



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0099336
(43) 공개일자 2021년08월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/30 (2012.01) G08G 1/14 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 50/30 (2013.01)
G08G 1/144 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0013066
(22) 출원일자 2020년02월04일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
한밭대학교 산학협력단
대전광역시 유성구 동서대로 125 (덕명동)
(72) 발명자
송우용
대전광역시 유성구 지족로 343, 207동 1301호(지족동, 반석마을아파트2단지)
이상근
대전광역시 유성구 송강로42번길 61, 511동 208호(송강동, 청솔아파트)
구재정
대전광역시 유성구 학하중앙로67번길 27-11, 104호(덕명동)
(74) 대리인
특허법인오암

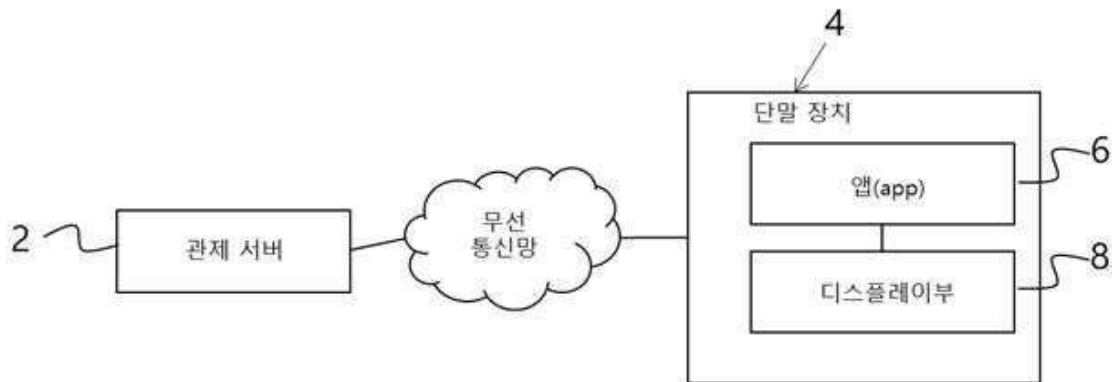
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 발명의 명칭 주차공간 알리미

(57) 요약

제안기술은 주차공간 알리미에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 스마트폰 앱(app)을 이용하여 주차 공간을 확보하기 위한 주차공간 알리미에 관한 발명이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

스마트폰 앱을 이용하여 주차공간의 위치를 알려주는 주차공간 알리미에 있어서,
GPS 정보를 기초로 하여 운전자가 차량의 주차를 원하는 지역의 주차 가능 구역 정보를 생성하는 관제 서버;
상기 관제 서버와 무선 통신망을 통해 연결되어 상기 주차 가능 구역 정보를 수신하는 단말 장치;를 포함하며,
상기 단말 장치에는 상기 주차 가능 구역 정보를 나타내기 위한 디스플레이부가 포함되는 것을 특징으로 하는 주차공간 알리미.

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 단말 장치에는 상기 주차 가능 구역 정보를 수신하기 위한 앱(app)이 설치되는 것을 특징으로 하는 주차공간 알리미.

청구항 3

제2항에 있어서,
상기 디스플레이부에는 운전자가 차량의 주차를 원하는 지역의 주차 가능 구역이 맵핑(mapping)되는 것을 특징으로 하는 주차공간 알리미.

청구항 4

제3항에 있어서,
상기 디스플레이부에는 상기 주차 가능 구역의 무료 또는 유료 여부가 표시되는 것을 특징으로 하는 주차공간 알리미.

청구항 5

제3항에 있어서,
상기 디스플레이부에는 해당 주차구역이 정상주차 구역인지 불법주차 구역인지 표시되는 것을 특징으로 하는 주차공간 알리미.

청구항 6

제1항에 있어서,
상기 주차 가능 구역이 복수 개인 경우,
상기 운전자의 위치에서 근거리에 위치하는 순서로 표시되는 것을 특징으로 하는 주차공간 알리미.

청구항 7

제1항에 있어서,
상기 운전자가 소유한 주차공간이 비어있는 경우, 상기 주차공간은 타 운전자 차량의 디스플레이부에 유료 주차 구역으로 표시되는 것을 특징으로 하는 주차공간 알리미.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 제안기술은 주차공간 알리미에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 스마트폰 앱(app)을 이용하여 주차 공간을 확보하기 위한 주차공간 알리미에 관한 발명이다.

배경 기술

[0002] 최근, 세대별 소유 차량의 대수가 점차 증가함에 따라 주차공간 부족으로 인한 문제가 증가하고 있으며, 따라서 소방 전용도로 등을 이용한 불법주차가 무분별하게 증가하고 있는 추세이다.

[0003] 상기와 같은 불법주차를 피하기 위해 유료주차장을 이용하는 경우 경제적인 부담이 따르는 문제가 있다.

[0004] 따라서, 부족한 주차공간을 효율적으로 이용하기 위한 시스템이 필요하다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-2059849호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 발명된 것으로서, 부족한 주차공간을 효율적으로 이용하기 위한 정보를 제공하는데 목적이 있다.

[0007] 또한, 주차를 원하는 지역의 스트리트뷰를 제공하여 무료주차공간 및 유료주차공간에 대한 정보를 제공하는데 목적이 있다.

[0008] 또한, 유료주차장에 대한 정보를 제공하는 경우, 할인 정보 등을 제공하는데 목적이 있다.

[0009] 또한, 해당 차량의 운전자가 소유한 개인 주차공간이 비어있는 경우, 상기 주차공간을 다른 운전자에게 공유함으로써 이익을 창출할 수 있도록 하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 주차공간 알리미에 있어서,

[0011] GPS 정보를 기초로 하여 운전자가 차량의 주차를 원하는 지역의 주차 가능 구역 정보를 생성하는 관제 서버;

[0012] 관제 서버와 무선 통신망을 통해 연결되어 주차 가능 구역 정보를 수신하는 단말 장치;를 포함하며,

[0013] 단말 장치에는 주차 가능 구역 정보를 나타내기 위한 디스플레이부가 포함되는 것을 특징으로 한다.

[0014] 단말 장치에는 주차 가능 구역 정보를 수신하기 위한 앱(app)이 설치되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 디스플레이부에는 운전자가 차량의 주차를 원하는 지역의 주차 가능 구역이 맵핑(mapping)되는 것을 특징으로 한다.

[0016] 디스플레이부에는 주차 가능 구역의 무료 또는 유료 여부가 표시되는 것을 특징으로 한다.

[0017] 디스플레이부에는 해당 주차구역이 정상주차 구역인지 불법주차 구역인지 표시되는 것을 특징으로 한다.

[0018] 주차 가능 구역이 복수 개인 경우,

[0019] 운전자의 위치에서 근거리에 위치하는 순서로 표시되는 것을 특징으로 한다.

[0020] 운전자가 소유한 주차공간이 비어있는 경우, 주차공간은 타 운전자 차량의 디스플레이부에 유료 주차구역으로 표시되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0021] 본 발명에 따르면, 주차를 원하는 지역의 스트리트뷰를 제공하여 무료주차공간 및 유료주차공간에 대한 정보를 제공할 수 있는 효과가 있다.

[0022] 또한, 유료주차장에 대한 정보를 제공하는 경우, 할인 정보 등을 제공할 수 있는 효과가 있다.

[0023] 또한, 해당 차량의 운전자가 소유한 개인 주차공간이 비어있는 경우, 상기 주차공간을 다른 운전자에게 공유함으로써 이익을 창출할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0024] 도 1은 본 발명에 따른 주차공간 알리미의 시스템 개략도.

도면의 간단한 설명 도 1은 본 발명에 따른 주차공간 알리미의 시스템 개략도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0025] 상술한 본 발명의 특징 및 효과는 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해질 것이며, 그에 따라 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 기술적 사상을 용이하게 실시할 수 있을 것이다. 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있는바, 특정 실시 예들을 도면에 예시하고 본문에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 개시형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 본 출원에서 사용되는 용어는 단지 특정한 실시 예들을 설명하기 위한 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다.

[0026] 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부도면을 참조하여 상세히 설명한다.

[0027] 본 발명은 주차공간 알리미에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 스마트폰 앱(app)을 이용하여 주차공간을 확보하기 위한 주차공간 알리미에 관한 발명이다.

[0028] 본 발명의 주차공간 알리미는 스마트폰 앱을 이용하여 주차공간의 위치를 알려주기 위한 것으로, GPS 정보를 기초로 하여 운전자가 차량의 주차를 원하는 지역의 주차 가능 구역 정보를 생성하는 관제 서버를 포함하며, 상기 관제 서버(2)와 무선 통신망을 통해 연결되어 상기 주차 가능 구역 정보를 수신하는 단말 장치(4)를 포함하여 구성된다.

[0029] 도 1에는 본 발명에 따른 주차공간 알리미의 시스템 개략도가 도시되어 있다.

[0030] 상기 단말 장치(4)는 스마트폰 또는 차량에 내장되어 있는 장치일 수 있으며, 상기 주차 가능 구역 정보를 수신하기 위해서는 상기 단말 장치(4)에 해당 앱(app)(6)을 설치해야 한다.

[0031] 상기 단말 장치(4)에는 상기 앱(6)에서 수신한 상기 주차 가능 구역 정보를 나타내기 위한 디스플레이부(8)가 포함된다.

[0032] 상기 디스플레이부(8)에는 상기 주차 가능 구역이 맵핑(mapping)되어 보여진다.

[0033] 상기 주차 가능 구역이 맵핑(mapping)된 상기 디스플레이부(8)에는 상기 주차 가능 구역이 무료인지 유료인지 여부가 표시된다.

[0034] 상기 디스플레이부(8)에 상기 주차 가능 구역이 표시될 때, 상기 운전자가 차량의 주차를 원하는 지역에 무료 주차 가능 구역이 있는 경우 상기 무료 주차 가능 구역이 먼저 표시되며, 상기 무료 주차 가능 구역이 없는 경우 유료 주차 구역이 표시된다.

[0035] 상기 운전자가 차량의 주차를 원하는 지역에 상기 유료 주차 구역만이 표시되는 경우, 상기 유료 주차 구역 사용 시 주차 요금 할인 등의 정보가 제공된다.

[0036] 상기 주차 가능 구역이 복수 개인 경우, 상기 운전자의 위치에서 근거리에 위치하는 순서로 표시된다.

[0037] 또한, 상기 주차 가능 구역이 복수 개인 경우, 넓은 면적순으로 표시될 수 있다.

[0038] 상기 운전자가 노약자 및 임산부이거나 차량의 종류가 경차인 경우, 해당하는 주차 가능 구역만이 선별되어 표시될 수도 있다.

- [0039] 상기 운전자가 주차하고자 하는 주차구역에 대한 상기 주차 가능 구역의 맵핑이 불가능한 경우이거나 상기 운전자가 주차한 주차구역에 대한 유료 및 무료 표시가 없는 경우, 상기 운전자가 주차한 해당 주차 구역이 정상주차 구역인지 또는 불법주차 구역인지의 여부가 표시된다.
- [0040] 한편, 상기 운전자가 소유한 개인 주차공간이 있는 경우, 상기 개인 주차공간이 비어있을 때 상기 개인 주차공간은 타 운전자 차량의 디스플레이부(8)에 유료 주차구역으로 표시된다.
- [0041] 이때, 상기 타 운전자 차량의 디스플레이부(8)에는 상기 개인 주차공간의 사용 가능 시간까지 함께 표시된다.
- [0042] 상기 개인 주차공간을 다른 운전자에게 공유함으로써 이익을 창출할 수 있게 된다.
- [0043] 앞서 설명한 본 발명의 상세한 설명에서는 본 발명의 바람직한 실시 예들을 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자 또는 해당 기술 분야에 통상의 지식을 갖는 자라면 후술 될 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 기술영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

- [0044] 2 : 관제 서버
4 : 단말 장치
6 : 앱(app)
8 : 디스플레이부

도면

도면1

