

VueJS入門

by M-IT

vue.js入門

vue.js入門





目次

- VueJS基礎
- APIを使いリアルタイム検索
- ハンズオン



ハンズオン参加前提条件、事前準備

- ・前提条件

- JavaScriptの基礎知識

- ・事前準備

- ・Windows / Mac PC

- ・ブラウザ

- ・コードを編集するテキストエディタ



VueJS基礎 概要

シンプルで学習しやすい、そして軽量で今注目を集めています。簡単文法からAPIを呼び出し画面上にデータ表示するまでハンズオンやります。

<https://jp.vuejs.org/index.html>



VueJS基礎 VueJSとは

✂ JavaScriptフレームワークです。

- ・2005年～ prototype.js, jQuery, ...
- ・2010年～ Angular, React, Vue

✂ GoogleでAngular.jsの開発に携わったEvan Youが2014年に開発

✂ Vueの特徴

軽量 Angular:167KB、React:109KB、Vue.js:31KB

シンプル MVCの基本的な機能のみ (ajax → axios)

簡単




VueJS基礎 環境

本勉強会では、以下のクラウドサービスを使う想定です。

<https://jsfiddle.net/>



VueJS基礎 環境

 [Run](#) [Save](#) [Tidy](#) [Collaborate](#) [Update](#) [New and updated JS/CSS linters](#)

[Settings](#) [Sign in](#)

Fiddle meta

Untitled fiddle

No description

Add title to make the fiddle visible on your profile page

Resources [URL](#) [cdnjs](#)

Async requests

Other (links, license)

HTML ▼

1


JavaScript + No-Library (pure JS) ▼

1

CSS ▼

1

Result


Open Source
Slack Alternative

Messaging and workflow for developers. Write, deploy, and debug code as a team.



VueJS基礎 VueJSの読み込み方法

- **CDN(Content Delivery Network)**
- 直接組み込み(ファイルをダウンロードして配置)
- NPM(パッケージ管理ソフトの利用)



VueJS基礎 VueJSの読み込み方法

<!-- 開発バージョン、便利なコンソールの警告が含まれています →
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.10/dist/vue.js"></script>

<!-- 本番バージョン、サイズと速度のために最適化されています →
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.10/vue.min.js"></script>

VueJS基礎 VueJSの開発/本番バージョン

| | 警告出力,
デバッグモード | スピード |
|---------|------------------|------|
| 開発バージョン | ○ | × |
| 本番バージョン | × | ○ |



VueJS基礎 インスタンス生成

```
var app = new Vue({  
  // options  
})
```



VueJS基礎 ルートテンプレートの作成

- ・テンプレートとは
- ・ルートのテンプレートを作成
- ・マウントする要素を指定



VueJS基礎 ルートテンプレートの作成

- ・テンプレートとは
 - ・HTMLベースのテンプレート構文を使用した描画部分に関する記述
 - ・MVCモデルのView相当



VueJS基礎 ルートテンプレートの作成

- ・ルートのテンプレートを作成

HTML側

```
<div id="app">
```

この中がVueの世界になります。

```
</div>
```



VueJS基礎 ルートテンプレートの作成

- ・マウントする要素を指定

JavaScript側

```
var app = new Vue({  
  el: '#app'  
})
```



VueJS基礎 データバインディング

- ・データと描画を同期する仕組み

JavaScript側

```
var app = new Vue({  
  el: '#app',  
  data: {  
    message: 'Hello Vue!'  
  }  
})
```




VueJS基礎 データバインディング

- ・データと描画を同期する仕組み

```
<div id="app">  
  <h2>title: {{message}}</h2>  
</div>
```



VueJS基礎 データバインディング

```
<div id="app">  
  <h2>title: {{message}}</h2>  
</div>
```

上記の {{ }} で記述する方法をMustache(マスダッシュー)構文と言います。



VueJS基礎 例1～2

<https://jsfiddle.net/yuntumg/pj73f4q6/>

<https://jsfiddle.net/yuntumg/xLepvzbk/1/>



VueJS基礎 ディレクティブ

- ・v-で始まる特別な属性のこと
- ・directive(指令)と名前の通り、VueJsに何らかの指示を行う仕組みです。



VueJS基礎 ディレクティブ

- v-bind
- v-if
- v-show
- v-for
- v-on
- v-model



VueJS基礎 例3～5

<https://jsfiddle.net/yuntumg/fx0k6vsm/>

<https://jsfiddle.net/yuntumg/a13hbfw7/>

<https://jsfiddle.net/yuntumg/bqu5a0te/2/>



VueJS基礎 クラスのデータバインディング

- ・クラスやスタイルをデータバインディングによって制御できる。
- ・動的にWEBページの見た目の部分を変更できる



VueJS基礎 クラスのデータバインディング

では例を見ましょ。

<https://jsfiddle.net/yuntumg/x2L0m91u/>



APIを使いリアルタイム検索

- ・Bitcoin価格表示アプリを作成
 - ・API経由でデータを取得し、画面に表示する
 - ・Httpクライアントとしては axios を使用



APIを使いリアルタイム検索

- CoinDesk Bitcoin Price Index API
 - <https://www.coindesk.com/api>
 - 利用登録なし & 無料
 - API: <https://api.coindesk.com/v1/bpi/currentprice.json>



APIを使いリアルタイム検索

では例を見ましょ。

<https://jsfiddle.net/yuntumg/svo439m5/>



ハンズオン

概要

- ・APIを呼び出し、取得したデータをブラウザ上に表示する。



ハンズオン

要件

- ・入力したkeywordを元にQiitaの記事を検索し、一覧表示する。・最大で20件の記事を表示する。
- ・入力keywordの空白チェックを行なってください。
- ・デザインの設計は自由。
- ・通信エラーも catch し、ユーザにお知らせる。



ハンズオン

情報

- API: <https://qiita.com/api/v2/items>



ハンズオン

注意

- ・認証している状態ではユーザごとに1時間に1000回まで、認証していない状態ではIPアドレスごとに1時間に60回までリクエストを受け付けます。



ハンズオン

vuejs

- [MacでゆっくりSlackBotの作成（基礎編）](#) likes: 0
- [REDDIT@Nadal vs Thiem Live!stream](#) likes: 0
- [!!@England vs Switzerland live Stream](#) likes: 0
- [\\$!\\$!~England vs Switzerland Live!Stream](#) likes: 0
- [Free·England vs Switzerland live stream](#) likes: 0
- [LiVe~free\]\]#~England vs Switzerland live stream](#) likes: 0
- [.\(\(Total-Sportek\)\)England vs Switzerland Live stream](#) likes: 0
- [Brasil Jamaica ao vivo](#) likes: 0
- [.\(\(Total-Sportek\)\)*England vs Switzerland Live-stream](#) likes: 0
- [\[\[`Final`\]Rafael Nadal vs Dominic Thiem Live stream/reddit](#) likes: 0
- [STREAMING-England vs Switzerland Live stream](#) likes: 0
- [FrEe!!England vs Switzerland live!stream/reddit](#) likes: 0
- [\(live tv\)\)*England vs Switzerland live stream](#) likes: 0
- [外部サーバのmariadbにphpで接続する方法](#) likes: 0
- [\[\[`Final`\]Rafael Nadal vs Dominic Thiem Live stream](#) likes: 0
- [\[\[`Final`\]Rafael Nadal vs Dominic Thiem Live stream](#) likes: 0
- [STREAMING-Thiem vs Nadal live stream](#) likes: 0
- [Free·Thiem vs Nadal live stream](#) likes: 0
- [LiVe~free\]\]#~Thiem vs Nadal live stream](#) likes: 0
- [.\(\(Total-Sportek\)\)Thiem vs Nadal Live stream](#) likes: 0



まとめ

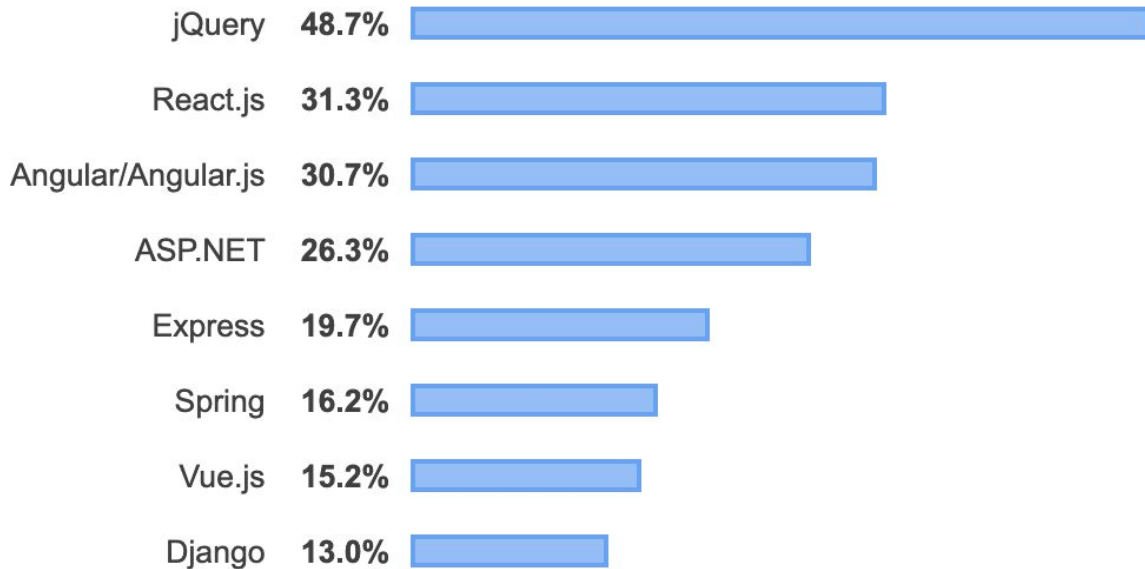
Most Popular Technologies(from stackoverflow)





まとめ

Web Frameworks





まとめ

GitHubスター数ランキング

| 順位 | リポジトリ | 言語 | スター数 |
|----|---|------------|---------|
| 1 | freeCodeCamp/freeCodeCamp | JavaScript | 302,827 |
| 2 | 996icu/996.ICU | Rust | 244,505 |
| 3 | vuejs/vue | JavaScript | 138,961 |
| 4 | twbs/bootstrap | JavaScript | 133,413 |
| 5 | facebook/react | JavaScript | 129,417 |