

報道各位



2021年11月24日
株式会社インプレスR&D
<https://nextpublishing.jp/>

ラズパイで猫との生活を楽しく充実！

『猫とラズパイ』発行

技術の泉シリーズ、11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、『猫とラズパイ』（著者：水島 翼）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。

『猫とラズパイ』

<https://nextpublishing.jp/isbn/9784295600275>



著者：水島 翼

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判／カラー／本文66ページ

ISBN：978-4-295-60027-5

発行：インプレスR&D

<<発行主旨・内容紹介>>

本書は、Raspberry Piを使ってあなたの猫との生活をより豊かにするために、「猫の餌監視システム」と、「猫のおもちゃ作り」を取り上げています。

・猫エサ監視システムの作り方

猫の餌って気づいたらなくなってませんか？そんなときRaspberry Piとウェブカメラがあれば監視システムが作れます。今回はRaspberry Zeroを用いウェブカメラから猫エサ上部から定期的に撮影を行いました。その画像をImageJという画像解析ツールを使いエサの残量を数値化しました。数値化したデータはGoogle Cloud PlatformのひとつのData Portalにアップロードすることにしました。これによりサーバーレスでシステムを構築が可能です。この本ではラズパイの初期設定からGoogle Data Portalの繋ぎ方までを初心者向けに書いています。ぜひ何かのアイデアの種にしてください。

・猫のおもちゃの作り方

今回は猫のおもちゃを作りました。Raspberry Pi zeroを使いサーボを動かして猫と遊び、遊んでいる様子を撮影する仕組みを作りました。この本を読めばRaspberry Piのセットアップからサーボモータの固定方法、動体検知の仕組みまで簡単に始めることが出来ます。この本は初心者向けになっていて、1からしっかりと説明しているつもりです！（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 猫を飼う上での課題
- 第2章 猫餌監視システムの仕様検討
- 第3章 猫餌監視システムの環境構築
- 第4章 猫餌監視システムの画像解析手法
- 第5章 猫餌監視システムにおけるGoogle Cloud Platform との連携
- 第6章 猫餌監視システムの実装
- 第7章 風美が遊ぶもの
- 第8章 猫のおもちゃの環境構築
- 第9章 猫のおもちゃの作成 (HW)
- 第10章 猫のおもちゃの作成 (SW)
- 第11章 猫のおもちゃの動作確認

<<著者紹介>>

水島 翼

大学院で宇宙物理を専攻し、電機メーカーに就職。大学ではLinuxを少し触る程度だったが入社後Java製タブレットアプリのPG、QAなどを経てSierとしての知識を得る。テスト自動化にも興味があり、chefやJenkinsを用いてシステムを構築する。その後データサイエンティストとしてソーシャルゲームの売上予想などを行い、幅広い分野で活躍中。

<<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 Kinopy、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イ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