

IALIB はじめに

以下は、イメージ・アルファ画像処理ライブラリ IALIB のファイル構成です。
用途に応じてこれらファイルを使用、参照してください。

1. フォルダ/ファイル構成



Trial 版(無料)、通常版(有料)ともに同じ構成です。
PC 登録により、通常版として動作するようになります。

2. ドキュメント一覧

2.1. ご案内

通常版を使用するまでの手順などを記しています。

フォルダ「ご案内」に格納されています。

ドキュメント名	内容
ご購入のご案内	購入方法、PC 登録方法など、通常版を使用するまでの手順
価格のご案内	価格体系
v1. X. X リリースのご案内	以前のバージョンからの変更点 (1. X. X は最新のバージョン番号です)

2.2. マニュアル

機能やインターフェースなどを記しています。

フォルダ「マニュアル」に格納されています。

ドキュメント名	内容
インストールマニュアル	インストール方法、アンインストール方法
画像処理マニュアル	概要、基本的な機能、画像処理に関する機能、関数インターフェース
画像入出力マニュアル	画像入出力に関する機能、関数インターフェース
IA_View マニュアル	IA_View に関する機能、関数インターフェース
IA_Eval マニュアル	IA_Eval に関する機能、関数インターフェース
IA_DIOSim マニュアル	IA_DIOSim に関する機能、関数インターフェース
QRコード検知マニュアル	QRコード検知に関する機能、関数インターフェース
OpenCV との連携	OpenCV との連携方法
IA_IPTool マニュアル	画像処理評価ツール IA_IPTool の画面表示、操作方法
IA_IPTool プラグイン構築マニュアル	IA_IPTool のプラグイン DLL ファイルの構築方法

2.3. サンプルプログラム概説書

以下について説明しています。

- サンプルプログラム
 - ・複数の WinMain 関数で構成される VC++ プロジェクトです。(※)
 - ・フォルダ「sample_program」に格納されています。
- デモファイル
 - ・サンプルプログラムをビルドした実行ファイル(exe)です。
 - ・設定ファイル(ini)などと共に、フォルダ「sample_demo」に格納されています。

(※ 通常、WinMain 関数(配下の関数含む) 1つをサンプルプログラムと呼んでいます。)

OpenCV との連携に関するサンプルプログラムについては、個別のドキュメントは用意していません。
連携方法を記した『OpenCV との連携』(2.2 節)を参照してください。

これらドキュメントは、フォルダ「マニュアル/サンプルプログラム概説書」に格納されています。

ドキュメント名	内容
サンプルプログラムビルド方法	プロジェクトの構成、ビルド方法
サンプルプログラム共通概説書	サンプルプログラム共通の説明
2 カメラ入力処理[main_DualCam] 概説書	サンプルプログラム個別の説明
2 値フィルタ処理[main_BinFilter] 概説書	
FFT 処理[main_FFT] 概説書	
カラー画像処理[main_Color] 概説書	
シンプル画像処理[main_Simple] 概説書	
ノイズ付加・パターン生成処理[main_GenePattern] 概説書	
マッチング処理[main_Matching] 概説書	
ユーザー画像処理機能[main_UserFun] 概説書	
ライン・円抽出処理[main_DetectEdgeLineCircle] 概説書	
空間フィルタ処理[main_Filter] 概説書	
時間軸フィルタ処理[main_TDFilter] 概説書	
特徴点抽出処理[main_DetectIPoint] 概説書	
物体抽出処理[main_DetectObject] 概説書	
⋮	

3. 動作確認

インストール完了後、お客様のPCにて満足に動作するか否かなどをご確認ください。
以下の3.1節～3.4節は、主な確認項目です。

3.1. インストール完了直後のサンプルプログラム起動

「インストール管理ツール」ダイアログの下側でサンプルプログラムを起動できます。(図 1)
いずれかのチェックボタンをONにして「サンプル起動」を押下してください。
画像がGUIに表示されていれば正常動作とみなせます。

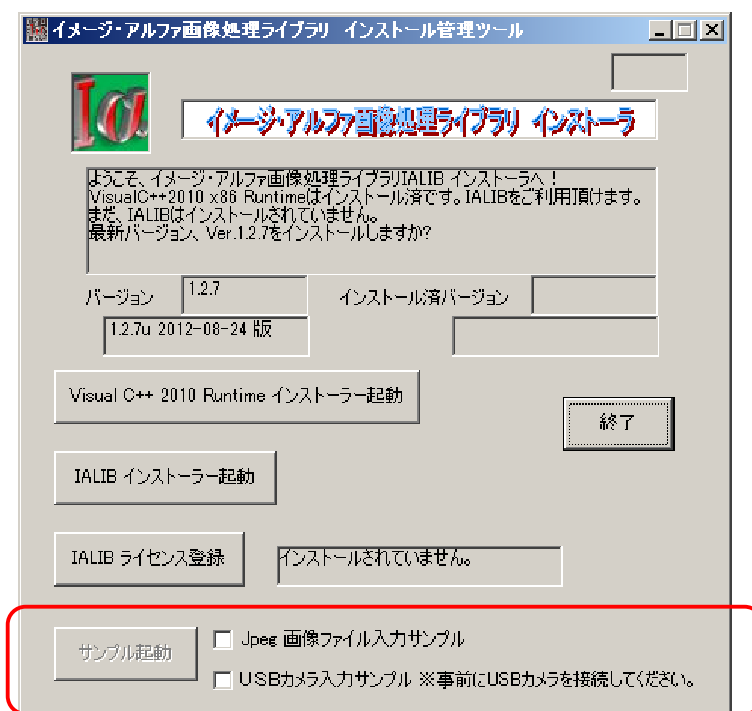


図 1 「セットアップの完了」ダイアログ

3.2. IALIB 画像処理評価ツール IA_IPTool 実行

インストール終了後、デスクトップに IA_IPTool のショートカットが生成されます。

これを起動して、IALIB 画像処理機能の評価ください。

本ツールは、IALIB 画像処理の機能をご紹介するだけでなく、簡単にお客様の画像・映像（カメラ入力も可能）を処理できる便利なツールです。今後とも拡張していきますのでご期待ください。

詳細は、『IALIB 画像処理評価ツール IA_IPTool 概説書』を参照してください。

3.3. サンプルプログラムのビルド、実行

お客様の応用プログラム開発の参考のため、多数のサンプルプログラム (VC++プロジェクト) を添付しております。ご購入前に、これらが正常にビルド、および実行ができるか、事前に確認して頂ければ幸いです。

詳細は、『サンプルプログラム概説書』を参照してください。

3.4. OpenCV との連携動作

多くの方が、OpenCV を使って開発・評価を検討されています。

IALIB は、OpenCV に画像・映像入力、GUI 設定などの環境を提供する位置づけでご利用頂くことも想定しております。

OpenCV と組み合わせてご利用を予定されているお客様は、OpenCV (バージョン 2.1) と組み合わせたプログラム例をいくつか提供していますので、ご購入前に、これらのサンプルプログラムをビルド、実行して確認して頂ければ幸いです。

この際、事前に OpenCV をインストール頂くことが必要です。

詳細はマニュアル『OpenCV との連携』を参照してください。

問合せ先

株式会社 イメージ・アルファ

<http://www.image-alpha.com>

営業担当 info@image-alpha.com