

報道各位



2022年1月21日
株式会社インプレスR&D
<https://nextpublishing.jp/>

PythonとTensorFlowを使って類似画像検索の仕組みを理解する！

『PythonとTensorFlowで作る類似画像検索』発行

技術の泉シリーズ、1月の新刊

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とTensorFlowで作る類似画像検索』（著者：佐藤 純一）を発行いたします。

最新の知見を発信する『技術の泉シリーズ』は、「技術書典」や「技術書同人誌博覧会」をはじめとした各種即売会や、勉強会・LT会などで頒布された技術同人誌を底本とした商業書籍を刊行し、技術同人誌の普及と発展に貢献することを目指します。

『PythonとTensorFlowで作る類似画像検索』
<https://nextpublishing.jp/isbn/9784295600442>



著者：佐藤 純一

小売希望価格：電子書籍版 1,600円（税別）／印刷書籍版 2,000円（税別）

電子書籍版フォーマット：EPUB3／

印刷書籍版仕様：B5／カラー／本文86ページ

ISBN：978-4-295-60044-2

発行：インプレスR&D

<<発行主旨・内容紹介>>

本書は類似画像検索の基本的な作り方についての解説書です。実際にPythonとTensorFlowを使いながら、基本的な類似画像検索システムの作り方を理解することができます。TensorFlow の事前学習済みモデルを使って画像の特徴抽出を行い、風景と顔の類似画像検索の実験プログラムを作成します。

(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 類似画像検索の基本

第2章 Colaboratory

第3章 NumPyとTensorFlow

第4章 風景類似画像検索システム

第5章 顔類似画像検索システム

第6章 近似最近傍探索

第7章 深層距離学習

<<著者紹介>>

佐藤純一

大学院でBCIを研究した後、2017年からソフトウェアエンジニアとして、ECサイトの検索システムや類似画像検索システムの開発に従事。また、React Nativeでライブ配信サービスの新規立ち上げにも取り組み、アプリ開発、バックエンド開発、データ分析と手広く業務を担当した。最近ではフリーランスのソフトウェアエンジニアとして活動している他、個人開発でRust製のベクトル検索エンジンを開発している。

<<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、BOOK TECH

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。

<<技術の泉シリーズについて>>

『技術の泉シリーズ』は、技術者の知見のアウトプットである技術同人誌を底本とした、2017年創刊の技術書シリーズです。NextPublishingによるスピーディーな編集制作とプリントオンデマンドによる1冊からの印刷製本により、技術の変化に追従しつつ返品や品切れのないサステナブルな出版モデルを特徴としています。本シリーズを通じて、エンジニアの“知の結晶”である技術同人誌の世界に、より多くの方が触れていただくきっかけとなることを目指しています。



【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:福浦一広)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」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」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