



2022년도 예술-데이터 매칭 지원 사업 [데이터기업] 데이터서비스 설명서

■ 기업 소개

기업명	주식회사 스쿱			
기업 소개	(주)스쿱은 3D 콘텐츠 제작 전문 기업으로 디자인, 제품 설계, 3D 스캔 및 출력, 3D 영상 시뮬레이션 제작 등의 다양한 사업 분야를 보유하고 있음. 자체 설비를 통한 풍부한 기술력과 노하우를 바탕으로 사업을 수행하고 있으며, 최근 지역 사회 공헌 프로젝트를 통한 지역 공동 발전에 힘쓰고 있음.			
기업 채널	https://blog.naver.com/scoolab , https://www.instagram.com/scoopup.co.kr/			
담당자	성함	이원탁	직위	과장
	연락처	041-569-9645	이메일	onetaku@scoopup.co.kr

■ 데이터서비스 소개

서비스명	창작 예술품/드로잉 기반 3D아트 모델링 및 3D스캔 프린팅 서비스		
유형·금액	창작지원	25백만 원	
서비스 설명	서비스 개요	   <p>3D 스캔 원본 데이터 스캔데이터 기반 3D모델링 편집완료 3D 모델데이터</p> <p>공예품, 조각상 등의 입체 형상을 가진 예술 창작물에 관해 3D 스캔 및 디지털 모델링을 통한 데이터를 확보하고, 3D 프린팅을 통해 고속 생산이 가능하도록 함.</p>	
	활용예시	<p>☞ 3D 피규어 실물 전시콘텐츠 설계 및 생산</p>   <p>tvN [남자친구], [사이코지만 괜찮아] 아트웍을 담당했고, 콘셉트 아티스트 및 일러스트레이터로 활동하고 있는 잠산작가의 예술 창작물인 레드체어 일러스트 소녀를 실물 콘텐츠 피규어로 생산하였음. 3D 모델링부터 제작 및 마감까지 온스톱 솔루션을 통해 진행되었으며, 제품 양산에 비해 기간과 비용을 획기적으로 단축할 수 있었음.</p>	

	<p>☞ 전시 작품 제작 지원 교육 및 시제품 생산</p>  <p>자연을 소재로 한 정수안 작가의 작품은 기존 스테인레스, FRP 제작 방식으로 탄생하였으나, 제작 기간이 길어지고 중간 수정 작업의 어려움 등의 문제로 34회 한국조각가협회전에 출품한 작품의 경우 3D 프린팅을 통해 제작되었음. 수행 기업이 가지고 있는 출력 기술을 활용하여 적절한 분할과 재조립을 통해 작품을 탄생시킬 수 있었음.</p> <p>☞ 3D 스캔 및 데이터변환 전문성 보유</p>  <p>3D 스캔데이터는 실무에 바로 활용이 불가능한 불완전데이터로, 이를 활용가능한 데이터로 변환하는 기술을 보유함. 면의 개수를 조절하여 컨버팅하는 Mesh Manipulation 기능과 스캔 오브젝트의 면을 재구축하는 Retopology 기능을 통해 데이터를 최적화하고 활용가능한 수준으로 수정이 가능.</p>
기대효과	<p>☞ 창작물의 3D 데이터화를 진행함으로써 자료의 손·망실, 유실 등의 위험 부담을 줄이고 디자인권리화 확보 가능.</p> <p>☞ 기존 제작 방식의 한계성으로 인한 제작 기간, 비용에 대한 부담을 현저히 줄일 수 있음. 3D 스캔 및 모델링 진행 시 창작물의 데이터화는 1m 기준 스캔일 포함 7일 이내로 단축할 수 있음.</p>
사후관리	<p>☞ 수행기관은 3D 스캔데이터 변환 기술을 보유하고 있어 원본 데이터 뿐 아니라 3D 출력, 디자인, VR, AR 콘텐츠 제작 등 다양한 방면으로 활용이 가능함. 각 분야에 맞는 최적화 된 데이터를 제공하며 수행기관의 데이터 보유 기간은 30일 이내로 데이터의 수정은 기간 내 무상으로 가능. (추가 스캔이 필요한 경우 별도 비용이 발생할 수 있음.)</p>
최종 산출물	<p>☞ 창작물 별 3D 스캔 원본 데이터 2종 / 3D 출력용 데이터 2종(obj, stl, fbx 포맷 중 택 일) 렌더링 텍스처 맵 1종(노말맵-jpg) - 재질 표현용</p>