

2016年7月29日

株式会社インプレスR&D

<http://nextpublishing.jp/>

最新 Google 機械学習ライブラリのチュートリアル 『TensorFlow はじめました』発行

最先端の技術同人書籍の人気タイトルをいち早く商業出版！

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（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：井芹昌信）は、Google が提供している機械学習ライブラリ「TensorFlow（テンソルフロー）」のチュートリアル書籍『TensorFlow はじめました』を刊行いたしました。

『TensorFlow はじめました』

<http://nextpublishing.jp/isbn/9784802090889>



編者：有山圭二

小売希望価格：電子書籍版 1000 円（税別）／印刷書籍版 1500 円（税別）

電子書籍版フォーマット：EPUB3／Kindle Format8（一部ストアは PDF）

印刷書籍版仕様：B5 判／モノクロ／本文 66 ページ

ISBN：978-4-8020-9088-9

発行：株式会社インプレス R&D

<<本書の特徴>>

- ・Google の最新機械学習ライブラリ「TensorFlow」の実践的技術書
- ・現在進行形で変化する深層学習・機械学習の技術を最新情報でパッケージング
- ・希少で入手困難な最新の技術系同人誌をスピーディーに商業書籍化

<<内容紹介>>

本書は Google が公開している機械学習ライブラリ「TensorFlow(テンソルフロー)」を初めて使う技術者のためのチュートリアルガイドです。画像の多クラス分類問題「CIFAR-10」テーマに、機械学習に初めて触れるエンジニアのための TensorFlow の基礎、実際に画像を使った機械学習に取り組むための初歩的な知識を掲載しています。

本書は 6 月 24 日に開催された技術系同人誌即売会「技術書典(<https://techbookfest.org/> 主催: TechBooster / 達人出版会)にて筆者が頒布した同人誌を底本とし、一部修正を行ったものです。

<<目次>>

TensorFlow の基礎

- TensorFlow とは
- データフローグラフ
- 変数とプレースホルダー
- Tensor (テンソル)
- TensorBoard によるグラフの可視化

CIFAR-10 の学習と評価

- データの読み込み
- 推論 (inference)
- 学習 (learn)
- 評価 (evaluate)

データ保存とフィルターの可視化

- 学習データの保存
- フィルターの可視化

CIFAR-10 奮闘記

- 正規化層を追加する
- 訓練データを加工する
- ドロップアウトを設定する
- VGGNet のモデルを使う
- 最適化アルゴリズムを変更する
- バッチサイズを増やす

<<編者紹介>>

有山 圭二(ありやま・けいじ)

有限会社シーリス代表。Android アプリケーションの受託開発や、Android に関するコンサルティング業務の傍ら、技術系月刊誌への記事執筆、AOSP(Android Open Source Project)へコントリビュートを行っている。

<<販売ストア>>

電子書籍：

Amazon Kindle ストア：<http://www.amazon.co.jp/gp/product/B01IT509EY/>

楽天 kobo イーブックストア：<http://books.rakuten.co.jp/e-book/>

Apple iBookstore：<http://www.apple.com/jp/apps/ibooks/>

紀伊國屋書店 Kinoppy：<http://bookweb.kinokuniya.co.jp/indexp.html>

Google Play Store：<https://play.google.com/store/books/>

honto 電子書籍ストア：<http://honto.jp/ebook.html>

Sony Reader Store: <http://ebookstore.sony.jp/>

BookLive!: <http://booklive.jp/>

達人出版会: <http://tatsu-zine.com/>

印刷書籍:

Amazon.co.jp: <http://www.amazon.co.jp/gp/product/4802090889/>

三省堂書店オンデマンド: <http://item.rakuten.co.jp/books-sanseido/c/0000000517/>

honto ネットストア: <http://honto.jp/netstore.html>

ウェブの書齋オンデマンド本 楽天市場店: <http://www.rakuten.co.jp/shosai/>

楽天ブックス: <http://books.rakuten.co.jp/event/book/store/pod/>

※各ストアでの販売は準備が整いしだい開始されます。

※お取り扱いを希望される書店ご担当者様は、「楽天ブックス 書店客注サービス」をご利用いただくことで、1冊単位で仕入れることができるようになりました。以下のお問い合わせ先までご連絡ください。

「楽天ブックス 書店客注サービス」利用に関するお問い合わせ先

楽天株式会社 「楽天ブックス」書籍チーム

TEL:050-5817-2517

電子メール: bmd-cnt@mail.rakuten.com

※お取引には口座開設が必要となります。

【株式会社インプレス R&D】 <http://nextpublishing.jp/>

インプレス R&D は、デジタルファーストの次世代型電子出版事業モデル「NextPublishing」を推進する企業です。

【インプレスグループ】 <http://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:唐島夏生、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」を主要テーマに専門性の高いコンテンツ+サービスを提供するメディア事業を展開しています。

【製品についてのお問い合わせ先】

株式会社インプレス R&D NextPublishing センター

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105

TEL 03-6837-4820

電子メール: np-info@impress.co.jp