

プログラミング教室のテクノロ



プログラミングの 世界の歩き方 「RPA」



プログラミングの世界を歩こう！

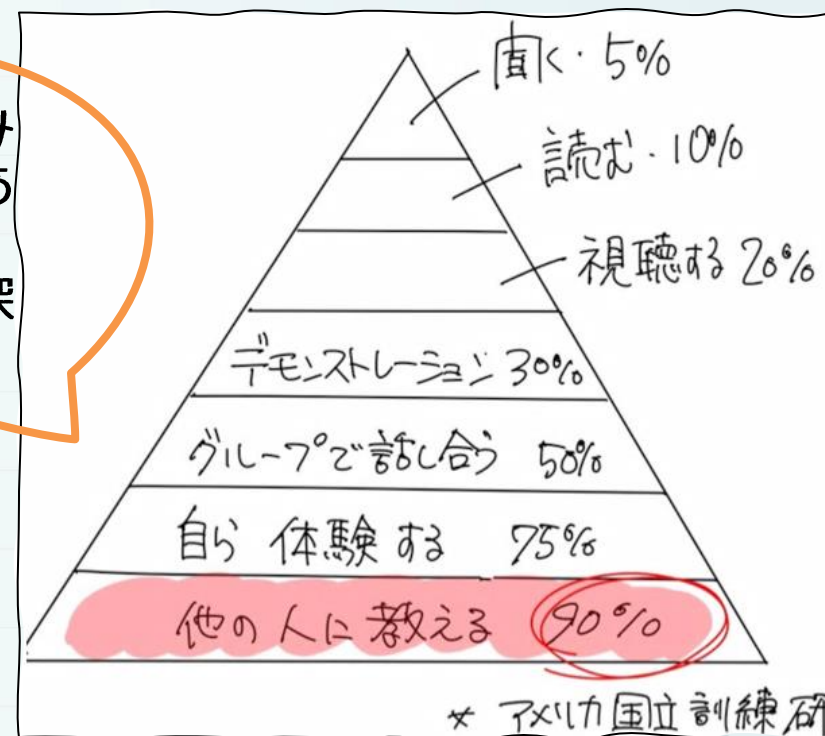
プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている
ことばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを
習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。



学んだことはみ
んなに教えてあ
げよう！
もっと理解が深
まるよ！

ラーニングピラミッド



RPAって？

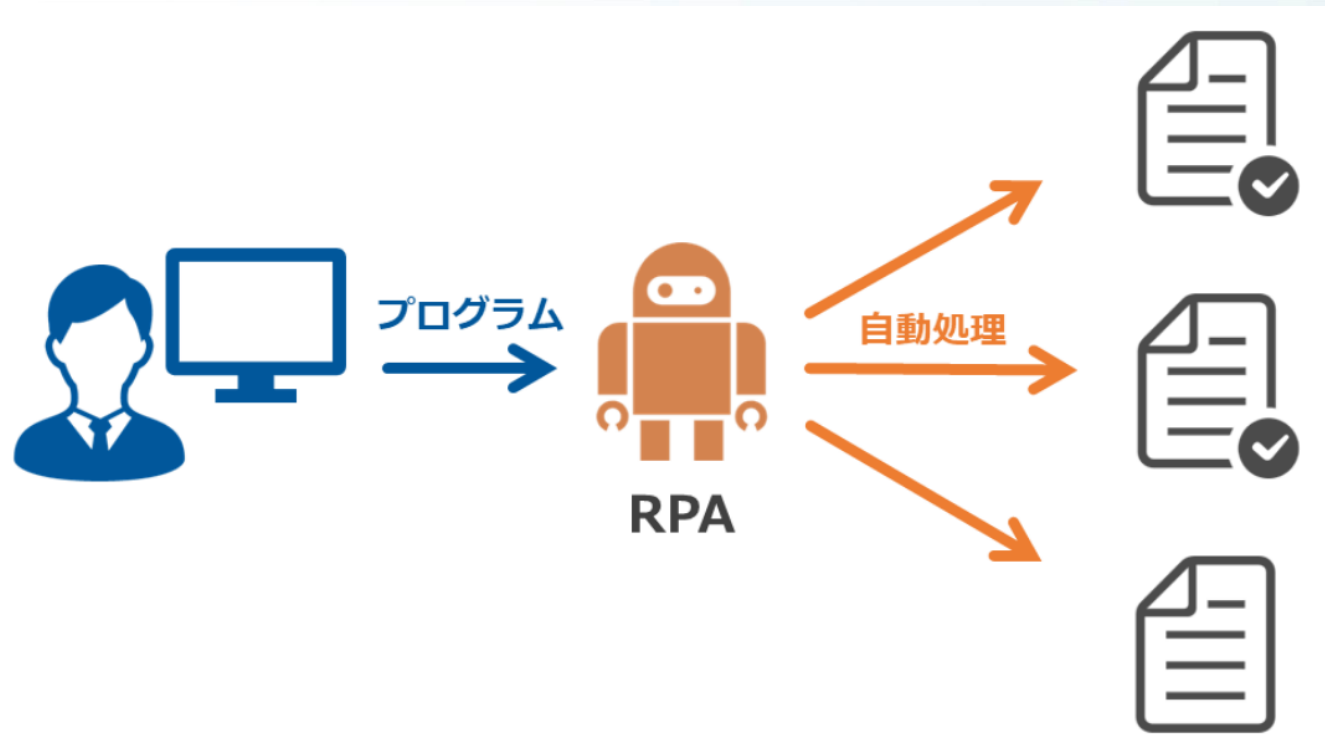
RPA（Robotic Process Automation）とはロボットによる業務の自動化のこと。主にホワイトカラーのデスクワークをロボットによって自動化することやその自動化ツールのことを指している。



RPAによって生み出された各処理を行うプログラムを「デジタルレイバー」と呼ぶ。「レイバー」とは労働者を意味する英単語である。

RPAって？

RPAを具体的にいうと、パソコン上で行う事務作業を自動化するソフトウェアのこと。このソフトウェアのことを「ロボット」という。



交通費精算、請求書データの入力、問い合わせ内容の転記などの定型業務を人の代わりにRPAが担うことができる。今まで人が何時間もかけて行っていた仕事をRPAで自動化することができる。

RPAの得意分野と不得意分野

RPAは万能ではなく、得意分野と不得意分野がある。RPAが担える範囲は「判断を伴わない、単純な作業」が中心となる。仮に「前進しろ」と命令されれば前に進むだけで、行く手に障害物があれば止まってしまう。障害物を検知し、避けるための判断をするのはRPAではなくAIになる。

【長所】

- ・ 正確に作業を実施できる
- ・ 人間に比べ、作業スピードが圧倒的に速い
- ・ 24時間365日、休まず働き続けることができる

【短所】

- ・ アクシデントや例外処理に弱い。遭遇した際には、作業が止まる
- ・ あらかじめ命令されたことしかできない（判断できない）
- ・ 複雑なことを実施させるためには、タスク分解された多工程の命令を与えなければならない

代表的なRPA

BizRobo!



国内実績No.1企業が提供するRPA「BizRobo!」

RPAという言葉がまだ存在しなかった2008年から、ソフトウェアロボットの導入・運用をいち早く支援してきた「国内実績No.1RPAカンパニー」であるRPAテクノロジーズ株式会社が提供するツール

代表的なRPA

Blue Prism



世界のRPAをリードするパイオニア



The image shows a screenshot of the Blue Prism website. At the top, the 'blueprism' logo is on the left, and contact information '+81 03-5404-3837' along with social media icons for Twitter, LinkedIn, YouTube, and flags for the UK and Japan are on the right. Below the header is a navigation menu with links: '事業内容', '私たちのプラットフォーム', 'サービス', 'パートナー', 'ニュース・ブログ・イベント', '事例・カタログ', and 'お問い合わせ'. The main content area features a dark blue background with a bright blue light streak. The text reads: 'Blue Prismのライセンスは1、3、5年単位でご契約いただくことができます' and 'ビジネスニーズにあわせたライセンス数で、Blue Prismをご活用ください'.

英国に本社を置くBlue Prismはソフトウェアを使った業務自動化を世界に広め、「RPA」を有名にした企業

代表的なRPA

UiPath



多彩な製品群で業務自動化をサポートする



グローバル市場を代表するRPAツールベンダーの1社であるUiPathは、現CEOのダニエル・ディネス氏らがルーマニアで2005年に創業。現在は米国本社のほか世界25拠点で事業を展開し、デスクトップ型RPAツールを核とする多様な製品群を提供している。

メモ



プログラミング教室の テクノロ

なまえ：