

自分でやってみよう!「桜」「ヒマワリ」「バラ」の判別に挑戦!

# TensorFlow + Kerasで機械学習



特集1  
P8



機械学習は最先端のテクノロジーですが、便利なライブラリがいくつも用意されているので、比較的簡単に、“自分でやってみる”=機械学習のプログラムを作ってみることができます。この特集では、「TensorFlow」と「Keras」という機械学習の有名ライブラリを利用して、桜とヒマワリとバラの写真を判別するプログラムの作成に挑戦してみます。  
▶クジラ飛行機

1台のパソコンで「イーサリアム」を動かしてみる

特集2  
P30

# 自分で作るブロックチェーンと仮想通貨

ちまたで噂のブロックチェーンと仮想通貨。理解のための第一歩として、自分で作ってみませんか? 実は、これはそれほど難しいことはありません。完全に個人的な環境で動かすことができるため、仮想通貨がなんだか心配な方も、電気代以外のお金の心配は無用です。  
▶木下学

特集

P106 はじめてのFPGA チップをプログラミングしよう ▶KLab 中澤 慧

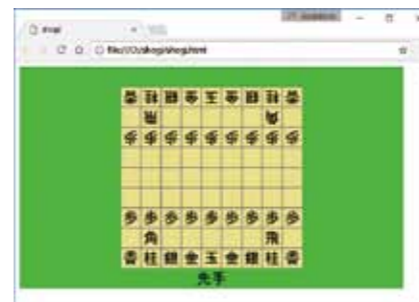


「ダウンロード」マークのある記事は、サンプルプログラムを本誌Webサイトからダウンロードできます。  
本誌Webサイト <http://itpro.nikkeibp.co.jp/NSW/>

ご注意:本誌および本誌サイトに掲載しているサンプルプログラムの著作権は、すべて各記事の筆者が所有しています。筆者および日経BP社の承諾なしに、プログラムを配布あるいは販売することはできません。掲載プログラムは、あくまでも記事を補足するためのもので、実際の動作は保証していません。

特集

P42 HTML+JavaScriptで将棋対局プログラムを作ろう ▶松原 拓也



P68 仮想通貨イーサリアムの「マイニング」に挑戦!

▶原田 英生



P94 すぐに使えるWebスクレイピング入門 ▶中島 省吾



連載

P41 特別レポート CEDEC 2017

▶武部 健一

P60 チャレンジ! ラズベリーパイ

第19回 話題の「スマートスピーカー」を自作する  
▶松原 拓也

P77 矢沢久雄のC言語で学ぶプログラミングの基礎

第1回 プログラミングをマスターする9つの極意  
▶矢沢 久雄



P86 Pythonライブラリ活用術

第5回 画像処理と物体検出をやってみる  
▶nyatla



P114 実務ですぐに役立つExcel VBA

第7回 ファイルやフォルダを操作するマクロ  
▶武藤 玄



P123 PHPでサクサクWebアプリ開発

第6回 WebアプリケーションフレームワークのLaravelの基礎を覚えよう  
▶アシアル 宇都宮 諒



P128 イマドキのJavaScript

第3回 配列の3大扱い方「順次、変換、まとめ」をマスター  
▶kikaine



P137 Developer's Talk

P138 次号予告

P136 プレゼント

CX-OF (1名)



MediaPad T2 10.0 Pro (1名)

特別付録

CD-ROM付録 人工知能育成キット

P54 「人工知能育成キット」の使い方 ▶染谷 悠一郎



GoogleのモダンWebフレームワーク Angularを体験できる本