

(1) IP 名

SEDA H.264 C/C++ IP

(2) 分野

ビデオ会議、ビデオ・ブロードキャスト、ビデオ・インターネット・メディア

(3) 開発者、所属

Ramin Soheili Ph.D

SEDA Solutions Corp.

One Daniel Burnham Court, Suite 240C

San Francisco, Calif. 94109 USA

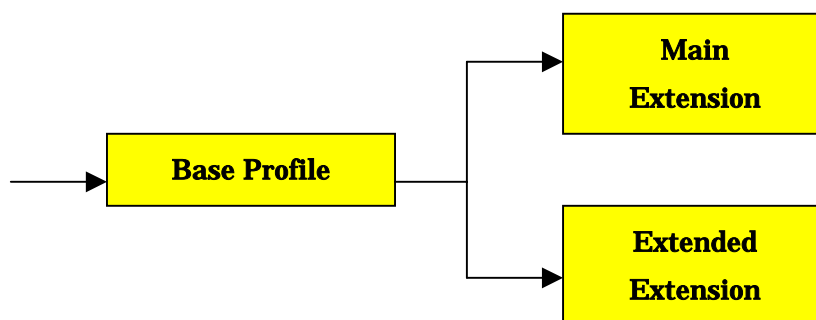
(4) IP の機能説明

SEDA は携帯通信から高機能ブロードキャストまでの幅広い H.264 ビデオ・アプリケーションのためのソフトウェア/ハードウェア分割を識別・定義しました。それぞれのモジュールの機能は C/C++シミュレーションとドキュメントを使用して高度な環境で定義されています。それぞれの詳細設計はコ・プロセッサやハードウェア・アクセラレータ用に提供可能です。モジュールは下記の構成から成っています。

- ・ **RGB to YUV Conversion**
- ・ **YUV to RGB Conversion**
- ・ **Motion Estimation**
- ・ **DCT / IDCT**
- ・ **4x4 block transform**
- ・ **Quantizer**
- ・ **Inverse Quantizer**
- ・ **Interpolation**
- ・ **De-Block Filtering**
- ・ **Variable Length Coding**

一般消費者向けマルチメディア・アプリケーションの開発競争では、ビデオ信号処理部分の開発が大きな負担となります。SEDA Solutions では、リファレンス“C”モデルを開発した専門チームを組織化しており、このチームは標準規格で規定されている仕様をユーザの選択したプロセッサおよびシステム・デザインに移植、マッピングすることができます。SEDA の H.264 のビデオ・テクノロジーは、アプリケーション、プロファイル、レイヤ、ユーザのターゲット・システムに応じて最適化されます。

(5) IP のブロック図



この3つのライセンス可能なモジュールは H.264 エンコーダとデコーダの両サイドに提供可能です。

(6) 外部インターフェースの規定

N/A

(7) IP の提供方法

Linux 及び Windows 上での High Level C/C++

(8) FPGA/PLD などでの動作確認の有無

N/A

(9) PR したい内容

SEDA の H.264 ハイレベル C/C++ IP は非常にコンパクトで、モジュール化されています。それによりハードウェア・プラットフォームにコードを容易に移植することが出来ます。またエンコーダの品質・複雑性の分析が可能です。Baseline プロファイルをライセンスの基本機能として他の機能は更なるハイレベル・プロファイルを作成することでアドオン・モジュールとして追加することが出来ます。

(10)有償公開：選択する機能によって価格が変わりますのでお問い合わせください。

(11)連絡先:

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-25-4

(株)クライム内

SEDA Solutions 日本連絡事務所 担当：川上

kawakami@sedasolutions.com,

TEL:03-3660-9336 FAX:03-3660-9337