



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0007940  
(43) 공개일자 2021년01월20일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06Q 50/10 (2012.01) G06Q 10/02 (2012.01)  
G06Q 30/02 (2012.01)
- (52) CPC특허분류  
G06Q 50/10 (2013.01)  
G06Q 10/02 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2020-7006272
- (22) 출원일자(국제) 2019년10월04일  
심사청구일자 2020년03월03일
- (85) 번역문제출일자 2020년03월03일
- (86) 국제출원번호 PCT/JP2019/039343
- (87) 국제공개번호 WO 2021/005808  
국제공개일자 2021년01월14일
- (30) 우선권주장  
JP-P-2019-129073 2019년07월11일 일본(JP)

- (71) 출원인  
가부시키키가이샤 구루나비  
일본국 도쿄도 치요다쿠 유라쿠초 1-2-2
- (72) 발명자  
오바나, 코지  
일본 1000006 도쿄 치요다-쿠 유라쿠초 1-2-2 가부시키키가이샤 구루나비 내
- (74) 대리인  
장수길, 박봉훈

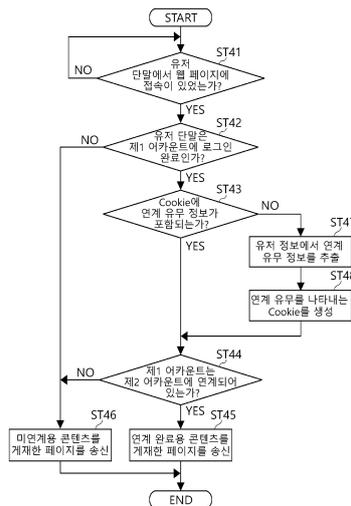
전체 청구항 수 : 총 21 항

(54) 발명의 명칭 정보처리장치, 정보처리방법 및 프로그램

(57) 요약

유저의 어카운트 연계 유무에 따라 웹 페이지의 콘텐츠를 최적화한다. 해결수단은 기억부와 통신부와 제어부를 가지는 정보처리장치. 상기 기억부는 복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 웹 페이지에 게재된 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 기억한다. 상기 통신부는 상기 유저의 유저 단말과 통신한다. 상기 제어부는 상기 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우로서, 당해 표시 요구에, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우, 상기 제1 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우 또는 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함되지 않은 경우, 상기 제2 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송한다.

대표도 - 도4



(52) CPC특허분류  
*G06Q 30/02* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 웹 페이지에 게재된 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 기억하는 기억부와,  
상기 유저의 유저 단말과 통신하는 통신부와,

상기 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우로서, 당해 표시 요구에, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우, 상기 제1 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우 또는 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함되지 않은 경우, 상기 제2 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 제어부를 구비하는 정보처리장치.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제어부는 상기 표시 요구를 수신할 때, 상기 유저 단말이 어느 어카운트에 의해서도 로그인 되지 않은 경우에는 상기 제2 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 전송하는 정보처리장치.

#### 청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 제어부는 상기 표시 요구에, 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우 또는 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함되지 않은 경우에는, 당해 연계를 원하는 정보를 상기 제2 콘텐츠로서 상기 웹 페이지에 게재하는 정보처리장치.

#### 청구항 4

제3항에 있어서,

상기 기억부는 상기 유저의 상기 제2 어카운트에 의한 서비스 이용 이력을 나타내는 정보를 기억하며,

상기 제어부는 상기 유저의 상기 이용 이력이 있는 경우에 상기 웹 페이지에 상기 연계를 원하는 정보를 게재하는 정보처리장치.

#### 청구항 5

제4항에 있어서,

상기 기억부는 상기 이용 이력의 유무를 나타내는 정보를 복수의 상기 제2 어카운트에 대해 기억하고,

상기 제어부는 상기 복수의 제2 어카운트 중 이용 빈도가 가장 높은 제2 어카운트와 연계를 원하는 정보를 상기 웹 페이지에 게재하는 정보처리장치.

#### 청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제어부는 상기 연계의 판정 결과에 따라 상기 제1 콘텐츠와 상기 제2 콘텐츠를 각각 상기 웹 페이지의 동일 위치에 게재하는 정보처리장치.

#### 청구항 7

제6항에 있어서,

상기 제어부는 상기 웹 페이지의 상기 제1 콘텐츠 또는 상기 제2 콘텐츠가 게재되는 위치 이외의 영역에는 동일한 콘텐츠를 게재하는 정보처리장치.

**청구항 8**

복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억함과 동시에, 웹 페이지에 게재된 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 기억하는 기억부와,

상기 유저의 유저 단말과 통신하는 통신부와,

상기 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 당해 유저의 제1 어카운트가 상기 제2 어카운트에 연계되어 있는지 여부를 판정하고, 연계되어 있다고 판정한 경우에는 상기 제1 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는 상기 제2 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 제어부를 구비하는 정보처리장치.

**청구항 9**

복수 유저의 유저 단말과 통신하는 통신부와,

상기 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되도록 하는 연계 요구를 수신한 경우에, 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성하여 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 하는 제어부를 구비하는, 정보처리장치.

**청구항 10**

복수 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하는 기억부와,

상기 유저의 유저 단말과 통신하는 통신부와,

상기 유저 단말로부터 상기 제1 어카운트에 대한 로그인 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하고, 연계되어 있다고 판정한 경우, 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성해 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 하는 제어부를 구비하는, 정보처리장치.

**청구항 11**

유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하는 기억부와,

서버에 웹 페이지의 표시 요구를 전송하는 통신부와,

상기 표시 요구에 응답하여, 상기 서버로부터 전송된 상기 웹 페이지와 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 수신하고,

상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하고, 연계되어 있다고 판정한 경우에는 상기 웹 페이지에 상기 제1 콘텐츠를 게재하여 출력하고, 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는 상기 웹 페이지에 상기 제2 콘텐츠를 게재하여 출력하는 제어부를 구비하는, 정보처리장치.

**청구항 12**

복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 웹 페이지에 게재되는 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 기억하고,

상기 유저의 유저 단말로부터, 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우로서, 당해 표시 요구에, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우, 상기 제1 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우 또는 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함되지 않은 경우, 상기 제2 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 정보처리방법.

**청구항 13**

복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하여,

상기 유저의 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 당해 유저의 제1 어카운트가 상기 제2 어카운트에 연계되어 있는지 여부를 판정하고,

연계되어 있다고 판정한 경우에는 제1 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는 제2 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 정보 처리방법.

**청구항 14**

상기 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되도록 하는 연계 요구를 수신한 경우에 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성하고,

상기 cookie를 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 하는 정보처리방법.

**청구항 15**

복수 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하여,

상기 유저 단말로부터 상기 제1 어카운트에 대한 로그인 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하고,

연계되어 있다고 판정한 경우, 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성해 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 하는 정보처리방법.

**청구항 16**

유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하여, 서버에 웹 페이지의 표시 요구를 전송하고,

상기 표시 요구에 응답하여 상기 서버로부터 전송된, 상기 웹 페이지와 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 수신하고,

상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하고,

연계되어 있다고 판정한 경우에는 상기 웹 페이지에 상기 제1 콘텐츠를 게재하여 출력하고,

연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는 상기 웹 페이지에 상기 제2 콘텐츠를 게재하여 출력하는 정보처리방법.

**청구항 17**

정보처리장치에,

복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 웹 페이지에 게재된 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 기억하는 단계와,

상기 유저의 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우로서, 당해 표시 요구에, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우, 상기 제1 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우 또는 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함되지 않은 경우, 상기 제2 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 단계가 실행되도록 하는 프로그램.

**청구항 18**

정보처리장치에,

복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지

여부를 나타내는 연계 정보를 기억하는 단계와,

상기 유저의 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 당해 유저의 제1 어카운트가 상기 제2 어카운트에 연계되어 있는지 여부를 판정하는 단계와,

연계되어 있다고 판정한 경우에 제1 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 단계와,  
연계되어 있지 않다고 판정한 경우에 제2 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 단계가 실행되도록 하는 프로그램.

**청구항 19**

정보처리장치에,

상기 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되도록 하는 연계 요구를 수신한 경우, 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성하는 단계와,

상기 cookie를 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 하는 단계가 실행되도록 하는 프로그램.

**청구항 20**

정보처리장치에,

복수 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하는 단계와,

상기 유저 단말로부터 상기 제1 어카운트에 대한 로그인 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하는 단계와,

연계되어 있다고 판정한 경우에 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성해 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 하는 단계가 실행되도록 하는 프로그램.

**청구항 21**

정보처리장치에,

유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하는 단계와,

서버에 웹 페이지의 표시 요구를 전송하는 단계와,

상기 표시 요구에 응답하여 상기 서버로부터 전송된, 상기 웹 페이지와 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 수신하는 단계와,

상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하는 단계와,

연계되어 있다고 판정한 경우에 상기 웹 페이지에 상기 제1 콘텐츠를 게재하여 출력하는 단계와,

연계되어 있지 않다고 판정한 경우에 상기 웹 페이지에 상기 제2 콘텐츠를 게재하여 출력하는 단계가 실행되도록 하는 프로그램.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 유저 단말의 유저에게 콘텐츠를 제시하기 위한 정보처리를 실행하는 정보처리장치, 정보처리방법 및 프로그램에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 종래부터 서로 다른 유저 식별체계(어카운트, ID)를 이용하는 서비스 간에 어카운트를 연계하여 서비스를 연동할 수 있는 시스템이 알려져 있다. 예를 들어, 아래의 특허 문헌1에는 소개자 식별자를 포함한 제1 URL을 생성

하고, 유저 식별자를 포함한 제2 URL을 생성함으로써, 제1 URL 및 제2 URL에 의해 정보 취득 서버에 접속한 경우에 소개자 식별자 및 유저 식별자를 연관 지어서 취득하는 것이 공개되어 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0003] (특허문헌 0001) 일본국 특허 제6377293호 공보

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0004] 그러나 종래에는 유저에게 웹 페이지가 제공될 때, 당해 유저가 상기 어카운트에 연계되어 있는지 여부에 관계 없이 동일한 콘텐츠가 제공되었다.

[0005] 이상과 같은 사정을 감안하여 본 발명의 목적은 유저의 어카운트 연계 유무에 따라 웹 페이지의 콘텐츠를 최적화하는 것이 가능한 정보처리장치, 정보처리방법 및 프로그램을 제공하는 것에 있다.

**과제의 해결 수단**

[0006] 상기 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 한 형태에 따른 정보처리장치는 기억부와 통신부와 제어부를 가진다. 상기 기억부는 복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 웹 페이지에 게재된 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 기억한다. 상기 통신부는 상기 유저의 유저 단말과 통신한다. 상기 제어부는 상기 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우로서, 당해 표시 요구에, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우, 상기 제1 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우 또는 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함되지 않은 경우, 상기 제2 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송한다.

[0007] 이로 인해 정보처리장치는 유저의 어카운트 연계 유무에 따라 웹 페이지의 콘텐츠를 최적화할 수 있다. 여기서 콘텐츠란, 전형적으로는 예를 들어 배너 광고용 이미지나 각종 하이퍼링크가 설정된 아이콘, 버튼 등이지만 이들에 한정되지 않고 텍스트, 정지 화상, 동영상 등의 모든 콘텐츠가 포함된다.

[0008] 상기 제어부는 상기 표시 요구를 수신할 때 상기 유저 단말이 어느 어카운트에 의해서도 로그인하지 않은 경우에는 상기 제2 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 전송해도 된다.

[0009] 이로 인해 정보처리장치는 미로그인 상태로 어카운트 연계 유무가 불분명한 상태에서도 웹 페이지가 유저 단말에 표시되도록 할 수 있다.

[0010] 상기 제어부는 상기 표시 요구에, 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우 또는 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함되지 않은 경우에는 당해 연계를 원하는 정보를 상기 제2 콘텐츠로 하여금 상기 웹 페이지에 게재해도 된다.

[0011] 이로 인해 정보처리장치는 제2 어카운트와 미연계 상태의 유저를 연계로 유도할 수 있다.

[0012] 상기 기억부는 상기 유저의 상기 제2 어카운트에 의한 서비스 이용 이력을 나타내는 정보를 기억해도 된다. 이 경우, 상기 제어부는 상기 유저의 상기 이용 이력이 있는 경우에 상기 웹 페이지에 상기 연계를 원하는 정보를 게재해도 된다.

[0013] 이로 인해 정보처리장치는 제2 어카운트와 미연계 상태의 유저로서, 연계에 의해 효과를 누릴 수 있을 가능성이 높은 유저에 대해 연계를 제안할 수 있다.

[0014] 상기 기억부는 상기 이용 이력 유무를 나타내는 정보를 복수의 상기 제2 어카운트에 대해 기억해도 된다. 이 경우, 상기 제어부는 상기 복수의 제2 어카운트 중 이용 빈도가 가장 높은 제2 어카운트와 연계를 원하는 정보를 상기 웹 페이지에 게재해도 된다.

- [0015] 이로 인해 정보처리장치는 복수의 제2 어카운트 중, 연계로 인한 효과를 누릴 수 있을 가능성이 높은 어카운트에 대해 유저에게 연계를 제안할 수 있다.
- [0016] 상기 제어부는 상기 연계의 판정 결과에 따라 상기 제1 콘텐츠와 상기 제2 콘텐츠를 각각 상기 웹 페이지의 동일 위치에 게재해도 된다.
- [0017] 이로 인해 정보처리장치는 연계 유무에 따른 웹 페이지의 표시 내용의 변화를 유저가 파악하기 쉽게 할 수 있다.
- [0018] 상기 제어부는 상기 웹 페이지의 상기 제1 콘텐츠 또는 상기 제2 콘텐츠가 게재되는 위치 이외의 영역에는 동일한 콘텐츠를 게재해도 된다.
- [0019] 이로 인해 정보처리장치는 연계 유무에 따른 웹 페이지의 표시 내용의 변화를 유저가 한눈에 파악하도록 할 수 있다.
- [0020] 본 발명의 다른 형태에 따른 정보처리장치는 기억부와 통신부와 제어부를 가진다. 상기 기억부는 복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억함과 동시에, 웹 페이지에 게재된 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 기억한다. 상기 통신부는 상기 유저의 유저 단말과 통신한다. 상기 제어부는 상기 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 당해 유저의 제1 어카운트가 상기 제2 어카운트에 연계되어 있는지 여부를 판정하고, 연계되어 있다고 판정한 경우에는 상기 제1 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는 상기 제2 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송한다.
- [0021] 본 발명의 다른 형태에 따른 정보처리장치는 통신부와 제어부를 가진다. 상기 통신부는 복수 유저의 유저 단말과 통신한다. 상기 제어부는 상기 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트를 연계하는 연계 요구를 수신한 경우에 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성해 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 한다.
- [0022] 이로 인해 정보처리장치는 유저 단말이 다음에 정보처리장치에 접속할 경우, cookie에 의해 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계 유무를 판단할 수 있다.
- [0023] 본 발명의 다른 형태에 따른 정보처리장치는 기억부와 통신부와 제어부를 가진다. 상기 기억부는 복수 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억한다. 상기 통신부는 상기 유저의 유저 단말과 통신한다. 상기 제어부는 상기 유저 단말로부터 상기 제1 어카운트로 로그인 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하고, 연계되어 있다고 판정한 경우, 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성해 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 한다.
- [0024] 본 발명의 다른 형태에 따른 정보처리장치는 기억부와 통신부와 제어부를 가진다. 상기 기억부는 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억한다. 상기 통신부는 서버에 웹 페이지의 표시 요구를 전송한다. 상기 제어부는 상기 표시 요구에 응답하여 상기 서버로부터 전송된 상기 웹 페이지와 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 수신하고, 상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하고, 연계되어 있다고 판정한 경우에는 상기 웹 페이지에 상기 제1 콘텐츠를 게재하여 출력하고, 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는 상기 웹 페이지에 상기 제2 콘텐츠를 게재하여 출력한다.
- [0025] 본 발명의 다른 형태에 따른 정보처리방법은
- [0026] 복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 웹 페이지에 게재된 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 기억하여,
- [0027] 상기 유저의 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우로서, 당해 표시 요구에, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우, 상기 제1 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우 또는 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함되지 않은 경우, 상기 제2 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 것을 포함한다.

- [0028] 본 발명의 다른 형태에 따른 정보처리방법은
- [0029] 복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하여,
- [0030] 상기 유저의 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 당해 유저의 제1 어카운트가 상기 제2 어카운트에 연계되어 있는지 여부를 판정하고,
- [0031] 연계되어 있다고 판정한 경우에는 제1 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고,
- [0032] 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는 제2 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 것을 포함한다.
- [0033] 본 발명의 다른 형태에 따른 정보처리방법은
- [0034] 상기 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되도록 하는 연계 요구를 수신한 경우에 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성하고,
- [0035] 상기 cookie를 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 하는 것을 포함한다.
- [0036] 본 발명의 다른 형태에 따른 정보처리방법은
- [0037] 복수 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하여,
- [0038] 상기 유저 단말로부터 상기 제1 어카운트에 대한 로그인 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하고,
- [0039] 연계되어 있다고 판정한 경우, 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성해 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 하는 것을 포함한다.
- [0040] 본 발명의 다른 형태에 따른 정보처리방법은
- [0041] 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하여,
- [0042] 서버에 웹 페이지의 표시 요구를 전송하고,
- [0043] 상기 표시 요구에 응답하여 상기 서버로부터 전송된 상기 웹 페이지와 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 수신하고,
- [0044] 상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하고,
- [0045] 연계되어 있다고 판정한 경우에는 상기 웹 페이지에 상기 제1 콘텐츠를 게재하여 출력하고,
- [0046] 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는 상기 웹 페이지에 상기 제2 콘텐츠를 게재하여 출력하는 것을 포함한다.
- [0047] 본 발명의 다른 형태에 따른 프로그램은 정보처리장치에
- [0048] 복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 웹 페이지에 게재된 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 기억하는 단계와,
- [0049] 상기 유저의 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우로서, 당해 표시 요구에, 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우, 상기 제1 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하고, 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다는 것을 나타내는 정보가 포함된 경우 또는 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있다는 것을 나타내는 정보가 포함되지 않은 경우, 상기 제2 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 단계가 실행되도록 한다.
- [0050] 본 발명의 다른 형태에 따른 프로그램은 정보처리장치에
- [0051] 복수 유저의 제1 어카운트에 관한 정보와 상기 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하는 단계와,
- [0052] 상기 유저의 유저 단말로부터 상기 웹 페이지의 표시 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 당해 유저의 제1 어카운트가 상기 제2 어카운트에 연계되어 있는지 여부를 판정하는 단계와,

- [0053] 연계되어 있다고 판정한 경우에 제1 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 단계와,
- [0054] 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에 제2 콘텐츠를 게재한 상기 웹 페이지를 상기 유저 단말에 전송하는 단계가 실행되도록 한다.
- [0055] 본 발명의 다른 형태에 따른 프로그램은 정보처리장치에
- [0056] 복수 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하는 단계와,
- [0057] 상기 유저 단말로부터 상기 제1 어카운트에 대한 로그인 요구를 수신한 경우에 상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하는 단계와,
- [0058] 연계되어 있다고 판정한 경우, 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 cookie로 생성해 상기 유저 단말에 전송하여 기억되도록 하는 단계가 실행되도록 한다.
- [0059] 본 발명의 다른 형태에 따른 프로그램은 정보처리장치에
- [0060] 유저의 제1 어카운트에 상기 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억하는 단계와,
- [0061] 서버에 웹 페이지의 표시 요구를 전송하는 단계와,
- [0062] 상기 표시 요구에 응답하여 상기 서버로부터 전송된 상기 웹 페이지와 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 수신하는 단계와,
- [0063] 상기 연계 정보를 바탕으로 상기 제1 어카운트에 상기 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하는 단계와,
- [0064] 연계되어 있다고 판정한 경우에 상기 웹 페이지에 상기 제1 콘텐츠를 게재하여 출력하는 단계와,
- [0065] 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에 상기 웹 페이지에 상기 제2 콘텐츠를 게재하여 출력하는 단계가 실행되도록 한다.

**발명의 효과**

- [0066] 위에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면 유저의 어카운트 연계 유무에 따라 웹 페이지의 콘텐츠를 최적화할 수 있다. 그러나 당해 효과는 본 발명을 한정하는 것은 아니다.

**도면의 간단한 설명**

- [0067] [도1] 본 발명의 한 실시형태에 따른 음식점 정보 제공 시스템의 구성을 나타낸 도면이다.
- [도2] 본 발명의 한 실시형태에 따른 음식점 정보 제공 서버의 하드웨어 구성을 나타낸 도면이다.
- [도3] 본 발명의 한 실시형태에 따른 음식점 정보 제공 서버가 보유하는 데이터베이스의 구성을 나타낸 도면이다.
- [도4] 본 발명의 한 실시형태에 따른 음식점 정보 제공 서버에 의한 웹 페이지 콘텐츠 최적화 처리의 흐름을 나타낸 흐름도이다.
- [도5] 본 발명의 한 실시형태에 따른 음식점 정보 제공 서버에 의해 생성되어 유저 단말에 표시되는 웹 페이지의 예를 나타낸 도면이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0068] 이하, 도면을 참조하면서 본 발명의 실시형태를 설명한다.
- [0069] [시스템 구성]
- [0070] 도1은 본 실시형태에 따른 음식점 정보 제공 시스템의 구성을 나타낸 도면이다.
- [0071] 동 도면에 나타난 바와 같이, 이 시스템은 인터넷(50) 상의 음식점 정보 제공 서버(100)와 복수의 유저 단말(200)과 복수의 음식점 단말(300)과 다른 EC(E-Commerce) 서버(400)를 포함한다.

- [0072] 음식점 정보 제공 서버(100)는 음식점에 관한 정보를 게재한 포털 사이트를 운영하는 웹 서버이다. 음식점 정보 제공 서버(100)는 복수의 유저 단말(200) 및 복수의 음식점의 음식점 단말(300)과 인터넷(50)을 통해 접속되어 있다.
- [0073] 음식점 정보 제공 서버(100)는 상기 포털 사이트에서 유저 단말(200)의 유저를 대상으로 음식점 정보의 검색 시스템을 제공한다. 구체적으로는 음식점 정보 제공 서버(100)는 유저 단말(200)의 검색 요구에 따라 검색 조건과 일치하는 음식점 정보를 검색하고, 검색 결과를 게재한 웹 페이지를 생성하여 유저 단말(200)에 전송한다. 또한 음식점 정보 제공 서버(100)는 당해 음식점 정보를 열람한 유저의 유저 단말(200)이 요구한 어느 하나의 음식점에 대한 예약 접수 처리를 대행한다.
- [0074] 유저 단말(200)(200A, 200B, 200C...)은 유저에 의해 사용되는 단말로서, 예를 들어 스마트폰, 휴대전화, 태블릿 PC(Personal Computer), 노트북 PC, 데스크톱 PC 등이다. 유저 단말(200)은 음식점 정보 제공 서버(100)에 접속하여, 상기 웹 페이지를 수신하고 브라우저 등에 의해 화면에 표시한다.
- [0075] 유저 단말(200)은 유저의 조작에 따라 음식점의 검색 조건을 결정하고, 당해 검색 조건에 따른 음식점 검색 요구를 음식점 정보 제공 서버(100)에 전송한다. 본 실시형태에서는 음식점의 소재 지역(가장 가까운 역)이나 장르, 가격대 등 미리 설정된 검색 조건을 유저 단말(200)의 유저가 선택함으로써 검색 요구의 전송이 가능하다. 그리고 유저 단말(200)은 유저의 조작에 따라, 상기 검색 결과로서 표시된 어느 하나의 음식점에 대한 예약 요구를 음식점 정보 제공 서버(100)에 전송 가능하다.
- [0076] 유저가 상기 포털 사이트를 통해 음식점 예약 등의 각종 서비스를 이용하려면 유저는 상기 음식점 정보 제공 서버(100)가 제공하는 서비스의 회원 어카운트(ID)를 가지고, 당해 어카운트를 사용하여 상기 포털 사이트에 로그인 할 필요가 있다. 유저가 당해 어카운트로 소정의 서비스를 이용한 경우, 당해 서비스 내용에 따른 포인트가 유저(의 어카운트)에게 부여된다.
- [0077] 또 한편으로 음식점 정보 제공 서버(100)는 상기 포털 사이트에 게재된 음식점(가맹점)을 대상으로 음식점 정보의 관리 화면(웹 페이지)을 제공한다. 음식점 단말(300)의 유저는 당해 관리 화면을 통하여 상기 검색 결과로서 일반 유저에게 제공되는 웹 페이지 상의 음식점 정보를 편집 및 갱신하고, 당해 웹 페이지를 상기 포털 사이트에 업로드 할 수 있다.
- [0078] 음식점 단말(300)(300A, 300B, 300C...)은 각 음식점에 설치되어 있는 단말로서, 태블릿 PC, 노트북 PC, 데스크톱 PC 등이다. 음식점 단말(300)은 관리자의 조작에 따라 상기 음식점 정보를 편집 및 갱신하는 등, 자신의 음식점 정보에 관한 처리를 음식점 정보 제공 서버(100)와의 통신에 의해 실행하는 것이 가능하다.
- [0079] 또한 다른 EC서버(400)는 음식점 정보 제공 서버(100)와 마찬가지로 회원용 EC서비스를 제공한다. 유저 단말(200)의 유저는 당해 EC서버(400)가 제공하는 서비스를 이용하려면 회원 어카운트를 가지고 당해 어카운트를 사용하여 상기 포털 사이트에 로그인 할 필요가 있다. 유저가 당해 어카운트로 소정의 서비스를 이용한 경우에도 당해 서비스 내용에 따른 포인트가 유저(의 어카운트)에게 부여된다.
- [0080] 본 실시형태에서는 유저 단말(200)의 유저는 음식점 정보 제공 서버(100)가 제공하는 음식점 정보 제공 서비스를 이용하기 위한 어카운트(이하, 제1 어카운트)와, 다른 EC서버(400)가 제공하는 EC서비스를 이용하기 위한 어카운트(이하, 제2 어카운트)가 소정의 연계 요구 절차에 의해 연계되도록 하는 것이 가능하다.
- [0081] 그리고 음식점 정보 제공 서버(100)는 제1 어카운트로 로그인 한 유저가 음식점 정보 제공 서버(100)의 소정의 웹 페이지에 접속한 경우에, 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계 유무에 따라 당해 웹 페이지의 콘텐츠를 최적화 하는(맞춤형으로 제공하는) 것이 가능하다. 당해 웹 페이지의 콘텐츠 최적화 처리의 상세 내용에 대해서는 후술한다.
- [0082] [음식점 정보 제공 서버의 하드웨어 구성]
- [0083] 도2는 상기 음식점 정보 제공 서버(100)의 하드웨어 구성을 나타낸 도면이다. 동 도면에서 나타낸 바와 같이, 음식점 정보 제공 서버(100)는 CPU(Central Processing Unit)(11), ROM(Read Only Memory)(12), RAM(Random Access Memory)(13), 입출력 인터페이스(15) 및 이들을 서로 접속하는 버스(14)를 갖춘다.
- [0084] CPU(11)는 필요에 따라 RAM(13) 등에 적절하게 접속하여 각종 연산처리를 하면서 음식점 정보 제공 서버(100)의 각 블록 전체를 통괄적으로 제어한다. ROM(12)은 CPU(11)에 실행되도록 하는 OS, 프로그램이나 각종 파라미터 등의 펌웨어가 고정적으로 기억되어 있는 비휘발성 메모리이다. RAM(13)은 CPU(11)의 작업용 영역 등으로 이용

되며 OS, 실행 중인 각종 애플리케이션, 처리 중인 각종 데이터를 일시적으로 유지한다.

- [0085] 입출력 인터페이스(15)에는 표시부(16), 조작 접수부(17), 기억부(18), 통신부(19) 등이 접속된다.
- [0086] 표시부(16)는 예를 들어 LCD(Liquid Crystal Display), OLED(Organic Electro Luminescence Display), CRT(Cathode Ray Tube) 등을 사용한 표시 디바이스이다.
- [0087] 조작 접수부(17)는 예를 들어 마우스 등의 포인팅 디바이스, 키보드, 터치패널, 기타 입력장치이다. 조작 접수부(17)가 터치패널인 경우, 그 터치패널은 표시부(16)와 일체가 될 수 있다.
- [0088] 기억부(18)는 예를 들어 HDD(Hard Disk Drive)나 플래시 메모리(SSD ; Solid State Drive), 기타 고체 메모리 등의 비휘발성 메모리이다. 당해 기억부(18)에는 상기 OS나 각종 애플리케이션, 각종 데이터가 기억된다.
- [0089] 후술하겠지만, 특히 본 실시형태에 있어서 기억부(18)는 후술하는 웹 페이지 콘텐츠 최적화 처리에 필요한 애플리케이션 등의 프로그램 외에, 음식점 정보 데이터베이스, 유저 정보 데이터베이스 및 콘텐츠 정보 데이터베이스를 가진다.
- [0090] 통신부(19)는 예를 들어 Ethernet용 NIC(Network Interface Card)나 무선 LAN등의 무선통신용 각종 모듈이며, 상기 유저 단말(200)과의 통신 처리를 담당한다.
- [0091] 또한 도면에 나타내지는 않았으나, 유저 단말(200), 음식점 단말(300) 및 다른 EC서버(400)의 기본적인 하드웨어 구성도 상기 음식점 정보 제공 서버(100)의 하드웨어 구성과 거의 같다.
- [0092] [음식점 정보 제공 서버의 데이터베이스 구성]
- [0093] 도3은 상기 음식점 정보 제공 서버(100)가 가지는 데이터베이스의 구성을 나타낸 도면이다.
- [0094] 동 도면에 나타낸 바와 같이, 음식점 정보 제공 서버(100)는 기억부(18)에 음식점 정보 데이터베이스(31), 유저 정보 데이터베이스(32), 콘텐츠 정보 데이터베이스(33)를 가진다.
- [0095] 음식점 정보 데이터베이스(31)는 음식점별로 그 음식점의 점포명, 소재지 (주소 또는 위도 경도) 정보, 지역 정보, 위치 정보 (근처 역 정보, 근처 역에서의 도보 거리 정보), 전화번호, 그 음식점을 식별하는 ID(점포 ID), 그 음식점의 업태 및 서비스의 카테고리 정보, 그 음식점을 소개하는 정보(점포 PR문장 등 점포의 특징을 나타내는 정보, 음식점이 실시하는 이벤트 정보 등), 음식점에 관한(음식점을 소개하는) 이미지 데이터, 음식점이 제공하는 메뉴에 관한 정보, 평균 예산 정보, 영업시간, 웹 사이트 URL등의 정보 등을 기억한다. 이들 정보는 각 음식점의 음식점 단말(300)에서 음식점 정보 제공 서버(100)가 제공하는 관리 화면을 통해 입력된 것이다. 또한 음식점 정보 데이터베이스(31)에는 각 음식점의 예약 접수 상황을 나타내는 정보(예약 장부 정보)가 기억되어 있어도 된다.
- [0096] 상기 메뉴 정보는 상기 포털사이트 상의 각 음식점 사이트에 게재되는 메뉴에 대응하는 정보이며, 각 음식점이 제공 가능한 복수 메뉴의 메뉴명을 음식점별로 기억한다. 당해 메뉴 정보는 예를 들어 전체/메인, 런치/디너/코스 등의 메뉴 카테고리별로 기억되어도 된다. 또한 메뉴 정보로는 메뉴명이나 가격, 설명 등을 나타내는 문자 정보 이외에, 당해 메뉴를 촬영한 사진 등의 이미지 정보도 연관 지어서 기억된다.
- [0097] 상기 지역 정보는 면적 단위가 다른 복수의 지역에 관한 정보가 포함된다. 넓은 지역으로는 예를 들어 도도부현(都道府県)이나 시구청촌(市区町村), 좁은 지역으로는 예를 들어 역에서 수백 미터 이내(예를 들어, "긴자(銀座) 지역"), 그 중간에 해당하는 넓이의 지역으로 예를 들어 역에서 1km이내의 지역이나 복수의 역 주변 지역이 합쳐진 지역(예를 들어, "긴자(銀座), 신바시(新橋), 유라쿠초(有楽町) 지역") 등을 들 수 있지만, 이들에 한정되지 않는다. 이로 인해, 같은 음식점이라도 그 면적에 따라 복수의 지역에 연관 지어지게 된다.
- [0098] 상기 카테고리 정보는 예를 들어 일식, 중식, 이탈리아 음식, 프랑스 음식, 고깃집 등의 메인 카테고리 외에, 일식에서는 닭꼬치, 튀김 등, 이탈리아 음식에서는 파스타, 피자 등 더욱 상세한 서브 카테고리를 포함하고 있어도 된다.
- [0099] 유저 정보 데이터베이스(32)는 유저 단말(200)을 소유하며 상기 음식점 정보 제공 서버(100)가 제공하는 상기 포털 사이트를 통한 음식점 정보 서비스의 이용자(회원)인 유저에 관한 정보를 기억한다. 구체적으로는 유저 정보 데이터베이스(32)는 유저 ID(제1 어카운트), 패스워드, 이름, 메일 주소(기타 메시지의 수신처가 되는 정

보), 전화번호, 주소, 연령(대), 성별, 생일 등의 정보를 유저별로 기억한다.

- [0100] 또한 유저 정보 데이터베이스(32)에는 상기 제1 어카운트에 연계된 제2 어카운트가 존재하는 경우 당해 제2 어카운트에 관한 정보도 제1 어카운트 정보와 연관 지어서 기억된다. 당해 정보는 유저 단말(200)에서 음식점 정보 제공 서버(100)에 대해 제2 어카운트와의 연계 요구가 전송된 경우에 기억되는 것 외에, 연계처인 제2 어카운트를 관리하는 다른 EC서버(400)에 대해 유저 단말(200)로부터 제1 어카운트와의 연계 요구가 전송된 경우에 당해 다른 EC서버(400)에서 수신되어 기억되어도 된다.
- [0101] 또한 유저 정보 데이터베이스(32)는 지금까지 유저에게 부여된 포인트에 관한 정보도 기억한다. 당해 포인트에 관한 정보로는 상기 제1 어카운트에 연계된 어카운트가 존재하지 않는 경우에는 당해 제1 어카운트에 대해 부여된 포인트에 관한 정보가 기억되고, 제1 어카운트에 연계된 제2 어카운트가 존재하는 경우에는 제1 어카운트에 부여된 포인트와 함께 제2 어카운트에 대해 부여된 포인트에 관한 정보가 기억된다.
- [0102] 콘텐츠 정보 데이터베이스(33)는 유저 단말(200)에 표시되도록 하는 웹 페이지에 게재하는 콘텐츠 정보를 복수 종류 기억한다. 당해 콘텐츠는 유저 단말(200)의 유저가 제1 어카운트에 제2 어카운트를 연계하였는지 여부에 따라 선택되며, 이를 바탕으로 유저 단말(200)에 표시되도록 하는 웹 페이지가 생성된다.
- [0103] 콘텐츠란, 전형적으로는 예를 들어 배너 광고용 이미지나 각종 하이퍼링크가 설정된 아이콘, 버튼 등이지만, 이들에 한정되지 않고, 텍스트, 정지 화상, 동영상 등의 모든 콘텐츠가 포함된다.
- [0104] 이들 각 데이터베이스는 후술하는 음식점 정보 제공 서버(100)에 의한 웹 페이지 콘텐츠 최적화 처리에 있어서 필요에 따라 상호 참조되어 이용된다.
- [0105] [음식점 정보 제공 서버의 동작]
- [0106] 다음으로, 이상과 같이 구성된 음식점 정보 제공 서버(100)의 동작에 대해 설명한다. 당해 동작은 음식점 정보 제공 서버(100)의 CPU(11) 및 통신부(19) 등의 하드웨어와 기억부(18)에 기억된 소프트웨어의 협동에 의해 실행된다. 이하의 설명에서는 편의상 CPU(11)를 동작 주체로 한다.
- [0107] 도4는 음식점 정보 제공 서버(100)에 의한 웹 페이지 콘텐츠 최적화 처리의 흐름을 나타낸 흐름도이다.
- [0108] 동 도면에 나타낸 바와 같이, 음식점 정보 제공 서버(100)의 CPU(11)는 우선 유저 단말(200)에서 상기 포털 사이트 내의 소정의 웹 페이지에 접속이 있었는지 여부를 판단한다(단계41). 당해 웹 페이지에 대한 접속은 유저 단말(200)의 유저가 브라우저를 기동시켜 웹 검색 결과 등을 통해 이루어진 것이어도 되고, 유저 단말(200)의 유저가 음식점 정보 제공 서버(100)가 제공하는 서비스에 대응한 애플리케이션을 기동되도록 하는 것, 또는 당해 애플리케이션의 소정의 화면에 접속한 것에 의해서 이루어진 것이어도 된다.
- [0109] 상기 웹 페이지에 접속이 있었다고 판단한 경우(Yes), CPU(11)는 유저 단말(200)의 유저가 이미 제1 어카운트에 로그인하였는지 여부를 판단한다(단계42).
- [0110] 유저가 제1 어카운트에 로그인하였다고 판단한 경우(Yes), CPU(11)는 유저 단말(200)의 표시 요구에 포함된 Cookie에 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 유무 정보가 포함되는지 판단한다(단계43).
- [0111] Cookie에 당해 연계 유무 정보가 포함되었다고 판단한 경우(Yes), CPU(11)는 당해 연계 유무 정보를 참조하여 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판단한다(단계44).
- [0112] 그리고 CPU(11)는 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있다고 판단한 경우(Yes)에는, 콘텐츠 정보 데이터베이스(33)에서 연계 완료용 콘텐츠를 추출해 웹 페이지에 게재하고, 당해 웹 페이지를 유저 단말(200)에 전송한다(단계45).
- [0113] 한편, 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다고 판단한 경우(No), CPU(11)는 콘텐츠 정보 데이터베이스(33)에서 미연계용 콘텐츠를 추출해 웹 페이지에 게재하고, 당해 웹 페이지를 유저 단말(200)에 전송한다(단계46).
- [0114] 상기 단계42에서 유저가 제1 어카운트에 로그인하지 않았다고 판단한 경우(No), CPU(11)는 상기 미연계용 콘텐츠를 웹 페이지에 게재하고 유저 단말(200)에 전송한다(단계46). 이로 인해 유저가 미로그인 상태로 어카운트 연계 유무가 불분명한 상태에서도 즉시 웹 페이지를 유저 단말(200)에 표시되도록 할 수 있다.
- [0115] 또한, 상기 단계43에서 Cookie에 연계 유무 정보가 포함되어 있지 않다고 판단한 경우(No), CPU(11)는 상기 유

저 정보 데이터베이스(32)에서 당해 유저의 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계 유무를 나타내는 연계 유무 정보를 추출한다(단계47).

- [0116] 이어서 CPU(11)는 상기 연계 유무 정보를 나타내는 Cookie를 생성한다(단계48).
- [0117] 이어서 CPU(11)는 상기 연계 유무 정보를 바탕으로 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계 유무를 판정한다(단계44).
- [0118] 그리고 CPU(11)는 당해 판정 결과를 바탕으로 두 어카운트가 연계 완료 상태라고 판정한 경우에는(Yes), 연계 완료용 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 연계 유무 정보를 나타내는 Cookie와 함께 유저 단말(200)에 전송한다(단계45).
- [0119] 한편 CPU(11)는 두 어카운트가 미연계 상태라고 판정한 경우에는(No), 미연계용 콘텐츠를 게재한 웹 페이지를 상기 Cookie와 함께 유저 단말(200)에 전송한다(단계46).
- [0120] 또한 상기 단계41에서 웹 페이지에 접속할 때 유저가 제1 어카운트에 로그인 한 경우에는, CPU(11)는 당해 로그인 시에 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계 유무를 유저 정보에서 판단하여, 두 어카운트가 연계되어 있다고 판단한 경우에는 그 취지를 나타내는 Cookie를 생성하여, 당해 Cookie를 로그인 후의 웹 페이지(즉, 단계45의 연계 완료용 콘텐츠를 게재한 페이지)와 함께 유저 단말(200)에 전송한다.
- [0121] 또한 두 어카운트가 연계되어 있지 않다고 판단한 경우에는, CPU(11)는 그 취지를 나타내는 Cookie를 생성하여, 당해 Cookie를 로그인 후의 웹 페이지(즉, 단계46의 미연계용 콘텐츠를 게재한 페이지)와 함께 유저 단말(200)에 전송한다. 그러나 CPU(11)는 두 어카운트가 연계되어 있지 않다고 판단한 경우에는 Cookie를 생성하지 않아도 된다.
- [0122] 도5는 상기 유저 단말(200)에 전송되어 표시되는 웹 페이지의 예를 나타낸 도면이다. 동 도면 중 A가 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다고 판정된 경우에 전송되는 웹 페이지를 나타내고, 동 도면 중 B가 두 어카운트가 연계되어 있다고 판정된 경우에 전송되는 웹 페이지를 나타낸다.
- [0123] 동 도면의 A에서 나타낸 바와 같이, 음식점 정보 제공 서버(100)는 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는, 예를 들어 "OO 서비스 ID 연계는 이쪽으로"와 같이 어카운트 연계를 원하는 문자정보를 포함한 연계 요구 버튼(51)을 게재한 웹 페이지를 생성한다.
- [0124] 당해 연계 요구 버튼(51)에는 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계를 위해 각종 입력을 행하는 연계 페이지가 하이퍼링크되어 있으며, 유저 단말(200)의 유저가 당해 연계 요구 버튼(51)을 누른(탭한) 경우에 당해 연계 페이지가 표시되어 연계 작업이 실시된다. 이로 인해 제2 어카운트와 미연계 상태의 제1 어카운트 보유 유저를 연계로 유도할 수 있다.
- [0125] 동 도면의 B에서 나타내는 바와 같이, 음식점 정보 제공 서버(100)는 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있다고 판정한 경우에는, 예를 들어 "인터넷 예약하기!"와 같이 연계 완료 상태인 것을 전하면서 인터넷을 통해 음식점 예약을 원하는 문자 정보를 포함한 연계 완료 알림 화상(52)을 게재해도 된다.
- [0126] 당해 연계 완료 알림 화상(52)은 도5의 A에서 나타낸 웹 페이지 상의 상기 연계 요구 버튼(51)의 게재 위치와 동일한 위치에 게재되지만, 연계 요구 버튼(51)과는 달리 하이퍼링크가 설정되어 있지 않으므로 유저 조작은 접수하지 않는다.
- [0127] 또한, 동 도면 A와 동 도면 B의 두 웹 페이지를 비교하면 알 수 있듯이, 음식점 정보 제공 서버(100)는 상기 웹 페이지에서 연계 요구 버튼(51) 및 연계 완료 알림 화상(52)의 영역만 콘텐츠를 달리 하고 그 외의 영역에는 동일한 콘텐츠를 게재하고 있다. 이로 인해 유저는 어카운트의 연계 유무를 한눈에 파악할 수 있다.
- [0128] 상기 연계 요구 버튼(51)을 통해 유저 단말(200)에서 음식점 정보 제공 서버(100)로 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계 요구가 전송된 경우에는, 음식점 정보 제공 서버(100)는 두 어카운트가 연계 완료 상태인 것을 나타내는 정보를 상기 유저 정보 데이터베이스(32)에 기억함과 동시에 당해 정보를 Cookie로 생성하고, 이를 연계 요구 전송원인 유저 단말(200)에 전송하여 기억되도록 한다.
- [0129] 이로 인해 음식점 정보 제공 서버(100)는 유저 단말(200)이 다음에 음식점 정보 제공 서버100에 접속할 경우, 당해 Cookie에 의해 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계 유무를 판정할 수 있다.
- [0130] [정리]

- [0131] 위에서 설명한 바와 같이, 본 실시형태에 의하면, 음식점 정보 제공 서버(100)는 유저의 어카운트 연계 유무에 따라 웹 페이지의 콘텐츠를 최적화할 수 있다.
- [0132] 또한 음식점 정보 제공 서버(100)는 유저 단말(200)이 어카운트 연계를 요구할 경우에, 연계 유무 정보를 Cookie로 생성해 유저 단말(200)에 저장해 두고, 다음에 유저 단말(200)이 웹 페이지 표시를 요구할 때 Cookie에 의해 어카운트의 연계 유무를 판정함으로써, 상기 유저 정보 데이터베이스(32)를 참조하여 매번 연계 유무를 판정하는 경우에 비해, 유저 단말(200)과의 트래픽에 의한 음식점 정보 제공 서버(100)의 부하를 큰 폭으로 낮출 수 있다.
- [0133] [변형 예]
- [0134] 본 발명은 상술한 실시형태에만 한정되는 것이 아니라, 본 개시의 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지로 변경될 수 있다.
- [0135] 상술한 실시형태에서는 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있다고 판정된 경우에는 연계 완료 알림 화상(52)이 웹 페이지에 게재되고, 연계되어 있지 않다고 판정된 경우에는 연계 요구 버튼(51)이 웹 페이지에 게재되었다. 그러나 두 어카운트의 연계 유무에 따라 게재되는 콘텐츠는 이들에 한정되지 않는다. 예를 들어 두 어카운트가 연계되어 있다고 판정된 경우, 예를 들어 제2 어카운트 유저에게 인기 있는 음식점 정보 일람 페이지에 하이퍼링크가 설정된 버튼 등, 제2 어카운트를 이용한 음식점 예약을 원하는 콘텐츠가 게재되어도 된다.
- [0136] 상술한 실시형태에서, 음식점 정보 제공 서버(100)는 상기 유저의 제2 어카운트에 의한 서비스 이용 이력을 나타내는 정보를 기억부(18)에 기억해도 된다. 이 경우, CPU(11)는 상기 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다고 판정한 동시에 당해 유저에게 제2 어카운트에 의한 이용 이력이 있다고 판정한 경우에, 상기 웹 페이지에 제2 어카운트와 연계를 원하는 정보를 게재해도 된다. 이로 인해 음식점 정보 제공 서버(100)는 제2 어카운트와 미연계 상태의 유저로서 연계에 의해 효과를 누릴 수 있을 가능성이 높은 유저에 대해 연계를 제안할 수 있다.
- [0137] 또한 음식점 정보 제공 서버(100)는 유저가 제2 어카운트로서 제1 어카운트 이외의 어카운트를 여러개 가지고 있는 경우, 당해 복수의 제2 어카운트에 대해 상기 이용 이력 유무를 나타내는 정보를 기억부(18)에 기억해도 된다. 이 경우, CPU(11)는 상기 제1 어카운트와 제2 어카운트가 연계되어 있지 않다고 판정한 경우, 상기 복수의 제2 어카운트 중 이용 빈도가 가장 높은 제2 어카운트와 연계를 원하는 정보를 웹 페이지에 게재해도 된다. 이로 인해 음식점 정보 제공 서버(100)는 복수의 제2 어카운트 중 연계에 의한 효과를 누릴 수 있을 가능성이 가장 높은 어카운트에 관해 유저에게 연계를 제안할 수 있다.
- [0138] 상술한 실시형태에서는 유저 단말(200)은 음식점 정보 제공 서버(100)에 어카운트 연계 요구를 전송한 후, 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계 유무를 나타내는 정보(연계 유무 정보)를 Cookie로 저장하였다. 그러나 유저 단말(200)은 Cookie 이외의 수단으로 유저 단말(200)이 연계 유무 정보를 기억하고 있어도 된다. 이 경우, 유저 단말(200)은 음식점 정보 제공 서버(100)가 제공하는 도5에 나타난 것과 같은 웹 페이지에 접속(표시 요구)하는 경우에, 당해 연계 유무 정보를 함께 전송한다. 음식점 정보 제공 서버(100)는 당해 표시 요구에 포함된 연계 유무 정보를 바탕으로 어카운트의 연계 유무를 판정한다.
- [0139] 상술한 실시형태에서는 음식점 정보 제공 서버(100)가 유저의 제1 어카운트와 제2 어카운트의 연계 유무 판정 결과에 따라 웹 페이지 상에 제1 콘텐츠와 제2 콘텐츠 중 어느 하나를 게재하여 유저 단말(200)에 전송하였다. 그러나, 음식점 정보 제공 서버(100)가 아니라 유저 단말(200)이 당해 어카운트의 연계 유무를 판정하고, 당해 판정 결과에 따라 제1 콘텐츠와 제2 콘텐츠를 웹 페이지 상에서 맞춤형으로 제공해도 된다.
- [0140] 즉, 이 경우, 유저 단말(200)은 유저의 제1 어카운트에 유저의 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 나타내는 연계 정보를 기억부에 기억해 두고, 통신부에 의해 음식점 정보 제공 서버(100)에 웹 페이지의 표시 요구를 전송하면, 당해 표시 요구에 응답하여 음식점 정보 제공 서버(100)에서 전송된 웹 페이지와 제1 콘텐츠 및 제2 콘텐츠를 수신하고, 상기 연계 정보를 바탕으로 제1 어카운트에 제2 어카운트가 연계되어 있는지 여부를 판정하고, 연계되어 있다고 판정한 경우에는 상기 웹 페이지에 제1 콘텐츠를 게재하여 디스플레이 등의 출력부에 의해 출력하고, 연계되어 있지 않다고 판정한 경우에는 웹 페이지에 제2 콘텐츠를 게재하여 출력한다.
- [0141] 본원의 특허청구범위에 기재된 발명 중 "정보처리방법"이라고 기재된 발명은 그 각 단계를 소프트웨어에 의한 정보처리에 의해 컴퓨터 등 적어도 하나의 장치가 자동적으로 실행하는 것으로서, 인간이 컴퓨터 등의 장치를 사용하여 실행하는 것은 아니다. 즉, 당해 "정보처리방법"은 컴퓨터 소프트웨어에 의한 정보처리방법이며, 컴퓨

터라는 계산 도구를 인간이 조작하는 방법은 아니다.

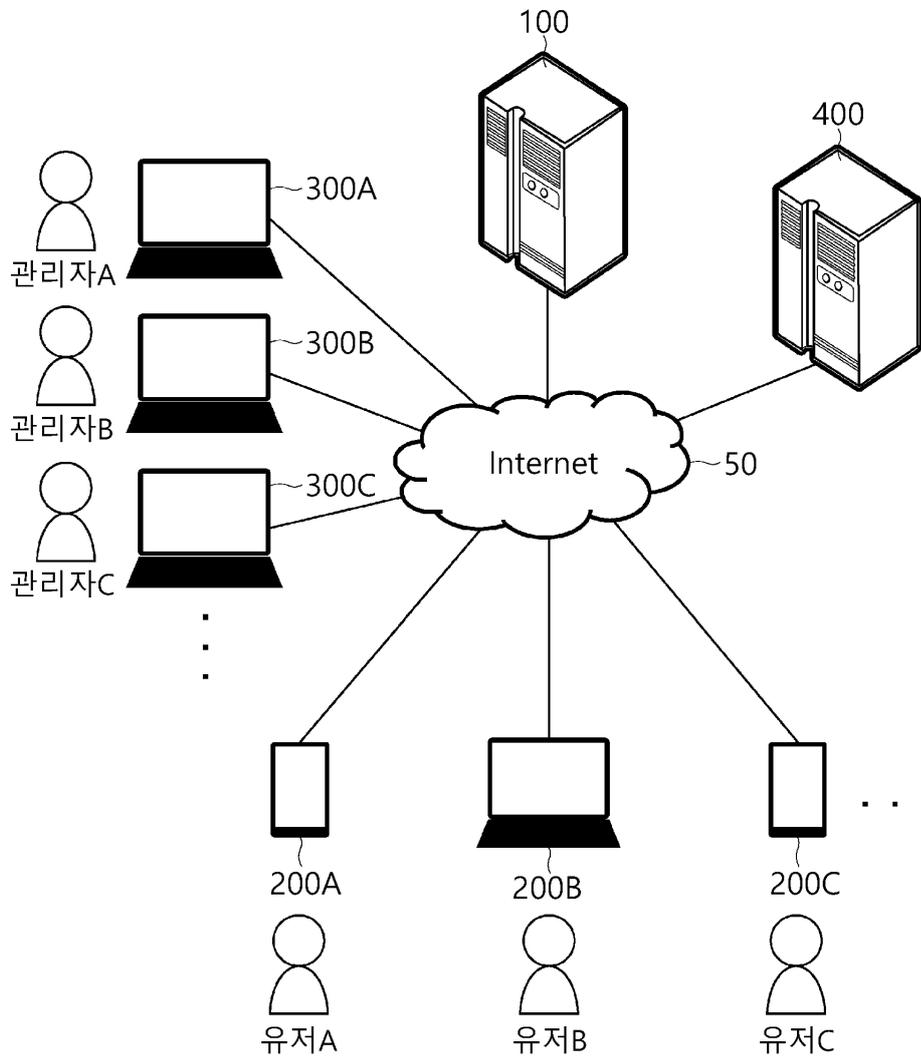
**부호의 설명**

[0142]

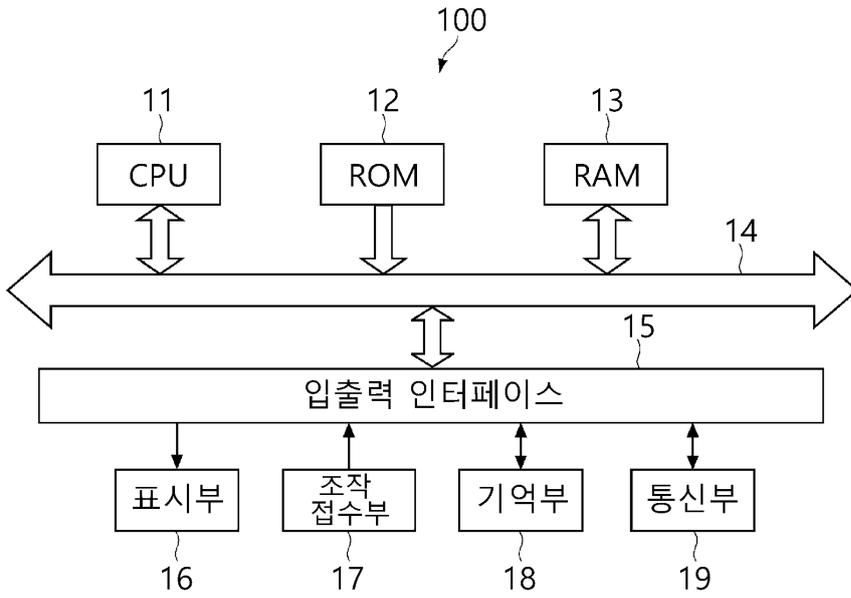
- 11...CPU
- 18...기억부
- 19...통신부
- 31...음식점 정보 데이터베이스
- 32...유저 정보 데이터베이스
- 33...콘텐츠 정보 데이터베이스
- 51...연계 요구 버튼
- 52...연계 완료 알림 화상
- 100...음식점 정보 제공 서버
- 200...유저 단말
- 300...음식점 단말
- 400...EC서버

도면

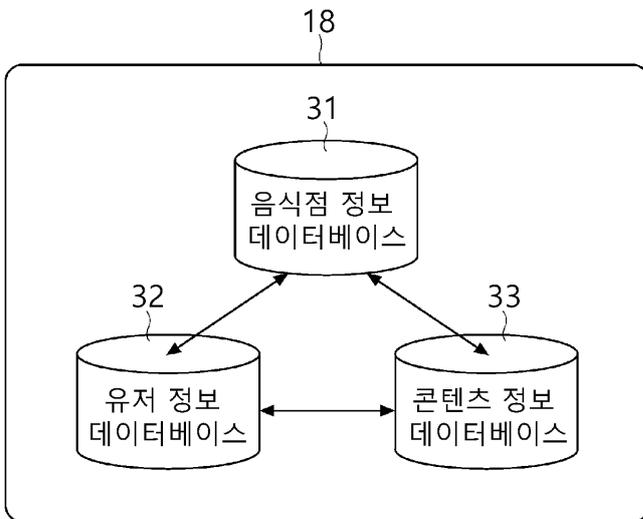
도면1



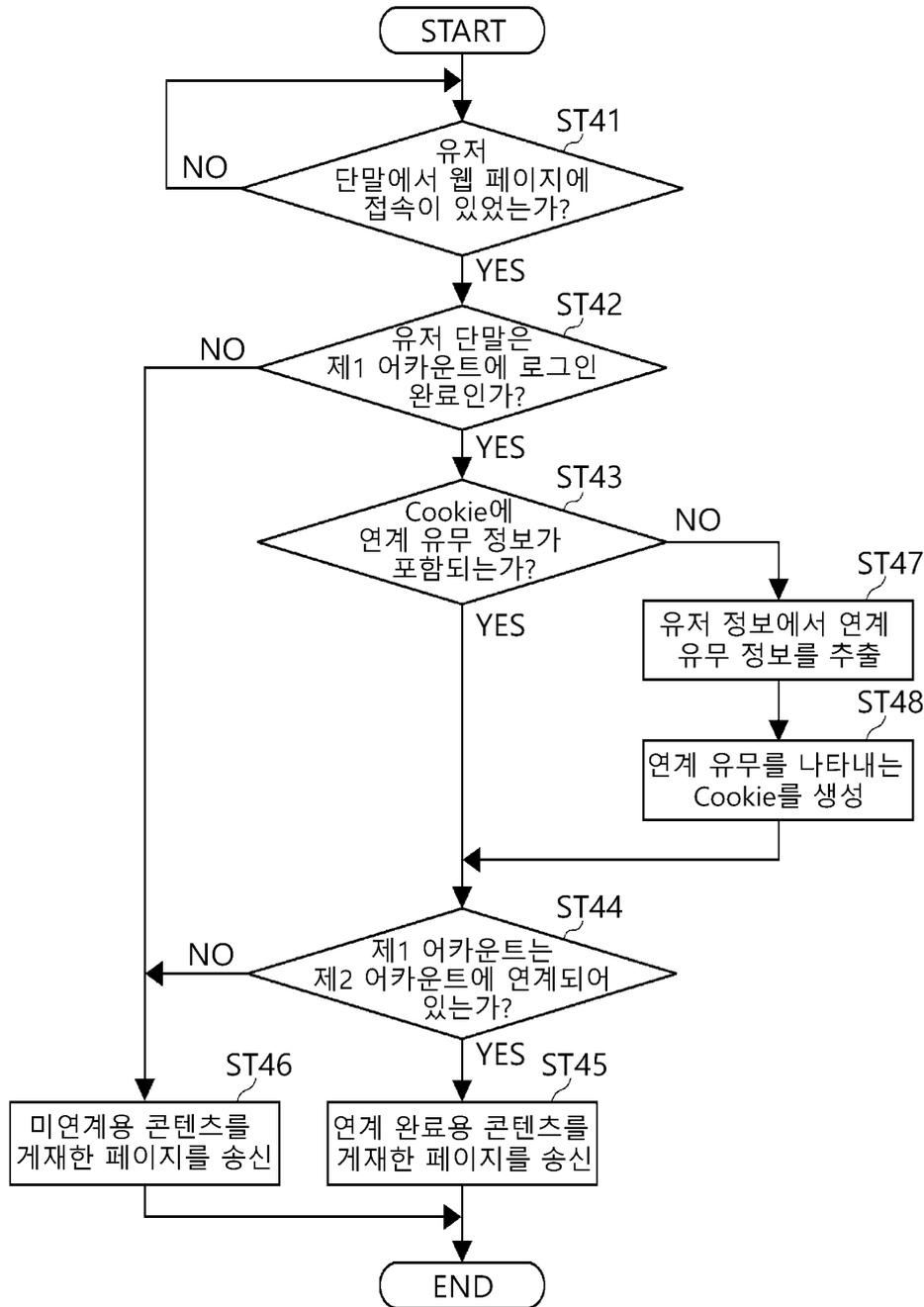
도면2



도면3



도면4



도면5

