



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년10월17일  
(11) 등록번호 10-2589988  
(24) 등록일자 2023년10월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06Q 10/10 (2023.01) G06Q 10/02 (2012.01)  
G06Q 20/38 (2012.01) G06Q 20/40 (2012.01)  
(52) CPC특허분류  
G06Q 10/1057 (2023.01)  
G06Q 10/02 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2022-0150665  
(22) 출원일자 2022년11월11일  
심사청구일자 2022년11월11일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP2002109046 A\*  
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자  
이제너두 주식회사  
서울특별시 강남구 강남대로 556, 16층(논현동, 이투데이빌딩)  
(72) 발명자  
송동진  
서울시 강남구 강남대로 556, 16층 (논현빌딩)  
박영환  
서울 강남구 강남대로 556, 16층 (논현빌딩)  
(74) 대리인  
특허법인이씨엠

전체 청구항 수 : 총 3 항

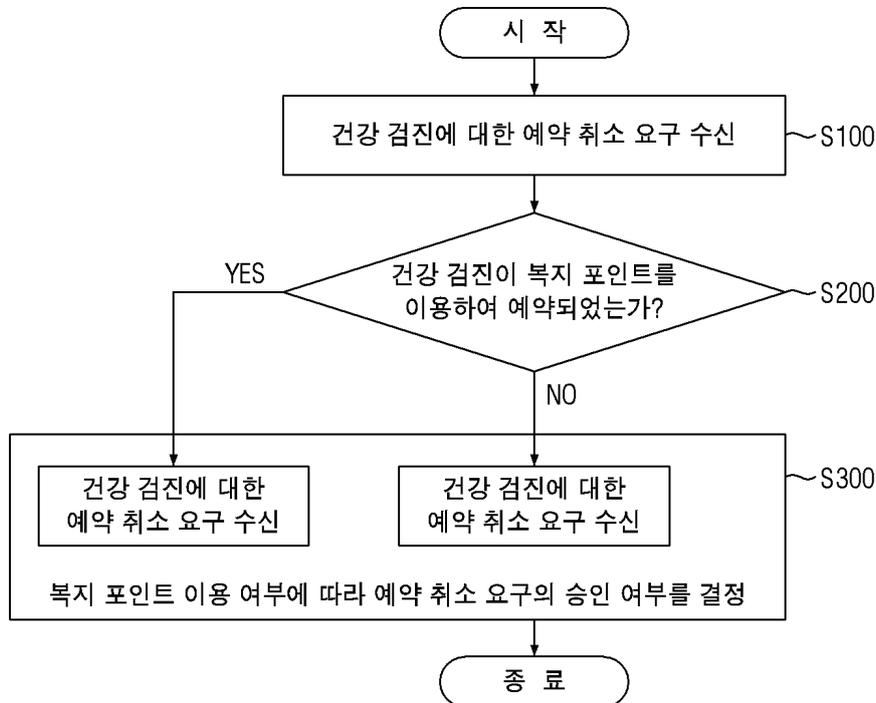
심사관 : 장상배

(54) 발명의 명칭 **임직원 복리후생을 위한 건강 검진 예약 처리 방법 및 시스템**

(57) 요약

임직원 복리후생을 위한 건강 검진 예약 처리 방법이 개시된다. 프로세서와 메모리를 포함하는 서버에 의해 수행되는 건강 검진 예약 처리 방법은 상기 프로세서는 건강 검진에 대한 예약 취소 요구를 수신하는 단계, 상기 프로세서는 상기 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약되었는지 판단하는 단계, 및 상기

(뒷면에 계속)  
대표도 - 도4



프로세서는 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 단계를 포함한다. 상기 프로세서는 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 단계는 상기 복지 포인트를 이용하지 않고 상기 건강 검진이 예약되었다고 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 회사의 검진 수검 종료일 이전인지 판단하는 단계, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전인지 판단하는 단계, 및 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이고, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 건강 검진의 예약 취소 요구를 승인하는 단계를 포함한다.

(52) CPC특허분류

*G06Q 20/387* (2013.01)

*G06Q 20/407* (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020160011033 A\*

KR1020190011089 A

KR1020190136354 A\*

KR1020010078969 A

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

프로세서와 메모리를 포함하는 서버에 의해 수행되는 건강 검진 예약 처리 방법에 있어서,

상기 프로세서는 건강 검진에 대한 예약 취소 요구를 수신하는 단계;

상기 프로세서는 상기 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약되었는지 판단하는 단계; 및

상기 프로세서는 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 단계를 포함하며,

상기 프로세서는 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 단계는,

상기 복지 포인트를 이용하지 않고 상기 건강 검진이 예약되었다고 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 회사의 검진 수검 종료일 이전인지 판단하는 단계;

상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전인지 판단하는 단계; 및

상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이고, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 건강 검진의 예약 취소 요구를 승인하는 단계를 포함하는 임직원 복리후생을 위한 건강 검진 예약 처리 방법.

#### 청구항 2

삭제

#### 청구항 3

제1항에 있어서, 상기 프로세서는 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 단계는,

상기 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 상기 건강 검진이 예약되었다고 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일 이전인지 판단하는 단계;

상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일이전이라 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 온라인, 및 오프라인에서 사용 가능한 종료일자 이전인지 판단하는 단계;

상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 온라인, 및 오프라인에서 사용 가능한 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 적어도 하나의 복지 포인트가 서로 다른 복수의 복지 포인트들로 구성되었는지 판단하는 단계;

상기 적어도 하나의 복지 포인트가 상기 서로 다른 복수의 포인트들로 구성되었다고 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 서로 다른 복수의 포인트들 각각의 사용 종료일을 인식하는 단계;

상기 프로세서는 상기 서로 다른 복수의 포인트들 각각의 사용 종료일 중 가장 빠른 사용 종료일을 선택하는 단계;

상기 프로세서는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 가장 빠른 사용 종료일 이전인지 판단하는 단계; 및

상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 가장 빠른 사용 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 프로세서는 상기 예약 취소 요구를 승인하는 단계를 포함하는 임직원 복리후생을 위한 건강 검진 예약 처리 방법.

#### 청구항 4

명령들을 실행하는 프로세서; 및  
 상기 명령들을 저장하는 메모리를 포함하는 서버를 포함하며,  
 상기 명령들은,  
 건강 검진에 대한 예약 취소 요구를 복수의 클라이언트들 중 어느 하나로부터 수신하며,  
 상기 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약되었는지 판단하며,  
 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하도록 구현되며,  
 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 명령들은,  
 상기 복지 포인트를 이용하지 않고 상기 건강 검진이 예약되었다고 판단될 때, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 회사의 검진 수검 종료일 이전인지 판단하며,  
 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전인지 판단하며,  
 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이고, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 건강 검진의 예약 취소 요구를 승인하도록 구현되는 건강 검진 예약 처리 시스템.

**청구항 5**

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 임직원 복리후생을 위한 건강 검진 예약 처리 방법 및 시스템에 관한 것으로, 상세하게는 건강 검진 예약 취소에 관한 건강 검진 예약 처리 방법 및 시스템에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 기업들은 임직원들의 복지를 위해 복지물을 운영하고 있다. 기업들은 임직원들에게 복지 포인트를 부여하여 쇼핑, 의료, 여행, 또는 문화생활 등 다양한 분야에서 복지 포인트를 사용할 수 있도록 한다.

[0003] 임직원들은 건강 검진 예약을 위해 복지 포인트를 사용할 수 있다. 또한, 임직원들은 건강 검진 비용의 일부에 대해 복지 포인트를 사용할 수 있다.

[0004] 복지 포인트는 유효 기간이 존재한다. 즉, 일정한 기간이 지나게 되면 복지 포인트는 더 이상 사용할 수 없다.

[0005] 복지 포인트를 이용하여 건강 검진 예약을 진행하고 취소할 경우, 취소할 시점에서 복지 포인트 사용 기간이 지날 때, 복지 포인트는 더 이상 사용될 수 없으므로, 취소가 가능한지 여부가 문제된다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0006] (특허문헌 0001) 한국 등록특허공보 제10-1820770호(2017.12.18.)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0007] 본 발명이 이루고자 하는 기술적인 과제는 복지 포인트를 이용하여 건강 검진을 예약하고 건강 검진의 예약을

취소할 시 임직원 복리후생을 위한 건강 검진 예약 처리 방법 및 시스템을 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0008] 본 발명의 실시 예에 따른 임직원 복리후생을 위한 건강 검진 예약 처리 방법은 건강 검진에 대한 예약 취소 요구를 수신하는 단계, 상기 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약되었는지 판단하는 단계, 및 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 단계를 포함한다.
- [0009] 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 단계는 상기 복지 포인트를 이용하지 않고 상기 건강 검진이 예약되었다고 판단될 때, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 회사의 검진 수검 종료일 이전인지 판단하는 단계, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전인지 판단하는 단계, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이고, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 건강 검진의 예약 취소 요구를 승인하는 단계를 포함한다.
- [0010] 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 단계는 상기 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 상기 건강 검진이 예약되었다고 판단될 때, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일 이전인지 판단하는 단계, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일이전이라 판단될 때, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 온라인, 및 오프라인에서 사용 가능한 종료일자 이전인지 판단하는 단계, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 온라인, 및 오프라인에서 사용 가능한 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 적어도 하나의 복지 포인트가 서로 다른 복수의 복지 포인트들로 구성되었는지 판단하는 단계, 상기 적어도 하나의 복지 포인트가 상기 서로 다른 복수의 포인트들로 구성되었다고 판단될 때, 상기 서로 다른 복수의 포인트들 각각의 사용 종료일을 인식하는 단계, 상기 서로 다른 복수의 포인트들 각각의 사용 종료일 중 가장 빠른 사용 종료일을 선택하는 단계, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 가장 빠른 사용 종료일 이전인지 판단하는 단계, 및 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 가장 빠른 사용 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 예약 취소 요구를 승인하는 단계를 포함한다.
- [0011] 본 발명의 실시 예에 따른 건강 검진 예약 처리 시스템은 명령들을 실행하는 프로세서, 및 상기 명령들을 저장하는 메모리를 포함하는 서버를 포함한다.
- [0012] 상기 명령들은 건강 검진에 대한 예약 취소 요구를 복수의 클라이언트들 중 어느 하나로부터 수신하며, 상기 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약되었는지 판단하며, 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하도록 구현된다.
- [0013] 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 명령들은 상기 복지 포인트를 이용하지 않고 상기 건강 검진이 예약되었다고 판단될 때, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 회사의 검진 수검 종료일 이전인지 판단하며, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전인지 판단하며, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이고, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전이라 판단될 때, 상기 건강 검진의 예약 취소 요구를 승인하도록 구현된다.

**발명의 효과**

- [0014] 본 발명의 실시 예에 따른 임직원 복리후생을 위한 건강 검진 예약 처리 방법 및 시스템은 복지 포인트의 이용 여부에 따라 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 구체적인 알고리즘을 제안함으로써 복지 포인트를 이용하여 건강 검진을 예약하고 취소하는 경우에 건강 검진의 예약 취소에 따른 문제를 해결할 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0015] 본 발명의 상세한 설명에서 인용되는 도면을 보다 충분히 이해하기 위하여 각 도면의 상세한 설명이 제공된다.  
 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 건강 검진 예약 처리 시스템의 블록도를 나타낸다.  
 도 2는 도 1에 도시된 복지몰 사이트의 어느 한 페이지의 다이어그램을 나타낸다.  
 도 3은 도 1에 도시된 건강 검진 예약 처리 순서들을 설명하기 위한 흐름도를 나타낸다.

도 4는 도 1에 도시된 건강 검진 예약 취소 순서들을 설명하기 위한 흐름도를 나타낸다.

도 5는 도 4에서 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약된 경우, 건강 건강에 대한 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 순서들을 설명하기 위한 흐름도를 나타낸다.

도 6은 도 1에 도시된 복수의 클라이언트들 중 어느 하나의 디스플레이에 표시된 달력 형태의 인터페이스의 일 실시 예를 나타내는 다이어그램을 나타낸다.

도 7은 도 4에서 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약되지 않은 경우, 건강 건강에 대한 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 순서들을 설명하기 위한 흐름도를 나타낸다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0016] 본 명세서에 개시되어 있는 본 발명의 개념에 따른 실시 예들에 대해서 특정한 구조적 또는 기능적 설명들은 단지 본 발명의 개념에 따른 실시 예들을 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로서, 본 발명의 개념에 따른 실시 예들은 다양한 형태들로 실시될 수 있으며 본 명세서에 설명된 실시 예들에 한정되지 않는다.
- [0017] 본 발명의 개념에 따른 실시 예들은 다양한 변경들을 가할 수 있고 여러 가지 형태들을 가질 수 있으므로 실시 예들을 도면에 예시하고 본 명세서에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명의 개념에 따른 실시 예들을 특정한 개시 형태들에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물, 또는 대체물을 포함한다.
- [0018] 제1 또는 제2 등의 용어는 다양한 구성 요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성 요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성 요소를 다른 구성 요소로부터 구별하는 목적으로만, 예컨대 본 발명의 개념에 따른 권리 범위로부터 이탈되지 않은 채, 제1구성요소는 제2구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2구성요소는 제1구성요소로도 명명될 수 있다.
- [0019] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않은 것으로 이해되어야 할 것이다. 구성요소들 간의 관계를 설명하는 다른 표현들, 즉 "~사이에"와 "바로 ~사이에" 또는 "~에 이웃하는"과 "~에 직접 이웃하는" 등도 마찬가지로 해석되어야 한다.
- [0020] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "포함하다." 또는 "가지다." 등의 용어는 설명된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0021] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 나타낸다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 갖는 것으로 해석되어야 하며, 본 명세서에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0022] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 설명함으로써, 본 발명을 상세히 설명한다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 건강 검진 예약 처리 시스템의 블록도를 나타낸다.
- [0024] 도 1을 참고하면, 건강 검진 예약 처리 시스템(100)은 복지물 사이트(20)를 통해 건강 검진을 예약하거나 취소할 수 있는 시스템을 의미한다.
- [0025] 건강 검진 예약 처리 시스템(100)은 서버(10), 복수의 클라이언트들(110-1~110-N; N은 자연수), 및 복수의 건강 검진 기관들(210-1~210-M; M은 자연수)을 포함한다.
- [0026] 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)은 회사의 임직원들이 사용하는 스마트폰, 태블릿 PC, 노트북, 또는 데스크탑 등의 전자 장치들을 의미한다. 상기 회사의 임직원들은 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)을 이용하여 서버(10)에서 제공하는 복지물 사이트(20)에 접속할 수 있다.

- [0027] 도 2는 도 1에 도시된 복지물 사이트의 어느 한 페이지의 다이어그램을 나타낸다.
- [0028] 도 1과 도 2를 참고하면, 서버(10)는 복지물 사이트(20)를 제공한다. 복지물 사이트(20)는 회사의 임직원들의 복지를 위해 건강 검진을 예약할 수 있는 사이트이다. 복지물 사이트(20)는 건강 검진 예약을 위해 선택할 수 있는 복수의 건강 검진 기관들의 인터페이스들(21)을 포함한다.
- [0029] 복지물 사이트(20)는 회사의 임직원들의 복지를 위해 건강 검진 서비스 이외에 쇼핑, 여행, 또는 문화생활 등 다양한 서비스를 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들에게 제공할 수 있다.
- [0030] 도 1을 참고하면, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들인 임직원들이 복지물 사이트(20)를 통해 건강 검진 예약을 하게 되면 건강 검진 기관들(210-1~210-M)의 예약이 확정된다. 즉, 서버(10)는 복지물 사이트(20)를 통해 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)과 건강 검진 기관들(210-1~210-M)의 건강 검진의 예약을 중계하는 역할을 한다. 병원과 같은 건강 검진 기관들은 따로 홍보하지 않고도 복지물 사이트(20)를 통해 건강 검진을 위한 고객들을 모을 수 있다. 상기 고객들은 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들을 의미할 수 있다.
- [0031] 복수의 건강 검진 기관들(210-1~210-M)은 각각의 건강 검진 기관(예컨대, 병원)에서 운영하는 서버를 의미한다. 복수의 건강 검진 기관들(210-1~210-M)은 별개의 서로 다른 건강 검진 기관들이다. 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나의 사용자가 복지물 사이트(20)를 통해 복수의 건강 검진 기관들(210-1~210-M) 중 어느 하나를 선택하여 건강 검진을 예약할 때, 건강 검진의 내용과 일자가 선택된 건강 검진 기관(예컨대, 210-1)으로 전송된다. 본 명세서에서 도면 부호가 같이 있는 건강 검진 기관들(210-1~210-M)은 서버를 의미하며, 도면 부호가 없는 건강 검진 기관들은 병원 등과 같은 건강 검진을 수행할 수 있는 기관을 의미한다.
- [0032] 도 3은 도 1에 도시된 건강 검진 예약 처리 순서들을 설명하기 위한 흐름도를 나타낸다.
- [0033] 도 1 내지 도 3을 참고하면, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나의 사용자는 복지물 사이트(20)에 접속하여 복수의 건강 검진 기관들 중 어느 하나를 선택하고, 복수의 검진 상품들 중 어느 하나를 선택할 수 있다. 또한, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나의 사용자는 건강 검진 희망일을 입력하고, 검진 상품을 결제한다. 상기 검진 상품의 결제는 온라인 결제로 수행될 수 있다. 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)은 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나의 사용자로부터 복지물 사이트(20)를 통해 선택된 복수의 건강 검진 기관들 중 어느 하나, 선택된 복수의 검진 상품들 중 어느 하나, 및 건강 검진 희망일에 대한 정보를 수신한다(S10).
- [0034] 상기 검진 상품은 혈액 검사와 선택 검사를 포함한다. 선택 검사는 일반위 내시경, 수면위내시경, 유방초음파, 갑상선초음파, 자궁초음파, 전립선초음파, 경동맥초음파, 수면대장내시경, 뇌CT, 폐CT, 경추CT, 요추CT, 또는 관상동맥석회화CT와 같은 복수의 검사들을 포함한다. 선택 검사에 포함된 복수의 검사들의 조합에 따라 다양한 검진 상품들이 제공될 수 있다. 예컨대, 선택 검사는 일반위내시경, 수면위내시경 중 어느 하나를 선택하거나, 유방초음파, 갑상선초음파, 자궁초음파, 전립선초음파, 경동맥초음파, 및 수면대장내시경 중 어느 하나를 선택하거나, 뇌CT, 폐CT, 경추CT, 요추CT, 및 관상동맥석회화CT 중 어느 하나를 선택하도록 구성될 수 있다.
- [0035] 서버(10)는 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자의 선택에 따라 선택된 정보들(예컨대, 건강 검진 기관, 검진 상품, 및 검진 희망일)을 수신한다(S20).
- [0036] 서버(10)는 선택된 정보들을 선택된 건강 검진 기관(210-1)으로 전달한다(S30).
- [0037] 선택된 건강 검진 기관(210-1)은 선택된 정보들을 확인한다(S40). 이때, 선택된 건강 검진 기관(210-1)은 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자에 대해 예약 신청 상태로 설정한다.
- [0038] 선택된 건강 검진 기관(210-1)은 선택된 정보들을 확인하고, 특별히 예약 불가한 사유가 없으면 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자에 대해 예약 신청 상태에서 예약 접수 상태로 변경하고, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자에 대한 건강 검진 예약이 접수 되었음을 알리는 예약 접수 확인 신호를 서버(10)로 전송한다(S50).
- [0039] 서버(10)는 상기 예약 접수 확인 신호를 수신하고, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)에 대해 예약 접수 알림 메시지를 전송한다(S60). 상기 메시지는 이메일, 또는 문자로 전송될 수 있다.
- [0040] 선택된 건강 검진 기관(210-1)은 일정 시간이 지난 후에 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자에 대해 상기 예약 접수 상태에서 검진 확정 상태로 변경하고, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자에 대한 건강 검진 예약이 확정되었음을 알리는 확정 확인 신호

를 서버(10)로 전송한다(S70). 상기 일정 시간은 며칠 등 선택된 건강 검진 기관(210-1)의 사용자에게 의해 임의로 설정될 수 있다.

[0041] 서버(10)는 상기 확정 확인 신호를 수신하고, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)에 대해 예약 확정 알림 메시지를 전송한다(S80).

[0042] 도 4는 도 1에 도시된 건강 검진 예약 취소 순서들을 설명하기 위한 흐름도를 나타낸다.

[0043] 도 1 내지 도 4를 참고하면, 서버(10)는 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)로부터 건강 검진에 대한 예약 취소 요구를 수신한다(S100). 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자는 검진 희망일에 다른 일이 생겨서 건강 검진을 취소할 수 있다. 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자는 건강 검진을 취소하기 위해 복지몰 사이트(20)를 접속하여 건강 검진을 취소할 수 있다. 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자의 취소 요구에 따라 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)는 건강 검진에 대한 예약 취소 요구를 서버(10)로 전송한다.

[0044] 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 수신한 후, 상기 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약되었는지 판단한다. 즉, 서버(10)는 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 건강 검진이 예약되었는지, 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하지 않고 건강 검진이 예약되었는지 판단한다(S200). 복지 포인트 이용 여부에 따라 건강 검진의 취소 가능 여부가 달라질 수 있기 때문이다.

[0045] 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들은 회사로부터 임직원들의 복지를 위해 복지 포인트를 부여 받는다. 복지 포인트는 현금처럼 사용될 수 있다. 상기 복지 포인트는 쇼핑, 여행, 문화생활, 또는 건강 검진 서비스와 같은 다양한 서비스를 제공받기 위해 사용될 수 있다. 또한, 다양한 서비스를 제공받기 위해 복지 포인트는 현금과 함께 사용되거나, 현금 없이 복지 포인트만 사용될 수 있다. 따라서 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들은 회사로부터 부여받은 복지 포인트를 이용하여 건강 검진을 예약할 수 있다.

[0046] 복지 포인트는 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일과 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일이 있다. 회사별로 임직원들의 복지를 위해 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일과 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일은 다를 수 있다. 예컨대, A 회사의 경우, 임직원들의 복지를 위해 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일은 2022년 01월 01일이며, 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일은 2022년 12월 31일일 수 있다. 반면, B 회사의 경우, 임직원들의 복지를 위해 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일은 2022년 03월 01일이며, 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일은 2023년 02월 28일일 수 있다.

[0047] 또한, 복지 포인트의 종류는 다양할 수 있다. 예컨대, 기본 포인트, 명절 포인트, 생일 포인트, 창립기념일 포인트, 승진 포인트, 또는 특별 포인트와 같은 다양한 복지 포인트가 존재할 수 있다. 기본 포인트는 회사의 임직원들 모두에게 동등하게 지급되는 포인트를 의미한다. 명절 포인트는 추석이나 설에 특별하게 지급되는 포인트를 의미한다. 생일 포인트는 회사의 임직원들의 생일에 지급되는 포인트를 의미한다. 창립기념일 포인트는 회사의 창립기념일에 지급되는 포인트를 의미한다. 승진 포인트는 회사의 임직원들이 승진할 때 지급되는 포인트를 의미한다. 특별 포인트는 회사의 기여도가 큰 일을 하였을 때 등 특별한 경우에 지급되는 포인트를 의미한다.

[0048] 복지 포인트는 종류별로 사용가능한 시작일과 종료일이 다를 수 있다. 예컨대, 복지 포인트는 종류별로 아래의 표 1과 같이 사용가능한 시작일과 종료일이 다를 수 있다.

표 1

	사용가능한 시작일	사용가능한 종료일	노출종료일
기본 포인트	2022-01-02	2022-12-31	
명절 포인트	2022-01-15	2022-12-31	
생일 포인트	2022-07-07	2022-11-30	2022-10-31
창립기념 포인트	2022-08-23	2022-12-31	
승진 포인트	2022-03-01	2022-07-31	
...			
특별 포인트	2022-09-01	2022-11-30	

[0050] 노출 종료일은 임직원들의 복지 포인트 조기 사용을 위해 사용가능한 종료일 대신에 임직원들에게 종료일로 표

시하기 위한 일자를 의미한다. 예컨대, 생일 포인트의 경우, 임직원은 실제 사용가능한 종료일이 2022년 11월 30일에도 불구하고, 임직원의 클라이언트(예컨대, 110-1)의 디스플레이에는 2022년 10월 31일로 표시되므로, 임직원은 생일 포인트의 종료일을 2022년 11월 30일 아닌 2022년 10월 31일로 인지하여 2022년 10월 31일 이전에 생일 포인트의 사용을 완료할 것이다. 노출 종료일은 사용가능한 종료일 이전이다. 실시 예에 따라 노출 종료일은 설정되지 않을 수 있다. 노출 종료일이 설정되지 않을 때, 클라이언트(예컨대, 110-1)의 디스플레이에는 노출 종료일 대신에 사용가능한 종료일이 표시된다.

[0051] 종류별 복지 포인트는 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일과 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일에 종속된다. 예컨대, 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일이 2022년 01월 01일이고, 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일이 2022년 12월 31일이라 가정할 때, 종류별 복지 포인트(예컨대, 기본 포인트, 명절 포인트, 및 생일 포인트 등)의 시작일과 종료일은 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일인 2022년 01월 01일과 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일인 2022년 12월 31일 사이이어야 한다. 즉, 종류별 복지 포인트(예컨대, 기본 포인트, 명절 포인트, 및 생일 포인트 등)의 시작일은 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일인 2022년 01월 01일 이전일 수 없고, 종료일은 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일인 2022년 12월 31일 이후일 수 없다.

[0052] 또한, 복지 포인트는 온라인, 또는 오프라인에서 사용될 수 있다. 온라인에서 복지 포인트가 사용될 때, 온라인 결제로 복지 포인트가 사용된다.

[0053] 오프라인에서 복지 포인트는 복지 카드, 또는 영수증을 이용하여 사용될 수 있다. 오프라인에서 임직원들이 복지 카드를 이용하여 결제하면 임직원들에게 부여된 복지 포인트가 차감된다. 복지 카드는 복지 포인트를 사용할 수 있는 실물 카드를 의미한다. 또한, 오프라인에서 임직원들이 현금으로 결제하고 영수증을 회사에 제출하면 복지 포인트가 차감된다. 온라인, 또는 오프라인에서 복지 포인트의 사용가능한 시작일과 사용가능한 종료일이 다를 수 있다. 예컨대, 복지 포인트는 온라인, 또는 오프라인에서 표 2와 같이 사용가능한 시작일과 종료일이 다를 수 있다.

표 2

[0054]

		사용가능한 시작일	사용가능한 종료일	노출종료일
온라인		2022-01-02	2022-08-31	
오프라인	복지카드	2022-03-01	2022-09-30	
	영수증	2022-01-02	2022-12-31	

[0055] 온라인, 또는 오프라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트는 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일과 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일에 종속된다. 예컨대, 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일이 2022년 01월 01일이고, 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일이 2022년 12월 31일이라 가정할 때, 온라인, 또는 오프라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트의 시작일과 종료일은 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일인 2022년 01월 01일과 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일인 2022년 12월 31일 사이이어야 한다. 즉, 온라인, 또는 오프라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트의 시작일은 복지 포인트를 운영하는 제도 시작일인 2022년 01월 01일 이전일 수 없고, 종료일은 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일인 2022년 12월 31일 이후일 수 없다.

[0056] 또한, 종류별 복지 포인트는 온라인, 또는 오프라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트의 시작일과 종료일에 종속된다. 예컨대, 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트의 시작일이 2022년 01월 02일이고, 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트의 종료일이 2022년 11월 30일이고, 오프라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트의 시작일이 2022년 01월 02일이고, 오프라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트의 종료일이 2022년 12월 31일이고, 종류별 복지 포인트인 생일 포인트의 사용가능한 시작일이 2022년 07월 31일이고, 종료일이 2022년 12월 31일이라 할 때, 2022년 12월 15일에 생일 포인트는 오프라인에서는 사용이 가능하지만, 온라인에서는 사용할 수 없다.

[0057] 실시 예에 따라 노출종료일이 설정되거나, 설정되지 않을 수 있다.

[0058] 서버(10)는 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)로부터 수신된 선택된 정보들(예컨대, 건강 검진 기관, 검진 상품, 및 검진 희망일)을 분석하여 건강 검진의 결제 수단을 확인할 수 있다. 선택된 정보들에는 건강 검진 기관, 검진 상품, 및 검진 희망일 이외에 건강 검진의 결제 수단 정보도 포함될 수 있다.

[0059] 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들은 복지 포인트만 이용하거나, 현금과 함께 복지 포인트를 이용하거나, 복지 포인트를 이용하지 않고 현금만을 이용하여 건강 검진을 예약할 수 있다. 건강 검진에 드는 비용이 총 30만원이라 가정할 때, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들은 30만원에 해당하는 복지 포인트를

이용하여 건강 검진을 예약할 수 있다. 또한, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들은 30만원에 해당하는 무통장 입금, 또는 카드 결제를 통해 건강 검진을 예약할 수 있다. 또한, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들은 10만원은 무통장 입금, 또는 카드 결제로, 나머지 20만원은 복지 포인트를 이용하여 건강 검진을 예약할 수 있다. 여기서 건강 검진의 예약이란 건강 검진의 결제까지를 의미한다.

- [0060] 상기 현금은 온라인에서 카드 결제, 또는 무통장 입금을 의미한다. 또한, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들은 하나의 복지 포인트가 아니라 여러 개의 복지 포인트들을 조합하여 건강 검진을 예약할 수 있다. 여러 개의 복지 포인트들이란 기본 포인트, 명절 포인트, 생일 포인트, 창립기념일 포인트, 승진 포인트, 및 특별 포인트 중에서 2개 이상의 포인트들의 조합을 의미한다. 예컨대, 기본 포인트와 명절 포인트를 이용하여 건강 검진을 예약할 수 있다.
- [0061] 서버(10)는 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)로부터 건강 검진에 대한 예약 취소 요구를 수신한 후, 상기 복지 포인트의 이용 여부에 따라 상기 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정한다(S300).
- [0062] 도 5는 도 4에서 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약된 경우, 건강 검진에 대한 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 순서들을 설명하기 위한 흐름도를 나타낸다.
- [0063] 도 1 내지 도 5를 참고하면, 도 4의 S200 동작에 따라 상기 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 상기 건강 검진이 예약되었다고 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일 이전인지 판단한다(S510).
- [0064] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일(예컨대, 2022년 08월 30일) 이후라 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 불승인한다(S580).
- [0065] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 복지 포인트를 운영하는 제도 종료일(예컨대, 2022년 12월 30일) 이전이라 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 온라인, 및 오프라인에서 사용 가능한 종료일자 이전인지 판단한다(S520). 실시 예에 따라 S520 단계는 생략될 수 있다. 복지 포인트가 온라인, 및 오프라인에서 사용 불가능할 때, 오프라인에서 현금을 결제하고, 영수증으로만 복지 포인트가 차감될 수 있다.
- [0066] 실시 예에 따라 서버(10)는 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일과, 오프라인에서 복지카드를 이용하여 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일을 비교할 수 있다. 서버(10)는 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일과, 오프라인에서 복지카드를 이용하여 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일을 비교하는 이유는 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일이 오프라인에서 복지카드를 이용하여 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일보다 더 빠르더라도 오프라인에서 복지카드를 이용하여 복지 포인트를 사용할 수 있기 때문이다. 예컨대, 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일이 2022년 11월 30일이고, 오프라인에서 복지카드를 이용하여 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일이 2022년 12월 31일이라고 가정할 때, 2022년 11월 30일이 지나면 온라인에서 더 이상 복지 포인트 사용이 불가능하나, 2022년 12월 31일까지는 여전히 오프라인에서 복지 포인트 사용이 가능하다.
- [0067] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일과, 오프라인에서 복지카드를 이용하여 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일 중 더 늦은 일자보다 더 빠를 때, 서버(10)는 상기 건강 검진의 예약 취소를 승인할 수 있다. 예컨대, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 2022년 09월 16일이고, 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일이 2022년 11월 30일이고, 오프라인에서 복지카드를 이용하여 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일이 2022년 12월 31일이라고 가정한다.
- [0068] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 2022년 09월 16일이고, 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일(2022년 11월 30일)과, 오프라인에서 복지카드를 이용하여 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일(2022년 12월 31일) 중 더 늦은 일자는 2022년 12월 31일이므로, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 온라인에서 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일과, 오프라인에서 복지카드를 이용하여 사용할 수 있는 복지 포인트 사용가능한 종료일 중 더 늦은 일자보다 더 빠르다. 따라서 서버(10)는 상기 건강 검진의 예약 취소를 승인할 수 있다.
- [0069] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 온라인, 및 오프라인에서 사용 가능한 종료일(예컨대, 2022년 09월 01일) 이후라 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 불승인한다(S580).

- [0070] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 온라인, 및 오프라인에서 사용 가능한 종료일(예컨대, 2022년 12월 25일) 이전이라 판단될 때, 서버(10)는 상기 적어도 하나의 복지 포인트가 서로 다른 복수의 복지 포인트들로 구성되었는지 판단한다(S530).
- [0071] 상기 적어도 하나의 복지 포인트가 상기 서로 다른 복수의 포인트들로 구성되었다고 판단될 때, 서버(10)는 상기 서로 다른 복수의 포인트들 각각의 사용 종료일을 인식한다(S540). 복지 포인트는 종류별로 사용가능한 시작일과 종료일이 다를 수 있다. 예컨대, 명절 포인트의 사용 종료일은 2022년 12월 31일이며, 승진 포인트의 사용 종료일은 2022년 07월 31일일 수 있다.
- [0072] 서버(10)는 상기 서로 다른 복수의 포인트들 각각의 사용 종료일 중 가장 빠른 사용 종료일을 선택한다(S550). 예컨대, 명절 포인트의 사용 종료일은 2022년 12월 31일이며, 승진 포인트의 사용 종료일은 2022년 07월 31일이라 가정할 때, 승진 포인트의 사용 종료일(2022년 07월 31일)이 명절 포인트의 사용 종료일(2022년 12월 31일)보다 빠르므로, 서버(10)는 상기 서로 다른 복수의 포인트들(예컨대, 명절 포인트와 승진 포인트) 각각의 사용 종료일(2022년 12월 31일, 2022년 07월 31일) 중 가장 빠른 사용 종료일(2022년 07월 31일)을 선택한다
- [0073] 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 상기 가장 빠른 사용 종료일 이전인지 판단한다(S560).
- [0074] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 상기 가장 빠른 사용 종료일(예컨대, 2022년 10월 01일) 이전이라 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 승인한다(S570).
- [0075] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 상기 가장 빠른 사용 종료일(예컨대, 2022년 09월 01일) 이후라 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 불승인한다(S580).
- [0076] 상기 적어도 하나의 복지 포인트가 상기 서로 다른 복수의 포인트들로 구성되지 않았다고 판단될 때, 즉, 상기 적어도 하나의 복지 포인트가 하나의 포인트로 구성되었다고 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 복지 포인트의 사용 종료일 이전인지 판단한다(S560).
- [0077] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 상기 복지 포인트의 사용 종료일(예컨대, 2022년 10월 01일) 이전이라 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 승인한다(S570).
- [0078] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자(예컨대, 2022년 09월 20일)가 상기 복지 포인트의 사용 종료일(예컨대, 2022년 09월 01일) 이후라 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 불승인한다(S580).
- [0079] 예약 취소가 불가능한 때, 즉, 서버(10)가 예약 취소 요구를 불승인할 때, 건강 검진을 예약한 임직원은 예약 취소를 할 수 없어서 불합리할 수 있다. 따라서 예약 취소가 불가능한 때, 즉, 서버(10)가 예약 취소 요구를 불승인할 때, 서버(10)는 상기 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 날에 건강 검진의 예약을 상기 건강 검진의 예약의 취소를 원하는 임직원에게 추천할 수 있다. 서버(10)는 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나의 디스플레이에 "상기 건강 검진에 대한 취소는 불가능합니다. 하지만, 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 일자에 건강 검진 예약은 가능합니다. 예약하시겠습니까?" 등과 같은 메시지를 포함하는 요청 신호를 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나로 전송할 수 있다. 즉, 서버(10)는 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나에 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 일자에 건강 검진 예약을 요청하는 상기 요청 신호를 전송할 수 있다.
- [0080] 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나는 상기 요청 신호에 응답하여 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 일자에 건강 검진 예약을 하겠다는 응답 신호를 서버(10)로 전송할 수 있다. 예컨대, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나는 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나의 디스플레이에 "상기 건강 검진에 대한 취소는 불가능합니다. 하지만, 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 일자에 건강 검진 예약은 가능합니다. 예약하시겠습니까?" 등과 같은 메시지를 포함하는 요청 신호에 대해 "YES" 버튼을 클릭함으로써 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 일자에 건강 검진 예약을 하겠다는 응답 신호를 서버(10)로 전송할 수 있다.
- [0081] 서버(10)는 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 일자에 건강 검진 예약을 하겠다는 상기 응답 신호를 수신할 때, 서버(10)는 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나의 디스플레이에 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 예약 가능한 일자가 달력 형태로 표시되도록 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나에게 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 예약 가능한 일자가 포함된 달력과 관련된 콘텐츠를 전송한다.
- [0082] 도 6은 도 1에 도시된 복수의 클라이언트들 중 어느 하나의 디스플레이에 표시된 달력 형태의 인터페이스의 일

실시 예를 나타내는 다이어그램을 나타낸다.

- [0083] 도 6을 참고하면, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 디스플레이에 표시되는 달력 형태의 인터페이스를 나타낸다.
- [0084] 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자는 원하는 예약 일자(예컨대, 24일) 위에 커서를 위치하거나, 손가락을 위치하여 클릭하는 방법으로 원하는 예약 일자를 설정할 수 있다.
- [0085] 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자는 원하는 예약 일자(예컨대, 24일) 위에 커서를 위치하거나 손가락을 위치하여 클릭하는 방법으로 원하는 예약 일자에 새롭게 예약할 수 있다.
- [0086] 도 6에서 예약이 불가능한 일자는 회색으로 표시될 수 있다. 예컨대, 도 6에서 10일과 17일은 예약이 불가능하여 회색으로 표현된다.
- [0087] 종래의 경우, 예약이 불가능하면 상기 사용자는 상기 예약이 불가능한 일자를 커서, 또는 손가락을 이용하여 클릭할 수 없었다.
- [0088] 하지만, 본 발명에서는 예약이 불가능하더라도 상기 사용자는 상기 예약이 불가능한 일자(예컨대, 10일, 또는 17일)를 커서, 또는 손가락을 이용하여 클릭할 수 있도록 한다.
- [0089] 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자에 의해 예약이 불가능한 일자(예컨대, 10일, 또는 17일)가 클릭될 때, 서버(10)는 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관으로부터 일정한 거리 이내에 있는 다른 건강 검진 기관들의 리스트를 추출하고, 추출된 다른 건강 검진 기관들에 대해 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자에 의해 예약이 불가능한 일자에 건강 검진이 가능한지 판단한다. 상기 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관은 예약 취소의 대상이 되는 건강 검진 기관을 의미한다. 상기 다른 건강 검진 기관들의 리스트는 서버(10)의 데이터베이스에 저장될 수 있다. 상기 일정한 거리는 임의로 설정될 수 있다.
- [0090] 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 사용자에 의해 예약이 불가능한 일자에 건강 검진이 가능한 다른 건강 검진 기관들이 2개 기관 이상이라 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약이 불가능한 일자에 건강 검진이 가능한 다른 건강 검진 기관들의 일자별 예약률을 계산한다.
- [0091] 상기 예약률은 건강 검진을 받을 수 있는 인원 대비 건강 검진을 예약한 인원의 비율로 정의될 수 있다. 예컨대, A 건강 검진 기관이 하루에 건강 검진을 받을 수 있는 인원이 10명인데, 특정한 날에 7명이 예약한 경우, 예약율은 70%이다.
- [0092] 서버(10)는 상기 예약이 불가능한 일자에 건강 검진이 가능한 다른 건강 검진 기관들의 일정 기간 이내에 평균 예약률을 계산한다. 예컨대, 건강 검진 기관의 2달 이내에 하루 예약률이 30%, 30%, 50%, ..., 70% 이라 가정할 때, 서버(10)는 건강 검진 기관의 일정 기간 이내에 평균 예약률을  $(30\%+30\%+50\%+\dots+70\%)/60$ 와 같이 계산할 수 있다. 상기 일정 기간은 임의로 설정될 수 있다. 예컨대, 일정 기간은 1달, 2달, 1분기, 6개월, 또는 1년 등으로 설정될 수 있다.
- [0093] 예약이 불가능한 일자에 건강 검진이 가능한 다른 건강 검진 기관들이 2개 기관 이상이라 판단될 때, 서버(10)는 계산된 평균 예약률 중 가장 낮은 2개의 건강 검진 기관들을 추출한다. 예컨대, A 건강 검진 기관의 평균 예약률이 70%, B 건강 검진 기관의 평균 예약률이 65%, C 건강 검진 평균 기관의 예약률이 80%, D 건강 검진 기관의 평균 예약률이 90%, 및 E 건강 검진 기관의 평균 예약률이 55%라 가정할 때, 서버(10)는 가장 낮은 2개의 건강 검진 기관들로 E 건강 검진 기관, 및 B 건강 검진 기관을 추출한다.
- [0094] 서버(10)는 복지몰 사이트(20)를 제공한다. 건강 검진 기관들은 복지몰 사이트(20)에 자신들의 기관명을 알리기 위해 복지몰 사이트(20)를 운영하는 운영자에게 일정한 수수료를 지불한다. 상기 운영자는 서버(10)의 운영자이다. 따라서 건강 검진 기관들의 예약률이 너무 낮은 경우, 건강 검진 기관들의 운영에 문제가 발생할 수 있다. 따라서 서버(10)는 이러한 운영의 문제를 해소하기 위해 상기 계산된 평균 예약률이 낮은 기관의 다른 날에 건강 검진의 예약을 상기 건강 검진의 예약의 취소를 원하는 임직원에게 추천한다.
- [0095] 서버(10)는 추출된 2개의 건강 검진 기관들 중 건강 검진의 취소를 원하는 건강 검진 기관과 같은 지하철 노선에 위치한 건강 검진 기관을 선택한다. 예컨대, 건강 검진의 예약 취소를 원하는 건강 검진 기관이 1호선의 특정 지하철역과 가까운 위치에 있다고 가정할 때, 서버(10)는 추출된 2개의 건강 검진 기관들 중 E 건강 검진 기관이 건강 검진의 예약 취소를 원하는 건강 검진 기관과 상대적으로 가깝다 하더라도 1호선이 지나가는 지하철과

가까운 위치에 있는 건강 검진 기관을 선택한다.

- [0096] 실시 예에 따라 서버(10)는 건강 검진의 예약 취소를 원하는 건강 검진 기관이 지하철역으로부터 일정 거리 이내인지 확인한다. 건강 검진의 예약 취소를 원하는 건강 검진 기관이 지하철역으로부터 일정 거리 이내이라고 확인될 때, 서버(10)는 건강 검진의 예약 취소를 원하는 건강 검진 기관이 1호선의 특정 지하철역과 가까운 위치에 있다고 판단한다.
- [0097] 애초에 건강 검진의 예약을 하였던 임직원은 건강 검진 기관의 예약을 한 이유들 중 하나로 교통이 큰 비중을 차지할 것으로 예상되기 때문이다. 따라서 추출된 2개의 건강 검진 기관들 중 예약 취소를 원하는 건강 검진 기관과 같은 지하철 노선 근처에 위치한 건강 검진 기관이 추천된다.
- [0098] 예컨대, 도 6에서 10일, 또는 17일이 클릭될 때, 서버(10)는 다른 건강 검진 기관에 예약이 가능하다는 메시지를 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)로 전송한다. 상기 다른 건강 검진 기관은 상기 추천된 지하철 노선 근처에 위치한 건강 검진 기관을 의미한다.
- [0099] 예컨대, 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나(예컨대, 110-1)의 디스플레이에 "상기 건강 검진에 대한 취소는 불가능합니다. 하지만, 건강 검진을 예약한 건강 검진 기관의 다른 일자에 건강 검진 예약은 가능합니다. 예약하시겠습니까?" 등과 같은 메시지가 표시된다.
- [0100] 종래기술에는 도 6에서 10일, 또는 17일에 예약이 불가능한 경우, 클릭이 될 수 없었다. 하지만, 본 발명에서는 도 6에서 10일, 또는 17일에 예약이 불가능 하더라도 클릭이 가능하다는 점에서 차이가 있다.
- [0101] 도 7은 도 4에서 건강 검진이 적어도 하나 이상의 복지 포인트를 이용하여 예약되지 않은 경우, 건강 건강에 대한 예약 취소 요구의 승인 여부를 결정하는 순서들을 설명하기 위한 흐름도를 나타낸다.
- [0102] 상기 복지 포인트를 이용하지 않고 상기 건강 검진이 예약되었다고 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전인지 판단한다(S610). 검진 수검 종료일은 건강 검진을 받을 수 있는 종료일을 의미한다.
- [0103] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 검진 수검 종료일 이후라고 판단될 때, 서버(10)는 상기 건강 검진의 예약 취소 요구를 불승인한다(S640).
- [0104] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이라 판단될 때, 서버(10)는 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 회사의 검진 신청 종료일 이전인지 판단한다(S620).
- [0105] 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 수검 종료일 이전이고, 상기 예약 취소 요구를 수신한 일자가 상기 회사의 검진 신청 종료일 이전이라 판단될 때, 서버(10)는 상기 건강 검진의 예약 취소 요구를 승인한다(S630).
- [0106] 서버(10)는 임의의 시간 간격마다 임의의 건강 검진 기관을 선택한다.
- [0107] 상기 임의의 시간 간격은 임의로 설정될 수 있다. 예컨대, 상기 임의의 시간 간격은 1달, 또는 3달일 수 있다. 상기 임의의 건강 검진 기관은 임의로 선택될 수 있다.
- [0108] 서버(10)는 상기 임의의 건강 검진 기관을 기준으로 일정한 거리 내에 위치하는 건강 검진 기관들을 선택한다. 상기 일정한 거리는 임의로 설정될 수 있다.
- [0109] 서버(10)는 선택된 건강 검진 기관들 각각의 임의의 기간에 대한 평균 예약률을 계산한다. 상기 임의의 기간은 임의로 설정될 수 있다. 예컨대, 상기 임의의 기간이란 월, 3개월, 6개월, 또는 1년을 의미할 수 있다.
- [0110] 상기 평균 예약률은 내시경, 초음파, 및 CT를 포함하는 선택 검사 중 하루에 선택 검사할 수 있는 인원 대비 가장 많은 예약 인원에 따라 결정된다.
- [0111] 선택 검사는 일반위 내시경, 수면위내시경, 유방초음파, 갑상선초음파, 자궁초음파, 전립선초음파, 경동맥초음파, 수면대장내시경, 뇌CT, 폐CT, 경추CT, 요추CT, 또는 관상동맥석회화CT와 같은 복수의 검사들을 포함한다.
- [0112] 내시경은 일반위 내시경, 수면위내시경, 및 수면대장내시경으로 세분화될 수 있다. 초음파는 유방초음파, 갑상선초음파, 자궁초음파, 전립선초음파, 경동맥초음파로 세분화될 수 있다. CT는 뇌CT, 폐CT, 경추CT, 요추CT, 및 관상동맥석회화CT로 세분화될 수 있다.
- [0113] 아래 표 3은 특정 일자(예컨대, 2022년 09월 30일)에 예약된 건강 검진 기관의 예약 인원을 나타낸다.

[0114] A 건강 검진 기관, B 건강 검진 기관, 및 C 건강 검진 기관은 모두 일정한 거리 내에 있다고 가정한다. 예컨대, 아래 표에서 특정 일자(예컨대, 2022년 09월 30일)에 A 건강 검진 기관의 일반위내시경을 예약한 인원은 10명이고, 하루에 일반위내시경을 검사할 수 있는 인원은 50명임을 의미한다. 즉, 앞의 숫자는 예약한 인원을 의미하고, 뒤의 숫자는 검사할 수 있는 인원을 의미한다.

[0115] 서버(10)는 각 건강 검진 기관에 대해 선택 검사별로 특정 일자에 대한 예약률을 계산할 수 있다. 예컨대, A 건강 검진 기관의 일반위내시경의 예약률은 20%, 수면위내시경의 예약률은 40%, 유방초음파의 예약률은 41%, 갑상선 초음파의 예약률은 50%, 뇌CT의 예약률은 58%, 및 폐CT의 예약률은 33%일 수 있다. 나머지 건강 검진 기관도 A 건강 검진 기관과 유사하게 선택 검사별로 예약률이 계산될 수 있다.

표 3

건강 검진 기관	일반위 내시경	수면위 내시경	유방 초음파	갑상선 초음파	뇌CT	폐CT
A 건강 검진 기관	10명/50명 (20%)	20명/50명 (40%)	25명/60명 (41%)	30명/60명 (50%)	50명/60명 (83%)	20명/60명 (33%)
B 건강 검진 기관	10명/40명 (25%)	10명/40명 (25%)	10명/40명 (25%)	5명/40명 (12%)	10명/50명 (20%)	10명/50명 (20%)
C 건강 검진 기관	10명/50명 (20%)	20명/50명 (40%)	30명/50명 (60%)	40명/60명 (66%)	25명/60명 (41%)	20명/60명 (33%)

[0117] 서버(10)는 계산된 특정 일자에 대한 예약률을 이용하여 선택된 건강 검진 기관들 각각의 임의의 기간에 대한 선택 검사별 평균 예약률을 계산한다.

[0118] 예컨대, A 건강 검진 기관의 일반위내시경의 예약률이 특정 일자(예컨대, 2일)에 대해 20%, 30%일 때, 평균 예약률은  $(20\%+30\%)/2=25\%$ 으로 계산될 수 있다.

[0119] 아래 표 4는 선택된 건강 검진 기관들 각각의 임의의 기간에 대한 평균 예약률을 나타낸 표이다.

표 4

건강 검진 기관	일반위 내시경	수면위 내시경	유방 초음파	갑상선 초음파	뇌 CT	폐 CT
A 건강 검진 기관	51%	58%	65%	70%	95%	65%
B 건강 검진 기관	71%	45%	73%	46%	70%	56%
C 건강 검진 기관	41%	34%	43%	45%	34%	67%

[0121] 서버(10)는 건강 검진 기관들 각각의 임의의 기간에 대한 선택 검사별 평균 예약률 중 가장 높은 평균 예약률을 선택한다.

[0122] 예컨대, A 건강 검진 기관의 경우, 뇌 CT의 평균 예약률이 95%로, A 건강 검진 기관의 선택 검사 중 가장 평균 예약률이 높다. 따라서 서버(10)는 A 건강 검진 기관에 대해서는 뇌 CT의 평균 예약률(95%)을 선택한다.

[0123] B 건강 검진 기관의 경우, 유방 초음파의 평균 예약률이 73%로, B 건강 검진 기관의 선택 검사 중 가장 평균 예약률이 높다. 따라서 서버(10)는 B 건강 검진 기관에 대해서는 유방 초음파의 평균 예약률(73%)을 선택한다.

[0124] C 건강 검진 기관의 경우, 폐CT의 평균 예약률이 67%로, C 건강 검진 기관의 선택 검사 중 가장 평균 예약률이 높다. 따라서 서버(10)는 C 건강 검진 기관에 대해서는 폐CT의 평균 예약률(67%)을 선택한다.

[0125] 서버(10)는 건강 검진 기관들 각각에 대해 선택된 가장 높은 평균 예약률이 임의의 제1평균 예약률(예컨대, 90%)보다 큰 지 판단한다. 상기 임의의 제1평균 예약률은 임의로 설정될 수 있다.

[0126] 건강 검진 기관들 중 가장 높은 평균 예약률이 임의의 예약률(예컨대, 90%)보다 큰 건강 검진 기관이 있다고 판단될 때, 서버(10)는 나머지 건강 검진 기관들(예컨대, B 건강 검진 기관, C 건강 검진 기관)에 대해 가장 높은 평균 예약률과 대응되는 선택 검사(예컨대, 뇌 CT)에 대한 평균 예약률을 확인한다. 상기 나머지 건강 검진 기관들이란 상기 임의의 건강 검진 기관을 기준으로 일정한 거리 내에 위치하는 건강 검진 기관들의 일부를 의미한다.

- [0127] 예컨대, 서버(10)는 B 건강 검진 기관의 뇌 CT에 대한 평균 예약률 70%과 C 건강 검진 기관의 뇌 CT에 대한 평균 예약률 34%를 확인한다.
- [0128] 서버(10)는 나머지 건강 검진 기관들(예컨대, B 건강 검진 기관, C 건강 검진 기관)에 대해 가장 높은 평균 예약률과 대응되는 선택 검사(예컨대, 뇌 CT)에 대한 평균 예약률이 임의의 제2평균 예약률(예컨대, 80%)보다 작은지 판단한다.
- [0129] 나머지 건강 검진 기관들(예컨대, B 건강 검진 기관, C 건강 검진 기관)에 대해 가장 높은 평균 예약률과 대응되는 선택 검사(예컨대, 뇌 CT)에 대한 평균 예약률이 임의의 제2평균 예약률(예컨대, 80%)보다 낮다고 판단될 때, 서버(10)는 나머지 건강 검진 기관들(예컨대, B 건강 검진 기관, C 건강 검진 기관)에 대해 전체 평균 예약률을 계산한다. 전체 평균 예약률이란 선택 검사 전체에 대한 평균 예약률을 의미한다.
- [0130] 예컨대, B 건강 검진 기관의 경우, 일반위내시경의 평균 예약률이 71%이고, 수면위내시경의 평균 예약률이 45%이고, 유방 초음파의 평균 예약률이 73%이고, 갑상선 초음파의 평균 예약률이 45%이고, 뇌 CT의 평균 예약률이 70%이고, 폐 CT의 평균 예약률이 56%일 때, 전체 평균 예약률은  $60\% = (71\% + 45\% + 73\% + 45\% + 70\%) / 6$ 이다.
- [0131] 서버(10)는 나머지 건강 검진 기관들(예컨대, B 건강 검진 기관, C 건강 검진 기관)에 대해 계산된 전체 평균 예약률 중 가장 낮은 평균 예약률을 갖는 건강 검진 기관(예컨대, C 건강 검진 기관)을 복수의 클라이언트들(110-1~110-N) 각각의 디스플레이에 우선적으로 보이도록 상단에 노출시킨다. 상단에 노출시킨다함은 디스플레이의 윗쪽에 표시되도록 함을 의미한다.
- [0132] 건강 검진 기관들(예컨대, A 건강 검진 기관, B 건강 검진 기관, C 건강 검진 기관)은 특정한 일자에 선택 검사 항목에 대한 예약률이 높아 특정한 일자에 건강 검진에 대한 예약을 더 이상 받지 못할 수 있다.
- [0133] 예컨대, 표 3에서 A 건강 검진 기관의 경우, 특정 일자에 선택 검사 항목(예컨대, 뇌CT)에 대한 예약 가능 인원이 60명인데, 특정 일자에 60명이 예약하는 경우, A 건강 검진 기관은 상기 특정 일자에 더 이상 예약을 받을 수 없다. 즉, A 건강 검진 기관은 특정 일자에 뇌CT를 포함한 건강 검진 예약은 받을 수 없다.
- [0134] 하지만, A 건강 검진 기관은 특정 일자에 다른 선택 검사 항목들(예컨대, 일반위내시경, 수면위내시경, 유방초음파, 갑상선초음파, 및 폐CT)에 대한 예약률이 임의의 비율(예컨대, 50%)이하 임에도 불구하고, A 건강 검진 기관은 상기 특정 일자에 더 이상 예약을 받지 못하는 것은 불합리하다.
- [0135] 따라서 서버(10)는 각 건강 검진 기관에 대해 선택 검사별로 특정 일자에 대한 예약률을 계산할 수 있다.
- [0136] 서버(10)는 건강 검진 기관들에서 상기 선택 검사별로 특정 일자에 대한 예약률 중 100%가 넘는 건강 검진 기관이 있는지 분석한다. 예컨대, A 건강 검진 기관의 경우, 특정 일자에 특정 검사 항목(예컨대, 뇌CT)에 대한 예약 가능 인원이 60명인데, 특정 일자에 60명이 예약하는 경우, 서버(10)는 특정 일자에 뇌CT에 대한 예약률이 100%가 넘는 A 건강 검진 기관이 있다고 판단한다.
- [0137] 상기 선택 검사별로 특정 일자에 대한 예약률 중 100%가 넘는 제1선택 검사(예컨대, 뇌CT)를 포함하는 제1건강 검진 기관이 있다고 판단될 때, 서버(10)는 상기 제1건강 검진 기관의 나머지 선택 검사들에 대한 특정 일자에서 예약률을 분석한다. 예컨대, 서버(10)는 상기 제1건강 검진 기관(A 건강 검진 기관)의 나머지 선택 검사들(예컨대, 일반위내시경, 수면위내시경, 유방초음파, 갑상선초음파, 및 폐CT)에 대한 특정 일자에서 예약률을 분석한다. 예컨대, 서버(10)는 제1건강 검진 기관(예컨대, A 건강 검진 기관)의 나머지 선택 검사들(예컨대, 일반위내시경, 수면위내시경, 유방초음파, 갑상선초음파, 및 폐CT)에 대한 특정 일자에서 예약률을 20%, 30%, 35%, 40%, 및 55%로 분석할 수 있다.
- [0138] 서버(10)는 상기 제1건강 검진 기관의 상기 나머지 선택 검사들에 대한 특정 일자에서 평균 예약률을 계산한다. 예컨대, 나머지 선택 검사들에 대한 특정 일자에서 예약률이 20%, 30%, 35%, 40%, 및 55%일 때, 서버(10)는 평균 예약률  $((20\% + 30\% + 35\% + 40\% + 55\%) / 5 = 36\%)$ 을 계산할 수 있다.
- [0139] 서버(10)는 상기 계산된 평균 예약률이 제1임의의 비율(예컨대, 50%) 이하 인지 판단한다. 상기 제1임의의 비율은 변경될 수 있다. 상기 계산된 평균 예약률이 제1임의의 비율(예컨대, 50%) 이하 인지 판단하는 이유는 나머지 선택 검사들에 대한 특정 일자에서 평균 예약률이 낮은 경우, 제1건강 검진 기관은 일반 검사(예컨대, 시력 검사, 청력 검사, 신체 계측, 혈액 검사, 또는 구강 검진 등)을 수용할 여력이 충분하기 때문이다. 건강 검진은 선택 검사와 일반 검사로 구성된다.
- [0140] 상기 계산된 평균 예약률이 상기 제1임의의 비율 이하일 때, 서버(10)는 상기 제1건강 검진 기관(예컨대, A 건

강 검진 기관)의 제1선택 검사(예컨대, 뇌CT)에 대해 다른 건강 검진 기관들 중 상기 특정 일자에서 제2임의의 비율(예컨대, 50%) 이하를 가지는 제2건강 검진 기관이 있는지 분석한다. 예컨대, 서버(10)는 상기 특정 일자에서 상기 제1건강 검진 기관(예컨대, A 건강 검진 기관)의 제1선택 검사(예컨대, 뇌CT)에 대해 다른 건강 검진 기관들(예컨대, B 건강 검진 기관, C 건강 검진 기관, D 건강 검진 기관) 중 상기 특정 일자에서 상기 제1선택 검사에 대해 상기 제2임의의 비율(예컨대, 50%) 이하를 가지는 제2건강 검진 기관(예컨대, B 건강 검진 기관)이 있는지 분석한다. 상기 다른 건강 검진 기관들은 상기 A 건강 검진 기관으로부터 임의의 거리(예컨대, 10km) 이내에 위치한 건강 검진 기관들이라고 가정한다.

- [0141] 상기 제2임의의 비율은 변경될 수 있다.
- [0142] 상기 특정 일자에서 상기 제1선택 검사(예컨대, 뇌CT)에 대해 상기 제2건강 검진 기관(예컨대, B 건강 검진 기관)이 있다고 가정할 때, 서버(10)는 상기 제2건강 검진 기관에 대해 다른 선택 검사들(예컨대, 일반위내시경, 수면위내시경, 유방초음파, 갑상선초음파, 및 폐CT)의 평균 예약률이 상기 제2임의의 비율 이상인지 분석한다. 이는 상기 제2건강 검진 기관이 건강 검진을 예약하고자하는 사람들이 신뢰하는 기관임을 판단하기 위함이다.
- [0143] 상기 제2건강 검진 기관에 대해 상기 다른 선택 검사들의 평균 예약률이 상기 제2임의의 비율 이상이라 판단될 때, 서버(10)는 상기 특정 일자에서 상기 제1건강 검진 기관에 대해 상기 제1선택 검사를 포함하는 건강 검진 예약을 클라이언트들(110-1~110-N)가 선택 가능하도록 복지몰 사이트(20)를 설정한다.
- [0144] 이때, 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나가 상기 특정 일자에서 상기 제1건강 검진 기관에 대해 상기 제1선택 검사를 포함하는 건강 검진 예약을 선택할 때, 서버(10)는 상기 제1건강 검진 기관에서 상기 제1선택 검사를 제외한 일반 검사(예컨대, 시력 검사, 청력 검사, 신체 계측, 혈액 검사, 또는 구강 검진 등)를 수행하고, 상기 제2건강 검진 기관에서 상기1선택 검사를 수행할 수 있으며, 상기 제1선택 검사를 상기 제2건강 검진 기관에서 수행할 경우, 건강 검진 비용을 할인해 줄 수 있음을 알리는 메시지를 클라이언트들(110-1~110-N) 중 어느 하나로 전송한다.
- [0145] 서버(10)는 상기 할인에 대한 할인률을 상기 제1건강 검진 기관과 상기 제2건강 검진 기관과의 거리, 교통의 편리성 등을 고려하여 결정할 수 있다. 상기 할인률은 다음의 수학적식에 따라 결정될 수 있다.
- [0146] [수학적식 1]
- [0147]  $discount\ rate = \alpha * distance + \beta * traffic$
- [0148] 상기 discount rate는 할인률을, 상기  $\alpha$ , 상기  $\beta$ 는 가중치를, 상기 distance는 상기 제1건강 검진 기관과 상기 제2건강 검진 기관 사이의 거리에 따른 점수를, 상기 traffic은 교통 수단에 따른 점수를 나타낸다. 상기 discount rate의 단위는 %이다.
- [0149] 상기  $\alpha$ , 상기  $\beta$ 는 임의로 설정될 수 있다. 상기  $\alpha$ 와 상기  $\beta$ 의 합은 1이다.
- [0150] 상기 distance는 최대값 5를 가지며, 거리에 따라 상기 distance의 범위는 달라질 수 있다. 예컨대, 상기 제1건강 검진 기관과 상기 제2건강 검진 기관 사이가 10km 이상일 때, 5, 상기 제1건강 검진 기관과 상기 제2건강 검진 기관 사이가 5km 이상 10km 이하일 때, 3, 상기 제1건강 검진 기관과 상기 제2건강 검진 기관 사이가 5km 이하일 때, 1이 설정될 수 있다.
- [0151] 상기 제1건강 검진 기관과 상기 제2건강 검진 기관 사이를 도보로 이동이 가능하다면 상기 traffic은 1, 상기 제1건강 검진 기관과 상기 제2건강 검진 기관 사이를 지하철로 이동이 가능하다면 상기 traffic은 3, 상기 상기 제1건강 검진 기관과 상기 제2건강 검진 기관 사이를 버스로 이동이 가능하다면 상기 traffic은 5로 설정될 수 있다.
- [0152] 클라이언트들(110-1~110-N)의 사용자들 중 어느 하나가 상기 메시지에 응답하여 상기 특정 일자에서 상기 제1건강 검진 기관에서 상기 제1선택 검사를 제외한 일반 검사(예컨대, 시력 검사, 청력 검사, 신체 계측, 혈액 검사, 또는 구강 검진 등)를 수행하고, 상기 제2건강 검진 기관에서 상기1선택 검사를 수행하기로 건강 검진을 예약한 경우, 서버(10)는 상기 건강 검진의 예약에 따른 수익은 아래의 수학적식 2에 따라 배분된다.
- [0153] [수학적식 2]
- [0154]  $profit\ A = (1 - \gamma) * (sales - sales * (discount\ rate * 0.01)) / 2$
- [0155]  $profit\ B = \gamma * (sales - sales * (discount\ rate * 0.01)) / 2$

[0156] 상기 profit A는 상기 제1건강 검진 기관에서 상기 건강 검진의 예약에 따른 수익을 나타내며, 상기 profit B는 상기 제2건강 검진 기관에서 상기 건강 검진의 예약에 따른 수익을 나타낸다. 상기 sales는 상기 건강 검진의 예약에 따른 매출을 의미하며, 상기 discount rate는 할인율을 의미한다. 상기  $\gamma$ 는 상기 제1건강 검진 기관에서 상기 제1선택 검사를 제외한 나머지 선택 검사들에 대한 평균 예약률에 반비례하는 값이다. 상기  $\gamma$ 는 0에서 1사이의 값을 가진다. 상기 평균 예약률에 대한 상기  $\gamma$ 의 값은 테이블로 설정될 수 있다. 예컨대, 상기 평균 예약률이 50%일 때, 상기  $\gamma$ 의 값이 0.5일 수 있다. 상기 평균 예약률이 70%일 때, 상기  $\gamma$ 의 값이 0.3일 수 있다. 상기 제1건강 검진 기관에서 상기 제1선택 검사를 제외한 나머지 선택 검사들에 대한 평균 예약률이 낮을수록 상기 제1건강 검진 기관은 상기 제1선택 검사를 상기 제2건강 검진 기관에서 수행하도록 함으로써 받는 이익이 크다. 상기 제1건강 검진 기관은 상기 제1선택 검사를 제외한 나머지 선택 검사들에 대한 평균 예약률이 낮으면 더 많은 건강 검진을 받고자하는 사람들을 예약받을 수 있기 때문이다.

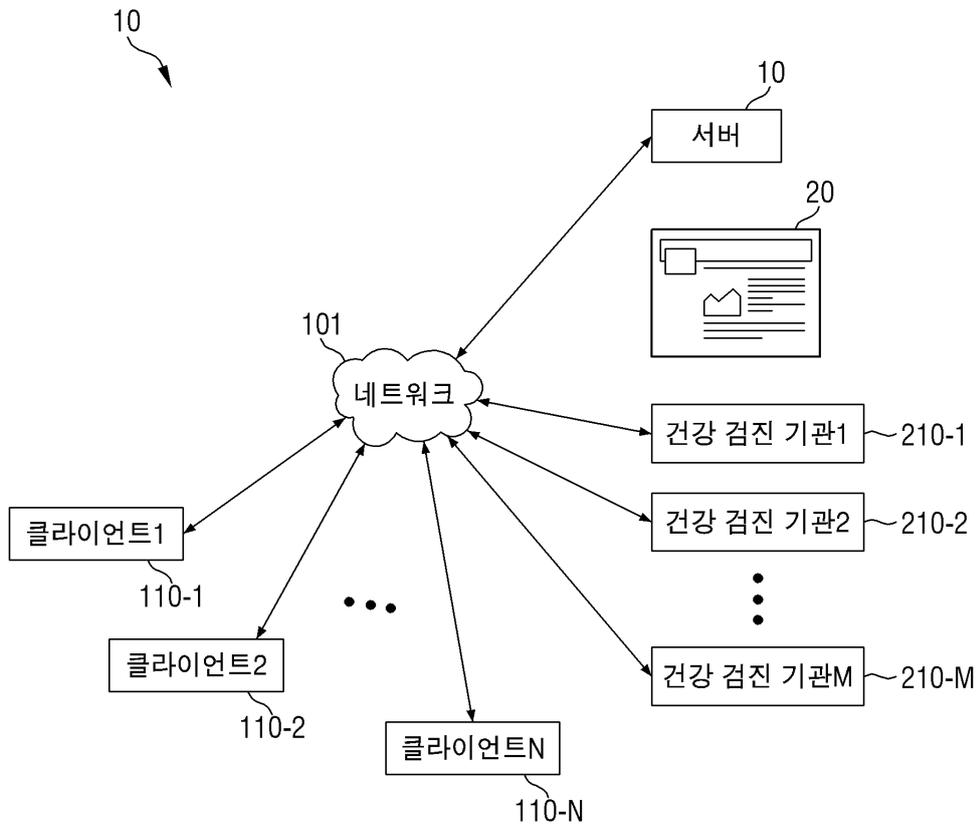
[0157] 본 발명은 도면에 도시된 일 실시 예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 등록청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

**부호의 설명**

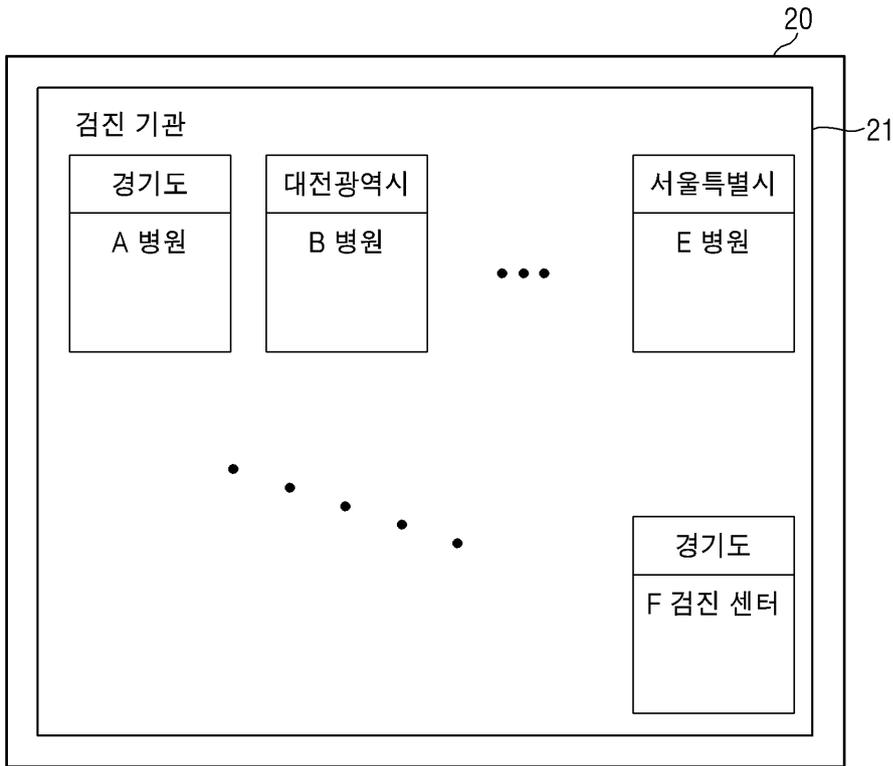
- [0158] 100: 건강 검진 예약 처리 시스템;
- 10: 서버;
- 20: 복지몰 사이트;
- 110-1, 110-2, ..., 110-N: 클라이언트;
- 210-1, 210-2, ..., 210-M: 건강 검진 기관;
- 101: 네트워크;

도면

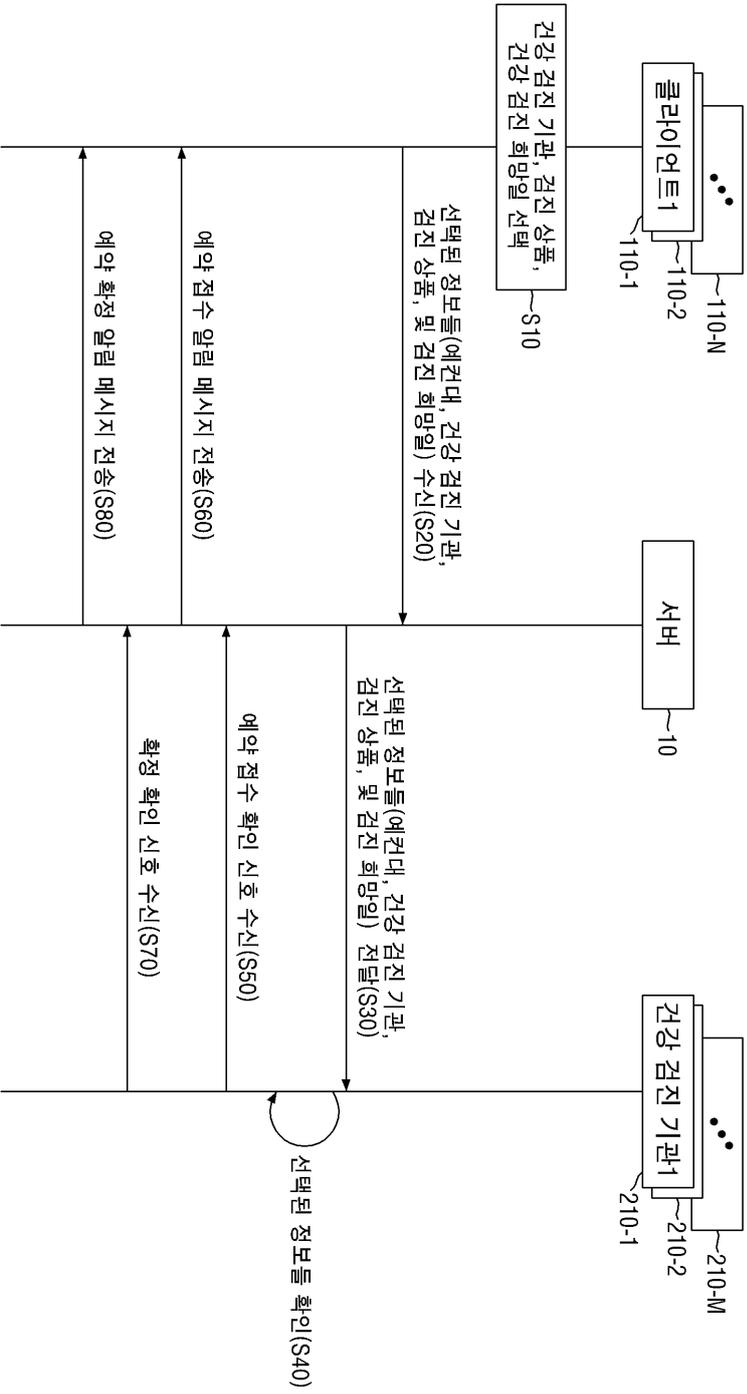
도면1



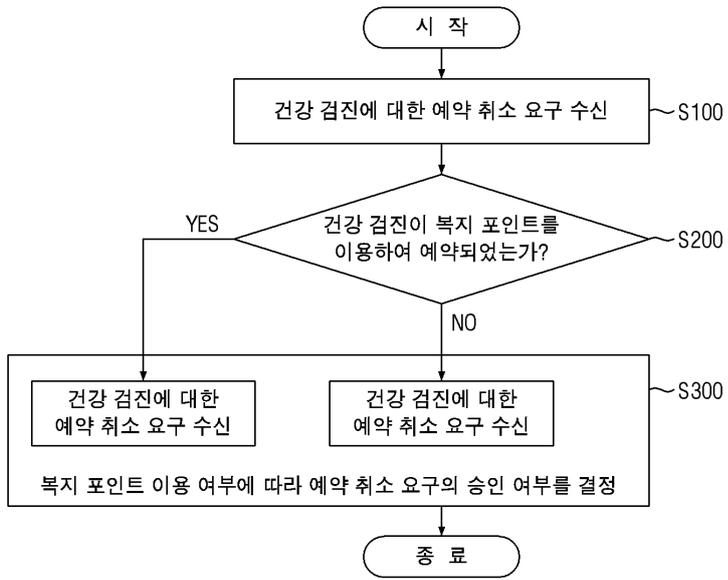
도면2



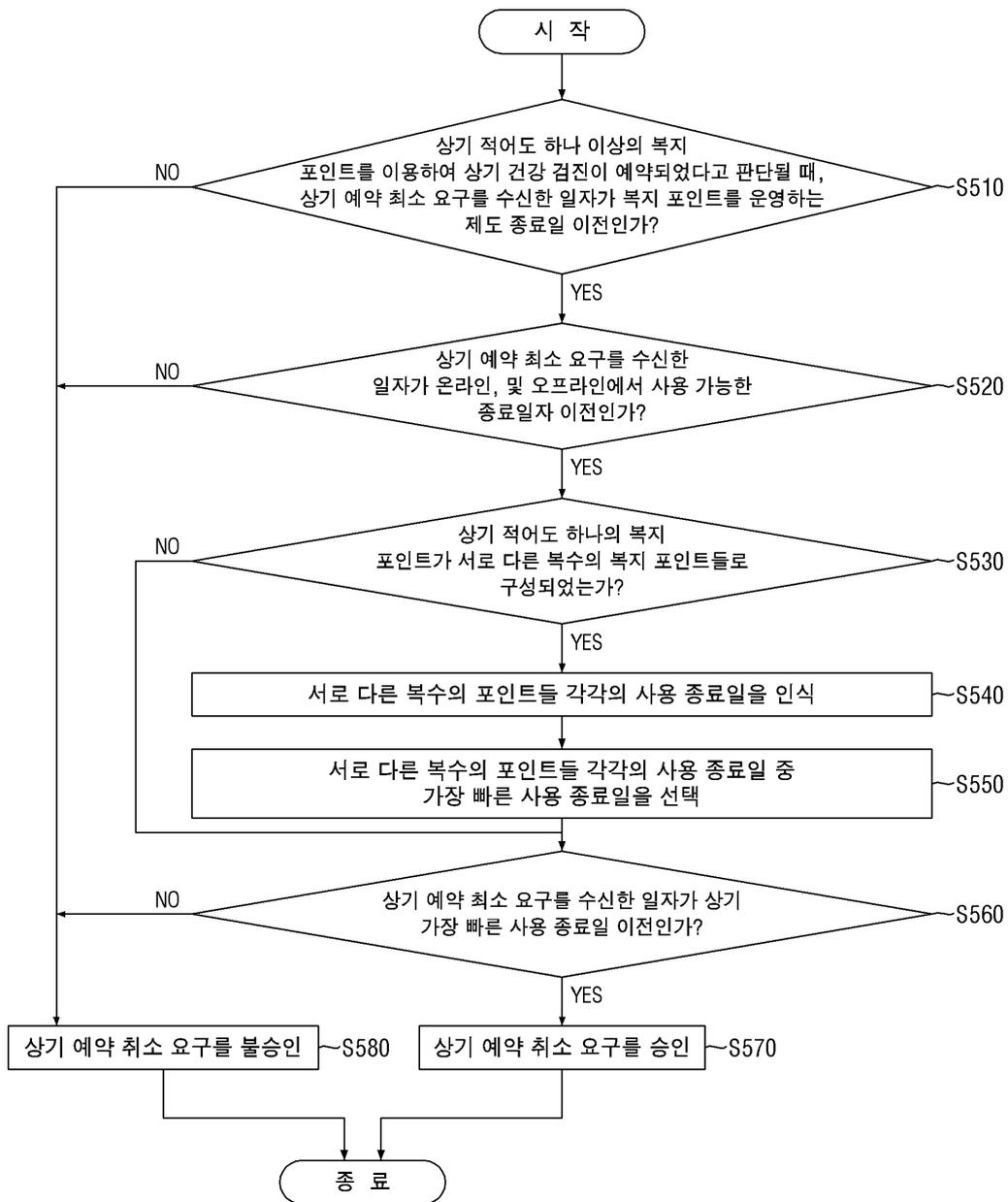
도면3



도면4



도면5



도면6

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

도면7

