

報道各位



2021年2月25日

株式会社インプレスR&D

<https://nextpublishing.jp/>

Pythonフルスクラッチでインタプリタを作る初の解説書

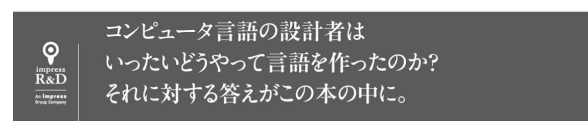
『Pythonでインタプリタを作る コンピュータ言語を設計・

実装してインタプリタの動作を理解しよう』発行!

インプレスグループで電子出版事業を手がける株式会社インプレスR&Dは、『Pythonでインタプリタを作る コンピュータ言語を設計・実装してインタプリタの動作を理解しよう』(著者:吉田 節)を発行いたします。

『Pythonでインタプリタを作る コンピュータ言語を設計・実装してインタプリタの動作を理解しよう』

<https://nextpublishing.jp/isbn/9784844379669>



著者:吉田 節

小売希望価格:電子書籍版1,800円(税別)／印刷書籍版2,200円(税別)

電子書籍版フォーマット:EPUB3／Kindle Format8

印刷書籍版仕様:B5判／モノクロ／本文150ページ

ISBN:978-4-8443-7966-9

発行:インプレスR&D

<<発行主旨・内容紹介>>

本書は流行のPythonを用いてコンピュータをコントロールするインタプリタを作る方法についてやさしく、詳しく解説します。

コンピュータ言語の設計者はいったいどうやって言語を作ったのでしょうか。それに対する答えがこの本です。

本書ではコンパイラの世界では有名なlex(字句解析プログラムのソースを作るプログラム)など、他のライブラリには一切頼りません(使うのはPythonの標準的なライブラリのみ)。フルスクラッチで、つまり読者の力のみで、読者の書いたプログラム通りにコンピュータを動かすシステムを作ります。本書に沿って、説明を読み、実際にコードを入力しては実行して動作を確認、ということを繰り返してゆけば最後には小規模ですが確実に動く、自分で動作の理屈が分かっているインタプリタが完成します。

特別のライブラリを使うわけでもなくPython で普通にコーディングしているだけなので、できあがったインタプリタ(新しい言語)は実行速度という点ではあまり期待できません。しかし、今や多くの人がPython を使いまわすし、そのPython で「インタプリタをどうやって作るのか」理解できるのだと考えれば本書の意義は大いにあまるでしょう。またC++など高速なコンパイラを使える読者ならば、本書で得た知識があれば高速なインタプリタを作ることができるでしょう。

(本書は、次世代出版メソッド「NextPublishing」を使用し、出版されています。)

<<目次>>

第1章 はじめに

第2章 Inutobaインタプリタの仕様と実行の流れ

第3章 字句解析

第4章 中間コード

第5章 変数、数値、文字列の登録

第6章 関数の登録

第7章 式の評価

第8章 構文エラーのチェック

第9章 制御文

第10章 プログラムの実行

第11章 関数の呼び出し

第12章 組み込み関数

第13章 機能の拡張の方針

第14章 Inutobaインタプリタ 全ソースプログラム

<<著者紹介>>

吉田 節(よしだ たかし)

2019年度、県立高校を退職、現在県立高校の非常勤講師。担当教科は数学。学生時代から現在に至るまで、プログラミングを趣味としている。

ブログ『いぬおさんのおもしろ数学実験室』を開設している。

3Dシューティングゲーム作成時はダウンロード数6万以上を記録。オンラインソフト紹介サイト、窓の杜でも「News」として取り上げられている。

<<販売ストア>>

電子書籍：

Amazon Kindleストア、楽天koboイーブックストア、Apple Books、紀伊國屋書店 Kinoppy、

Google Play Store、honto電子書籍ストア、Sony Reader Store、BookLive!、BOOK☆WALKER

印刷書籍：

Amazon.co.jp、三省堂書店オンデマンド、hontoネットストア、楽天ブックス

※各ストアでの販売は準備が整いしだい開始されます。

※全国の一般書店からもご注文いただけます。

【インプレスR&D】 <https://nextpublishing.jp/>

株式会社インプレスR&D(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:井芹昌信)は、デジタルファーストの次世代型電子出版プラットフォーム「NextPublishing」を運営する企業です。また自らも、NextPublishingを使った「インターネット白書」の出版などIT関連メディア事業を展開しています。

※NextPublishingは、インプレスR&Dが開発した電子出版プラットフォーム(またはメソッド)の名称です。電子書籍と印刷書籍の同時制作、プリント・オンデマンド(POD)による品切れ解消などの伝統的出版の課題を解決しています。これにより、伝統的出版では経済的に困難な多品種少部数の出版を可能にし、優秀な個人や組織が持つ多様な知の流通を目指しています。

【インプレスグループ】 <https://www.impressholdings.com/>

株式会社インプレスホールディングス(本社:東京都千代田区、代表取締役:松本大輔、証券コード:東証1部9479)を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「モバイルサービス」「学術・理工学」「旅・鉄道」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

【お問い合わせ先】

株式会社インプレスR&D NextPublishingセンター

TEL 03-6837-4820

電子メール: np-info@impress.co.jp