

# パート1-1 きちんとわかる「RPAの現状」と 「失敗しない業務自動化」

株式会社 セソン情報システムズ

テクノベーションセンター AIチーム 梅﨑猛

# はじめに

- ▲日のセッション資料は後日配布させていただきます。
- 資料中には外部に公開したくない情報も含まれております。
- 恐縮ですが撮影はご遠慮ください。

※配布資料を急がれる方はアンケートに記載いただければ対応させていただきます。

# きちんとわかる「RPAの現状」と「失敗しない業務自動化」

- はじめに
- RPAの現状
- 失敗しない業務自動化
- 事例研究
- さいごに

# セゾン情報システムズ テクノベーションセンター

- 事業部横断型の組織
- 【役割】技術・事例研究、教育・セミナー、導入・運用推進・技術相談
- 各、実事業部門を決して上からとかではなく、中に入り事業部と共に開発する力をつけていく部門です。
- センター長:常務取締役CTO 小野和俊

先端技術部門(技術・クラウド技術) モダン開発部門(開発技術・マネージメント技法) ブロックチェーンラボ 品質管理部門

バイ・モーダル HRT

# セゾン情報システムズ テクノベーションセンター AIチーム

- 梅崎 猛
- 【担当分野】AIとMicrosoft
- ■【研究分野】与信・自然言語(対話・ドキュメント検索) RPA・OCR・AzureML・深層強化学習
- 【言語】Python・R 【ライブラリ】 Tensorflow・CNTK
- 【所属団体】団体 (主に) JAZUG・MIJS・産総研AI ML 15 minutes!・IoT Algyan



### 【趣味】 サーフィン at 千葉北 (吉崎浜と野手浜の間) モーグル at 会津高原高畑 深層強化学習でFx

## 工学博士 田村孝廣



田村孝廣 論文

設定

Q

ツール

### 【担当】AI

実数値GA·多目的最適化·自然言語·RPA

言語:Python·C++·VB

(大昔はFortran・LISP・Prolog)

### 招略歷

T大学<del>王学部</del>野球部卒

W大学 文学部卒

T大学大学院修了 T学博士

M高校物理教諭

M大学で構造力学非常勤講師

約52件(0.39秒)

#### CiNii 博士論文 - GAによる水循環モデルパラメータの多目的最適化

ci.nii.ac.ip/naid/500000242835 v

タイトル、GAによる水循環モデルパラメータの多目的最適化、著者名、田村、孝廣、著者別名、タムラ、タ 力七口, 学位授与大学, 東京都立大学, 取得学位, 博士 (工学), 学位授与番号, 甲第755号, 学位授与年月日, 2003-03-25

#### 実数値GA·MOCOM-UAによる山地流域水循環モデルのパラメータ多目...

www.jstage.jst.go.jp/article/jjshwr/16/1/16\_1\_45/\_article/references/-char/ja/

安藤義久·折坂芳彦 (1989): 山地流域の水循環機構, 土木学会水理講演会論文集, 33, pp. 37-42. Davis, L. . 田村孝廣・安藤義久 (2000b): 実数値GAを用いた分布型水循環モデルパラメータの多目的最適化、土木 情報システム論文集, 9, pp. 83-90. 田中丸...

#### 田村 孝廣 - 論文relation

sc.chat-shuffle.net/human/id:4238158 ▼

田村 孝廣 [東京都立大学大学院工学研究科]の論文や著者との関連性

すべて 地図 ニュース 画像 動画 もっと見る

#### 「田村 孝廣」の論文著者検索結果 - 論文relation

sc.chat-shuffle.net/search-human/q:田村+孝廣 ▼

大学や研究機関の論文著者の[田村 孝廣]による検索結果

#### 田村 孝廣 プロフィール - Wantedly

https://www.wantedly.com/users/17917374 ▼

千野 正二郎. 代表取締役CEO / 株式会社レボコミュニティ Revocommunity.corp. 3d2991c6 7205 422a a7b3 b6a9943fe960·永田 雅裕. 代表取締役/CEO / LIFE STYLE株式会社. B8acd674 4127 4183 849b 37a9d19e2890?1508552862. 鈴木 義久.

#### 多目的最適化 - 十木学会

library.jsce.or.jp/jsce/open/00523/2000/09-0083.pdf

田村孝廣 著 - 関連記事

土木情報システム論文集vo@・92000. I -10. 実数値GAを用いた分布型水循環モデルパラメータの. 多目 的最適化. Multi-Objective Optimization for Distributed Watershed Model Parameters. U, mgR최て刮刮

# 詳解 ディープラーニング

https://book.mynavi.jp/supportsite/detail/9784839962517.html

#### 「詳解ディーブラーニング」サポートサイト



#### 正誤情報

正誤が見つかり次第更新します(2017/12/25)

#### 1~6周l

112ページ:式(3.64) 分母のb<sub>k</sub>はb<sub>j</sub>

$$p(C = k|x) = y_k = \frac{\exp\left(w_k^T x + b_k\right)}{\sum_{j=1}^K \exp\left(w_j^T x + b_k\right)}$$

$$p(C = k|\mathbf{x}) = y_k = \frac{\exp\left(\mathbf{w}_k^T \mathbf{x} + b_k\right)}{\sum_{j=1}^K \exp\left(\mathbf{w}_j^T \mathbf{x} + b_j\right)}$$

112ページ:式(3.66) 右辺の t<sub>nk</sub>(はk

$$L(W, b) = \prod_{n=1}^{N} \prod_{k=1}^{K} p(C = t_{nk} | \mathbf{x}_n)^{t_{nk}}$$

IE) 
$$L(W, b) = \prod_{n=1}^{N} \prod_{k=1}^{K} p(C = k|x_n)^{t_{nk}}$$

247ページ:1行目

誤) それぞれ  $\tilde{\pmb{h}}(t)$  にかかり

E  $\mathcal{E}$   $\mathcal{E$ 

#### 1~5局

82ページ:式(3.17)

**雪**) △b = - (t - y)

**iE)** ∆b = t - y

203ページ:式(4.91)

$$\frac{\partial E}{\partial \sigma_{\mathcal{B}}^2} = \sum_{i=1}^m \frac{\partial E}{\partial \hat{x}_i} \frac{\partial \hat{x}_i}{\partial \sigma_{\mathcal{B}}^2}$$

254ページ:式(6.2)

$$\stackrel{\text{if.}}{\overleftarrow{h}}(t) = f\left(\overleftarrow{U}x(t) + \overleftarrow{W}h(t+1) + \overleftarrow{b}\right)$$

# 重要なので、後ででては来ますがここだけ言わせてください。

- そもそもRPA(ロボティックプロセスオートメーション)という言葉の定義がかなり 曖昧。RPAは『ロボットによるプロセス自動化』。RPAはRDA(ロボティックデスク トップオートメーション)を含み、分けて考えるべきであるがRPA = RDAという理 解も散見されます。分けて呼びたいです。
- 詳しくは田村さん作成資料、及びWebサイトに多く情報がありますが、
- 業務用途(堅牢なシステム)であれば、結局RDA以外の手段(Excel取り込み、WebAPI、データ移行ツール、ジョブコントローラー)でアプリケーションをつくるほうが良いことも多い。と考えています。

良記事: RPA導入でコストが増えた? そんな事態を避けるには <a href="http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/1708/09/news044.html">http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/1708/09/news044.html</a> RPAとは?業界屈指の導入実績から見えた導入の落し穴と成功の秘訣 https://thefinance.jp/fintech/170601

# 失敗プロジェクトも多い?!

# きちんとわかる「RPAの現状」と「失敗しない業務自動化」

- はじめに
- RPAの現状
- 失敗しない業務自動化
- 事例研究
- OcrとRPAのイイ関係

# HULFT

田村さん、おねがいします!!



# パート1-2 きちんとわかる「RPAの現状」と 「失敗しない業務自動化」

セゾン情報システムズ テクノベーションセンター AIチーム 田村孝廣

# シラバス

- RPAの現状
- 1. RPAとは何か?
- RPAには何ができるのか?
- 失敗しない業務自動化
- RPAの弱点はここだ!
- RPAをつなげよう!
- RPAでなぜコケるのか?
- 事例研究
- 1. DataSpider RPA 絶賛運用中
- 2. データセンターが熱い!

### ゴール

- 1. RPAの基礎知識を身に付ける
- 2. RPAの現状・進化形を知る

### ゴール

- 1. RPA導入の注意点を知る
- 2. RPAと他システムとの連携手段を知る
- 3. RPAで効果を出すコツを知る

### ゴール

- 1. 業務自動化成功の事例を知る
- 2. 業務自動化に悪戦苦闘した事例を味わう



# RPAの現状

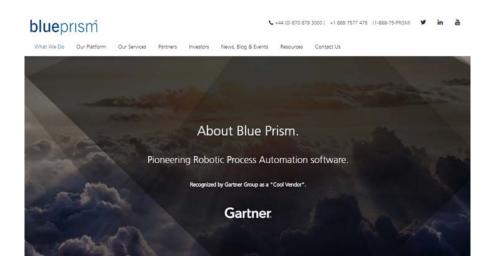
# 1. RPAとは何か?

2. RPAには何ができるのか?

### 1. RPAとは何か?

# RPA=Robotic Process Automation

Blue Prism® invented the term Robotic Process Automation. Our software platform enables business operations to be agile and cost effective through rapid automation of manual, rules based, back office administrative processes, reducing cost and improving accuracy by creating a "digital workforce".



# 1. RPAとは何か? 【まずはデモを:シーケンス(シナリオ)作成】

# 1. RPAとは何か? 【まずはデモを:シーケンス実行】

### 1. RPAとは何か? 【定義·分類の整理】

VBAなど • MS Office等限られ

たアプリ内・アプリ間の 操作を自動化

広義のRPA

**RDA** 

● 個別PC上の操作を 自動化

**RPA** 

• 管理用サーバー から複数PC上の 操作を自動化

### 1. RPAとは何か? 【もう一つの分類法】

■ レコード型RPA\*:操作を記録していくパターン

\*cf.テンプレート型RPA

■ 開発型RPA:個々の操作をプログラミングしていくパターン

	レコード型RPA	開発型RPA
設定難易度	低	高
適用業務	限定的	広範囲
カスタマイズ性	低	高
コスト	(ケースバイケース) 低	高
運用維持	難	難



# RPAの現状

- 1. RPAとは何か?
- 2. RPAには何ができるのか?

# 2.RPAには何ができるか?

# 【現状】

- 大量のデータ投入、転記作業
- 起案、承認等のワークフロー操作
- ナッニハガル学時の岸土の中、マプロハフトール佐業

Windows画面上で完結する定型作業はほぼすべて自動化可能

- fII刷・PDF化作業
- データ分析、加工と配布。
- 複数台の端末を用いた負荷テスト
- サーバーメンテナンス(コマンドライン操作)
- SQL発行(DB管理ソフトの操作) …等

出典: NTTデータのRPAソリューション

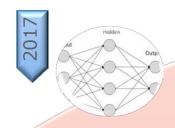


- 人為ミス消滅
- 24h365days
- リードタイム短縮

コストעעוx / スト ?

工数変動対応は?

# 2.RPAには何ができるか?



Class3

Class<sub>2</sub>

• 意思決定の自動化



Class<sub>1</sub>

- 定型作業の自動化
- ●構造化情報取得
- 入力作業
- 検証作業
- •ルールベース

Class2, 3をどう実現するか?

RPA内に実装

【進化形】

- AIツールとRPAを連携
- 人とのコラボも有り



# 失敗しない業務自動化

# 1. RPAの弱点はここだ!

- **2.** RPAをつなげよう!
- **3.** RPAでなぜコケるのか?

# 1.RPAの弱点はここだ! 【聞いてはいけない話】

**Q1 誰がシーケンス(シナリオ)を作りますか?** 

Case1 丸投げ!

Case2 社内技術者Aさん

Case3 事務系社員Bさん

■ Q2 その仕事、止まってもいいですか?

Case1 たまには止まってもいい

Case2 それは絶対困る

■ Q3 RPAにおいくらまで出せますか?

Case1 1億

Case2 1千万

Case3 百万



## 1.RPAの弱点はここだ! 【恐怖の野良ロボット】

**■ Q1 誰がシーケンス(シナリオ)を作りますか?** 

Case1 丸投げ!

完璧なシナリオ

ライセンス料・運用費に シナリオ作成料は入って おりません!

金喰いロボット発生注意

Case2 社内技術者Aさん

さすがAさん、元プログ ラマだけあるね

え、Aさん来月で退社?! RPAどうすんの??!

野良ロボット発生注意

Case3 事務系社員Bさん おお、よくやったね!

はい、チュートリアル見て頑張りました

これ、また止まっちゃって んだけど…

お蔵入りロボット確定

# 1.RPAの弱点はここだ! 【止まる仕様】

■ Q2 その仕事、止まってもいいですか?

Case1 たまには 止まってもいい RPAが止まる のは仕様です から…

RPA監視担当者必要 会社としてのメリッ トは??

Case2 止まるの は絶対まずい 100人でやってい た業務を今は3 人でやってます!

止まったら3人で 100人分の業務 をやります?!

# 1.RPAの弱点はここだ! 【コストのことは言わないで】

■ Q3 RPAにおいくらまで出せますか?



# 1.RPAの弱点はここだ! 【 どうしのぐか?】

1.恐怖の野良ロボット

徹底管理でしのぐ

2.止まる仕様

怒涛の例外処理でしのぐ

3.コストのことは言わないで

別の話題でしのぐ



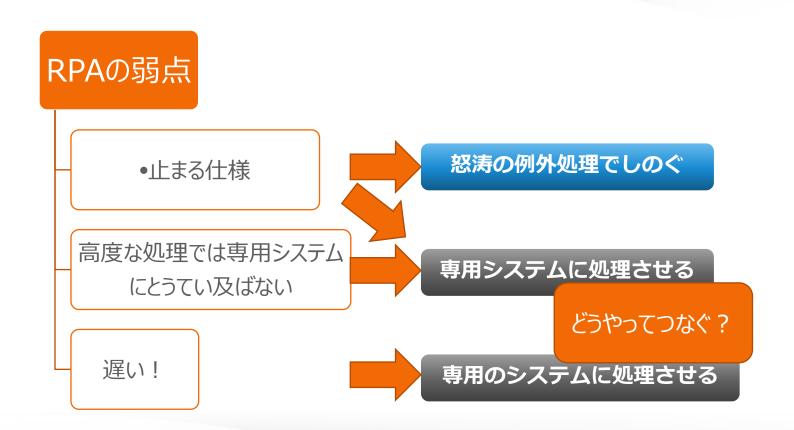
# 失敗しない業務自動化

RPAの弱点はここだ!

# 2. RPAをつなげよう!

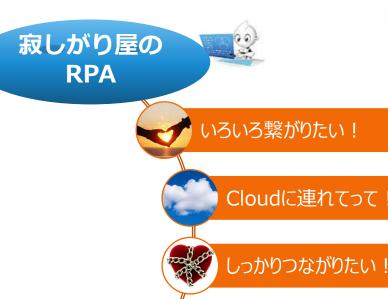
**3.** RPAでなぜコケるのか?

# 2. RPAをつなげよう! RPAの弱点をどう補うか



### 2. RPAをつなげよう! RPAは寂しがり屋…

BPMで管理されたい!

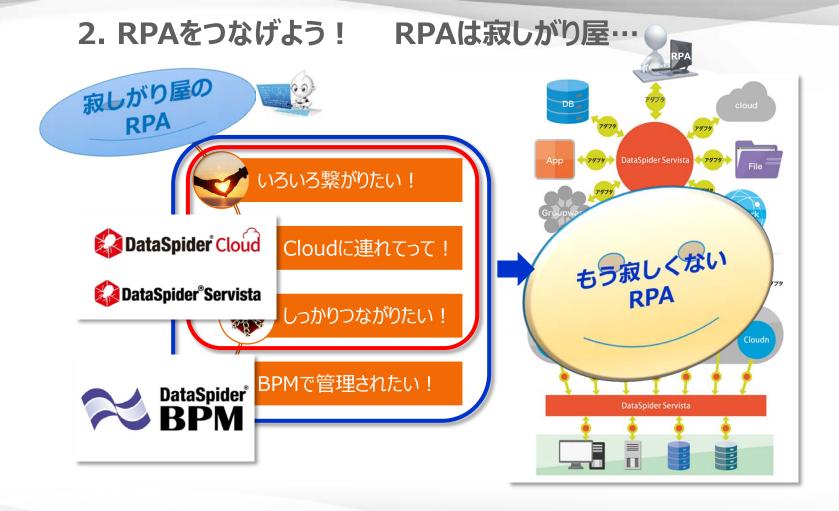


Salesforce, kintone, Oracle, Tableau, SAP,…

AWS, Azure, GCP,...

確実・安定な連携

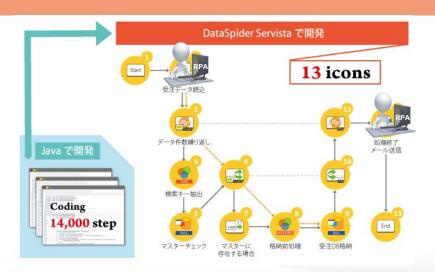
工程可視化でボトルネック発見

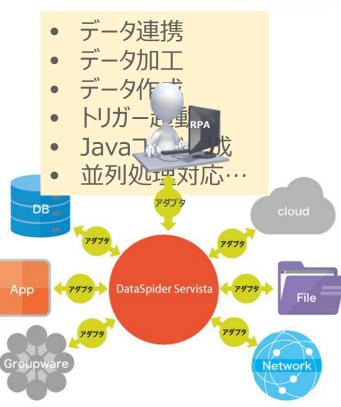


# 2. RPAをつなげよう! DataSpiderってなんだ?

# **DataSpider®Servista**

異なるシステムのデータやアプリケーションを ノンプログラミングで「つなぐ」





# 2. RPAをつなげよう! DataSpiderとRPAのイイ関係♡【連携】

まずはバッチキック、ファイル渡し→近日リリースの

社外秘

- 例えば…
  - **©RPA**によるRDP画面操作により取得したデータをDataSpiderが受け取り基幹システムに入力する
  - **<sup>®</sup>DataSpiderがDBから取得したデータをRPAがWebシステムに入力する**
  - ⑩JobコントローラからDataSpider→RPAを順次実行する

導入済み・導入予定のRPAを既存のシステムにつなげて一気通 貫の自動化をしたいというお客様が増えています

# 2. RPAをつなげよう! DataSpiderとRPAのイイ関係♡【 棲み分け 】

■ 必要に応じて使い分ける or 両方使う。

DataSpiderだけでも「業務自動化」できる業務がある。

RPAだけでも「業務自動化」できる業務がある。

両方を組み合わせることでより効果的に「業務自動化」できる業務もある。

「DataSpiderをメインに、できないところだけRPA (RDA) ツール」という反応が当社セミナー後多い

海外(アメリカ)ではRPAはそれほど騒がれていない。実際問題ITの知識があればRDAに業務を自動化させるより、ETLなどで実装したほうがよいとわかっているから??

# 2. RPAをつなげよう! DataSpiderとRPAのイイ関係♡【 現状 】

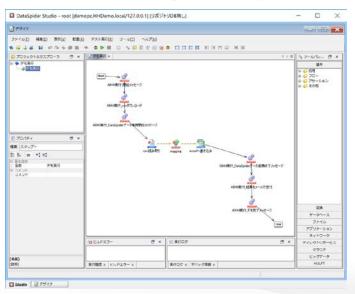


https://qiita.com/oldEng/items/0fce4c6a9b73cecef443

# 2. RPAをつなげよう! DataSpiderとRPAのイイ関係♡【 現状 】

# DataSpider Servista・RPA連携の現実解

ハミングヘッズ社が連携やってくれました!





パート3をお楽しみに!



# 失敗しない業務自動化

- RPAの弱点はここだ!
- **2.** RPAをつなげよう!
- 3. RPAでなぜコケるのか?

## 3. RPAでなぜコケるのか? 耳タコのアドバイス

· 要件定義

- そもそも何を改善したいのか?
  - →目的によって自動化の方法が変わります

PoC

- 1人日10万円?!
  - →無償か有償か、もめないように早めの取り決め

導入

- いきなりサーバーダウン!
  - 、→RPAの環境への負荷をしっかり見積もりましょう

運用

- 深夜のロボット暴走、誰が止める?!
  - →業者選定段階から運用のことをしっかり考えましょう

## 3. RPAでなぜコケるのか? そもそも何を改善したいのか?

# 目的

- 処理速度の改善
- 長時間の単調作業からの解放
- ミスをゼロに
- ■高付加価値労働への配置転換

# 方法



目的によって 「どのように自動化するか」 が変わってきます!



目的に適した自動化をしないと RPAプロジェクトはコケます!

## 1. RPAでなぜコケるのか? ここで問題です!

## 例えば、処理速度の改善が目的だとすると…



## 1. RPAでなぜコケるのか?

## ボトルネックを放置した結果・・・

### 例えば、処理速度の改善が目的だとすると…



## 1. RPAでなぜコケるのか? ではどうすれば良かったでしょうか?

### 例えば、処理速度の改善が目的だとすると…



ボトルネックの自動化によって目的達成!

## 【参考資料 RPA製品を一気に比較!】

BlackBerry

Android

iPhon∈

 世界ビッグ3はblue prism, UiPath, Automation Anywhere、 日本ではBizRoboが一人勝ちです。

シェア80%?

- しかし、10余社のベンダーの話を聞き、実際に使ってみるとこれらがベストチョイスとは言い難い現状があります。
- そこで独自の比較表を作成いたしましたのでご参考になさってください。

なお、星形グラフの評価につきましてはPoCを共同で行った弊社技術者の意見を集約したもので、厳密に客観的な評価ではないということをご承知おきください。(テクノベーションセンター AI team)

# 【参考資料 RPA製品を一気に比較! 厳選済み】

#### 厳選RPAソフトウェア比較表

					1
	RPAソフト				データ連携ソフト
製品名	blueprism	WinActor	Automation Anywhere	AI Humming Heads	DataSpider Servista
開発元	blueprism(英国)	NTT(日本)	Automation Anywhere (米国)	ハミングヘッズ(日本)	セゾン情報システムズ/ アプレッソ(日本)
国内ベンダー	RPA Technologies	CTCSP パーソルプロセス&テクノ ロジー	日立ソリューションズ TIS	ハミングヘッズ ソフトバンク	セゾン情報システムズ
特長	金融、医療など、高度なセキュリティが必要とされる領域に強い PCI-DSS等の規格をクリア UIはフローチャート風でとっつきにくいがプログラミング経験者にはむしろ好適か自動化できる作業の粒度が細かく使い込むにつれ良さがわかる	DATA) 画像認識の精度は良く、認	日立ソリューションズが社 内導入し、導入〜保守運用 ノウハウを十分に蓄えた上 で販売している。 マウス・キーボード操作を 記録し文字ベースのスクリ プトを生成する。細かい作 り込みはこのスクリプトを いじる。	電力・金融・医療分野で定評あるセキュリティープラットフォームのテスト自動化ツールとして内製。今後DataSpiderとの連携期待を社長が表明。GUIはシンプルだが直感的で迷わない。例外処理をルールベースAIで行う。シナリオはcsvで入出力できる。	定評あるデータ連携ソフトであるが、単体で他社RPA同等かそれ以上の自動化機能を持つ。特にExcel周り、サーバーサイドの自動化には威力を発揮する。画像認識による自動化が必要な場合には、WinActor, UiPath等と容易に連携が可能。

# 【参考資料 RPA製品を一気に比較! 厳選済み】



### 【参考資料 RPA製品を一気に比較! 厳選済み】

全社的大規模導入

- blueprism
- Automation Anywhere

セキュリティ重視

- blueprism
- AI Humming Heads

連携重視

• DataSpider Servista +RPA

スモールスタート

- AI Humming Heads
- WinActor

セゾン情報システムズでは、 Customer Firstの精神で、お客様 に最適なソリューションをご提案させ ていただきます。



# 事例紹介

- 1. DataSpider RPA 絶賛運用中!
- 2. データセンターが熱い!

# 事例紹介

## DataSpider RPA 絶賛運用中! 弊社情報システム部におけるDataSpider RPA

情シス内での自動化 業務洗い出し

DataSpiderは技術者が自学にて研鑽!

情シス技術者による PoC

- 小さく始めてみる
- ・徐々に自動化範囲 拡大
- ◆人手作業とのワー ロー作り

「デースパすげーってなってます!」 (情シス技術者)

=(開発歴4年+基幹システム運用2年, SQL, VB.Net)

#### 運用フェーズに移行

- ◆各システムとの連携がうまく いっているかのチェックに活用
- ・以前: Excel,アルファに データ二重入力→Excelを kintoneに置換、連携でア ルファに流す

現況

- 1. 絶賛運用中
- 2. 障害ゼロ
- 3. 年間800h以上工数削減
- 4. 今後: 基幹システム周りを DataSpiderで連携の上、可視化
- 5. インフラ側からのデータ取り込みは RPAでやる計画

## 事例紹介 DataSpider RPA 絶賛運用中! 弊社情報システム部におけるDataSpider RPA

詳しくは リーフレットを ご覧ください





# 事例紹介

- 1. DataSpider RPA 絶賛運用中!
- 2. データセンターが熱い!

## 事例紹介2【データセンターが熱い!】

#### 要件

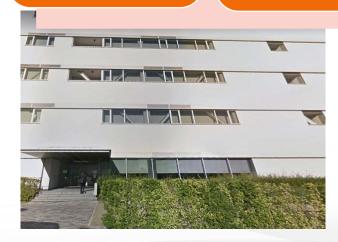
- ●単純作業の自動化
- 人為ミスをゼロに

#### RPAを検討

- •10製品を検討
- •2製品に絞る

### DataSpider Servista 導入決定

- •RPAと分担して業務自動化
- ●JP1も含めた連携を研究中



#### 現況

- 1. DSSで1業務自動化PoC中 (過去の本番データ使用)
- 2. DSSで他部署(事務系)業 務自動化PoC準備中
- 3. RPA製品最終選考段階



パート2をお楽しみに!

## 続きはこちら…

- パート1 きちんとわかる「RPAの現状」と「失敗しない業務自動化」
- パート2 実際に業務自動化に取り組みました
   弊社データセンターの野見山(数学科卒!)が、
   RPAとDataSpiderを使った業務自動化の事例をお話しします!
- パート3 RPAベンダー、ハミングヘッズによるRPAツールの実演と解説
- パート4 RPA座談会 お悩み相談してみよう

# HULFT

梅﨑さん、おねがいします!!

## おまけ: Selenium (Apache License)

```
#!/usr/bin/python3
from selenium import webdriver
from selenium.common.exceptions import NoSuchElementException
from selenium.common.exceptions import NoAlertPresentException
import unittest
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
import codecs
class TestWebdriver(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        chromeOptions = Options()
        self.driver = webdriver.Chrome('.\chromedriver', chrome options=chromeOptions)
        self.driver.implicitly wait(30)
        self.base_url = "https://www.yahoo.co.jp/"
        self.verificationErrors = []
        self.accept next alert = True
    def test webdriver(self):
        driver = self.driver
        driver.get(self.base url + "/")
        # ヘッダページからリスト読み込み
        pages = driver.find elements by xpath("//ul[@class='emphasis']/li/a")
```

## Selenium利用用途

- Web画面のテスト(ルーツ)
- 勤怠打刻
- WebからAIで使うデータの収集
- FXのファンダメンタル要素収集
- あ。RDA、、
- もちろんエビデンスもとれます。

driver.save\_screenshot("screenshot.png")

## RDA (ロボティックデスクトップ・・・)

DS含む他のソリューションと組み合わせた場合の適用範囲:

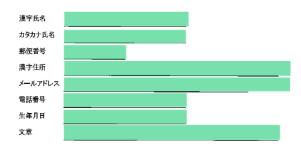
- 代替手段のない場所
  - 画面入力以外に入力方法・データ参照方法がない。
  - WebAPIやデータ連携などの、相手先との調整ができない、面倒

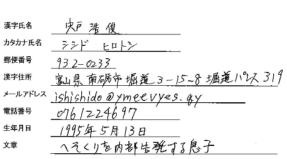
## OCR紹介

- 深層学習の流れから、OCRを研究していました。
- RPAとOCR。非常に相性が良いですね。
- 手書きOCR・活字OCR・オンライン文字認識
- 手書き文字・オンライン文字認証の技術進化には驚くものがあります。
- 各種知見もございますのでお気軽にご相談ください。

### **TEGAKI**

■ 読込定義(json)と対象画像(jpeg)を投げると、結果(json)を返す クラウドソリューション







手書き文字を深層学習で認識



斌 文章

区 氏名 宍戸浩俊

到便番号
 932-0233

🗵 メールアドレス ishishiado@ymeevyes. ay

互 生年月日 1995年5月13日

☑ 氏名(カタカナ) シシドヒロトシ

図 漢字住所 富山県南砺市堀道3-15-8堀道パレス319

四 電話番号 0761224697

へそくりを内部生発する息子

# 1-3. Tegaki 画面イメージ(読み取り項目の設定)

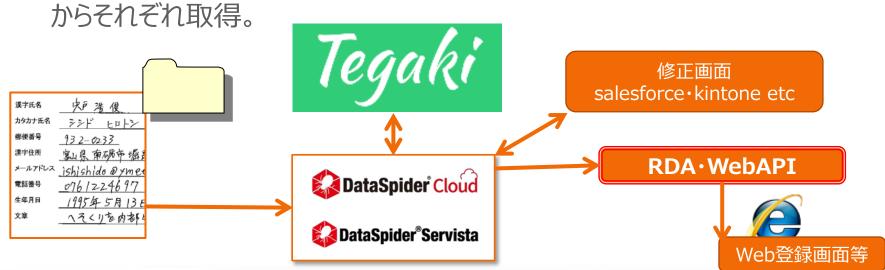
## 1-3. Tegaki API

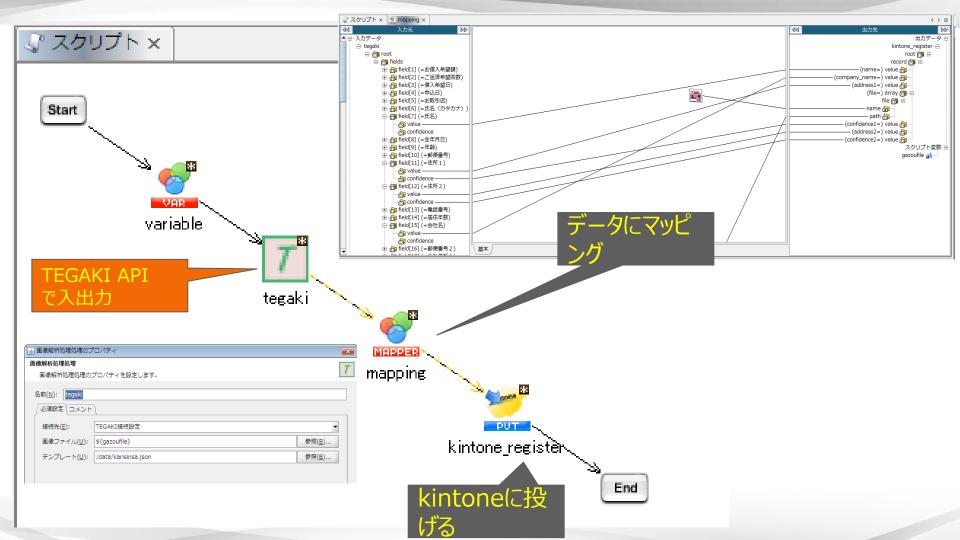
本来(現在は)、Tegakiの提供するWebApiに対し、プログラミングをしてOCRの読み込みを実装する必要がある。 提供サンプルはPythonとbash

# DataSpider Adapters 1 For Tegaki OCR

■ 動画は、kintone との紐付。salesforceやデータベースなど DataSpider(以下DSS)がサポートする全ての環境に接続可能。

■ DSS上での項目設定は不要。Tegaki項目設定ファイル、kintoneの設定





# DataSpider Adapters 2For RPA

- 動画は、WinActor。他のRPA製品も順次アダプターを作成する予定
- アプレッソ製品である、thunderbus を利用。 DSS Serverは 1 台。 導入していない多のクライアントでコマンド実行可能 https://www.appresso.com/thunderbus/

Kintoneのデータを取得し、WinActorを使ってデータ入力

DataSpider®Servista

Windows操作

Windows操作

Windows操作

WinActor

WinActor

## おわりに

- 何を売るか。◎ソリューション X製品
- RPAを理解し、適切なソリューションを提案する
- 製品にこだわらずハイブリッドで、費用対効果の高い場所への適用を実施することが、カスタマーファーストであると考えます。 (RPAを導入しない。現状の運用を踏襲しない。を含む)
- 現状、弊社内では全ての事業部にRPA関連のお仕事、あります。 カード・流通ITS・Hulft・センター・ビジネスサポート
- 各所協力し、顧客に喜ばれるソリューションを構築できれば、と考えております。

## ご清聴ありがとうございました!

- 予告
- •RPA OCR勉強会
- •数学で理解するディープラーニングセミナー

まずは赤坂インターシティAIRにて。 日時未定ですがよろしくお願いします。

テクノベーションセンター AI TEAM 梅﨑 & 田村