

Basler dart 탑재 HÄGRING VR 글래스를 이용한 빌딩 건축 시각화



고객

- Bjorkstrom Robotics AB
- 소재지: 스웨덴
- 업종: 증강 및 가상 현실
- 수행 연도: 2017년

애플리케이션

HÄGRING은 스웨덴의 스타트업 기업인 Bjorkstrom Robotics가 개발한 완벽하고 다재 다능한 증강 현실 솔루션입니다. 이 아이디어는 설립자인 Kristofer Bjorkstrom이 자신의 집을 직접 짓다 떠올렸습니다. 가끔씩 손쉬운 시각화 및 측정이 필요하곤 했습니다. 1000톤의 흙을 옮기는 휠로더에 앉아 있다 보면 경계선과 채워야 할 흙의 양을 보여 주는 안경이 있으면 얼마나 좋을까 하는 상상을 하곤 했습니다. 선 위치를 확인하기 위해 휠로더를 오르내리는 데는 많은 수고와 시간이 필요했습니다. 마커가 경계를 넘어가는 경우가 빈번했습니다.

GNSS 측량 기술과 증강 현실을 결합해 Bjorkstrom Robotics는 건설업에 맞게 설계된 뛰어난 제품을 개발했습니다.

솔루션 및 장점

계획 또는 건축 중인 물리적 환경의 유형에 상관 없이 HÄGRING은 시각화에 도움을 줄 수 있습니다. 최초 설계 단계부터 마무리 건축 작업에 이르기까지 HÄGRING은 시각 현실화를 통해 전 과정을 완벽히 이해할 수 있게 해 줍니다.

기본적으로 HÄGRING은 다음과 같은 도움을 주는 시각화 도구입니다.

- 신속하게 토지를 측량할 수 있습니다.
- 복잡한 빌딩을 현장에서 풀스케일 3D로 체험할 수 있어 빌딩 이해를 도와줍니다.
- 프로젝트에 참여하는 모든 참가자들이 동일한 영상을 얻을 수 있습니다.
- 현장에서 빌딩과 주변 환경이 어떻게 어우러지고 환경에 어떤 영향을 줄지 확인합니다.

HÄGRING은 건설업이나 관공서에서 새로운 고층빌딩이 기존 환경에 미칠 영향과 같이 복잡한 건축 형태를 완벽히 이해하기 위한 용도로 아주 적합합니다. 건축 계획 수립이나 지하 배선 추적 또는 표시가 매우 쉬워집니다. 대부분의 증강 현실 키트와 비교해 볼 때 HÄGRING은 콘/마커 설치와 같은 시간이 많이 걸리는 현장 준비가 필요하지 않습니다. 강력한 GPS 덕분에 국가좌표계에 포함된 모델들이 10cm의 정확도로 정밀하게 표시됩니다. 모델이 정확한 좌표를 갖고 있지 않으면 아주 간단히 직접 배치할 수 있습니다.

HÄGRING에서 Bjorkstrom Robotics는 한 쌍의 Basler dart USB 카메라를 사용하며 이 카메라를 Oculus VR 글래스와 결합해 가상 모델과 현실을 융합하여 실감나는 증강 현실을 구현합니다. 고유의 소프트웨어 덕택에 아주 쉽게 사용할 수 있습니다. AR 글래스 대신 카메라와 VR 기술을 결합함으로써 HÄGRING은 컨트랙스트 및 FOV와 같이 증강 현실 기술에서 부딪히게 되는 중요한 이슈들을 극복했습니다.

“작고 가벼운데다 Basler dart 카메라들은 트리거 신호부터 이미지가 PC 메모리에 저장될 때까지의 시간 지연이 적습니다. 이는 우수한 AR 경험 및 제품의 명확한 장점을 위한 핵심 요소입니다.”라고 Bjorkstrom Robotics CTO인 Elmir Jagudin은 말합니다.



사용 기술

- Basler dart 카메라 daA1600-60uc
- L1/L2 RTK GPS
- Oculus Rift, VR 헤드셋
- 고성능 PC

추가 정보

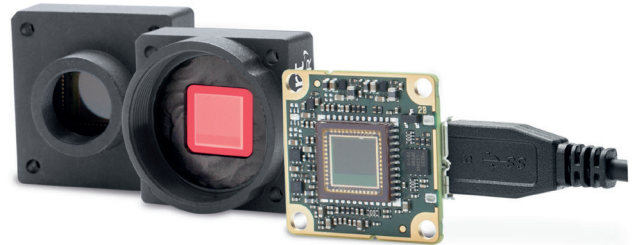
HÄGRING은 계속 개발 중이며 다음 사이트 신청 고객은 지원 및 소프트웨어 업데이트를 받게 됩니다.

www.bjorkstromrobotics.com

<https://www.linkedin.com/company/bjorkstrom-robotics>

<https://>

www.youtube.com/channel/UCnzdkJbkqrBK_AI81yRsmeAxxxx



면책 조항 및 개인정보 보호 정책에 대한 내용은 www.baslerweb.com/disclaimer를 참조하십시오.

©Basler AG, 03/2018

Basler AG

독일, 본사

전화: +49 4102 463 500

팩스: +49 4102 463 599

sales.europe@baslerweb.com

www.baslerweb.com

Basler Asia Pte Ltd.

싱가포르

전화: +65 6367 1355

팩스: +65 6367 1255

sales.asia@baslerweb.com

Basler Korea

대한민국

전화: +82 70 7136 3114

sales.asia@baslerweb.com

BASLER
the power of sight