

ID Bundle

Open eVision 식별 라이브러리 번들



둘러보기

- eVision 식별 라이브러리용 저가형 번들
- EasyImage, EasyOCR, EasyOCR2, EasyBarCode, EasyMatrixCode, EasyQRCode 포함



장점

New in Open eVision 24.02

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

Easylmage

- 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) 라이센스가 필요 없습니다.

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

EasyBarCode 설명

결과로 생성된depth 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.

Open eVision 23.12의 새로운 기능

표준 데이터세트를 Deep Learning Studio로 가져오기

- EasyLocate 또는 EasySegment Supervised를 위한 COCO Json 데이터세트 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

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 판독라이브러리입니다. 일반적으로 이러한 애플리케이션에서는 가변적인 내용을 포함하는 QR 코드를 빠르고 안정적으로 디코딩해야 합니다.

EasyOCR 설명

EasyOCR은 템플릿매칭 알고리즘을 기반으로 하는폰트 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

EasyOCR2는폰트 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.

Easylmage 설명

- EasyImage에는 또한 이미지 품질을 개선하고 배경과 검사할 물체 사이에 양호한 대비를 확보하기 위해 전처리 단계에서 수행하는 연산도 포함되어 있습니다.
- Easylmage는 회색조 이미지와 컬러 이미지를 지원합니다. 일부 형태 정보(Selected morphology) 기능은 바이너리(픽셀당 1비트) 이미지와bi-level 이미지에도 최적화되었습니다.
- Easylmage에는 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.

ECodeReader: 한 번의 스캔으로 더 많은 코드 생성

ECodeReader는 EasyMatrixCode2, EasyBarCode2, EasyQRCode를 하나의 단순하고 통합된 인터페이스에 통합하여 동일한 이미지 내에서 여러 코드와 유형을 읽는 프로세스를 단순화합니다.

일부 애플리케이션에서는 여러 코드 유형을 읽어야 합니다. 이렇게 하려면 지금까지는 여러 코드 리더(코드 유형당 하나)를 사용해야 했습니다.

ECodeReader는 EasyMatrixCode2, EasyBarCode2 및 EasyQRCode의 기능을 하나의 단순하고 통합된 인터페이스에 통합하여 해당 프로세스를 단순화합니다.

따라서 ECodeReader를 사용하면 한 번의 메서드 호출로 바코드, 데이터 매트릭스 코드 및 QR 코드를 읽을 수 있습니다.

참고: ECodeReader에는 EasyMatrixCode, EasyBarCode 및 EasyQRCode 라이선스가 필요합니다.

Neo 라이센싱 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	• 4180 - Open ID Bundle for USB dongle
	• 4230 - Open ID Bundle for PAR dongle
	• 4330 - Open eVision ID 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 OMce

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 OMice

Room 1202 - Chinese Overseas Scholars Venture Building 518057 Shenzen - 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

