



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0058199
(43) 공개일자 2017년05월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/26 (2012.01) G06F 17/30 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 50/26 (2013.01)
G06F 17/30997 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0162115
(22) 출원일자 2015년11월18일
심사청구일자 2015년11월18일

(71) 출원인
주식회사 예코시안
서울 금천구 디지털로9길 65, 8층 (가산동, 백상스타타워1차)
세종대학교산학협력단
서울특별시 광진구 능동로 209 (군자동, 세종대학교)
(72) 발명자
김수중
경기도 수원시 영통구 태장로 45, 203동 303호 (망포동, 망포마을현대2차아파트)
이태동
서울특별시 양천구 신정로14길 6, 106동 810호 (신정동, 학마을아파트)
(74) 대리인
특허법인메이저

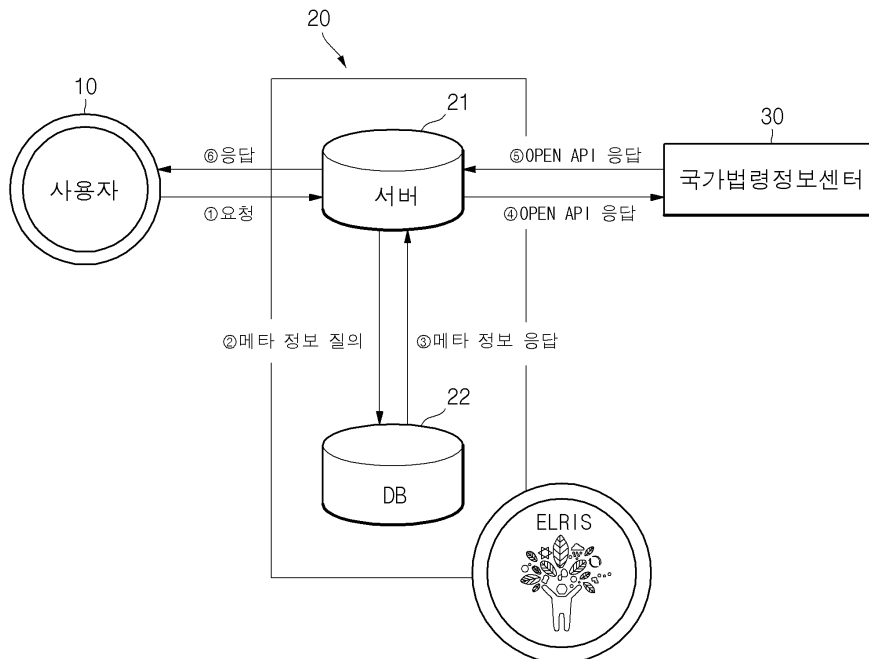
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템

(57) 요약

본 발명의 일 실시예는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템에 관한 것으로, 해결하고자 하는 기술적 과제는 도시 재생 사업과 연계되어 친환경 제기준 정보를 검색 가능하고 해당 행정사항에 친환경 제기준 정보를 적용가능한 지 여부를 확인 가능하도록 주요 업무 프로세스 단계별로 친환경 제기준 관련 법령 및 인증 (뒷면에 계속)

대표도 - 도2a



정보를 제공할 수 있게 하는데 있다.

이를 위해 본 발명의 일 실시예는 도시 재생 사업의 진행시 상기 도시 재생 사업에 참여한 사업 참여 주체에 의하여 상기 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보 요청을 수신하고, 친환경 제기준 정보의 분석에 필요한 메타 정보를 관리 데이터베이스에 요청하여 상기 관리 데이터베이스로부터 해당 메타 정보를 수신하며, 상기 메타 정보를 기초로 분석된 친환경 제기준 정보를 상기 사업 참여 주체에 제공하는 사업 관리 서버; 및 상기 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보를 포함하는 법령 정보를 저장 및 관리하고, 상기 사업 관리 서버로부터 상기 메타 정보를 수신하는 경우, 상기 메타 정보를 기초로 상기 법령 정보 중 해당 친환경 제기준 정보를 분석 및 추출하여 상기 사업 관리 서버로 전송하는 법령 정보 서버를 포함하는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템을 개시한다.

(72) 발명자

박충규

인천광역시 남동구 만수서로 55, 134동 902호 (만수동, 향촌휴먼시아아파트)

오민호

서울특별시 중랑구 동일로154길 39-11, 501호 (묵동, 에벤에셀빌)

신재우

서울특별시 강북구 삼양로19길 113, 116동 1701호 (미아동, 삼각산아이원아파트)

양수현

경기도 용인시 기흥구 기흥로116번길 100, 203동 1903호 (언남동, 초원마을성원상떼빌아파트)

천세환

경기도 고양시 일산동구 노침길 46-1 (장항동)

김한수

서울특별시 강남구 개포로110길 15, 110동 702호 (일원동, 우성7차아파트)

이재욱

서울특별시 중랑구 검재로40길 6, 201호 (면목동)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 14CHUD-C063740-03

부처명 국토교통부

연구관리전문기관 국토교통부-국토교통과학기술진흥원

연구사업명 첨단도시개발사업(자유공모과제)

연구과제명 도시재생사업의 단계별 친환경 제기준 정보제공시스템 개발

기 여 율 1/1

주관기관 세종대학교 산학협력단

연구기간 2012.11.19 ~ 2015.11.18

명세서

청구범위

청구항 1

도시 재생 사업의 진행시 상기 도시 재생 사업에 참여한 사업 참여 주체에 의하여 상기 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보 요청을 수신하고, 친환경 제기준 정보의 분석에 필요한 메타 정보를 관리 데이터베이스에 요청하여 상기 관리 데이터베이스로부터 해당 메타 정보를 수신하며, 상기 메타 정보를 기초로 분석된 친환경 제기준 정보를 상기 사업 참여 주체에 제공하는 사업 관리 서버; 및

상기 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보를 포함하는 법령 정보를 저장 및 관리하고, 상기 사업 관리 서버로부터 상기 메타 정보를 수신하는 경우, 상기 메타 정보를 기초로 상기 법령 정보 중 해당 친환경 제기준 정보를 분석 및 추출하여 상기 사업 관리 서버로 전송하는 법령 정보 서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 사업 관리 서버는

상기 사업 참여 주체의 단말 또는 법령 정보 서버와의 데이터 송수신을 위한 통신 모듈;

상기 법령 정보 서버로부터 수신된 법령 정보를 저장 및 관리하되, 상기 법령 정보를 메타 정보와 연계하여 저장 및 관리하는 법령 정보 관리 모듈;

상기 도시 재생 사업의 단계별 친환경 제기준 정보 및 법령 정보의 용어 정보를 저장 및 관리하는 용어 정보 관리 모듈;

상기 도시 재생 사업의 진행 추이에 따른 사업 단계별 사업 관련 정보를 저장 및 관리하는 사업 단계 정보 관리 모듈;

친환경 제기준 통합 검색 정보, 도시 재생 사업, 친환경 제기준, 인증 정보 검색, 행정 사항 자가 진단, 시스템 소개 및 안내, 및 개인 정보에 고유 코드를 부여한 후 저장 및 관리하는 공통 코드 관리 모듈; 및

친환경 제기준 정보 제공을 위한 구동 프로그램이 설치되고, 상기 구동 프로그램의 실행에 의하여 상기 사업 관리 서버를 구성하는 각 구성 요소의 동작을 제어하는 제어 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 메타 정보는 상기 도시 재생 사업의 단계별 설계 기준, 친환경 제기준, 법령 및 인증 기준 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템.

청구항 4

청구항 2에 있어서,

상기 법령 정보 관리 모듈은

상기 법령 정보와 연계된 메타 정보를 저장 및 관리하는 메타 데이터 관리부; 및

상기 법령 정보중 OPEN-API(Application Program Interface) 형태의 정보를 저장 및 관리하는 API 데이터 관리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템.

청구항 5

청구항 2에 있어서,

상기 사업 관리 서버는

상기 사업 참여 주체의 개인 정보와 상기 사업 참여 주체가 요청 또는 검색한 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보나 사업 관련 정보를 저장 및 관리하는 개인 정보 관리 모듈;

상기 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템의 소개 정보, 이용 안내 정보, 게시판 정보 및 자료 정보를 제공하는 시스템 소개 모듈; 및

상기 메타 정보를 미리 설정된 도시 재생 사업의 단계별 설계 기준, 친환경 제기준, 법령 및 인증 기준 정보에 적용가능한 지 여부를 진단하는 행정사항 자가진단 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명의 일 실시예는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 도시 재생 사업은 다수의 프로젝트가 존재하고 발주처, 시행사, 조합원 등 다양한 사업참여자들의 존재 하에 진행되는 사업이다. 단일 시설물을 신축하는 것과 같은 단일 프로젝트와 달리 도심 재생은 서로 다른 성격의 프로젝트들로 구성되어 있어 메가 프로젝트의 성격을 가지므로, 각 프로젝트 별로 필요한 업무 단계 및 실행 과정이 상이하다. 뿐만 아니라 도시 재생 사업에는 다양한 사업참여자가 존재하며 그들의 사업 참여 시기는 물론 관련된 문서의 생성 및 사용 시점이 다르다.

[0003] 최근 들어, 온실가스 감축 노력과 도시 및 건축 관련 분야에 대한 정부 차원의 구제가 심화되고 있고, 이에 따른 정보의 부족에 따른 많은 건축 관계자 들이 애로 사항이 많이 발생되고 있다.

[0004] 따라서, 이러한 경향과 특성을 가지는 도시 재생 사업(즉, 최근 정부에서 강력하게 진행하고 있는 도시 경과 및 생활 환경의 증대를 위한 시민 참여형 도시재건축 및 재개발 방식)을 대상으로 하여 친환경 제기준 정보를 제공하는 시스템의 개발 필요성이 대두되고 있는 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 등록특허공보 제10-1365481호 '도심재생사업의 수행을 지원하기 위한 사업별 포털 생성 관리 시스템'

(특허문헌 0002) 등록특허공보 제10-1330519호 '도심재생 종합 사업관리 시스템'

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 본 발명의 일 실시예는 도시 재생 사업과 연계되어 친환경 제기준 정보를 검색 가능하고 해당 행정사항에 친환경 제기준 정보를 적용가능한 지 여부를 확인 가능하도록 주요 업무 프로세스 단계별로 친환경 제기준 관련 법령 및 인증 정보를 제공하는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템을 제공한다.

과제의 해결 수단

- [0007] 본 발명의 일 실시예에 의한 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템은 도시 재생 사업의 진행시 상기 도시 재생 사업에 참여한 사업 참여 주체에 의하여 상기 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보 요청을 수신하고, 친환경 제기준 정보의 분석에 필요한 메타 정보를 관리 데이터베이스에 요청하여 상기 관리 데이터베이스로부터 해당 메타 정보를 수신하며, 상기 메타 정보를 기초로 분석된 친환경 제기준 정보를 상기 사업 참여 주체에 제공하는 사업 관리 서버; 및 상기 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보를 포함하는 법령 정보를 저장 및 관리하고, 상기 사업 관리 서버로부터 상기 메타 정보를 수신하는 경우, 상기 메타 정보를 기초로 상기 법령 정보 중 해당 친환경 제기준 정보를 분석 및 추출하여 상기 사업 관리 서버로 전송하는 법령 정보 서버를 포함할 수 있다.
- [0008] 상기 사업 관리 서버는 상기 사업 참여 주체의 단말 또는 법령 정보 서버와의 데이터 송수신을 위한 통신 모듈; 상기 법령 정보 서버로부터 수신된 법령 정보를 저장 및 관리하되, 상기 법령 정보를 메타 정보와 연계하여 저장 및 관리하는 법령 정보 관리 모듈; 상기 도시 재생 사업의 단계별 친환경 제기준 정보 및 법령 정보의 용어 정보를 저장 및 관리하는 용어 정보 관리 모듈; 상기 도시 재생 사업의 진행 추이에 따른 사업 단계별 사업 관련 정보를 저장 및 관리하는 사업 단계 정보 관리 모듈; 친환경 제기준 통합 검색 정보, 도시 재생 사업, 친환경 제기준, 인증 정보 검색, 행정 사항 자가 진단, 시스템 소개 및 안내, 및 개인 정보에 고유 코드를 부여한 후 저장 및 관리하는 공통 코드 관리 모듈; 및 친환경 제기준 정보 제공을 위한 구동 프로그램이 설치되고, 상기 구동 프로그램의 실행에 의하여 상기 사업 관리 서버를 구성하는 각 구성 요소의 동작을 제어하는 제어 모듈을 포함할 수 있다.
- [0009] 상기 메타 정보는 상기 도시 재생 사업의 단계별 설계 기준, 친환경 제기준, 법령 및 인증 기준 정보를 포함할 수 있다.
- [0010] 상기 법령 정보 관리 모듈은 상기 법령 정보와 연계된 메타 정보를 저장 및 관리하는 메타 데이터 관리부; 및 상기 법령 정보중 OPEN-API(Application Program Interface) 형태의 정보를 저장 및 관리하는 API 데이터 관리부를 포함할 수 있다.
- [0011] 상기 사업 관리 서버는 상기 사업 참여 주체의 개인 정보와 상기 사업 참여 주체가 요청 또는 검색한 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보나 사업 관련 정보를 저장 및 관리하는 개인 정보 관리 모듈; 상기 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템의 소개 정보, 이용 안내 정보, 게시관 정보 및 자료 정보를 제공하는 시스템 소개 모듈; 및 상기 메타 정보를 미리 설정된 도시 재생 사업의 단계별 설계 기준, 친환경 제기준, 법령 및 인증 기준 정보에 적용가능한 지 여부를 진단하는 행정사항 자가진단 모듈을 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0012] 본 발명의 일 실시예에 따른 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템은 도시 재생 사업과 연계되어 친환경 제기준 정보를 검색 가능하고 해당 행정사항에 친환경 제기준 정보를 적용가능한 지 여부를 확인 가능하도록 주요 업무 프로세스 단계별로 친환경 제기준 관련 법령 및 인증 정보를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템을 개념을 나타내는 도면이다.
- 도 2a 및 2b는 본 발명의 일 실시예에 따른 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템을 개략적으

로 나타내는 도면이다.

도 3은 도 2a의 사업 관리 서버를 개략적으로 나타내는 블록도이다.

도 4a 내지 4e는 본 발명의 일 실시예에 따른 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템에서 제공되는 각종 콘텐츠 정보를 나타내는 도표이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 본 명세서에서 사용되는 용어에 대해 간략히 설명하고, 본 발명에 대해 구체적으로 설명하기로 한다.
- [0015] 본 발명에서 사용되는 용어는 본 발명에서의 기능을 고려하면서 가능한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어들을 선택하였으나, 이는 당 분야에 종사하는 기술자의 의도 또는 관례, 새로운 기술의 출현 등에 따라 달라질 수 있다. 또한, 특정한 경우는 출원인이 임의로 선정한 용어도 있으며, 이 경우 해당되는 발명의 설명 부분에서 상세히 그 의미를 기재할 것이다. 따라서 본 발명에서 사용되는 용어는 단순한 용어의 명칭이 아닌, 그 용어가 가지는 의미와 본 발명의 전반에 걸친 내용을 토대로 정의되어야 한다.
- [0016] 명세서 전체에서 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있음을 의미한다. 또한, 명세서에 기재된 "...부", "모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어 또는 소프트웨어로 구현되거나 하드웨어와 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [0017] 아래에서는 첨부한 도면을 참고하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [0018] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템을 개념을 나타내는 도면이고, 도 2a 및 2b는 본 발명의 일 실시예에 따른 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템을 개략적으로 나타내는 도면이며, 도 3은 도 2a의 사업 관리 서버를 개략적으로 나타내는 블록도이고, 도 4a 내지 4e는 본 발명의 일 실시예에 따른 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템에서 제공되는 각종 콘텐츠 정보를 나타내는 도표이다.
- [0019] 도 1 내지 도 2b를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템은 도시 재생 사업과 연계된 사업 관련 정보와, 이와 연계된 친환경 제기준 정보를 제공하는 시스템으로서, 사업 관리 서버(21) 및 법령 정보 서버(30)를 포함한다.
- [0020] 본 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템은 법령 정보 서버(30)에서 제공하는 법령 정보와 사업 관리 서버(21) 자체적으로 구축하는 법령 용어를 기초로 하여 도시 재생 사업을 포함한 건축사업을 포함한 건축사업 전반의 친환경 관련분야의 제기준을 제공하는 시스템이다.
- [0021] 상기 사업 관리 서버(21)는 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공 서비스를 제공하는 업무 주체 또는 운영 주체의 서버 장치로서, 도시 재생 사업의 진행시 도시 재생 사업에 참여한 사업 참여 주체(10)에 의하여 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보 요청을 수신하고, 친환경 제기준 정보의 분석에 필요한 메타 정보를 관리 데이터베이스(22)에 요청하여 관리 데이터베이스로부터 해당 메타 정보를 수신하며, 메타 정보를 기초로 분석된 친환경 제기준 정보를 사업 참여 주체(10)에 제공한다.
- [0022] 한편, 상기 메타 정보는 데이터에 관한 구조화된 데이터로, 다른 데이터를 설명해 주는 데이터로서, 대량의 정보 가운데에서 찾고 있는 정보를 효율적으로 찾아내서 이용하기 위해 일정한 규칙에 따라 콘텐츠에 대하여 부여되는 데이터이다. 다시 말해, 상기 메타 정보는 어떤 데이터 즉 구조화된 정보를 분석, 분류하고 부가적 정보를 추가하기 위해 그 데이터 뒤에 함께 따라가는 정보를 말한다.
- [0023] 이에 따라, 본 발명에서의 메타 정보는 도시 재생 사업의 단계별 설계 기준, 친환경 제기준, 법령 및 인증 기준 정보를 포함할 수 있다.
- [0024] 한편, 도 2a에서는 설명의 편의를 위하여 사업 관리 서버(21)와 관리 데이터베이스(22)를 포함하는 개념의 정보 제공 시스템(20)을 도시하였으나, 이에 한정되는 것은 아니고 관리 데이터베이스(22)가 사업 관리 서버(21)에

포함되는 개념으로 정의될 수도 있다.

- [0025] 상기 사업 관리 서버(21)는 도 3에 도시된 바와 같이, 통신 모듈(210), 법령 정보 관리 모듈(220), 용어 정보 관리 모듈(230), 사업 단계 정보 관리 모듈(240), 공통 코드 관리 모듈(250), 개인 정보 관리 모듈(260), 시스템 소개 모듈(270), 행정사항 자가진단 모듈(280) 및 제어 모듈(290)을 포함할 수 있다.
- [0026] 상기 통신 모듈(210)은 사업 참여 주체(10)의 단말 또는 법령 정보 서버(30)와의 데이터 송수신을 위한 장치로서, 각종 유무선 통신방식을 이용하여 사업 주체의 참여 단말과 친환경 제기준 정보의 요청, 개인 정보, 법령 정보, 인증 정보, 분석된 친환경 제기준 정보 등을 송수신한다.
- [0027] 상기 법령 정보 관리 모듈(220)은 법령 정보 서버(30)로부터 수신된 법령 정보를 저장 및 관리하되, 법령 정보를 메타 정보와 연계하여 저장 및 관리한다. 이러한 법령 정보 관리 모듈(220)은 도시 재생 사업과 연계된 친환경 제기준 정보의 통합 검색이 가능하도록, 법령, 용어, 사업 단계별 업무사항에 메타데이터를 부여하거나 관리한다.
- [0028] 보다 구체적으로는, 상기 법령 정보 관리 모듈(220)은 법령 정보와 연계된 메타 정보를 저장 및 관리하는 메타 데이터 관리부(221)와, 법령 정보중 OPEN-API(Application Program Interface) 형태의 정보를 저장 및 관리하는 API 데이터 관리부(222)를 포함할 수 있다.
- [0029] 상기 용어 정보 관리 모듈(230)은 도시 재생 사업의 단계별 친환경 제기준 정보 및 법령 정보의 용어 정보를 저장 및 관리한다. 또한, 상기 용어 정보 관리 모듈(230)은 법령 정보 서버(30)에서 제공하는 법령 정보와 사업 관리 서버(21) 자체적으로 구축하는 법령 용어를 저장 및 관리할 수 있다.
- [0030] 상기 사업 단계 정보 관리 모듈(240)은 도시 재생 사업의 진행 주기에 따른 사업 단계별 사업 관련 정보를 저장 및 관리한다. 즉, 상기 사업 단계 정보 관리 모듈(240)은 도시 재생 사업의 단계별 업무에 관련된 정보를 저장 및 관리한다.
- [0031] 상기 공통 코드 관리 모듈(250)은 친환경 제기준 통합 검색 정보, 도시 재생 사업, 친환경 제기준, 인증 정보 검색, 행정 사항 자가 진단, 시스템 소개 및 안내, 및 개인 정보에 고유 코드를 부여한 후 저장 및 관리한다. 이러한 공통 코드 관리 모듈(250)은 친환경 제기준 통합 검색 정보, 도시 재생 사업, 친환경 제기준, 인증 정보 검색, 행정 사항 자가 진단, 시스템 소개 및 안내, 및 개인 정보와 이들 각각에 부여된 고유 코드를 세부 컨텐트화하여 저장 및 관리한다.
- [0032] 보다 구체적으로, 상기 공통 코드 관리 모듈(250)은 이용자 관점에서 콘텐츠 중심으로 각각의 정보를 제공할 수 있는 바, 예를 들면 도 4a에 도시된 바와 같이 도시 재생 사업을 도시 재생 사업의 정의 및 도시 재생 사업 특별법에 의거한 범위로 설명할 수 있으며, 도 4b에 도시된 바와 같이 친환경 제기준 정보의 검색을 용이하게 하기 위하여 법령 정보 서버(30)로부터 제공된 법령 정보 및 친환경 제기준 정보를 내부적으로 구축하는 메타 정보와 연계하여 법률 정보를 효과적으로 제공할 수 있고, 도 4c에 도시된 바와 같이 별도로 구축된 설계기준, 인증, 기타 기준 등의 메타 정보를 통하여 설계 기준, 인증, 기타 기준의 적용 여부를 확인할 수 있으며, 도 4d에 도시된 바와 같이 본 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템의 소개 및 이용 안내를 위하여 "M1-5100 소개", "M1-5200 이용안내", "M1-5300 게시판", "M1-5400 자료실" 등으로 세분화하여 제공할 수 있고, 도 4e에 도시된 바와 같이 사용자 정보 및 사용자가 검색 정보에 대한 기록을 관리하거나 로그인 정보의 관리 기능을 제공할 수 있다.
- [0033] 상기 개인 정보 관리 모듈(260)은 사업 참여 주체(10)의 개인 정보와 사업 참여 주체(10)가 요청 또는 검색한 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보나 사업 관련 정보를 저장 및 관리한다. 예를 들면, 상기 개인 정보 관리 모듈은 도시 재생 사업을 통하여 조회된 정보와 이를 위한 로그인 정보를 저장 및 관리할 수 있다.
- [0034] 상기 시스템 소개 모듈(270)은 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템의 소개 정보, 이용 안내 정보, 게시판 정보 및 자료 정보를 제공한다.
- [0035] 상기 행정사항 자가진단 모듈(280)은 도시 재생 사업과 연계된 친환경관련 행정사항 적용여부 확인을 위한 장치로서, 메타 정보를 미리 설정된 도시 재생 사업의 단계별 설계 기준, 친환경 제기준, 법령 및 인증 기준 정보에 적용가능한 지 여부를 진단한다.
- [0036] 상기 제어 모듈(290)은 친환경 제기준 정보 제공을 위한 구동 프로그램이 설치되고, 구동 프로그램의 실행에 의하여 도시 재생 사업의 진행시 도시 재생 사업에 참여한 사업 참여 주체(10)에 의하여 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보 요청을 수신하고, 친환경 제기준 정보의 분석에 필요한 메타 정보를 관리 데이터베이스

스(21)에 요청하여 관리 데이터베이스(21)로부터 해당 메타 정보를 수신하며, 메타 정보를 기초로 분석된 친환경 제기준 정보를 사업 참여 주체(10)에 제공하도록 제어한다.

[0037] 상기 법령 정보 서버(30)는 사업 관리 서버(21)에 법령 정보뿐만 아니라 친환경 제기준 정보를 제공하는 국가법령정보센터와 같은 공공 기관의 서버 장치로서, 도시 재생 사업의 각 단계별 친환경 제기준 정보를 포함하는 법령 정보를 저장 및 관리하고, 사업 관리 서버(21)로부터 메타 정보를 수신하는 경우, 메타 정보를 기초로 법령 정보 중 해당 친환경 제기준 정보를 분석 및 추출하여 사업 관리 서버(21)로 전송한다.

[0038] 상기와 같이 구성된 본 발명의 일 실시예에 따른 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템은 도시 재생 사업과 연계되어 친환경 제기준 정보를 검색 가능하고 해당 행정사항에 친환경 제기준 정보를 적용가능한지 여부를 확인 가능하도록 주요 업무 프로세스 단계별로 친환경 제기준 관련 법령 및 인증 정보를 제공할 수 있다.

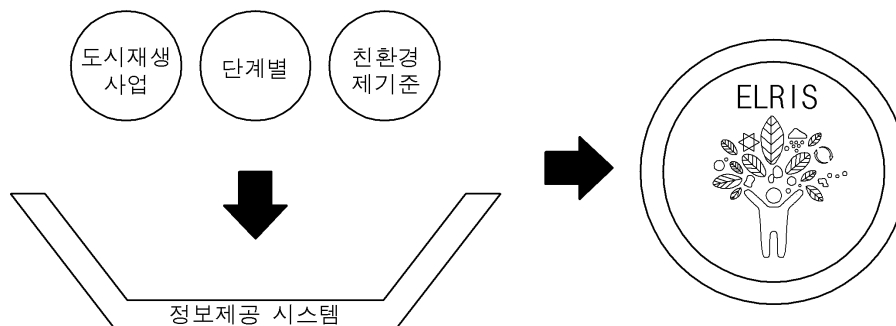
[0039] 이상에서 설명한 것은 본 발명에 의한 도시 재생 사업 단계별 친환경 제기준 정보 제공시스템을 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

부호의 설명

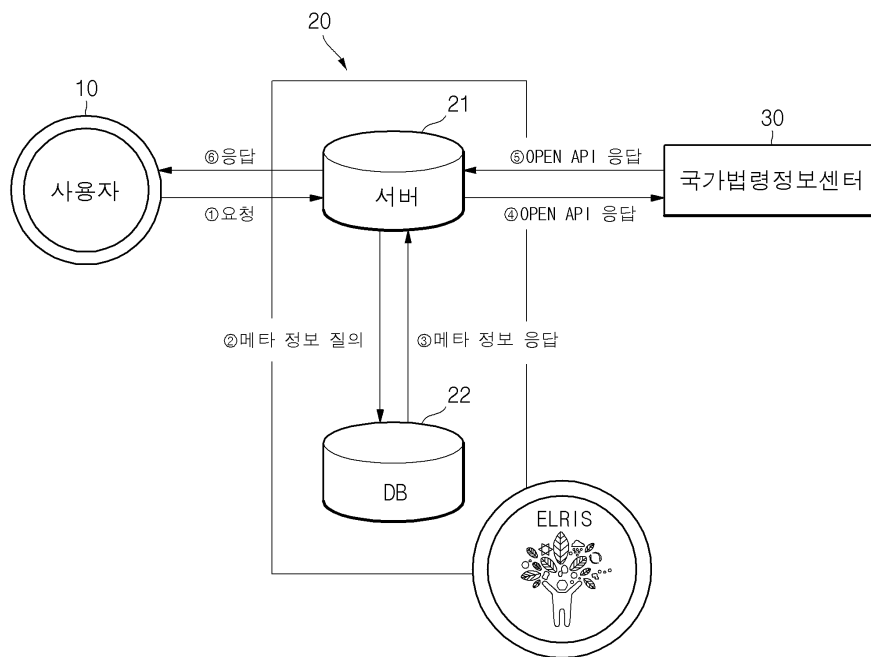
[0040] 10: 사업 참여 주체 20: 정보 제공 시스템
21: 사업 관리 서버 22: 관리 데이터베이스
30: 법령 정보 서버 210: 통신 모듈
220: 법령 정보 관리 모듈 221: 메타데이터 관리부
222: API 데이터 관리부 230: 용어 정보 관리 모듈
240: 사업 단계 정보 관리 모듈 250: 공통 코드 관리 모듈
260: 개인 정보 관리 모듈 270: 시스템 소개 모듈
280: 행정사항 자가진단 모듈 290: 제어 모듈

도면

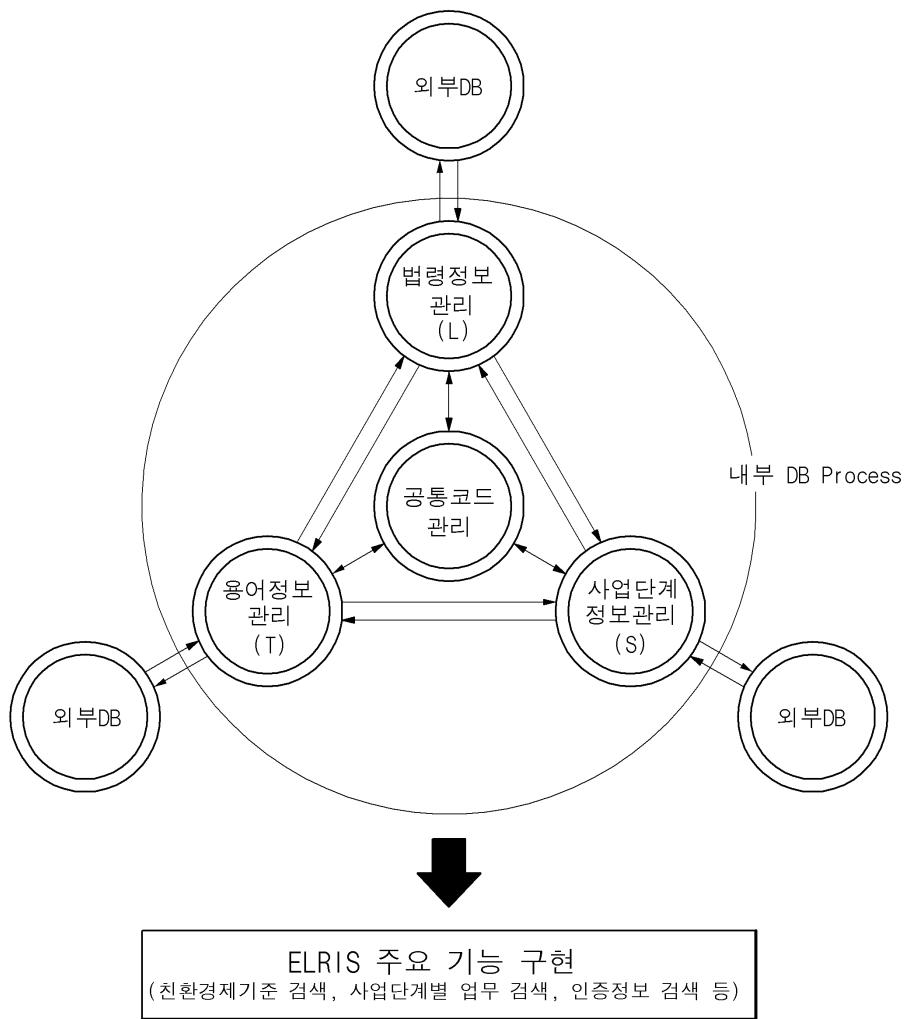
도면1



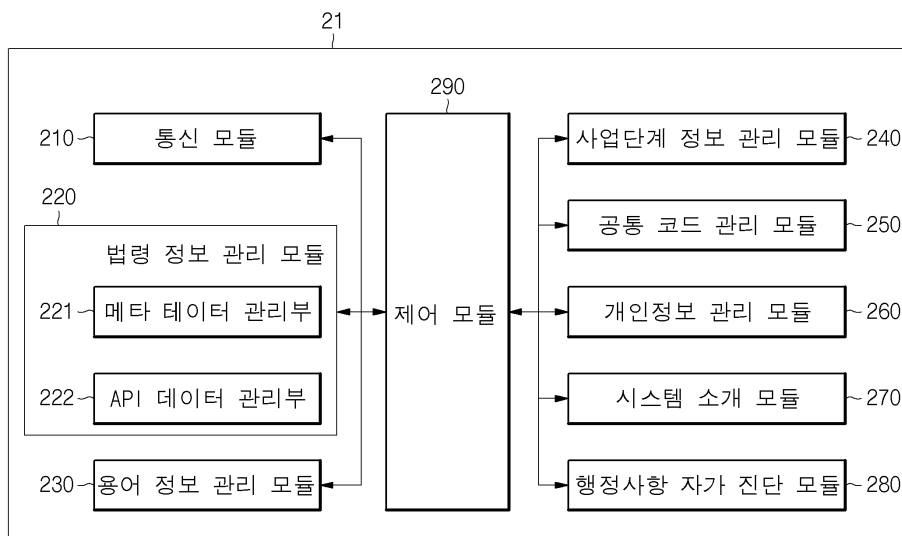
도면2a



도면2b



도면3



도면4a

M1-1000 도시재생사업			
	코드번호	콘텐츠명	비고
	1100	도시재생사업	내용변경 및 고도화
	1110	배경 및 정책방향 (도시재생사업과 친환경 건축의)	*템플릿 형식
	1120	도시재생사업	*템플릿 형식
	1140	도시재생사업과 친환경제기준의 연관성	*템플릿 형식
	1200	도시재생사업 FAQ	내용변경 및 간편화
	1210	FAQ 게시판	*게시판 형식 (관리자만 입력)
	1300	사업유형 단계별 정보제공	*ELRIS-E 연계
	1310	신/증축 사업유형	*ELRIS-E 연계
	1311	신축 사업단계	
	1312	증축 사업단계	
	1320	리모델링 사업유형	*ELRIS-E 연계
	1321	리모델링 증축 사업단계	
	1322	리모델링 대수선 사업단계	
	1323	리모델링 건축행위X 사업단계	

도면4b

M1-2000 친환경제기준			
	코드번호	콘텐츠명	비고
	2100	친환경제기준	
	2110	친환경제기준	*템플릿 형식
	2120	도시재생사업과 친환경제기준의 연관성	*템플릿 형식
	2200	법령 FAQ	
	2210	친환경제기준관련 주요 질의사항 모음	
	2300	인증정보	
	2310	인증정보사항안내	
	2311	인증정보현황	*템플릿 형식
	2312	인증별 세부항목 안내	*템플릿 형식
	2320	녹색건축물인증	
	2321	녹색건축인증 개요	*템플릿 형식
	2322	녹색건축인증 운영체계 및 인증기관	*템플릿 형식
	2323	녹색건축인증 평가방법	*템플릿 형식
	2330	에너지효율등급	
	2331	에너지효율등급 개요	*템플릿 형식
	2340	기타 건축물인증	
	2341	기타 건축물인증 정보게시판	

도면4c

M1-3000 행정사항자가진단(가칭) 검색			
	코드번호	콘텐츠명	비고
	4100	행정사항 자가진단	
	4110	설계기준-건축물에너지절약계획서 대상여부	*ELRIS-E 연계
	4120	설계기준-에너지소비총량제 대상여부	*ELRIS-E 연계
	4130	인증-녹색건축인증 여부	*ELRIS-E 연계
	4140	인증-에너지효율등급 인증 대상여부	*ELRIS-E 연계
	4160	기타-온실가스/에너지 목표관리제 대상여부	*ELRIS-E 연계
	4170	기타-에너지소비증명제 대상여부	*ELRIS-E 연계

도면4d

M1-4000 ELRIS 소개 및 안내			
	코드번호	콘텐츠명	비고
	5100	ELRIS 소개	2차년도
	5110	ELRIS 개발목적 및 배경설명	*템플릿 형식
	5120	ELRIS 개발 범위설명	*템플릿 형식
	5200	이용안내	3차년도
	5210	친환경제기준 검색 이용방법 안내	*템플릿 형식
	5220	인증정보 검색 이용방법 안내	*템플릿 형식
	5230	행정사항 자가 진단 검색 이용방법 안내	*템플릿 형식
	5300	게시판	3차년도
	5310	공지사항	*게시판 형식
	5320	추가기능(예비)	*게시판 형식
	5400	자료실	2차년도

도면4e

M2-1000 My ELRIS			
	코드번호	콘텐츠명	비고
	6100	개인정보관리	
	6200	My ELRIS	
	6210	My 폴더	