

소매 애플리케이션: Basler dart USB 3.0 카메라와 Pyramics 비디오 분석 제품을 이용한 광고 효과 측정

고객

- Pyramics
- 소재지: 독일 베를린
- 업종: 소매
- 수행 연도: 2016년

애플리케이션

우리 광고가 얼마나 성공적이었을까요? 타겟 집단에 적합할까요? 배치는 적재적소에 되었을까요? 신발 매장 운영자에게는 이런 질문에 답하는 것이 중요한 문제가 될 수 있습니다. 고객의 연령, 성별 및 감정 상태에 대한 정보 수집은 이러한 목표를 달성하기 위한 중요한 수단입니다. 이런 정보는 장기적인 마케팅 전략 최적화에 활용될 수 있습니다. Basler 카메라와 함께 Pyramics 센서가 필요한 데이터를 제공합니다. 이 데이터는 또한 금전 등록기의 정보와 결합해 구매 행동을 분석하는데 사용할 수도 있습니다.

광고한 신발을 구입하는 이들은 누구일까요? 광고가 잘 배치되었나요? 변화를 주었을 때 대상에는 어떤 영향을 주었습니까?

Pyramics사는 이런 데이터를 정확히 파악하기 위한 장치를 제공합니다. 마케팅 분야 및 옥외(OOH) 미디어 분야를 위한 하드웨어 및 데이터 공급업체로서 Pyramics는 마케팅이 얼마나 성공적인지 측정할 수 있게 해 줍니다.

이런 목적으로 이 회사는 Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS와 협력해 Pysense 지능형 광학 센서를 개발했습니다. 센서는 판매 시점에서의 고객의 성별, 연령 및 감정, 그리고 광고면에 대한 고객의 관심에 대한 익명 데이터(metadata)를 제공합니다. 이러한 정보는 장기적으로 광고 메시지 및 광고 배치를 최적화하는 데 활용할 수 있습니다.

솔루션 및 장점

이 서비스의 핵심 부품은 위에서 언급한 특징들에 대한 익명 데이터를 수집하는 광학 센서인 Pysense입니다. 이 센서는 최신 단일 기판 컴퓨터 기술을 임베디드 비전 애플리케이션용 Basler dart USB 3.0 카메라와 결합하고 세계적인 안면 분석 소프트웨어인 Fraunhofer Institute의 SHORE 라이브러리를 이용합니다.

Pysense 센서의 Basler dart USB 3.0 카메라는 연속적인 안면 인식에 사용될 이미지를 촬영합니다. 글로벌 셔터 센서가 탑재된 이 카메라는 SHORE 라이브러리가 안면을 감지해 안면 특징과 연관시키는 데 사용할 수 있는 우수한 품질의 이미지를 제공합니다. 이 메타 데이터는 익명으로 처리되어 클라우드에 수집됩니다. 그런 뒤 금전 등록기 또는 다른 센서와 연동시켜 광고 최적화를 위한 권장 지침을 생성할 수 있습니다.



익명 데이터 수집을 위한 Pysense 2, 광학 센서



AAEON UP Board 및 Basler dart USB 3.0 카메라가 사용된 광학 Pysense Sensor 2의 내부

카메라 및 컴팩트 화상 처리 하드웨어와 소프트웨어의 조합을 통해 극히 작은 장치로 현재의 데이터 프라이버시 규정을 준수하면서 컴퓨팅 성능이 많이 요구되는 개인별 특징 분석을 수행할 수 있습니다. 컴팩트 센서에 필요한 것은 전원 코드뿐이며 데이터가 무선으로 전송되기 때문에 고객이 드나드는 거의 모든 곳 또는 광고 매체에 설치할 수 있습니다.

센서에서 안면 녹화 및 이미지 분석은 완전히 통합되어 이루어집니다. 개인 데이터를 나타내는 영구적인 이미지 데이터의 전송이나 저장은 이루어지지 않습니다. Pysense 센서는 성별, 감정 또는 상호 작용 시간과 같은 익명 처리된 메타 데이터만 전송해 처리합니다. 이것이 Pysense가 프라이버시 중심 디자인 컨셉을 만족시키는 방법입니다.

Pyramics사의 Thomas Fehn CEO는 선택한 카메라에 대해 매우 만족하고 있습니다. “작으면서 가성비가 좋은 카메라 모델인 Basler dart USB 3.0 카메라는 보다 높은 수준의 컴팩트 시스템, 그리고 지능형 센서에 통합하는 데 매우 적합합니다. 쉽게 조작할 수 있는 분석 플랫폼인 Pyreport를 통한 데이터 분석은 잠재 고객들의 구매 행동에 대한 결론을 도출할 수 있게 해 줍니다. 제공된 정보를 바탕으로 잠재 고객들의 취향에 맞게 마케팅 캠페인을 조정하고 제품 상호 작용을 증가시킬 수 있습니다.”

사용 기술

- Basler dart (daA2500-14uc USB 3.0 카메라)



- AAeon UP Board
- Intel® Atom™ x5-Z8350 쿼드 코어 CPU
- 안면 인식용 SHORE™ 소프트웨어

추가 정보

www.pyramics.com

www.up-board.org/up

www.iis.fraunhofer.de

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

©Basler AG, 04/2017

Basler AG

독일, 본사

전화: +49 4102 463 500

팩스: +49 4102 463 599

sales.europe@baslerweb.com

www.baslerweb.com

Basler, Inc.

미국

전화: +1 610 280 0171

팩스: +1 610 280 7608

sales.usa@baslerweb.com

Basler Asia Pte Ltd.

싱가포르

전화: +65 6367 1355

팩스: +65 6367 1255

sales.asia@baslerweb.com

BASLER
the power of sight