 미디어

- [0105] 140 표시부
- [0106] 150 조작부
- [0107] 160 초기 기동 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부
- [0108] 170 시스템 기동 자원 기억부
- [0109] 180 식별정보 기억부
- [0110] 190 메인 기동 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부
- [0111] 200 오퍼레이팅 시스템(OS) 기억부
- [0112] 210 어플리케이션 기억부
- [0113] 220 개인정보 기억부
- [0114] 230 제어부

도면

도면1



도면2

