

첨부2 기술나눔 대상 기술(2종) 소개 자료

연번	특 허 명	키워드	
1	사회복지정보 통합연계 관리를 지원하기 위한 연계프레임워크, 이를 이용한 사회복지정보 통합연계 관리시스템	정보연계 프레임워크	
출원일자	등록일자	등록번호	특허권자
2020.06.01.	2020.12.08.	10-2190795	한국사회보장정보원
주요 내용			
<div>▽ 특허 소개</div> <div><div>- 연계기관의 요청에 따라 다양한 연계 서비스를 제공하기 위해 플러그인 방식으로 기능 및 라이브러리의 업로드 관리가 가능한 연계 프레임워크 관련 기술</div><div>- 프레임워크에서 제공하는 연계 공통 기능(연계기술, 파일생성, 가상화 테스트, 자료검증, 로그수집, 소스분배 등)을 API 호출을 통해 편리하게 활용할 수 있는 기술</div></div> <div>▽ 특징점</div> <div><div>- 복잡한 코딩 개발 작업을 거치지 않고도 신규 연계 서비스 개발 및 제공 가능</div><div>- 연계 개발에서 운영까지 연계 서비스 제공을 위한 표준 연계 프로세스 지원</div><div>- 다양한 기능과 기술을 선택적으로 적용 가능하여 연계 성능 안정성 확보 가능</div></div>			
대표 도면			
<div><div><div><div>110</div><div>연계신청 처리 모듈</div></div><div><div>120</div><div>연계프레임워크</div><div><div>121</div><div>API 바인더부</div></div><div><div>122</div><div>컨트롤러부</div></div><div><div>123</div><div>서비스 바인더부</div></div><div><div>124</div><div>메타 DB</div></div><div><div>125</div><div>연계 소스 저장소</div></div></div><div><div>130</div><div>이관신청 처리 모듈</div></div><div><div>140</div><div>API 브로커</div></div><div><div>142</div><div>메시지 브로커</div></div><div><div>144</div><div>서비스 브로커</div></div><div><div>150</div><div>공통 관리 모듈</div></div></div><div><div>160</div><div>WAS 서버</div></div><div><div>170</div><div>연계 서버</div></div><div><div>180</div><div>운영 메타 DB</div></div></div> <div><div>121</div><div><div><div>121-1</div><div>연계기술 관리 기능</div><div>121a</div></div><div><div>121-2</div><div>파일생성 관리 기능</div></div><div><div>121-3</div><div>가상화 테스트 관리 기능</div></div><div><div>121-4</div><div>자료검증 관리 기능</div></div><div><div>121-5</div><div>로그수집 관리 기능</div></div><div><div>121-6</div><div>소스분배 관리 기능</div></div></div></div>			

대표 청구항

개발자 PC에 설치된 개발 툴과 연동하며 사회복지정보 통합연계 관리 시스템의 개발 서버에 설치되어 구동되는 연계 프레임워크로서,

연계 서비스 코드의 개발, 테스트 및 운영 서버로의 이관 중 어느 하나를 위한 기능을 포함하는 라이브러리를 플러그인 방식으로 업로드하고 관리하는 API 바인더부- 상기 연계 서비스 코드는 상기 운영 서버와 연계기관 서버 상호 간의 자료 전송에 관한 연계 서비스를 실행하기 위한 소프트웨어 코드로서, 상기 개발자 PC에서 상기 개발 서버로 입력되고 상기 운영 서버로 이관되어 실행됨-;

상기 라이브러리에 포함된 기능을 API(Application Program Interface)를 통해 호출하여 실행하거나 상기 개발툴에 제공하며, 상기 API 바인더부에서 관리하는 라이브러리 및 기능에 관한 정보와 서비스 바인더부에서 관리하는 연계 서비스에 관한 정보를 메타 DB에 등록 관리하는 컨트롤러부;

상기 연계 서비스 코드에 기초하여 상기 연계 서비스를 정의하고 관리하는 서비스 바인더부- 상기 연계 서비스는 하나 이상의 연계 서비스 코드에 기초하여 정의됨-;

및 상기 연계 서비스 코드를 저장 관리하는 연계 소스 저장소;를 포함하며,

상기 API 바인더부는 연계기술 관리 기능을 포함하며,

상기 연계기술 관리 기능은 상기 운영 서버와 연계기관 서버 상호 간의 실시간 요청에 기초하여 자료를 전송하기 위한 연계 방식을 설정하는 기능이며,

상기 연계 방식은, HTTP 통신 프로토콜에 기초한 웹서비스 방식, TCP/IP 통신 프로토콜에 기초한 파일 방식, TCP/IP 통신프로토콜에 기초한 DB 방식 중의 어느 하나인 것을 특징으로 하는 사회복지정보 통합연계 관리를 지원하기 위한 연계 프레임워크.

기대 효과

정부·공공기관·지자체 등 연계기관의 요청에 따라 사회복지정보에 관한 다양한 연계 서비스를 제공하되, 플러그인 방식으로 기능 및/또는 라이브러리의 업로드 관리가 가능한 연계프레임워크를 기반으로 연계 서비스 개발이 가능하도록 구성되어, 복잡한 코딩 개발 작업을 거치지 않고도 신규 연계 서비스 개발 및 제공이 이뤄지도록 하는 장점을 제공한다.

또한, 표준화된 형태의 연계프레임워크를 제공함으로써, 연계 개발에서 운영까지 연계 서비스 제공을 위한 표준 연계 프로세스를 수립할 수 있도록 해주는 장점이 있다.

또한, 오픈소스를 포함한 다양한 기능과 ICT 기술을 연계프레임워크를 통해 업로드 관리 가능하도록 구성됨으로써, 연계 성능의 안정성 확보가 가능하다는 장점이 있다.

연번	프로그램 소스명	키워드
2	표준자격플랫폼	정보연계 플랫폼
주요 내용		
<p>▽ 표준자격플랫폼 소개</p> <ul style="list-style-type: none"> - 복지자격정보 이용기관의 요청에 따라 복지자격 대상자에 대한 다양한 자격 정보를 제공하는 연계 서비스를 개발하기 위해 복잡한 코딩 개발 작업을 거치지 않고도 서비스를 생성·제공할 수 있도록 지원하는 정보연계 플랫폼 - 사회복지 원천 DB에 포함된 개체를 루트 노드로 하고, 개체가 갖는 속성을 하위 노드로 정의하는 자격정보 노드 트리를 생성하며, 자격정보 노드 트리에 기초하여 자격정보 요청항목 세트와 응답항목 세트를 구성하는 템플릿을 구성한 후, 이에 기초하여 서비스 ID 등록 및 어플리케이션이 매핑되도록 구성됨 <p>▽ 특장점</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신규 연계 서비스 기능 개발 시 복잡한 코딩 개발 작업을 거치지 않고도 간단한 메뉴 조작 방식을 통해 신속하고 편리하게 연계 서비스 생성 및 제공 가능 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 새로운 서비스 개설이 필요할 경우 추가개발 또는 사업 발주 없이 UI를 통해 연계 서비스를 개설함에 따라 개발 시간과 비용 절감 ☞ UI를 기반으로 전산개발자가 아닌 누구나 연계 서비스 개설과 유지관리가 가능한 플랫폼 제공 - 연계 서비스 구성 표준을 설계하여 서비스 요청·변경·표준관리가 가능한 체계 구축 - 일반적인 프로그램 개발 시 고려하는 개발환경 구성, 컴파일, 배포(소스 운영이관)가 불필요하며, 표준자격플랫폼(UI)에서 모든 처리가 가능 		
기대 효과		
<p>정부·공공기관·지자체 등 자격정보 이용기관의 요청에 따라 복지자격 대상자에 대한 다양한 자격정보를 제공하되, 자격정보 제공 서버의 사전 관리 모드에서 자격정보 노드 트리를 정의하고 이에 기초하여 서비스 ID 등록 및 어플리케이션이 매핑되도록 구성되어, 자격정보를 제공하기 위한 서비스 기능이 복잡한 코딩 개발 작업을 거치지 않고도 간단한 메뉴 조작 방식을 통해 생성 및 제공될 수 있다는 장점을 제공한다.</p> <p>또한, 정부·공공기관의 복지서비스 대상자 선정을 위한 자격정보 제공 요구에 즉시 대응 가능한 맞춤형 서비스 기술을 제공할 수 있다는 장점을 제공한다.</p>		

표준자격플랫폼 서비스 등록 화면



▶ 표준 서비스 등록

· [연계기관정보](#)

연계기관코드	MWE	연계기관명	보건복지가족부 기타
연계시스템코드	MWE005	연계시스템명	온라인신청시스템
*연계ID	<input type="text"/> <input type="button" value="검색"/> ex) SISS01DI001 11자리		
연계명			
*서비스ID	9930916S002	*표준기관코드	9930916
*서비스명	<input type="text"/>		
*서비스상세설명	<input type="text"/> <div style="float: right;"> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> </div>		
*서비스구분	<input checked="" type="radio"/> 표준 <input type="radio"/> 비표준 <input type="radio"/> 표준템플릿	*제공정보구분	<input type="text"/> <input type="button" value="선택"/>
연계방식	<input checked="" type="radio"/> 실시간 <input type="radio"/> 배치	연계방법	<input checked="" type="radio"/> 직접연계 <input type="radio"/> 헬콘센연계
*형식검증사용여부	<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용안함		

자격정보 템플릿 구성

