
カラーOCR ライブラリー

帳票認識ライブラリーVer. 8 リリースノート

パナソニック ソリューションテクノロジー株式会社

==== Ver. 8.51 変更内容 ====

=====
□エンジン

- ・AI 手書き文字認識オプションの認識精度を向上

□機能拡張

- ・AI 手書き文字認識のフィールド属性に[AI 手書き(その他)]を追加
- ・AI 手書き文字認識における文字種指定機能を追加
- ・AI 手書き文字認識における後処理機能を追加

□仕様変更

- ・開発環境・動作環境として以下の OS に対応
 - ・Windows 10 version 1903 日本語版
対応エディション: Home, Pro, Enterprise, Education
- ・開発環境・動作環境として以下の OS の対応を終了
 - ・Windows 7 SP1
対応エディション: Starter, Home Premium, Professional, Enterprise, Ultimate
 - ・Windows 10 version 1507 / 1511 / 1607 / 1703 / 1709 / 1803 日本語版
対応エディション: Home, Pro, Enterprise, Education
- ・Visual Studio の以下のバージョンに対応
 - ・Visual Studio 2019
- ・Visual Studio の以下のバージョンの対応を終了
 - ・Visual Studio 2012
 - ・Visual Studio 2013

==== Ver. 8.50 変更内容 ====

=====
□エンジン

- ・AI 手書き認識オプションの機能を追加

□機能拡張

- ・.NET インターフェースに以下の機能を追加
 - ・回転なしフォーマットマッチング機能
 - ・文字認識用画像セット機能
 - ・フォーマットマッチングのしきい値変更機能
 - ・ユーザーパターン辞書ファイルの指定機能
 - ・ライブラリーにセットされている画像を DIB 形式で取得する機能
 - ・ライブラリーにセットされている画像をファイルに保存する機能
 - ・ノイズ除去機能
 - ・原稿のコーナー4点の座標を検出する機能

- ・原稿のコーナー4点の座標を元に画像を台形補正する機能
- ・フォーマットファイルをロードする機能
- ・フォーマットファイルを追加しリスト番号を取得する機能
- ・フォーマットマッチングの一致度を取得する機能
- ・ライブラリーにセットされている指定番目のフォーマットファイル名を取得する機能
- ・指定したフィールドのフィールド画像をファイルに保存する機能
- ・指定したフィールドの矩形情報を取得する機能
- ・指定したフィールドに文字が記入されているかを取得する機能
- ・指定したフィールドにおける指定した文字の確定・未確定情報を取得する機能
- ・指定したフィールドにおける指定した文字に外接する矩形情報を取得する機能
- ・指定したフィールドのデータチェックを実施する機能
- ・指定したフィールドのサブフィールド数を取得する機能
- ・指定したフィールドの後処理設定の情報を取得する機能
- ・郵便番号に関連付けされた住所文字列のリスト数を取得する機能
- ・郵便番号から住所文字列のリストを取得する機能

□不具合修正

- ・文字種を[数字]のみに設定していても認識結果に「.」が出力される問題を修正
- ・[領域属性]が[チェックマーク]の場合、[出力設定]で[半角]に設定しても全角文字で出力される問題を修正
- ・傾き補正実行時に傾き角度が「-1.#IND00」となる場合がある問題を修正
- ・C API の四点検出処理において必ず(0, 0, 0, 0)として結果が返却される問題を修正

□仕様変更

- ・動作環境として以下の OS に対応
 - ・Windows Server 2019 日本語版 SP なし
(Essentials, Standard, Datacenter)
- ・動作環境として以下の OS の対応を終了
 - ・Windows 7 日本語版 SP なし
(Starter, Home Premium, Professional, Enterprise, Ultimate)
- ・開発環境として以下の OS の対応を終了
 - ・Windows 7 日本語版 SP なし
(Starter, Home Premium, Professional, Enterprise, Ultimate)
- ・Visual Studio の以下のバージョンの対応を終了
 - ・Visual Studio 2005 SP1
 - ・Visual Studio 2008 SP1
- ・Visual Studio の以下のバージョンに対応
 - ・Visual Studio 2017
- ・サンプルプログラムを Visual Studio 2015 ベースに変更

==== Ver. 8.20 変更内容 ====

□エンジン

- ・文字認識エンジン(手書き英字)の認識精度改善
- ・自由手書き認識の機能を追加

□機能拡張

- ・QR コードのモデル 1、モデル 2 バージョン 1 の認識へ対応しました。

- ・ QR コードの認識精度を改善しました。

□不具合修正

- ・ 連結 QR コードを認識させた場合、認識結果の前後に「:」が出力される問題を修正
- ・ フォーマット編集で「特定文字スキップを行う」を設定していても特定文字がスキップされない問題を修正
- ・ 32bit のビットマップ画像を .NET インターフェースの SetBitmap(Bitmap) で読み込んだ場合に画像に不正なノイズが発生する問題を修正
- ・ [位置補正方法]が「タイミングマーク」の場合に自動回転処理を行うと不正な回転方向となる場合がある問題を修正
- ・ 特定の画像を認識させた後にフィールド画像の保存処理を呼び出した場合に不正な画像ファイルが保存される場合がある問題を修正
- ・ 特定の認識結果の場合、ユーザー後処理辞書による後処理がされない問題を修正
- ・ 垂直方向・水平方向の解像度が異なる画像が正しく読み込めない問題を修正
- ・ [位置補正方法]が[タイミングマーク]の場合に自動回転処理ができない場合がある問題を修正
- ・ [罫線]が[なし]の場合、[属性]が[手書き]で[文字種]が[数字]または[アルファベット]のみの時または、[数字]と[アルファベット]を同時に設定している時に[記号]が含まれていなくても「.」が認識結果として出力される問題を修正

□仕様変更

- ・ 動作環境として以下の OS に対応
 - ・ Windows Server 2016 日本語版 SP なし
(Essentials, Standard, Datacenter)
- ・ 動作環境として以下の OS の対応を終了
 - ・ Windows Vista 日本語版 SP なし/SP1/SP2
(Home Basic, Home Premium, Business, Enterprise, Ultimate)
 - ・ Windows 8 日本語版 SP なし
(無印, Pro, Enterprise)
 - ・ Windows Server 2003 SP2
(Standard, Enterprise, Datacenter)
 - ・ Windows Server 2003 R2 SP2
(Standard, Enterprise, Datacenter)
- ・ 開発環境として以下の OS の対応を終了
 - ・ Windows Vista 日本語版 SP なし/SP1/SP2
(Home Basic, Home Premium, Business, Enterprise, Ultimate)
 - ・ Windows 8 日本語版 SP なし
(無印, Pro, Enterprise)
- ・ Visual Studio の以下のバージョンに対応
 - ・ Visual Studio 2015

==== Ver. 8.10 変更内容 ====

□新機能

- ・ 自動台形補正機能を追加
- ・ データチェック式にマイナンバーのチェックディジットのチェックを行う関数を追加

□エンジン

- ・文字認識エンジン(手書き数字)の認識精度改善

□不具合修正

- ・32ビットの画像を認識し、フィールド画像を保存すると、指定したフィールドとは異なる座標の画像が保存される不具合を修正
- ・QRコードを認識させた場合に、メモリアリクする不具合を修正
- ・領域属性が[活字]かつサブフィールドが存在するフィールドの場合、「-(ハイフン)」が認識されない不具合を修正

==== Ver. 8.02 変更内容 ====

□不具合修正

- ・[特定文字スキップ]をオンにすると強制終了する必要がある不具合を修正
- ・文字種の設定を変更後、[記号]をオンにしても記号が正しく認識できない不具合を修正
- ・[後処理設定]-[住所]をオンにしても住所の後処理が正しく行われない不具合を修正
- ・QRコードの認識に関するエラーの定義をC API・ClassLibraryのヘッダーファイルおよび.NETインターフェースのモジュールに追加
- ・[位置補正方法]が[タイミングマーク]のフォーマットを読み込み後「簡易認識」を実行すると「ファイルの読み込みに失敗しました。」エラーが発生する不具合を修正

==== Ver. 8.01 変更内容 ====

□不具合修正

- ・マッチングせずに強制的に認識させるとハードウェア例外が発生する可能性がある不具合を修正
- ・チェックマーク認識時にハードウェア例外が発生する可能性がある不具合を修正
- ・[データ出力]において、特定の設定内容が保持されない不具合を修正
- ・特定の画像を認識させると制御が戻ってこない可能性がある不具合を修正
- ・[帳票識別に使用する]がオンのフィールドが存在するときにマッチング処理で制御が戻ってこない可能性がある不具合を修正

□仕様変更

- ・Visual Studioの以下のバージョンに対応
Visual Studio 2013

==== Ver. 8.00 変更内容 ====

□新機能

- ・マルチスレッドモジュールを追加
- ・64bitネイティブ対応モジュールを追加
- ・改行コードの出力設定機能を追加
- ・マスターデータによる突き合わせチェックを追加
- ・郵便番号から住所逆引き機能を追加

- ・ QR コード認識機能を追加
- ・ TIFF (LZW 形式) の入力に対応

エンジン

- ・ 文字認識エンジンの認識精度改善
- ・ 下線文字除去の精度改善
- ・ パターン辞書による認識精度改善

その他

- ・ GUI サンプルプログラムを追加
-