

비전을 현실로 만드는 것, 혁신적인 건축 모델링 과정

현실 캡처 기술을 활용하여 주택과 건물의 3D 모델과 VR투어를 제공하고 있는 기업이 있습니다. 영국 건축사 Marraum Architects는 라이카 지오시스템즈의 BLK360 레이저 스캐너를 사용하여 정확한 건물 데이터를 얻고, 이를 통해 고객이 가상현실에서 자신의 집을 미리 체험할 수 있게 합니다.

이들은 최고 품질의 서비스를 제공하기 위해 기술 중심의 접근 방식을 채택했으며, 고객에게 추가 비용을 부과하지 않고 VR 경험도 제공하고 있습니다.

기술 중심의 접근과 현실 캡처 기술

Marraum Architects는 설립 초기부터 전통적이지 않은 신기술을 채택하여 건축 설계에 혁신을 가져왔습니다. Adam Laskey와 그의 아내 Daisy Sawle가 이끄는 이 팀은 현재 BLK360 레이저 스캐너를 활용해 기존 건물과 새 건물의 3D 모델과 VR 투어를 제공합니다. 이를 통해 고객은 자신의 집을 가상현실에서 체험하며 정확하게 이해할 수 있습니다. 이 접근 방식은 2013년부터 도입되었으며, Marraum은 영국 남서부에서 VR을 표준화한 최초의 회사 중 하나로 자리 잡았습니다.



"우리는 항상 프로젝트에 가치를 더하고자 하며, 지역에 살고 지역에서 일하기 때문에 우리가 하는 일을 즐길 수 있는 좋은 환경이 조성됩니다. 이를 통해 고객에게 집중할 수 있고, 그들이 필요로 하는 디지털 방식으로 집을 표현한 결과물을 제공할 수 있습니다."

최고의 서비스를 제공하기 위해 최상의 장비 선택, 그에 따른 시간 효율성과 고객 중심 서비스



Marraum Architects는 건축물 문서화와 3D 모델링에 최상의 장비를 선택하는 데 중점을 둡니다. 여러 서비스를 제공하지만, 두 가지 주요 분야에 집중합니다. 바로 오래된 마을 회관과 같은 공공 건축물을 문서화하는 것과 가정집을 문서화하고 새로 짓는 건물의 VR 모델을 제작하는 것입니다.

이를 위해 다른 스캐닝 기술도 시도해 보았지만, 정밀성을 유지하면서도 효율성을 잃지 않는 도구가 필요했습니다. 또한, 시간을 절약해 줄 수 있는 스캐너가 필요했죠.

BLK360 레이저 스캐너는 측정 정확도가 뛰어나며, 빠르고 효율적인 스캐닝을 가능하게 합니다. 과거에는 두 명의 측량사가 하루 넘게 걸리던 측량 작업이 몇 시간 내에 완료되며, 결과물의 품질 또한 크게 향상되었습니다.

또한 기존 측정 방식으로는 놓치기 쉬운 건축 요소들도 파악할 수 있었습니다. 예를 들어, Marraum은 작은 마을 회관을 스캔했을 때 트러스가 직각일 것으로 예상했지만, 약간 뒤틀려 있음을 발견했습니다.



이 스캐너의 일관된 정밀도를 통해 건물 전체를 문서화하고, 향상된 품질로 고객에게 더 정확하고 신뢰할 수 있는 정보를 제공합니다. 여기서 중요한 점은, VR 경험을 추가 비용 없이 제공하여 고객의 부담을 줄였습니다.

"10년 전부터 우리는 기술 중심의 접근 방식을 선택했습니다. 2013년부터 VR을 사용해 왔고, 2016년부터는 표준 비즈니스 관행으로 자리 잡았습니다. 큰 비용이 들지 않지만, 고객에게 최고의 서비스를 제공할 수 있게 해줍니다. 최고의 장비를 구매하세요. 최고의 서비스를 제공하세요. 우리는 조사를 거쳤고, '이걸로 할 수 있다'고 생각했습니다. BLK360은 우리 회사와 우리가 하려는 일에 잘 맞아떨어졌습니다."



전통적인 방법으로는 어려웠던 작업이 가능해지면서 VR에 대한 새로운 시각을 얻었습니다. 이들은 맞춤형 고객 경험을 강화하여 주택 소유자들을 완전히 실현된 가상 주택으로 안내했습니다.

VR 헤드셋을 통해 고객들은 집의 3D 디지털 모델을 "이동"하며 체험할 수 있게 되었습니다. VR 경험은 그들의 서비스에서 표준적인 요소가 되었으며, 이를 통해 명확성을 제공하고, 위험을 줄이며, 건설 과정을 간소화했습니다.

"우리는 영국의 아름다운 지역에 살고 있으며, 멋진 전망을 가진 많은 건물들과 함께 작업합니다. 스캐너를 사용해 주변 환경의 상세 정보를 수집하면, 이 데이터를 가상 망으로 전환할 수 있습니다. 이제 우리는 건물 내부를 이동하며 특정 시점에서 시야를 확인하고, '여기 서면 성이나 해변을 볼 수 있습니다.'라고 말할 수 있게 되었습니다. 스캐너의 정확성이 그 목표를 이루게 해줍니다. 우리는 이러한 아름다운 경관을 우리의 건축을 통해 고객에게 선사할 수 있습니다."