

2018年4月9日

株式会社インプレスR&D

<https://nextpublishing.jp/>

最新フロントエンドフレームワーク「Vue.js」初の専門書！
『Hello!! Vue.js 最新プログレッシブフレームワーク入門』発行
「技術書典シリーズ」最新刊

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、『Hello!! Vue.js 最新プログレッシブフレームワーク入門』(著者:那須 理也)を発行いたします。

『Hello!! Vue.js 最新プログレッシブフレームワーク入門』
<https://nextpublishing.jp/isbn/9784844398264>



著者:那須 理也
小売希望価格:電子書籍版 1300 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
印刷書籍版仕様:B5 判／カラー／本文 90 ページ
ISBN:978-4-8443-9826-4
発行:インプレス R&D

<< 発行主旨・内容紹介 >>

【新しいフロントエンドフレームワーク「Vue.js」チュートリアルガイド！】

本書はシンプルな API やわかりやすい使い勝手で初心者でも活用しやすい JavaScript フロントエンドフレームワーク「Vue.js」の解説書です。Vue.js の始め方から基本的な使い方、実際に簡単な Web アプリケーションを作成するところまでをサクッと理解できます。

(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。)

Vue.js の導入方法について丁寧に解説

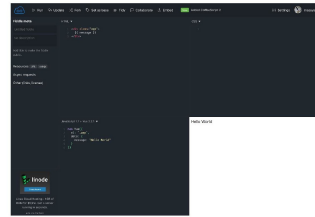
第2章 Vue.jsのはじめかた

.....
Vue.jsを使い始めたいと考えたとき、どのようにはじめれば良いでしょうか？この章ではVue.jsのはじめかたについて説明します。
.....

2.1 JSFiddleを使う

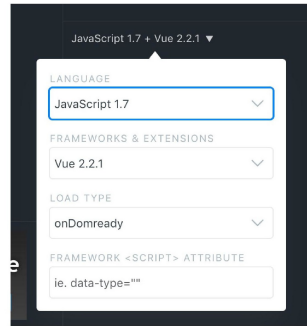
JavaScriptですぐ試してみたいときはJSFiddleがとても便利です。JSFiddleはコードのスニペットも保存することが出来るので試し書きするにはうってつけのサービスです。

図2.1: JSFiddle



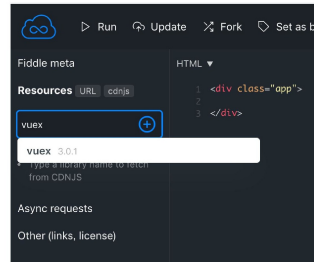
JSFiddleではVue.jsは図22のようにセレクトボックスで選択して読み込むことが可能です。

図2.2: Vue.jsの読み込みはセレクトボックスで簡単に選択できる



Vuexなどのライブラリは図23のようにインクリメンタルサーチで選択できます。

図2.3: ライブラリはResourceの項目から選択できる



Vue.js の基本的な使い方を図解を交えて紹介

第3章 Vue.jsの基本的な使い方

.....
ここではVue.jsの基本的な使い方について簡単に説明します。Vue.jsは多機能です。本章では基本的なよく使う機能を中心に解説していきます。
.....

3.1 Vueインスタンスの作成

まずはじめにVueインスタンスを作成します。Vueインスタンスは以下のように生成します。

Vueインスタンスを作成するコード

```
new Vue({
  // オプションを記述していく
  el: '#app',
  data: {
    count: 0
  },
  methods: {
    countup: function(){
      this.count++
    }
  }
})
```

代表的なオプションは以下のようなものがあります。

- el
Vueインスタンスをマウントするセレクタを登録する
- data
Vueで管理するデータを登録する
- methods
dataを操作する関数を登録する
methodsで登録された関数は、のちほど解説するv-onディレクティブで呼び出すことが可能です。

3.2 ライフサイクル

Vue.jsを使用する時、インスタンスのライフサイクルを抑えておくと、インスタンスの初期化処理を行う際便利です。

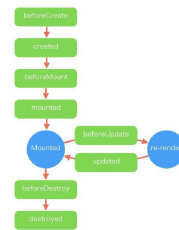
Vue.jsは、インスタンスのライフサイクルごとに呼ばれるフックを提供しています。フックはVueインスタンスを作成する際に渡す引数のオブジェクトに、以下のように関数を登録して使用しています。

ライフサイクルcreatedで実行するコードを書く

```
new Vue({
  created: function () {
    // ここはインスタンスが作られた後に呼ばれる
    console.log('created')
  }
})
```

フックは図31のような順番で呼ばれています。

図3.1: Vueインスタンスのライフサイクル



- beforeCreate
インスタンスが作成される前の処理
- created
インスタンスが作成された後の処理
- beforeMount

実際に ToDo リストアプリを作りながら、Vue.js によるアプリケーション開発を理解

第4章 ToDoリストを作る

ここでは実際に Vue.js を使って ToDo リストを作っていきます。アプリケーションを作る中で Vue.js の理解を深めましょう。

4.1 フォームを作る

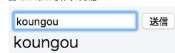
まずは入力フォームを作成します。input タグへの入力には v-model ディレクティブを使い、双方向データバインディングを用いてデータを data プロパティに登録したオブジェクトに保持します。

```
todo.js
new Vue({
  el: '#app',
  data: {
    todo: ""
  }
})

template.html
<div id="app">
  <form>
    <input v-model="todo">
    <input type="submit" val="追加">
  </form>
  <!-- 確認用 -->
  {{ todo }}
</div>
```

input タグに入力してデータが表示されることを図4.1のように確認できるはずですが、

図4.1: formを作った状態



4.2 リストの作成

表示するリストを定義します。data プロパティに list を追加します。list を v-for ディレクティブを使って表示していきます。

```
todo.js
new Vue({
  el: '#app',
  data: {
    todo: "",
    list: ["hoge", "fuga"] // 確認用にデータを入れる
  }
})

template.html
<div id="app">
  <form>
    <input v-model="todo">
    <input type="submit" val="追加">
  </form>
  <ul v-for="item in list">
    <li>
      {{ item }}
    </li>
  </ul>
</div>
```

確認用のデータが図4.2のように表示されることを確認できると思います。

<<目次>>

第1章 Vue.js ことはじめ 1.1 フロントエンドフレームワークが必要なわけ

1.2 Vue.js とは

1.3 Progressive Framework

1.4 コミュニティ

1.5 ガイド

1.6 派生プロジェクト

1.7 何故 Vue.js を選ぶのか

1.8 まとめ

第2章 Vue.js のはじめかた

2.1 JSFiddle を使う

2.2 CDN を使う

2.3 npm を利用して環境を構築する

2.4 vue-cli を利用して環境を構築する

2.5 Ruby on Rails で使う

2.6 Laravel で使う

2.7 まとめ

第3章 Vue.js の基本的な使い方

3.1 Vue インスタンスの作成

3.2 ライフサイクル

3.3 リアクティブシステム

3.4 ディレクティブ

3.5 算出プロパティ(computed)

- 3.6 コンポーネント
- 3.7 まとめ
- 第4章 ToDoリストを作る
 - 4.1 フォームを作る
 - 4.2 リストの作成
 - 4.3 list に追加できるようにする
 - 4.4 ToDo を完了できるようにする
 - 4.5 まとめ
- 第5章 単一ファイルコンポーネント
 - 5.1 単一ファイルコンポーネントとは？
 - 5.2 利点
 - 5.3 まとめ
- 第6章 Vuex
 - 6.1 Vuex とは
 - 6.2 コア機能
 - 6.3 module
 - 6.4 まとめ
- 第7章 vue-router
 - 7.1 vue-router とは
 - 7.2 動的ルートマッチ
 - 7.3 ネストされたルートで表現するコンポーネントのネスト
 - 7.4 プログラムで遷移させる
 - 7.5 リダイレクト
 - 7.6 コンポーネント内で動的なセグメントの値を取得したいとき。
 - 7.7 まとめ

<< 著者紹介 >>

那須 理也

Webアプリケーションエンジニア。大学卒業後、老舗ソフトハウスに3年間勤務し、クラウドソーシングサービスを提供する企業に転職。そこで主に Ruby on Rails を活用しサービス開発を行っている。JavaScript で作る動きのあるサービス開発が好みだが、最近の仕事はインフラ業務多め。多趣味。

<< 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 iBookstore、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」「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。

【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