



Nuxt.jsで変わる開発フローと Universal JavaScriptのイマ

2017.11.18 HANATANI Takuma(@potato4d) #jsfes

今日話すこと

- 自己紹介
- UniversalなアプリケーションのイマとNext/Nuxt
- Nuxt.jsで新たに実現可能となったこと
- ワークフローの改革ツールとしての Nuxt.js

自己紹介

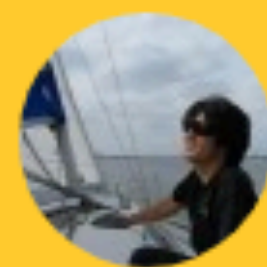
自己紹介

HANATANI Takuma

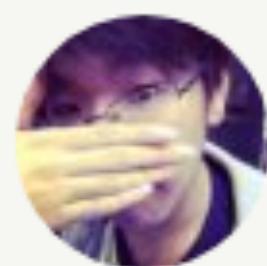
- a.k.a. @potato4d
- 1998/04/13
- フリーランス
- Programming
 - JavaScript(Vue, React), PHP(Plain, Laravel, Cake3)
 - **Nuxt.js 仕事で使ってます！**
- jp.vuejs.org translator
- FRONTEND CONFERENCE 2017 Organizer





PR



✕ HTML5Experts.jp > 花谷拓磨 > Vue.js製フレームワークNuxt.js...



Vue.js製フレームワークNuxt.jsではじめるUniversalアプリケーション開発

花谷拓磨  

[JavaScript](#), [Nuxt.js](#), [Vue.js](#)

2017年10月13日



70



click



0




210



353

Vue.jsでUniversalなSPAを開発できるフレームワークである**Nuxt.js**のバージョン 1.0のリリースがいよいよ近づいてきました。

本稿では、シングルページアプリケーション（以下 SPA）開発によって生じた問題を解決するために生まれたサーバーサイドレンダリング（以下 SSR）を中心に、Vue.jsでの開発を強力にサポートするNuxtについて、その魅力と基本的な使い方をご紹介します。

 **Nuxt.jsとは？**

✕ 週間PVランキング

> more

- 1 Nintendo Switchの中ではReactが動いてる！Nintendo eShop開発秘話を聞いてきた
- 2 抽象化を避けるCSS設計方法論「Enduring CSS」 第4回
- 3 CSSでパーティカルリズムを実現しよう！line-height-stepを使ってみる
- 4 「テクニックは語りません」竹洞先生に聞く、本気のWebパフォーマンス道
- 5 これからのCSSはmargin禁止！？CSSグリッドレイアウトやコンポーネント指向なCSSについて、矢倉さんに聞いてきた！

✕ 新着記事

> more

[CSSでパーティカルリズムを実現しよう！line-](#)

やっ
てい
く
合
同
誌

deeplearn.js

Nuxt.js

Chromy

Cassandra



技術書典3

う-16

☆ pentapod

旬の技術、揃ってます。



Nuxt.jsで変わる開発フローと Universal JavaScriptのイマ

2017.11.18 HANATANI Takuma(@potato4d) #jsfes

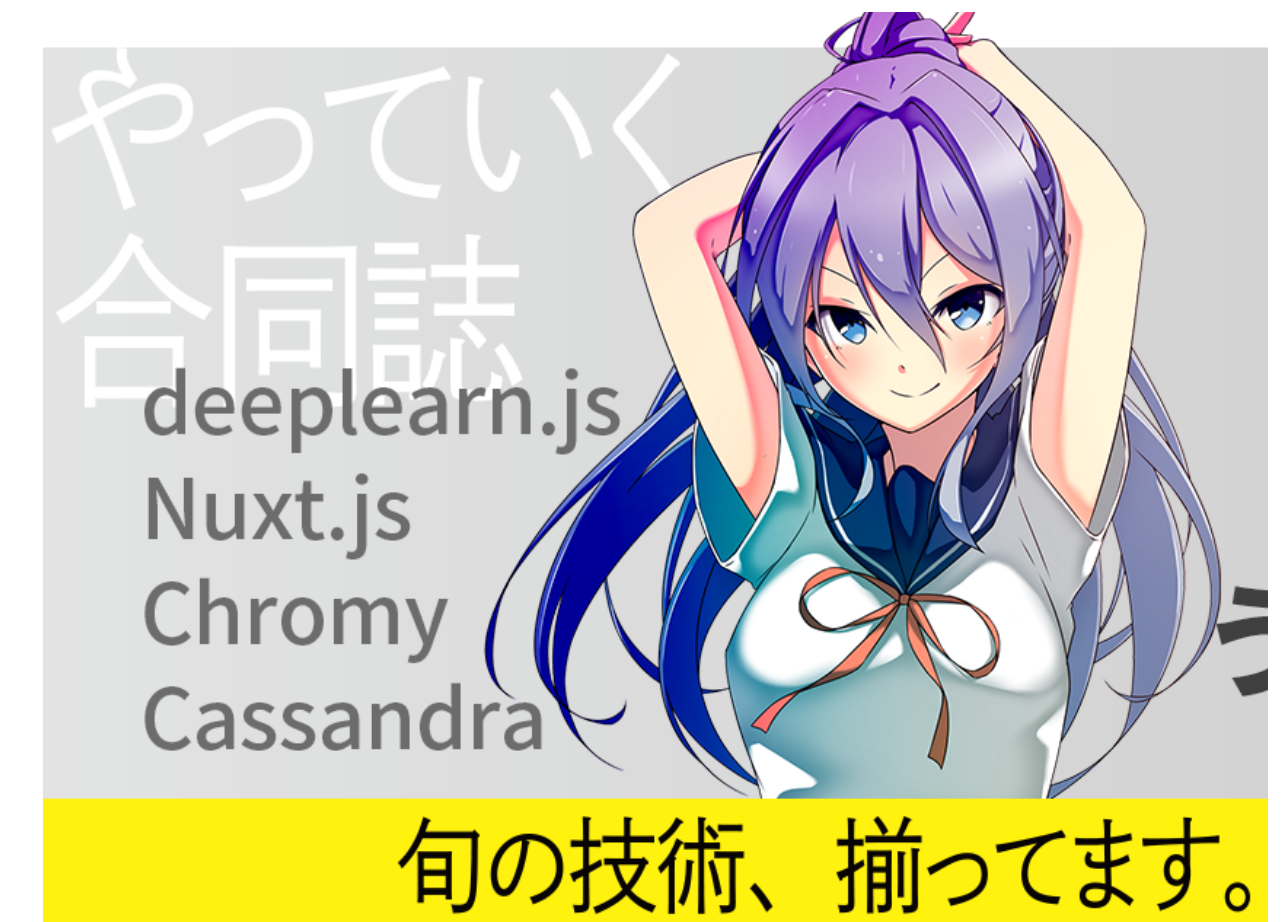
概念の話



今日はココ



使いかたの話



実地開発の話

Universal なアプリケーションのイマ

What's Universal?

Universal = 昔で言うところのIsomorphic

一昔前にSSR/SPAとして「Isomorphic」と呼ばれていた概念が、「Universal」に形を変えた

イマドキのUniversal事情

イマドキの開発ではSSRは自作しないことが多い

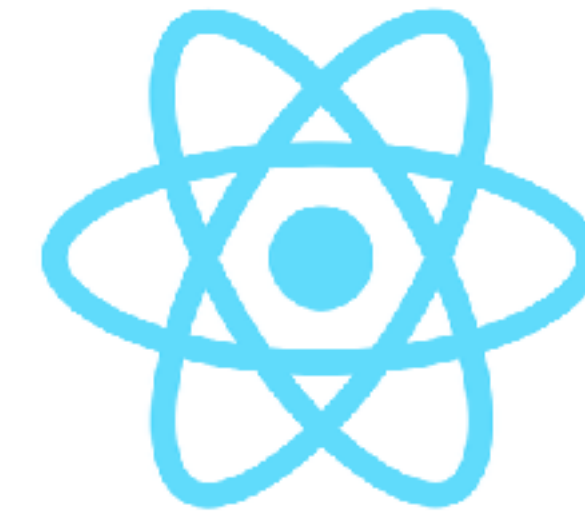
従来型のSSRシステム

イマドキの開発ではSSRは自作しないことが多い

```
// Command
$ npm start

// Program
...
import { renderToString } from 'react-dom/server'
...
res.status(200).send(renderToString(ReactEl));

// Deps
- Express
- React
- ReactDOM
```



ReactDOMベースでのレンダリング
+
ExpressなどのFwとの連携で実現

従来型のSSRシステム

イマドキの開発ではSSRは自作しないことが多い

```
// Command
$ npm start

// Program
...
const renderer = require('vue-server-renderer').createRenderer()
const { renderToString } = renderer
...
res.status(200).send(renderToString(VueEl))

// Deps
- vue
- vue-server-renderer
- express
```



vue-server-rendererでのレンダリング
+
ExpressなどのFwとの連携で実現

コアとして提供されていたが煩雑

割りとDirtyな作業を頑張っていた時代

イマドキのSSRシステム

イマドキの開発ではSSRは自作しないことが多い

```
// Command  
$ npm start
```

```
// Program  
/* なし(!) */
```

```
// Deps  
- next
```



Next.jsに完全に任せる

イマドキのSSRシステム

イマドキの開発ではSSRは自作しないことが多い

```
// Command  
$ npm start
```

```
// Program  
/* なし(!) */
```

```
// Deps  
- nuxt
```



Nuxt.jsに完全に任せる

フレームワーク毎に専用のSSR対応ライブラリを使う時代

ReactはNext、VueならNuxtと、SSRは「作るモノ」から「自然とついてくるモノ」に。

NEXT.js



What's Nuxt?

Nuxt.jsはSSRのためのフレームワーク？

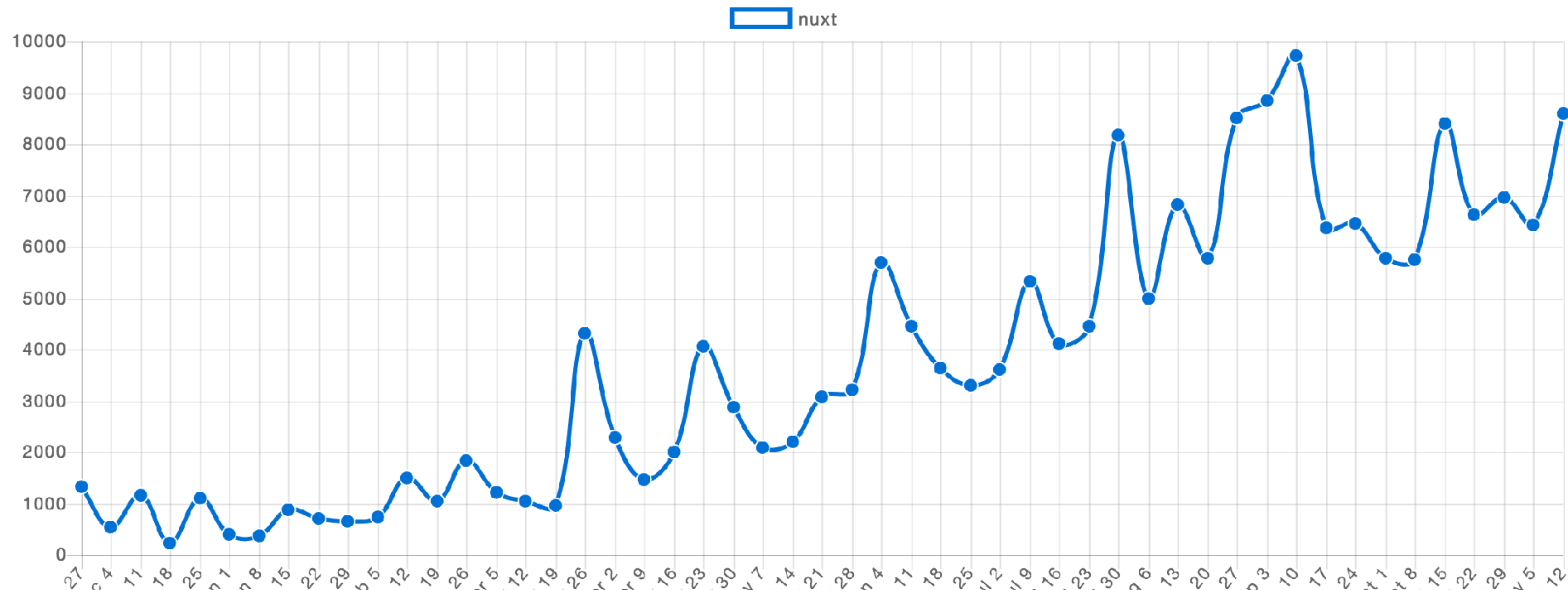
それだけではない

Nuxt.js について

Vue開発を支援するフロントエンドフレームワーク

- Vue単体では構築が煩雑な機能をまとめて提供する
 - webpackベースの~**ES2017**文法のサポート
 - **.vueファイル**ベースの文法のサポート
 - Server Side Rendering(**SSR**)エンジンの提供
 - SSR/SPAで**Universal**なルーティングの提供
 - Vuexストア・プラグイン・ミドルウェアに対応したプロジェクト構成の提供
 - etc...



Downloads in past 1 Year v

npmtrendsから見える伸び

nuxt-community / starter-template

Watch

16

Unstar

257

Fork

89

<> Code

Issues 5

Pull requests 1

Projects 0

Wiki

Insights

Branch: master

starter-template / template /

Create new file

Upload files

Find file

History

Atinux committed on GitHub Merge pull request #35 from danielpost/master

Latest commit d671814 on Sep 18

..

| | | |
|------------|--------------------|--------------|
| assets | fix: typo | 7 months ago |
| components | Update Logo.vue | 3 months ago |
| layouts | Update default.vue | 3 months ago |
| middleware | fix: typo | 7 months ago |
| pages | Update index.vue | 3 months ago |
| plugins | fix: typo | 7 months ago |
| static | fix: typo | 7 months ago |
| store | fix: typo | 7 months ago |

基本を崩さないながらも、痒いところに手が届く

Vueのための総合開発支援ツールセット

Nuxt.js について

Nuxt.jsを利用すると……

- ・ フロントエンド文化の布教の妨げとなる**本質的でない文化を適度に隠蔽**できる
- ・ いつでも**オン・オフ可能なSSRエンジン**を搭載していることによって将来的な拡張にも対応している
- ・ Nuxt.jsだけの特徴として、SSR前提の**SPAを静的サイトとして書き出す**ことができる



Nuxt.js について



これまで活用できなかった領域でも

SPAの技術を静的サイトに対して利用でき、

SPA開発の領域ではSSRエンジンとして活用できる

これまでのSSRとSPAだけの世界からは外れた

新しいUniversalアプリケーションの形を提供する

Nuxt.jsで新たに実現可能となったこと

Nuxtが開拓する世界

- 思い思いのパターンで組まれていたVueプロジェクトの基本の統一化
- これまでいわゆる「静的サイトジェネレータ」が行ってきた領域の作業
- SEO都合などでこれまで旧来型のコーディングをしていた領域の作業

Nuxtが開拓する世界

- 思い思いのパターンで組まれていたVueプロジェクトの基本の統一化
- これまでいわゆる「静的サイトジェネレータ」が行ってきた領域の作業
- SEO都合などでこれまで旧来型のコーディングをしていた領域の作業

従来のコーディング現場のつらさ

— 俗に言うSPA屋さんな世界観 —

- 認証前提な世界なのでSEOは不要
- 必要になってようやくSSRを検討で良い
- 全体的なプログラミングスキルは高い
- できるかぎりコーディング業務はメインに据えたくない



BABEL



— 俗に言うWeb制作な世界観 —

- 文言やSEO/OGPは非常に重要
- 比較的JSツールへの理解が浅い人を対象としたエコシステムの形成
- プログラミング的な要素は薄い物が多い

従来のコーディング現場のつらさ

—俗に言うSPA屋さんな世界観—

- 認証前提な世界なのでSEOは不要
- 必要になってようやくSSRを検討で良い
- 全体的なプログラミングスキルは高い
- できるかぎりコーディング業務はメインに据えたくない



BABEL



SPA屋さんがコーディングをする必要性の発生

—俗に言うWeb制作な世界観—

- 文言やSEO/OGPは非常に重要
- 比較的JSツールへの理解が浅い人を対象としたエコシステムの形成
- プログラミング的な要素は薄い物が多い

従来のコーディング現場のつらさ

俗に言うSPA屋さんな世界観

- 認証前提な世界なのでSEOは不要
- 必要になってようやくSSRを検討で良い
- 全体的なプログラミングスキルは高い
- できるかぎりコーディング業務はメインに据えたくない



BABEL

俗に言うWeb制作な世界観

- 文言やSEO/OGPは非常に重要
- 比較的JSツールへの理解が浅い人を対象としたエコシステムの形成
- プログラミング的な要素は薄い物が多い

SPA屋さんがコーディングをする必要性の発生

- コンポーネント志向で組んでおきたい
- Gulp + pug + ...みたいな構成を更新したい
- ロジックが必要な箇所はFwを使いたい

従来のコーディング現場のつらさ

俗に言うSPA屋さんな世界観

- 認証前提な世界なのでSEOは不要
- 必要になってようやくSSRを検討で良い
- 全体的なプログラミングスキルは高い
- できるかぎりコーディング業務はメインに据えたくない



BABEL

俗に言うWeb制作な世界観

- 文言やSEO/OGPは非常に重要
- 比較的JSツールへの理解が浅い人を対象としたエコシステムの形成
- プログラミング的な要素は薄い物が多い

SPA屋さんがコーディングをする必要性の発生

- SEO的にJS-Fwは使えない
- ES2015知識の壁・スタックの重さ
- 前提ツールが多すぎるのでエゴになりがち
- SSRするほどはコストかけられない

Nuxtで少しずつ改善していく現場

— 俗に言うSPA屋さんな世界観 —

- 認証前提な世界なのでSEOは不要
- 必要になってようやくSSRを検討で良い
- 全体的なプログラミングスキルは高い
- できるかぎりコーディング業務はメインに据えたくない



— 俗に言うWeb制作な世界観 —

- 文言やSEO/OGPは非常に重要
- 比較的JSツールへの理解が浅い人を対象としたエコシステムの形成
- プログラミング的な要素は薄い物が多い

Nuxtで少しずつ改善していく現場

— 俗に言うSPA屋さんな世界観 —

- 認証前提な世界なのでSEOは不要
- 必要になってようやくSSRを検討で良い
- 全体的なプログラミングスキルは高い
- できるかぎりコーディング業務はメインに据えたくない



— 俗に言うWeb制作な世界観 —

- 文言やSEO/OGPは非常に重要
- 比較的JSツールへの理解が浅い人を対象としたエコシステムの形成
- プログラミング的な要素は薄い物が多い

SPA屋さんがコーディングをする必要性の発生

Nuxtで少しずつ改善していく現場

俗に言うSPA屋さんな世界観

- 認証前提な世界なのでSEOは不要
- 必要になってようやくSSRを検討で良い
- 全体的なプログラミングスキルは高い
- できるかぎりコーディング業務はメインに据えたくない



SPA屋さんがコーディングをする必要性の発生

俗に言うWeb制作な世界観

- 文言やSEO/OGPは非常に重要
- 比較的JSツールへの理解が浅い人を対象としたエコシステムの形成
- プログラミング的な要素は薄い物が多い

- 静的書き出しによってSEO問題は解消
- ES時代の知識は最低言語文法だけでOK
- 必要なツールは一つのみで完結している
- SSRはそもそも不要

Nuxtは制作の現場すらも
変えてゆくポテンシャルをもっている

ワークフローの改革ツールとしての Nuxt.js

「Nuxt.jsはSSRのツールではなく、Vue向けの総合開発ツール」

必要なものが十分に揃っており、かつ過不足なく仕上がっている

「NuxtはSSRサイトから静的サイトまで幅広いケースに対応」

完全な静的サイト、局所的にSSR、全てSSR前提と細かなケースを問わない

Nuxt.jsは「強力なモダンフロントエンド化提案ツール」となる

アプリケーション屋だけでなく、WebページというWebの本来の役割の世界観でも生きていく

Nuxtを導入ツールとして活用していく

忙しいときこそ活用していく

- とはいえ大分新しい技術なのでProductionに入れるには苦労がある
- しかし、フロントエンドの畑の人間であればモダンJSの流儀にのると生産性が上がるのは確実
- 忙しいときこそ、突貫工事のシーンで爆速で成果をあげて徐々に侵食していくみたいなやり方をやっていくと良い

モダンJSを当たり前

- babelがわからない、webpackがわからないというような否定意見を寄せ付けない完成度
- コンポーネント志向、閉じたCSS、モダンな状態管理をどの世界でもデファクトに

フロントエンドの進化についていくことを妨げる要素は全て取り除いていく

Nuxtによって「今」と「昔」
どちらの課題も解決する

どこでも通用する、真にUniversalな技術へ

PR

A person is sitting on a wooden bench outdoors. They are wearing a striped sweater and boots. A smartphone is lying on the bench in front of them. The background is a grassy area.

SeQueue

請求書を素早く、リーズナブルに。

月々540円、フリーランスのための請求書管理クラウド