

Dynamic Enterprise AI Solution

<AlRead White Paper> AlRead Stand-alone バージョンアップ手順書 Confidential

2023年6月 (AWP-001-10)



AIとローコード開発を活用し 世の中をより良い世界に

Copyright © Arise Innovation, Inc. All Rights Reserved.





1.はじめに

- 2. 旧バージョンフォルダのリネーム
- 3. 新バージョンのインストール
- 4. ライセンスの適用
- 5. 旧バージョンのキャッシュの消去
- 6. 旧バージョンのデータ移行
- 7.フォーム定義の修正
- 8. 動作の確認



1. はじめに



- ■本書は「AIRead Stand-alone」のバージョンアップ手順書を記載した文書です。
- バージョンアップ前のAlReadは、Ver. 2.3.1 以降からのバージョンアップを前提としております。
- Ver. 2.3.0より以前のバージョンからのバージョンアップ手順は、別途お問い合わせください。



2. 旧バージョンフォルダのリネーム

Confidential

- 旧バージョンのAIReadを退避させます。
- AIReadは、Windowsの環境変数 "AIREAD_HOME" で設定されたフォルダを参照し実行されます。
- この環境変数がバージョンごとに混在することを避けるよう、旧バージョンのAIReadフォルダ をリネームし、新バージョンを旧バージョンと同一のフォルダ名でインストールすることで、 バージョンアップによる環境変更の影響を最小限にすることができます。



"C:¥AIRead"を "C:¥AIRead323"に変更します

3. 新バージョンのインストール



AIRead 新バージョンのインストールを行います。

■ 手順:

① AIReadのインストールモジュールは、以下のサイトよりダウンロードができます。

AIRead Downloadサイ	ト	(ログイン画面)
-------------------	---	----------

URL <u>https://airead.tech/download-list</u>

② 指定が無ければ、最新バージョンの「AlRead on Premise」をダウンロードします。

AIRead on Premise

Version	Release Date	Note
AIRead on Premise v4.1.0	2023/02/28	最新パージョン
AIRead on Premise v4.0.1	2022/12/09	

③ ダウンロードしたAIReadをインストールします。
 ※詳細は<u>AIReadマニュアルサイト</u>「<u>AIRead Install Manual</u>」を参照してください



4. ライセンスの適用(1/3)

- AIReadライセンスの適用を行います。
- インストールするPCに変更が無い場合、旧バージョンで使用していたライセンスファイルを使用できます。
- 手順:
 - Windowsの「スタート」から 「AIRead ControlPanel」を起動します。
 - ライセンス登録画面が起動するので、
 [選択]ボタンを押下します。









4. ライセンスの適用(2/3)

- 手順(続き):
 - ③ 旧バージョンのAIReadフォルダ内にある、 "aut"フォルダ以下にある "lic.enc"ファイルを 指定します。

④「登録」ボタンを押下します。



//rise Innovation, Inc.

Confidential

4. ライセンスの適用(3/3)

- 手順(続き):
 - ⑤ ライセンス登録が完了します。



※ライセンス登録に失敗する場合、改めてライセンス申請を行ってください 詳細は<u>AIReadマニュアルサイト</u>「<u>AIRead Install Manual</u>」-「5. ライセンス申請」を参照してください

5. 旧バージョンのキャッシュの消去

Confidential

- AIReadは、実行時にキャッシュを作成しています。
- 新バージョン実行の前に、旧バージョンのキャッシュを消去します。

∎ 手順:

① Windowsのエクスプローラーから "ユーザ" - "自アカウント名のフォルダ"を開きます。

📜 🛃 📮 C:¥Users¥mshimizu					
ファイル ホーム 共有 表示					
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \Rightarrow PC \Rightarrow OS (C:) \Rightarrow \exists - \forall - \Rightarrow mshimizu \qquad \checkmark \textcircled{0} \qquad \checkmark$					
Windows	^ 名前 [^]	更新日時	種類		
📜 ユーザー	📕 .AIRead	2023/02/24 23:44	ファイル フォルダー		
📜 mshimizu	3D オノジェクト	2020/12/11 15:47	ノアイル ノオルダー		
📕 .AlRead	📃 Desktop	2023/06/01 8:22	ファイル フォルダー		
🧊 3D オブジェクト	🖊 Downloads	2023/05/31 21:29	ファイル フォルダー		
E. Desktop	🤝 OneDrive	2021/08/09 10:40	ファイル フォルダー		

② フォルダ内にある".AIRead"フォルダを、フォルダごと削除します。

6. 旧バージョンのデータ移行(1/2)



- 旧バージョンで作成した各設定情報を新バージョンの環境にコピーします。
- 手順: ※以下に記述されたフォルダ、ファイルの場所は初期値です。追加・変更がある場合は読み替えてください。
 - ① AlReadフォーム定義(AlRead FormEditor定義)をフォルダ単位でコピーします。
 - ➤ AlRead FormEditor定義の保存フォルダ
 ➤ AlRead FormEditor定義
 C:¥AlRead¥AlRead_conf
 上記フォルダに格納されたフォルダ
 - ② AIRead共通設定ファイルをファイル単位でコピーします。
 ➢ AIRead 座標指定実行時の共通設定ファイル
 ➢ AIRead 全文OCR実行時の共通設定ファイル
 C:¥AIRead¥AIRead_setting_whole.ini
 - ③ 個別読取結果変換設定リスト(旧バージョン:後処理設定ファイル)をファイル単位でコピーします。
 - ▶ 個別読取結果変換設定リストの保存フォルダ
 - ▶ 個別読取結果変換設定ファイル

- C:¥AIRead¥IDELibrary¥OcrPostProcess 上記フォルダに格納された拡張子".tsv"のファイル
- ④ 画像仕分け設定ファイルをフォルダごとコピーします。
 - ▶ 画像仕分け設定ファイルの保存フォルダ
 C:¥AlRead¥ClassifyDir
 ※画像仕分け設定を行っていない場合、コピーは不要です

Arise Innovation, Inc.

6. 旧バージョンのデータ移行(2/2)

- Confidential
- 手順:(続き) ※以下に記述されたフォルダ、ファイルの場所は初期値です。追加・変更がある場合は読み替えてください。
 - ⑤ これまでOCRで実行した結果(AIRead Viewer)の履歴をフォルダごとコピーします。
 - ▶ AIRead Viewer履歴の保存フォルダ
 - ▶ AIRead Viewer履歴

C:¥AlRead¥Viewer¥AlReadViewer¥Result 上記フォルダに格納されたフォルダ

- ⑥ ユーザ認証設定ファイルをコピーします。
 - ▶ ユーザ認証設定ファイル C:¥AlRead¥aut¥airead.db

※ユーザ認証設定を行っていない場合、コピーは不要です

⑦ 個別学習を行ったモデルをフォルダまたはファイル単位でコピーします。

▶ AIReadモデルの保存フォルダ	C:¥AIRead¥tessdata
▶ 手書きモデル	上記フォルダに格納されたモデル名のフォルダ
▶ 活字モデル	拡張子が" traineddata"のファイル

※個別学習を行ったモデルがない場合、コピーは不要です

- ⑧その他、編集・作成したファイルをコピーします。
 - ▶ AIRead実行 バッチファイル
 - ▶ AIRead実行 ショートカットファイル

- 拡張子が".bat"のファイル
- 拡張子が".arex"のファイル

/Irise Innovation, Inc.

7.フォーム定義の修正(1/2)

Confidential

- 手書きモデルは、バージョンアップにより改善版がリリースされています。
- フォーム定義において、旧バージョンのモデルを指定している項目は、新モデルに修正することで読取精度の向上が期待できます。

■ 手順:

① AlRead FormEditorでフォーム定義を開きます。

手書きモデルの言語名に"(旧)"が付いている項目は新モデルが提供されています。

🛗 AlRead Form Edito	r on Premises v 4.1.0.0			- 0	X		
■ 現在のモード	:作成 Flag	■●素更 読録 位置合せ 読録	反定義			百日夕	エデル
Œ		日日日の日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	モデル	グループ レコード		<u>400</u>	
>		体温1	手書き:数字(旧)				
F	新型コロナワクチン接種の予診薬 *大約内にご記入またはチェック辺を入れてください。 ****	体温2 体温3	手書き:数字(旧) 手書き:数字(旧)			(十)日本	エーキキンサート
	42/00:1 2010日 第次 (20)第中央 町村 第211日 勝どき3-13-1 第日 中央 町村 第日 中央 町村 第日 中央 町村 第日 中央 町村 第日 中央 町村 第日 中央 田村 第日 中央 田村 第日 中央 田村 第日 中央 田村 第日 中央 田村	初めて-はい	チェックマーク			14/通1	于音さ:釵子(旧)
Ľ	2987 754次 902 602 1 氏合道(伊豆太郎) 8.4 8.4 9.947 511/07/051/051/051/051/051/051/051/051/051/051	初めて-いいえ	チェックマーク				
	(新田) 1990 年 066月23日年(第030年)日本 日本 日	接種1回目 接種2回日	手書き:日本語(旧) 手書き:日本語(旧)			体温2	手書き:数字(旧)
	10世上のアクテンの機能を2013年7月、11日、11日、11日、11日、11日、11日、11日、11日、11日、11	接種券番号	バーコード				
ß	「新国コウナクランの動揺着しためた、気気や夏気ななどこついて理解しましため。	ロットシール	画像抽出			体温3	手書き·数字(旧)
	□一番報告表を作する時名 素化の約4の方式にあって、治療法院長に注意がたいますか。 素 本10日時期(回職時)日期時、日前読得を「自動が出かたのべ気力」日気が不全 □ Dr. 1001/1111	接種重1 接種量2	手書さ:数子(旧) 手書き:数字(旧)			Г Т ЛШ Э	1 BC (M) (H)
	※前時前言:□血をサラモラムである())□その他()) その成式を診ぐららっている広範に今日の予防協働を受けてよいと言われ自いたか。	実施場所	手書き:日本語(旧)			オルホテ けい	チェックフェク
B	監査1の目以内に認知出たり、教気にかったりに思わめ、教気() □ ロレ □ (いん) マロ、休に見食が悪いところがおりますめ、	医師名	手書き:日本語(旧)			1/1/0/ (-12/1)	71978-2
F	● 「かっている」の「「ない」でした。 ● 「ない」」では、 ● 「ない」」では、 ● 「ない」」では、 ● 「ない」」 ● 「ない」」 ● 「ない」 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「 ● 「	医療機関寺」 接種年月日	-ト 手書さ:奴値・電話 手 手書き:数字(旧)				- L- L
		接種年月日	月1 手書き:数字(旧)			初めく-いいえ	チェックマーク
B	24間向から予修物種を受けなため。 補償() 受けた日() □ ロレ 団 い 4、 今日の予約接種について真問があたすか。 □ ロレ 団 (い 5、	接種年月日-,	月2 手書き:数字(旧)				
<u>P</u> ,	したのは泉がは町の泉市、中内の植物に(□ 丁油、 □ 方からを) 第月本気などを除す 第月本気などを除す 第月本気などを除す 日本教育などの表示の「□ 本教を書いていた」 「本教育者のの表示の 町面ですななのまかっかしてくたか。 日本教育などの表示の 日本	接種牛月日- 接種年月日-	31 手書さ:数子(旧) 32 手書き:数字(旧)			接種1回日	毛聿き·日木語(旧)
*	載型コロナワウチン接発品値会 両端の次章・初時小別に目前の30年で開びしたとにいび目的したとに、装置を表面しますが、(□ 加速を発展します。 □ 加速を発展します。)	•					1 8 C · L · + · III (IH)
E	このでは単加し、目的の後のの内部を目的としていない。 このことが知用のし、会々商品がられて、同性質的な知られた会。 2015年までは利用のし、会々商品がられたことに考慮してい。 2015年までは、日本のためになったのでは、同時ではないなないないまで見た。「ためにためになったのは、このではたいないないない。					技行り同日	エカキロナラルロ
<u>ج</u>	977-15-10-142 日本 ANDE ACCONTRA CANTER CONTRACTOR (1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(按悝 Z 凹日	于音さ:日本苗(旧)
ని	 	J.	1 1	+ 1		体徒来中口	11°
C:¥AIRead_common¥AI	Read_conf X: 157; Y: 610 1	7%		Lang : Japanese 🔻		按悝分畬丂	1-T-V

/Irise Innovation, Inc.

Copyright © Arise Innovation, Inc. All Rights Reserved.

Confidential

- 手順: (続き)
 - ② 項目の読取定義を開き、言語を新モデル名に修正します。



※手書きの新モデルが提供されたバージョンと対象のモデルは下表の通りです

言語	旧バージョンの表記	提供バージョン
数字	数字(旧)	3.2.1
カタカナ	カタカナ(旧)	3.2.1
日本語	日本語(旧)	4.0.0
名前	名前(旧)	4.1.0



8. 動作の確認



- 以上でバージョンアップ作業は完了です。
- 下記の手順を参考に動作確認を実施してください。
- 手順:
 - AlRead FormEditor を起動し、任意のフォーム定義を指定することで該当のフォームが開くことを確認します。
 - ② AIRead FormEditor にて、①の状態から左下の[AIRead]ボタンを押下することで、OCRが実行され AIRead Viewer が起動されることを確認します。

③ AIRead Viewer にて、過去の読取結果の履歴と②の結果が一覧に表示されることを確認します。

④ バッチファイル、ショートカットからの起動で、AIReadが期待通り動作することを確認します。





//rise Innovation, Inc.

アライズイノベーション株式会社

東京都中央区勝どき3-13-1

Mail : <u>airead_support@ariseinnovation.co.jp</u>

AIRead Official : <u>https://airead.ai/</u>

AIRead Support : <u>https://airead.tech/</u>

AIRead Manual : <u>https://manual.airead.ai/</u>

/Irise Innovation, Inc.

Copyright © Arise Innovation, Inc. All Rights Reserved.