



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년02월11일
(11) 등록번호 10-2063392
(24) 등록일자 2019년12월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/12 (2012.01) G06Q 10/02 (2012.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 50/12 (2013.01)
G06Q 10/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0033899
(22) 출원일자 2018년03월23일
심사청구일자 2018년03월23일
(65) 공개번호 10-2019-0111575
(43) 공개일자 2019년10월02일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020090000747 A*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
이재호
서울특별시 강북구 삼양로27길 19, 203동 301호
(미아동, 삼성래미안트리베라아파트)
(72) 발명자
이재호
서울특별시 강북구 삼양로27길 19, 203동 301호
(미아동, 삼성래미안트리베라아파트)
(74) 대리인
박수조

전체 청구항 수 : 총 1 항

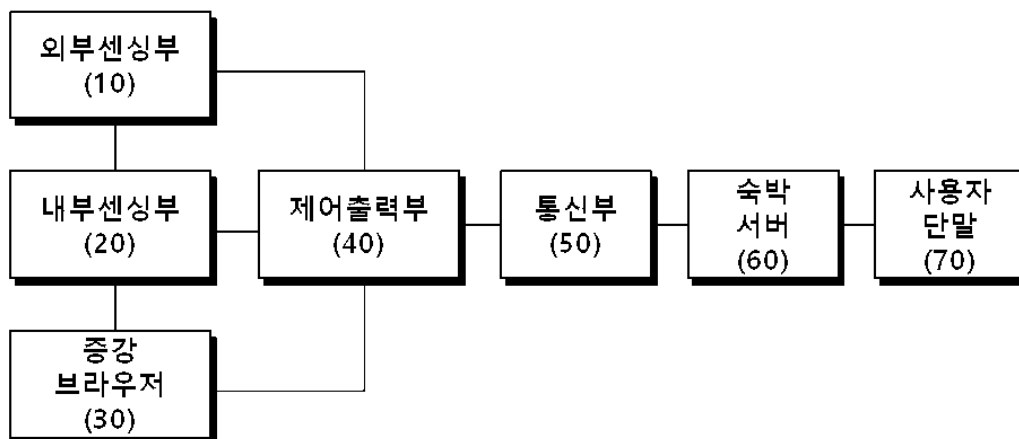
심사관 : 송미라

(54) 발명의 명칭 객실 확인 시스템

(57) 요약

본 발명의 일 측면에 따른 객실 확인 시스템은 건물 및 객실의 외부를 촬상하는 외부센싱부, 객실의 내부를 촬상하는 내부센싱부, 촬상된 영상 또는 이미지를 프로세싱 출력하는 제어출력부, 상기 출력된 이미지를 전송하는 통신부, 및 상기 출력된 이미지를 확인하는 사용자단말을 포함하고, 상기 내부센싱부는 객실이 내부에 비치된 적어도 하나의 카메라에 의해 수행되고, 상기 외부센싱부 및 상기 내부센싱부는 상기 제어출력부에 실시간으로 촬상된 영상을 전송하고, 상기 제어출력부는 사용자단말의 요청에 의해 선택된 객실의 외부 벽면을 다른 부분과 구분하고, 선택된 건물의 외부 벽면에 선택된 객실의 위치 또는 상기 위치에 선택된 건물의 내부를 표시하는 증강브라우저를 더 포함하고, 상기 사용자단말은 상기 증강브라우저가 출력한 이미지 또는 영상을 실시간 열람할 수 있다.

대표도 - 도1



(56) 선행기술조사문헌

KR1020160064534 A*

KR1020170122443 A*

KR1020110121828 A

KR101808439 B1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

숙박업소를 예약하기 위해 객실을 확인하는 시스템에 있어서,

건물 및 객실의 외부를 촬상하는 외부센싱부;

객실의 내부를 촬상하는 내부센싱부;

촬상된 영상 또는 이미지를 프로세싱 출력하는 제어출력부;

상기 출력된 영상 또는 이미지를 전송하는 통신부; 및

상기 출력된 영상 또는 이미지를 확인하는 사용자단말;을 포함하고,

상기 내부센싱부는 내부에 비치된 적어도 하나의 카메라에 의해 수행되고, 상기 외부센싱부 및 상기 내부센싱부는 상기 제어출력부에 실시간으로 촬상된 영상을 전송하고, 상기 제어출력부는 사용자단말의 요청에 의해 선택된 객실의 외부 벽면을 다른 부분과 구분하고, 선택된 건물의 외부 벽면에 선택된 객실의 위치 또는 상기 위치에 선택된 건물의 내부를 표시하는 증강브라우저를 더 포함하고, 상기 증강브라우저는 외부센싱부의 촬상각을 연산하여 내부센싱부의 촬상각을 일치 제어시켜 외부 벽면에 객실의 내부가 보이도록 제어하며,

상기 증강브라우저는 건물의 외벽에 객실의 내부가 오픈되어 보이도록 하며,

상기 사용자단말은 상기 증강브라우저가 출력한 이미지 또는 영상을 실시간 열람할 수 있는 것을 특징으로 하는 객실 확인 시스템.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 객실 확인 시스템에 대한 것이다.

배경 기술

[0002] 현재 객실을 조회하여 예약하는 어플리케이션이 활성화되어 있다. 하지만, 객실에 대한 정보를 업주가 제공하는 데이터에만 기반하는 것이 일반적이라 실제 객실에 도착하는 경우에는 착오로 예약했음을 인지하는 경우가 많이 생긴다.

[0003] [선행기술문헌]

[0004] 한국공개특허 제10-2016-0123265호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기한 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 객실의 현재 모습을 실제로 확인하고 예약하는 객실 확인 시스템을 제공한다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명의 일 측면에 따른 객실 확인 시스템은 건물 및 객실의 외부를 촬상하는 외부센싱부, 객실의 내부를 촬상하는 내부센싱부, 촬상된 영상 또는 이미지를 프로세싱 출력하는 제어출력부, 상기 출력된 이미지를 전송하는 통신부, 및 상기 출력된 이미지를 확인하는 사용자단말을 포함하고, 상기 내부센싱부는 객실이 공실인 경우 내부에 비치된 적어도 하나의 카메라에 의해 수행되고, 상기 외부센싱부 및 상기 내부센싱부는 상기 제어출력부에 실시간으로 촬상된 영상을 전송하고, 상기 제어출력부는 사용자단말의 요청에 의해 선택된 객실의 외부 벽면을 다른 부분과 구분하고, 선택된 건물의 외부 벽면에 선택된 객실의 위치 또는 상기 위치에 선택된 건물의 내부를 표시하는 증강브라우저를 더 포함하고, 상기 사용자단말은 상기 증강브라우저가 출력한 이미지 또는 영상을 실시간 열람할 수 있다.

발명의 효과

[0007] 본 발명은 숙박업소의 외부 및 선택 객실을 실시간으로 보면서 예약하는 것이 가능하다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 객실 확인 시스템의 구성도이다.
 도 2는 본 발명의 작요를 설명하는 개념도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대하여 당업자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하여 상세하게 설명한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0010] 제1, 제2 등과 같이 서수를 포함하는 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되지는 않는다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.

[0011] 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. 및/또는 이라는 용어는 복수의 관련된 기재된 항목들의 조합 또는 복수의 관련된 기재된 항목들 중의 어느 항목을 포함한다.

[0012] 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 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[0013] 이하, 본 발명의 일 실시예에 따른 객실 확인 시스템을 설명한다. 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 객실 확인 시스템의 구성도이다.

[0014] 도면을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 객실 확인 시스템은 외부센싱부(10), 내부센싱부(20), 제어출력부(40), 통신부(50), 숙박서버(60), 사용자단말(70)을 포함하여 이루어진다.

[0015] 외부센싱부(10)는 숙박업소의 외부에서 건물과 객실의 외부가 보이는 이미지 또는 영상을 실시간 촬상한다. 외부센싱부(10)는 적어도 하나 이상의 카메라로 이루어짐이 바람직하다.

[0016] 내부센싱부(20)는 객실의 내부에서 객실의 전경을 찍도록 하는 적어도 하나의 카메라로 이루어진다. 특히, 내부센싱부(20)는 객실이 공실인 경우에 진입하여 배치된 카메라로 촬상되는 것이 특징이다. 더욱 상세하게 내부센싱부(20)는 360도 카메라로 이루어질 수 도 있다.

[0017] 외부센싱부(10) 및 내부센싱부(20)는 제어출력부(40)에 실시간으로 촬상된 영상을 전송한다. 제어출력부(40)는 촬상된 영상 또는 이미지를 프로세싱 출력하는데, 이때, 제어출력부(40)의 증강브라우저(30)는 사용자단말(70)

의 요청에 의해 선택된 객실의 외부 벽면을 다른 부분과 구분하여 증강 표시하고, 선택된 건물의 외부 벽면에 선택된 객실의 위치 또는 상기 위치에 선택된 건물의 내부를 표시한다. 이때, 제어출력부(40)는 외부센싱부(10)의 촬상각을 연산하여 내부센싱부(20)의 촬상각을 일치시켜 외부 벽면에 객실의 내부가 보이도록 제어할 수 있다. 즉, 건물의 외벽에 객실의 내부가 오픈되어 보이도록 한다. 도 2에 이러한 작용을 개념적으로 도시하였다.

[0018] 이상과 같이 촬상된 영상 또는 증강 출력된 영상은 서버(60)가 사용자단말(70)에 전송하고 사용자 단말에서는 건물의 현재 외벽에 공실인 객실이 어디인지 알 수 있고, 나아가 건물의 외벽에 오픈되어 보이는 객실의 내부를 열람할 수 있어 매우 직관적인 숙박업소의 예약이 가능해진다.

[0019] 이상과 같이, 본 명세서와 도면에는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 개시하였으며, 비록 특정 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 발명의 기술 내용을 쉽게 설명하고 발명의 이해를 돕기 위한 일반적인 의미에서 사용된 것이지, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예 외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형 예들이 실시 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

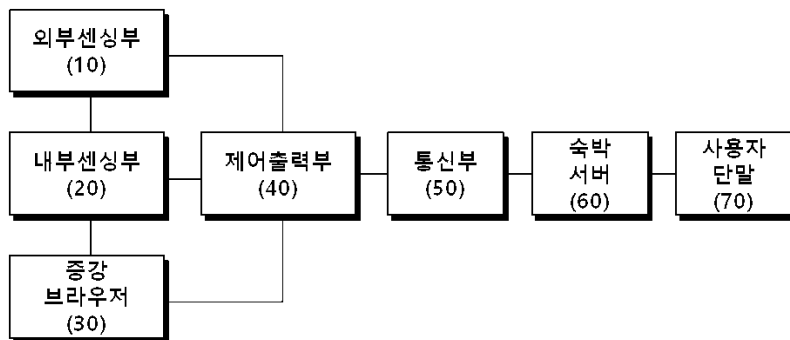
부호의 설명

- [0020] 100: 객실 확인 시스템
- 10: 외부센싱부
- 20: 내부센싱부
- 30: 증강브라우저
- 40: 제어출력부
- 50: 통신부
- 60: 숙박서버
- 70: 사용자단말

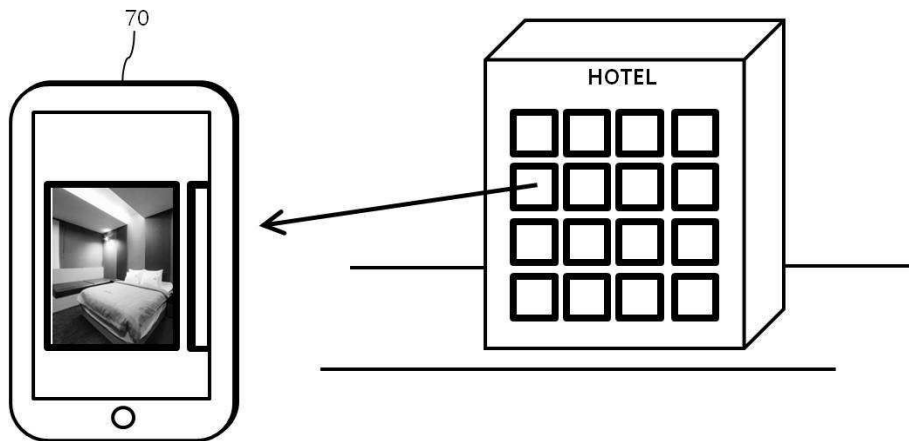
도면

도면1

100



도면2



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1항

【변경전】

개실의 내부가

【변경후】

객실의 내부가

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1항

【변경전】

상기 증강브라우저

【변경후】

상기 증강브라우저