



EDGECORTIX

Dynamic Neural Accelerator™

Artificial Intelligence Processor for Edge Devices

Enabling Groundbreaking Performance and Energy-efficiency for Neural Network Inference on Resource Constrained Devices

End-To-End Solution

TARGET MARKETS

- Automotive
- Robotics
- Smart City
- Drones
- Industry 4.0

HARDWARE IP

- Up to 52 TOPs (peak)
- Flexible Precision
- Ultra-low Latency
- Hyper-scalable
- > 5 TOPs/Watt

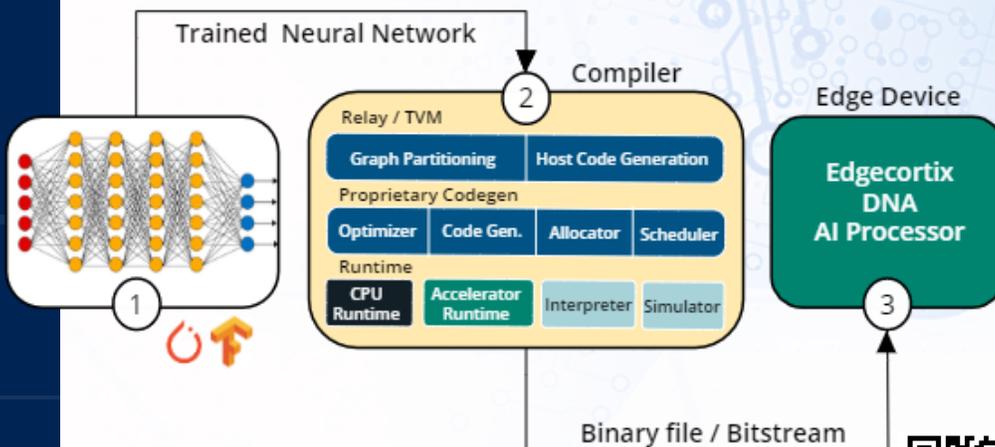
SOFTWARE

- Pytorch Native Support
- Dataflow Compiler
- Built-in Interpreter & Simulator
- Automated DNN Model & Hardware Accelerator Co-design Engine
- Xilinx VITIS support

Key Features

- Proprietary reconfigurable Data Flow architecture
- Ground breaking efficiency for deep neural network deployment
- Seamless integration with standard deep learning SW frameworks - Pytorch, Tensorflow
- Proprietary, automatic, neural network model and hardware accelerator IP co-design
- Hyper scalable design with custom interconnect
- Integer 8bit precision optimized
- DNA-IP available for custom SoC, PCI-E processor or on edge-server deployment with [Xilinx ALVEO](#) and [Zynq Ultrascale+](#) FPGAs

Flexible DNA Compiler Flow



3-15-6 Nishigotanda, Shinagawa, Japan 141-0031

© Copyright 2020 Edgecortix Inc. All rights reserved.



www.edgecortix.com



EDGECORTIX

Dynamic Neural Accelerator™

エッジデバイス用の人工知能プロセッサ

リソースに制限のあるデバイスでのニューラルネットワーク推論のための画期的なパフォーマンスとエネルギー効率

End-To-End Solution

TARGET MARKETS

- 自動車
- ロボット
- スマートシティ
- ドローン
- インダストリー4.0

HARDWARE IP

- 最高 52 TOPs (ピーク時)
- 混合精度サポート
- 超低遅延
- 高拡張性
- > 5 TOPs/ワット

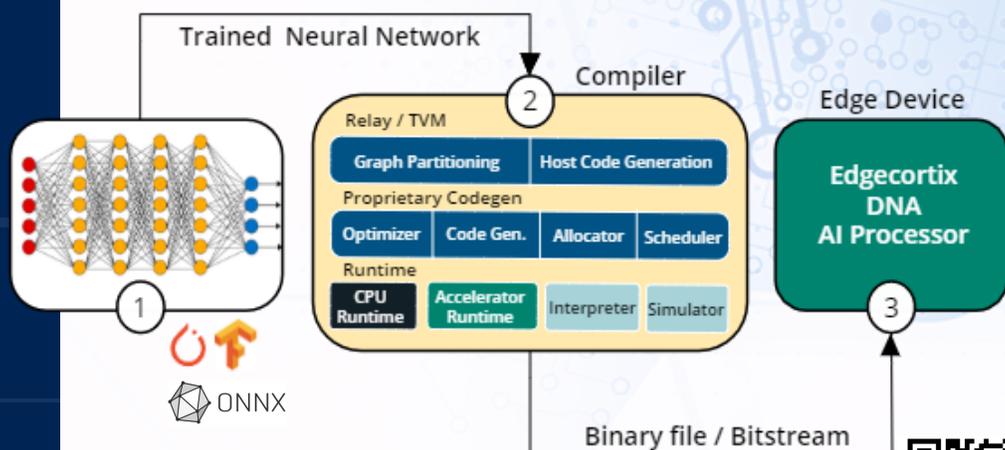
SOFTWARE

- Pytorch ネイティブサポート
- データフローコンパイラ
- 組み込み型インタプリタとシミュレータ
- 自動化されたDNNモデルとハードウェアアクセラレータコードデザインエンジン
- Xilinx VITISサポート

Key Features

- 独自の再構成可能データフローアーキテクチャ
- 画期的で効率の良いニューラルネットワーク展開
- PyTorchやTensorflowなどの需要のあるソフトウェアフレームワークとシームレスに統合できる
- 自動化された独自のニューラルネットワークとハードウェアアクセラレーションコードデザインフレームワーク
- カスタムインターコネクトを採用したハイパースケーラブルな設計
- 最適化された8ビット整数演算処理
- カスタムSoCのPCI-E コプロセッサとしての利用、Xilinx Alveo™ およびUltraScale+ MPSoCへの搭載が可能

Flexible DNA Compiler Flow



141-0031 東京都品川区西五反田3-15-6

© Copyright 2020 Edgecortix Inc. All rights reserved.



www.edgecortix.com