

はじめに

みなさんはChatGPTやGeminiなどのAIを普段使っていますか？アイデアを考えさせたり、文章を書かせたり人生相談したり....

実はAIはプログラムも書くことができます。(どちらかというと得意)そのプログラムを使えば、エクセル処理や単純な事務作業などをあっという間に効率化して**仕事を早く終わらせることができます**。しかも無料で。

「そうはいってもある程度スキルが必要でしょ？」そう思っていないですか？

はい、たしかに必要です。

次の項目のどれか1つでもできる人はAIを使ってプログラムを書くことができます。

AIを使ってプログラムを書く条件

- ✔ メールが書ける
- ✔ LINEでやりとりができる
- ✔ 新人や部下に指示がだせる

つまり、日本語でAIへの指示が書ければ、ChatGPTやGeminiのようなAIがプログラムを書いてくれるんです。

書くことはAIがやってくれるので、必要なのは次の2つだけ。

- ・ AIに指示がうまくだせるようになること
- ・ プログラムを読めるようになること

AIは万能にみえますが、現時点では回答にミスもありますし、種類によっては返ってくる回答の文字数制限もあります。複雑なプログラムをつくりたい場合は、なかなか一度ではうまくいきません。

単純なものであれば「指示」だけで済みますが、より高度なものや、自分の思い通りのものを作るには**プログラムを「読める」ようになることが必要**です。

結局、AIの回答の善し悪しを判断するのは人間ですので、プログラムが

読めることがとても重要になってきます。

本書は指示を出せるようになるだけでなく、プログラミングを読むスキルを身につけることで、**自分が作りたいプログラムを最短で作れるようになる本**です。

特にこんな方にオススメです。

- ✓ プログラミングをこれから勉強しようと思っている
- ✓ プログラミングを一度学んだけれど挫折してしまった
- ✓ プログラミングをリスキリングとして学びたい
- ✓ プログラマーになってIT業界に就職・転職をしたい
- ✓ プログラムで業務を効率化したい

本書を読み進んでいただければ、2つのスキルが身につきます。

- ・ ChatGPTに「**指示をうまく出す**」スキル
- ・ そこからさらにレベルアップするための「**プログラムを読む**」スキル

今までは「プログラムを書けるようになりたい」「プログラムを活用したい」と思っても、一から学ぶことはとてもハードルの高いものでした。しかしChatGPTをはじめとする多くのAIの登場で、プログラムを書く必要がほとんどなくなり、圧倒的にハードルが下がりました。

ぜひ新しいプログラミングの世界に一歩足を踏み出してみてください！

2024年4月 熊谷基継

はじめに	002
------------	-----



第 1 章



ChatGPT × Google Apps Scriptで プログラマーになる！

01 ChatGPTとは?	010
02 初心者におすすめのGAS(Google Apps Script) とは?	013
03 誰でもアプリが作れる最強の組み合わせ ChatGPT×GAS	015
04 プログラムを「読む」ことができればもうOK!	018
05 たったこれだけ!? プログラムは「3つの考え方」でできている	023
06 プログラミングの5つの基本要素	026



第 2 章



まずはChatGPTに プログラミングを 書いてもらおう

- 01 まずはプログラムを実行するための準備をしよう 030
- 02 ChatGPTを使ってみよう 038
- 03 プロンプトのコツ 051
- 04 プロンプトエンジニアリング
～テクニカルなプロンプトの書き方～ 056



第 3 章



これだけ 知っておけば大丈夫！ プログラミング基礎知識

- 01 プログラムを読むために必要な基礎知識 068
- 02 基本ルール 069
- 03 変数・定数 072

04	配列	077
05	演算、演算記号	081
06	条件わけ	085
07	くりかえし	091
08	関数	098
09	オブジェクト、プロパティとメソッド	105
10	API	109



第 4 章



プログラムリーディング メソッド

01	プログラムリーディングメソッドとは?	114
02	プログラムリーディングメソッドを使ってみよう	121
03	さらにプログラムを読みやすくするための 3つのテクニック	127



第 5 章



実践編

ChatGPT と一緒に、 WEB アプリを作ろう！

- 01 WEBアプリを作るときに必要な基礎知識 132
- 02 WEBアプリ開発のためのプロンプトの書き方 157
- 03 【アプリ開発①】まずはここから「おみくじアプリ」 167
- 04 【アプリ開発②】こんなのもできる！「ビンゴゲーム」 184
- 05 【アプリ開発③】みんなが必要！「データ管理アプリ」 202
- 06 【アプリ開発④】これで業務効率化！
「ドキュメント（帳票）作成アプリ」 221
- 07 わからなくなったらココ！
GAS/JavaScriptでよく使うコードリスト 239



第 6 章



ChatGPT が あなただけの先生に！ プログラミングを 学習しよう

さらにハイレベルへ！
スキルアップのための3ステップ 244

おわりに 253

※本書に掲載された情報等は、2023年12月時点のものです。

※本書に記載されたURL等は、予告なく変更になる場合がございます。

※本書に掲載されたプログラム、画面イメージ等は特定の設定に基づいた環境によって再現された一例です。

※ ChatGPTは同じ指示(プロンプト)を出しても、返答の内容は試行の度に変わります。そのため、本書の ChatGPTの返答はあくまでも一例となります。