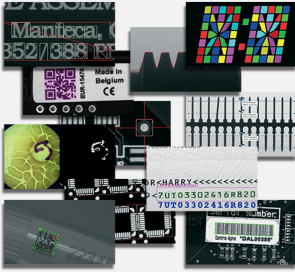


Full Bundle

기본 Open eVision 라이브러리 번들



둘러보기

- 경제적인 eVision 2D 라이브러리 번들
- EasyImage, EasyGauge, EasyFind, EasyMatch, EasyObject, EasyColor, EasyOCR, EasyOCR2, EasyBarCode, EasyMatrixCode 및 EasyQRCode 포함
- 3D 및 Deep Learning 라이브러리를 포함하지 않음

장점

New in Open eVision 24.02

EasyFind : Significant speed increase, without any loss of accuracy.

EasyImage

- New Gabor filtering function to help with texture analysis and edge detection.
- New inverse circle warp function, providing conversion between polar and cartesian coordinates.

Easy: Improved off-screen rendering on all platforms.

Admin: Simplified version upgrade procedure with version numbers removed from filenames.

Open eVision Studio: 평가, 프로토타입 제작, 개발툴

Open eVision Studio는 Open eVision의 평가, 프로토타입 제작, 개발 툴입니다. 이 툴의 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 eVision의 2D 이미지 처리 기능을 호출하고 결과를 즉시 확인할 수 있습니다. 스크립트 기능을 사용해 해당 코드를 생성한 다음, 복사하여 사용자의 애플리케이션에 붙여넣을 수 있습니다.

Open eVision Studio는 무료이며(Open eVision 2.0 이상을 사용하는 경우) 라이선스가 필요 없습니다.

간단히 'OPEN EVISION STUDIO 다운로드'를 클릭하여 Open eVision을 설치하면 됩니다. 샘플 이미지, 설명서, 샘플 프로그램도 포함되어 있습니다.

EasyImage 설명

- EasyImage에는 또한 이미지 품질을 개선하고 배경과 검사할 물체 사이에 양호한 대비를 확보하기 위해 전처리 단계에서 수행하는 연산도 포함되어 있습니다.
- EasyImage는 회색조 이미지와 컬러 이미지를 지원합니다. 일부 형태 정보(Selected morphology) 기능은 바이너리(픽셀당 1비트) 이미지와 bi-level 이미지에도 최적화되었습니다.
- EasyImage에는 선형 및 비선형 필터링을 통한 향상 및 복원, 산술/논리 연산, 이미지 정합을 위한 기하학적 변환, 임계값 설정을 위한 히스토그램 분석, 프로젝션 등 다양한 기능이 포함되어 있습니다.

Open eVision 23.12의 새로운 기능

표준 데이터셋을 Deep Learning Studio로 가져오기

- EasyLocate 또는 EasySegment Supervised를 위한 COCO Json 데이터셋 가져오기
- EasyLocate를 위한 YOLO TXT 주석 가져오기
- EasyLocate를 위한 Pascal VOC XML 주석 가져오기

EasySpotDetector(Beta 버전, 자세한 내용은 당사에 문의하십시오)

- 관심 영역 정렬, 표면 결함 감지(입자, 긁힘 등) 및 맞춤형 학습 딥러닝 분류기를 사용한 분류를 위한 단일 API 및 라이선스.
- 인라인 표면 검사를 위한 실시간 처리

EasyGauge 설명

EasyGauge는 계량 및 도량 애플리케이션용으로 개발된 첨단 측정 및 치수 제어 라이브러리입니다. 검증된 서브픽셀 에지 감지(점 및 선) 및 형상 맞춤(사각형, 원형, 쌍기 및 다각형) 알고리즘을 이용해서 생산된 부품의 치수, 위치, 곡률, 크기, 각도, 직경 등을 뛰어난 정밀도로 판정할 수 있습니다. 직관적이고 쉽게 튜닝할 수 있는 강력한 에지/포인트 선택 메커니즘을 통해 강력한 성능을 보장하므로, 복잡한 이미지 내에서 측정 가능 또한 EasyGauge는 평행 측면을 자동으로 측정하므로, 평평하거나 구부러진 물체의 두께를 측정할 수 있을 뿐만 아니라 모서리의 정확한 위치도 파악할 수 있습니다.

EasyObject 설명

EasyObject 라이브러리는 이미지 분할 즉, 이미지를 블롭(blob)이라고 하는 개별적인 물체로 분해하는 작업을 처리합니다.

물체가 구성된 다음에는 독립 항목으로 처리할 수 있습니다. 각 물체에 대해 면적, 너비, 관성 타원 등과 같은 다양한 기하학적인 매개변수를 계산할 수 있습니다.

관심 물체를 위치 또는 계산된 특징에 따라 선택할 수 있습니다.

또한 EasyObject는 정의된 물체에서 구멍을 검사할 수도 있습니다. 구멍이 물체의 일부로 관리되므로 동일한 기하학적 기능을 활용할 수 있습니다. EasyObject는 구멍에 대한 부모 물체를 정의함으로써 물체와 구멍 사이의 관계를 관리합니다.

EasyColor 설명

EasyColor에는 최적화된 컬러 시스템 변환 기능과 색상 분석 기능이 포함되어 있습니다.

지원되는 컬러 시스템은 RGB, XYZ, L*a*b*, L*u*v*, YUV, YIQ, ISH, LSH, VSH, LCH, YSH입니다.

EasyColor는 이미지의 컬러 시스템을 변환하고 컬러 이미지를 회색조 이미지로 상호 변환하는 효율적인 수단을 제공합니다.

EasyMatch 설명

EasyMatch는 회색조 및 컬러 패턴매칭 라이브러리입니다. 이 라이브러리를 통해 시스템에 레퍼런스 패턴을 학습시키고 이후 다른 이미지에서 해당 패턴의 발생 위치를 찾을 수 있습니다.

시야 내에서 특정 부품의 위치를 알 수 없을 경우나 부품의 존재 여부를 제어해야 하는 경우 이들을 매우 편리하게 사용할 수 있습니다. 이 라이브러리는 정규화된 상관관계 방식 즉, 패턴과 대상 이미지 사이의 차이점을 측정하는 방법을 사용합니다.

EasyFind 설명

EasyFind는 혁신적인 특징점 파악 기술을 이용해서 이미지 내에서 레퍼런스 모델의 인스턴스를 하나 이상 신속하게 발견하도록 설계되었습니다.

정규화된 상관관계에 비해 EasyFind는 더 빠른 처리와 개선된 안정성이 특징입니다. 또한 노이즈, 블러, 차폐, 누락된 부분, 불안정한 조명 조건 등으로 열화가 심하게 발생한 인스턴스를 처리할 때에도 탁월한 성능을 제공합니다.

EasyBarcode 설명

결과로 생성된 depth 맵의 각 픽셀은 이미지에 있는 레이저라인의 위치를 포함합니다. 바코드는 짧은 문자열을 인코딩한 것으로, 상품 표시 및 식별용으로 폭넓게 사용됩니다.

EasyBarcode는 보편적으로 사용되는 다양한 일반 기호뿐 아니라 특수 기호도 식별, 판독할 수 있습니다.

EasyBarcode는 이미지에서 자동으로 바코드 기호를 찾으며 코드 회전도 지원합니다. 또한 프로토타입 제작이나 특별한 상황에 따라 고급메뉴얼 위치 설정 모드도 사용할 수 있습니다.

EasyMatrixCode 설명

데이터 매트릭스 코드는 반도체, 제약, 기계 산업에서 화물 추적과 부품 식별 목적으로 폭넓게 사용됩니다.

EasyMatrixCode는 2D 데이터 매트릭스 코드를 위한 완전 자동화된 리더입니다. 또한 크기, 대비, 위치, 방향에 상관없이 한 번에 기호를 인지합니다. 신뢰성 높은 판독이 가능하도록 오류 감지 및 정정 알고리즘이 사용됩니다.

EasyMatrixCode는 ANSI/AIM BC11-1997 표준과 완벽하게 호환됩니다. EasyMatrixCode2는 이제 Data Matrix Rectangular Extension을 지원합니다(ISO/IEC 21471, DMRE).

EasyQRCode 설명

QR 코드는 2D 바코드입니다. QR 코드는 일반적인 바코드에 비해 빠른 판독성, 높은 신뢰성, 큰 저장 용량 덕분에 널리 사용되고 있습니다.

EasyQRCode는 부품 식별 및 제품/시간 추적 등의 산업용 애플리케이션에 대응하는 강력한 QR 코드 판독 라이브러리입니다. 일반적으로 이러한 애플리케이션에서는 가변적인 내용을 포함하는 QR 코드를 빠르고 안정적으로 디코딩해야 합니다.

EasyOCR 설명

EasyOCR은 템플릿매칭 알고리즘을 기반으로 하는 폰트 의존형 인쇄 문자 판독 기능입니다. 이 기능은 레이블에 인쇄되거나 부품에 바로 인쇄된 모든 종류의 짧은 텍스트(부품 번호, 일련 번호, 유효 기간, 제조 일자, LOT 코드 등)를 판독할 수 있도록 고안되었습니다.

EasyOCR2 설명

EasyOCR2는 폰트 의존형 인쇄 문자 판독 기능으로, 레이블에 인쇄되거나 부품에 바로 인쇄된 짧은 텍스트(부품 번호, 일련 번호, 유효 기간, 제조 일자, 로트 코드 등)를 판독할 수 있도록 고안되었습니다.

Neo 라이선싱 시스템

- Neo는 Euresys의 새로운 라이선스 시스템입니다. 신뢰할 수 있고 최첨단이며 이제 Open eVision 및 eGrabber 라이선스를 저장할 수 있습니다.
- Neo에서는 라이선스를 활성화할 위치를 Neo 동글 또는 Neo 소프트웨어 컨테이너 중에 선택할 수 있습니다. 고객은 라이선스 구매 후, 나중에 결정하면 됩니다.
- Neo 동글은 견고한 하드웨어로서 컴퓨터 간에 유연하게 이전할 수 있습니다.
- Neo 소프트웨어 컨테이너는 전용 하드웨어가 필요없고, 대신 이를 활성화한 컴퓨터에 링크됩니다.
- Neo에는 두 가지 방법 중에서 취향대로 사용할 수 있는 전용 Neo License Manager가 함께 제공됩니다. 하나는 직관적이고 사용하기 쉬운 그래픽 사용자 인터페이스이고, 다른 하나는 Neo 라이선싱 절차를 쉽게 자동화할 수 있는 명령줄 인터페이스입니다.

모든 Open eVision 라이브러리는 Windows 및 Linux에서 사용할 수 있습니다.

- x86-64(64비트) 프로세서 아키텍처를 위한 Microsoft Windows 11, 10, 8.1, 7
- glibc 버전이 2.18 이상인 x86-64(64비트) 및 ARMv8-A(64비트) 프로세서 아키텍처를 위한 Linux

사양

Software

Host PC Operating System

- Open eVision is a set of 64-bit libraries that require an Intel compatible processor with the SSE4 instruction set or an ARMv8-A compatible processor.
- Open eVision can be used on the following operating systems:
 - Microsoft Windows 11, 10, 8.1, 7 for x86-64 (64-bit) processor architecture
 - Linux for x86-64 (64-bit) and ARMv8-A (64-bit) processor architectures with a glibc version greater or equal to 2.18
- Remote connections
 - Remote connections are allowed using remote desktop, TeamViewer or any other similar software.
- Virtual machines
 - Virtual machines are supported. Microsoft Hyper-V, Oracle VirtualBox and libvirt hypervisors have been successfully tested.
 - Only the Neo Licensing System is compatible with virtualization.
- Minimum requirements:
 - 2 GB RAM to run an Open eVision application
 - 8 GB RAM to compile an Open eVision application
 - Between 100 MB and 2 GB free hard disk space for libraries, depending on selected options.

APIs

- Supported Integrated Development Environments and Programming Languages:
 - Microsoft Visual Studio 2017 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI)
 - Microsoft Visual Studio 2019 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI)
 - Microsoft Visual Studio 2022 (C++, C#, VB .NET, C++/CLI)
 - QtCreator 4.15 with Qt 5.12
-

Ordering Information

Product code - Description

- 4017 - Full Bundle for USB dongle
 - 4067 - Full Bundle for PAR dongle
 - 4117 - Full Bundle for board licensing
 - 4177 - Open Full Bundle for USB dongle
 - 4227 - Open Full Bundle for PAR dongle
 - 4327 - Open eVision Full Bundle
-

Optional accessories

- 6512 - eVision/Open eVision USB Dongle (empty)
 - 6513 - eVision/Open eVision Parallel Dongle (empty)
 - 6514 - Neo USB Dongle (empty)
-



EMEA

Euresys SA

Liège Science Park - Rue du Bois Saint-Jean, 20
4102 Seraing - Belgium

Email: sales.europe@euresys.com

EMEA

Sensor to Image GmbH

Lechtorstrasse 20
86956 Schongau - Germany

Email: sales.europe@euresys.com

AMERICA

Euresys Inc.

316 Prado Way
Greenville, SC 29607 - United States

Email: sales.americas@euresys.com

ASIA

Euresys Pte. Ltd.

750A Chai Chee Road - #07-15 ESR BizPark @ Chai Chee
Singapore 469001 - Singapore

Email: sales.asia@euresys.com

CHINA

Euresys Shanghai Liaison Office

Unit 802, Tower B, Greenland The Center - No.500 Yunjin Road, Xuhui District
200232 Shanghai - China

Euresys上海联络处

上海市徐汇区云锦路500号绿地汇中心B座802室
200232

Email: sales.china@euresys.com

CHINA

Euresys Shenzhen Liaison Office

Room 1202 - Chinese Overseas Scholars Venture Building
518057 Shenzhen - China

Euresys深圳联络处

深圳南山区留学生创业大厦1期1202
518057

Email: sales.china@euresys.com

JAPAN

Euresys Japan K.K.

Expert Office Shinyokohama - Nisso Dai 18 Building, Shinyokohama 3-7-18, Kohoku
Yokohama 222-0033 - Japan

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜3-7-18 日総第18ビル エキスパートオフィス新横浜

Email: sales.japan@euresys.com

More at www.euresys.com

