

2018年11月12日 株式会社**インプレスR&D**

https://nextpublishing.jp/

日曜プログラマのためのテスト駆動開発入門書!

『テスト駆動で作る!初めての Azure アプリ』発行

技術書典シリーズ、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、『テスト駆動で作る! 初めての Azure アプリ』(著者:窓川 ほしき)を発行いたします。

『テスト駆動で作る! 初めてのAzureアプリ』

https://nextpublishing.jp/isbn/9784844398554



著者:窓川 ほしき

小売希望価格:電子書籍版 1600 円(税別)/印刷書籍版 1800 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/カラー/本文 106 ページ

ISBN:978-4-8443-9855-4 発行:インプレス R&D

<<発行主旨・内容紹介>>

【日曜プログラマのためのテスト駆動開発入門書!】

本書は、JavaScript でテスト駆動開発を行い、実際にAzure 上にWebアプリを実装して公開してみるまでのチュートリアルガイドです。

テスト駆動開発には「テストを先に書き、あとから実装する」ことによりテストコードがそのまま設計仕様書になるメリットがあります。

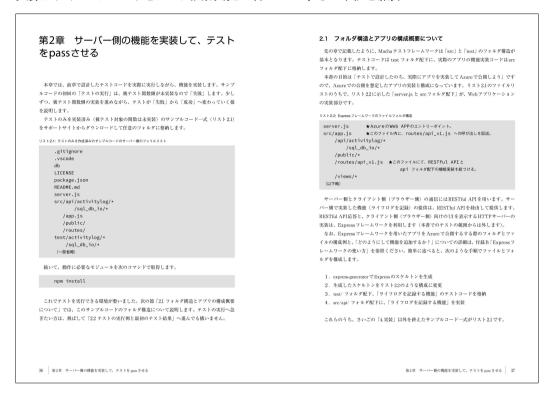
日曜プログラマのようにスキマ時間でプログラミングをする際にありがちな「設計を忘れてしまってなかなか進まない」ということを避けながら、実際にWebアプリを作る方法を掲載しています。

〈本書の想定読者〉

- •初歩の JavaScript の知識があるプログラマ
- ・スキマ時間を使ってプログラミングを行いたい日曜プログラマ

(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。)

実際にライフログアプリをテスト駆動開発で行いつつ、その手法を紹介



Web アプリのクライアント UI も実際に設計



付録では Sinon ライブラリの API を抜粋して紹介

```
// 初回 (= 8 回目) の呼び出しで "hoge" を返す。
  付録A Sinonライブラリで良く使うAPIにつ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       stubA.onCall(n).returns(
    Promise.resolve({"result" : "OK"})
         本付録では、「Sinonライブラリ」の中から本書において良く使う「スタブ関数の応答の設定
  方法」と「動作後の検証のための値の取得方法」を簡単に説明します。それぞれの設定と取得は
 プロコート (Sinon API) (以降 APIと略記)を用いて行います。より評細を用法やここで説明しない API については、次のSinon の公式サイトを参照ください。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          引数Aで呼び出されたら、値Zを返却する。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .,
// 引数 "hoge" で呼び出されたら、{ "message" : "OK" }を
// 戻り値として返却する。
         スタブ関数の応答の設定方法は、「API Documentation - Sinon,JS」配下の「Stubs」のページ
  (次のURLです) に記載がありますので、辞書的に検索する際はこちらをお勧めします。
             https://sinonjs.org/releases/v6.1.5/stubs-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ・呼び出されたら、即座にcallbackA関数を引数Bを用いて実行する
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      stubA.callsArgWith(0, "hoge");
// stubA(function(paraml){/* Uまびま*/})の呼び出しに対して、
// stubAの0番目(0オリシン)の引度をcallback開放とみなして、
// 引取paramlに"hoge"を能じた上で開発に callback開放を来行する。
        動作後に検証するための値の取得方法は、「API Documentation - Sinon.JS」配下の「Spies」
          ページ (次のURLです) に記載がありますので、辞書的に検索する際はこちらをお勧めし
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       stubA.callsArgWith(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2,
null, {"value" : "OK"}
      「Snies」のページは、スパイ開動!が終つ APIの説明ですが、スタブ開動も全く同じ APIを
               ているため共通的に使うことができます(そのため、「Stubs」のページでは記載が省略さ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        //

stubA() の2番目(0 オリジン)の引数を callback関数と見なして実行する。

// 評細は以下のコメント内を参照。
         本付録では、「var stubA = sinon.stub();」として生成したスタブ関数に対する API
  の使い方を説明します。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   stubA( param8, param1, function(err, result){
// 何らかのコールバック処理。
  A.1 スタブ関数の動作を設定するAPI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    });
// 上記さのようにスタブ開放stubA()を呼び出した際に、
// その2番目の別数 (0 4 リジン) をcallback開放と扱って、
// function( err=null, result=("value" : "OK") );
// として開放に実行する。
      スタブ関数の動作を設定する APIで、本書で利用しているものは次のものです。 \cdot_{\rm R} \, \mathrm{Mel} \, \mathrm{me
 stubA.onCall(0).returns("hoge");
94 付録A Sinon ライブラリで良く使う APIについて
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ### Smm 24 72 0 78 4 # 1 API COUT 95
```

<<目次>>

- 第1章 ライフログを記録するWebアプリケーションのサーバー側のテストを作成する
- 1.1 ユーザー登録機能のテストを設計する
- 1.2 Mocha とは? Chai とは? Sinon とは?
- 1.3 ユーザー登録機能のテストの不足分を追加する
- 1.4 ユーザー削除機能のテストを設計する(重要度に応じて Pending を利用する)
- 第2章 サーバー側の機能を実装して、テストを pass させる
- 2.1 フォルダ構造とアプリの構成概要について
- 2.2 テストの実行例と最初のテスト結果
- 2.3 ユーザー登録機能を実装してテストを pass させる
- 2.4 ユーザー削除機能を実装してテストを pass させる
- 第3章 ライブラリの I/O の実動作をテストで確認しながら実装する
- 3.1 テストフレームワークから実際の外部 I/O を試行する
- 3.2 外部 I/O をスタブ化する
- 3.3 現在時刻を内部的に利用する関数のテスト作成
- 第4章 ライフログを記録するWebアプリのクライアント側UIを作る
- 4.1 関数内の時間変換のテストを作成する
- 4.2 関数内の時間変換を実装する
- 第5章 全体を実装して、Azure に公開する。
- 5.1 ローカルで、全体の動作確認を行う
- 5.2 Azure 上に公開して、設定と動作確認を行う
- 5.3 Azure での公開後の機能強化について
- 付録 A Sinon ライブラリで良く使う API について
- A.1 スタブ関数の動作を設定するAPI
- A.2 実行後のスタブ関数の呼び出し状況を取得するAPI

<<著者紹介>>

窓川ほしき

大学時代に、趣味でWindows アプリケーションの作成を始める。アプリは Vector で公開し、ダウンローダーのカテゴリーで人気 1 位を獲得。2016年にNode.js と出会い「こんなに簡単にサーバーサイドのコードも書けるのか!」と感動、Web ブラウザベースのツール作成を開始する。「JavaScript での作成の手軽さと Azure での公開の簡単さを伝えたい」と、技術系同人誌の即売会イベントにて同人誌を頒布していたところ、商業出版の声がかかる。Web 上での名前は「ほしまど」。最近のマイブームは劇場版 BLAME!。

著書に「Azure 無料プランで作る!初めての Web アプリケーション開発」(インプレス R&D)がある。

<<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。

【株式会社インプレス 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: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」「旅・鉄道」「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

電子メーノレ: np-info@impress.co.jp