



# サンプルの紹介

### 読書管理システム(簡易)

#### BookIndex

#### 検索する

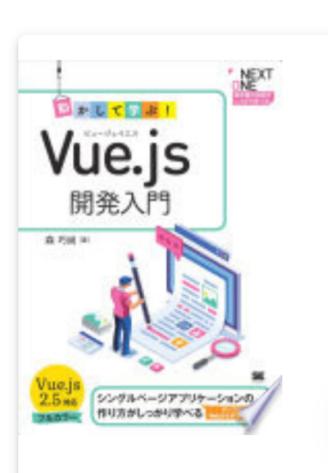


Webデザインの現場で使えるVue.jsの教科書

読んだ日: 2020-10-10

感想: おもしろかった。あああ





動かして学ぶ!Vue.js開発入 門

読んだ日: 2020-10-11 感想: ためになった

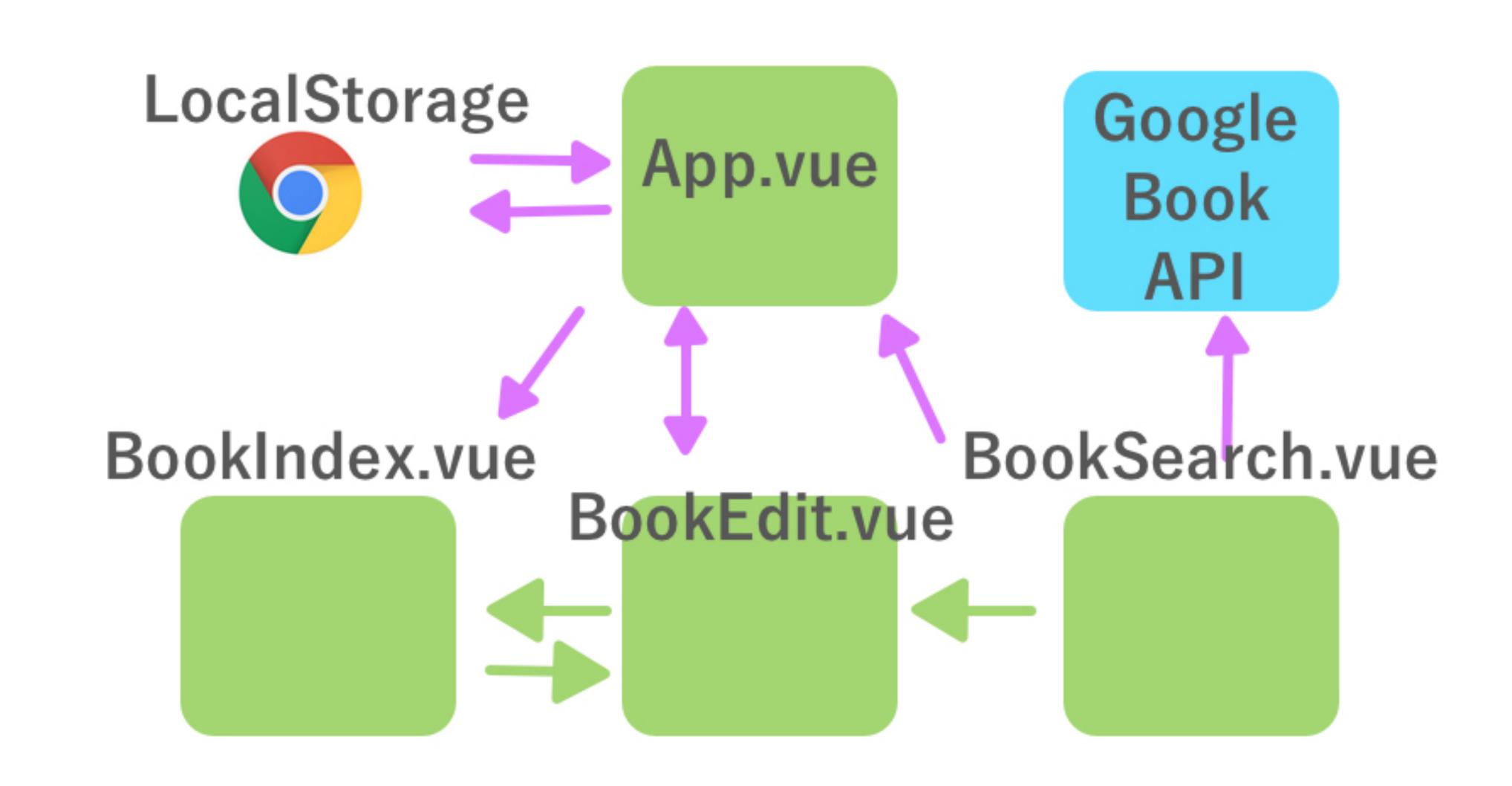


#### 使っている技術

nuxt ^2.15.7 vuetify ^2.5.5 pwa ^3.3.5

GoogleBooksAPI / WebStorage(LocalStorage)

## 簡単な構成図(Vue.js版)



#### VueJsのマニュアル

Vue.jsと検索 https://jp.vuejs.org/index.html (Vue2)

https://v3.ja.vuejs.org/ (Vue3)



# Google Books API

#### Google Books API

メリット 登録なしでも使える (1000件/日)

デメリット 検索が少し弱い(表示されない本も) 価格が表示されない・出版日が正確ではない (AmazonAPIは条件厳しい (30日以内に売上必要))

#### Google Books API

ベースのURL https://www.googleapis.com/books/v1/volumes? <u>q=検索語句</u>

intitle: 本のタイトル maxResults:40 検索表示数(10-40)

https://developers.google.com/books Guides->Using the API-> Query parameter reference

#### クエリーストリング

const params = {

```
const baseUrl = 'https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?'
```

```
q: `intitle:${keyword}`,
maxResults:40
}
queryParams = new URLSearchParams(params)
fetch(baseUrl + queryParams)
```



WebStorage
(LocalStorage)

### Cookie & WebStorage

	サイズ	サーバー通信	有効期限	範囲
クッキー	4KB	毎回	指定期限まで	
Local Storage	1オリジンあたり 5MB	通信しない (必要時のみ)	なし	オリジン単位
Session Storage	1オリジンあたり 5MB	通信しない (必要時のみ)	ウィンドウを 閉じるまで	セッション単位

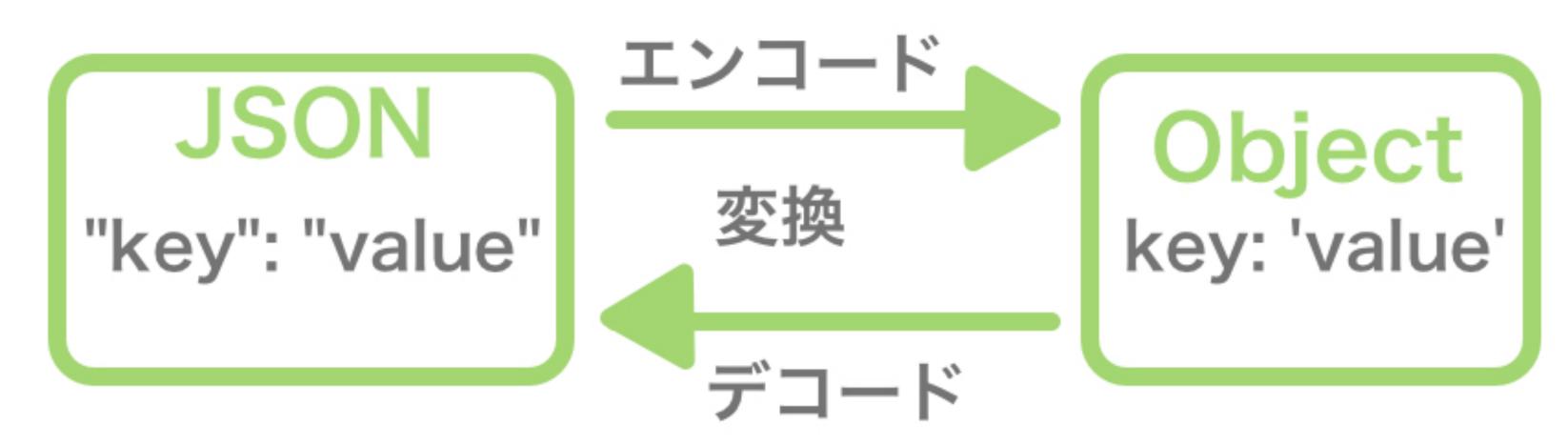
#### 今回はLocalStorageで(DBの代わり)

## LocalStorage

```
// 取得
localStorage.getltem(key)
// 保存
localStorage.setItem(key)
localStorage.removeltem(key)
```

## JSONエンコード/デコード





JSON.stringify()

## LocalStorage & JSON

```
// 取得 JSON -> Object JSON.parse(localStorage.getItem(key))
```

// 保存 Object -> JSON
const parsed = JSON.stringify(Object)
localStorage.setItem(key, parsed)

Vue.jsガイド->クックブック->クライアントサイド ストレージ



# VueJs2のおさらい

#### Templateで使えるディレクティブ

v-if 条件分岐 V-show 表示非表示 V-for 繰り返し V-bind (省略形:) データ紐付け v-on (省略形 @) イベント(クリックなど) v-text, v-html テキスト、HTML v-model フォーム用 双方向バインディング

#### OptionsAPI

data リアクティブなデータ
methods メソッド
computed 常時計算する算出プロパティ
watch 常時監視するオブジェクト

props down, event up (コンポーネント間のやりとり) ライフサイクル (created, mounted…)

次ページはVueRouterの ナビゲーションガード

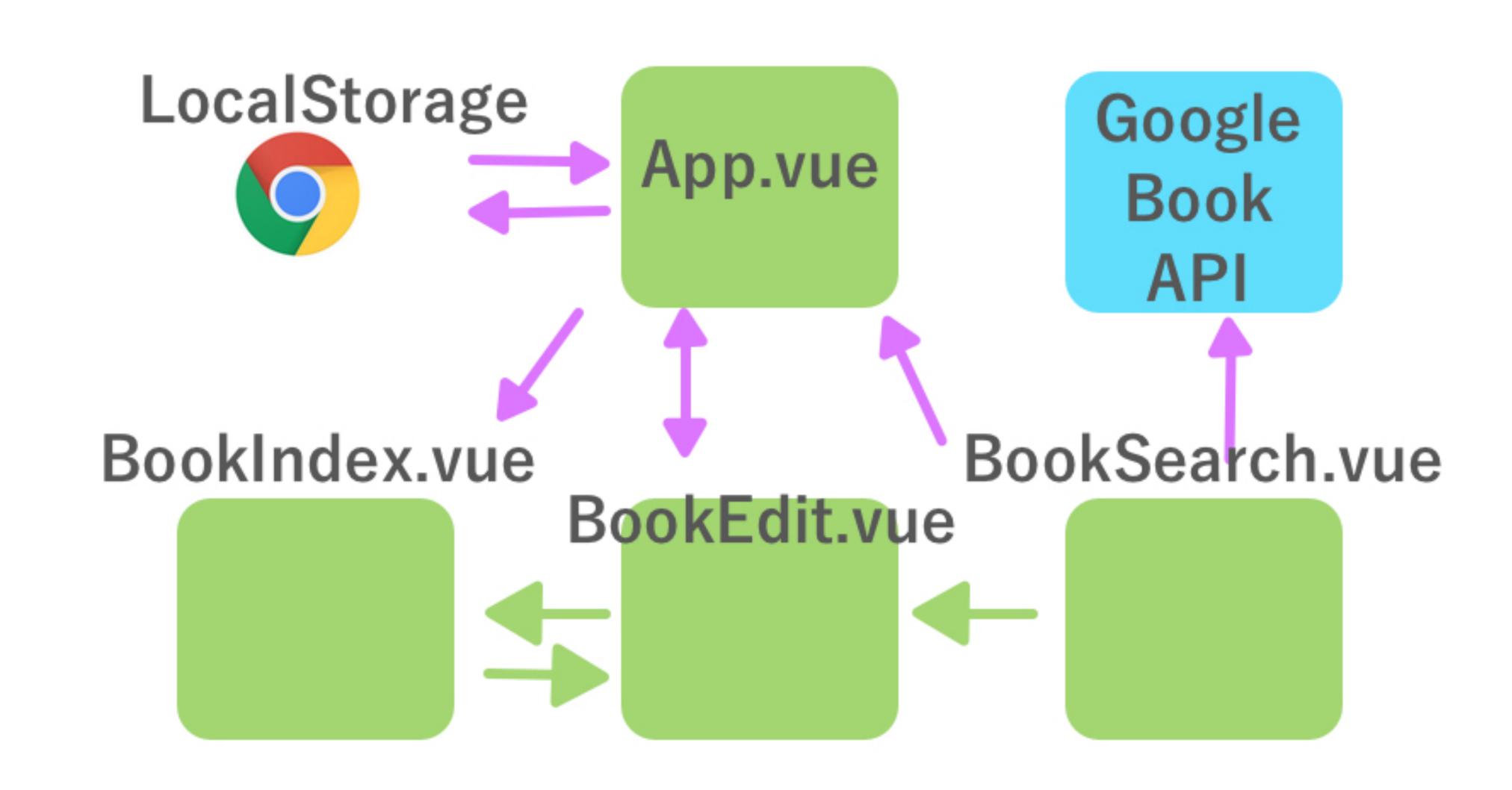
No	タイミング	グローバル (アロー関数)	ルート単位(アロー関数)	コンポーネント内	用途
1	トリガ(クリック)				
2				beforeRouteLeave	本当に離れますか?
3		beforeEach			認証
4				beforeRouteUpdate	watch \$route の代用
5			beforeEnter		
6	非同期ルートを解決				
7				beforeRouteEnter	
8		beforeResolve			
9	ナビゲーション確定				
10		afterEach			
11	DOM更新				
12				beforeRouteEnter(next)	nextのcallbackを呼ぶ

## Props Down Event Up

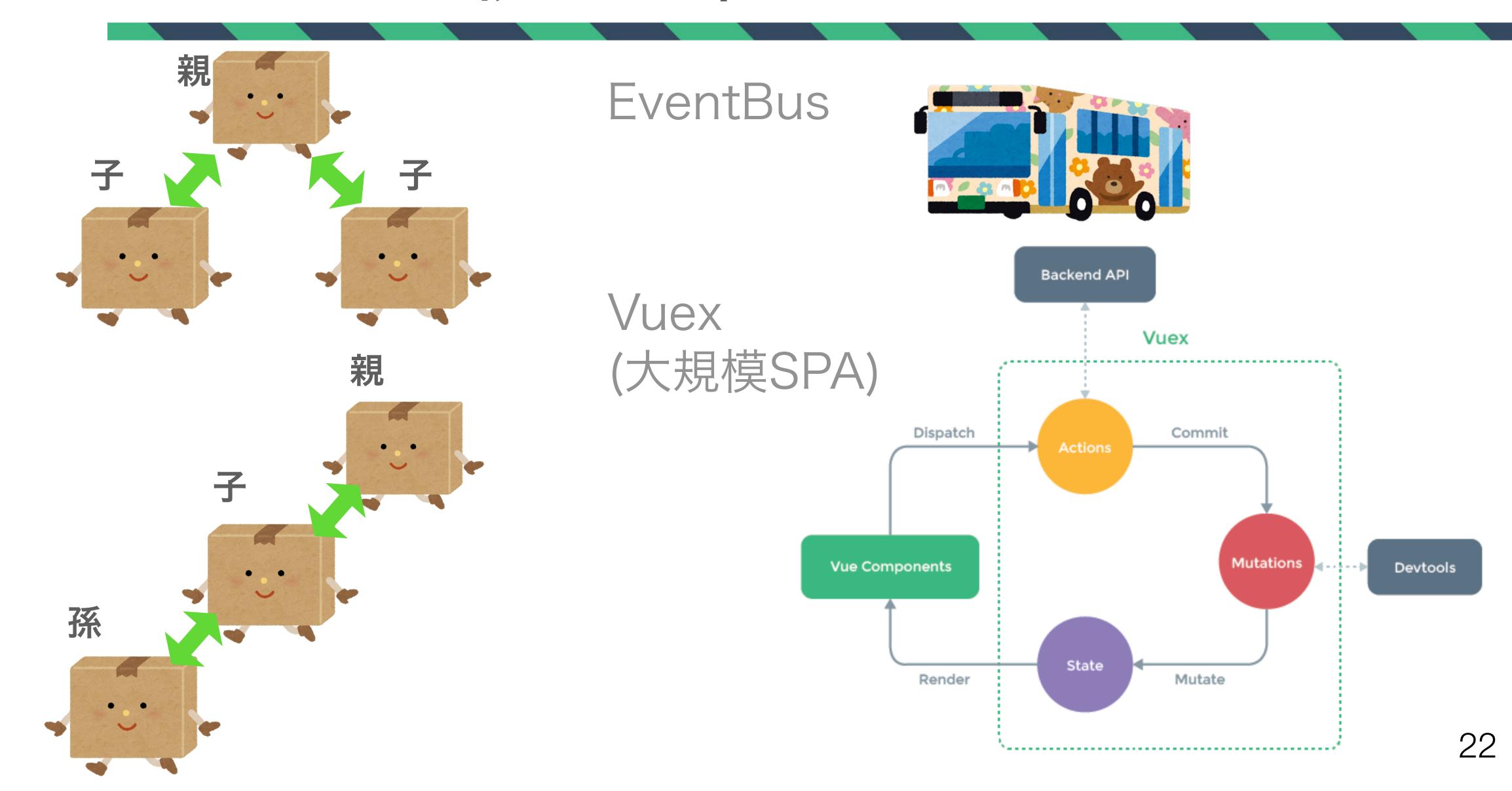
```
親側
                                  <v-test @custom-event="親のメソッ
                                  ド名">
<v-btn :title=parent>
                                  methods:{
data(){ return
                                  親のメソッド名(e){
{ parent: '親データ' }}
                                   console.log(e)
子側への通り道
                                  <div @click="子のメソッド名">
props: {
                                  methods:{
 title: {
                                  子のメソッド名(){
 type: String,
```

this.\$emit('custom-event', 值)}}

### Vue.js講座時の構成図



#### 子<->子 親<->孫 など



#### Vuetify v2

リコンポーネント集

```
V-app (Vuetifyを扱う範囲)
v-main (メイン部分)
v-container (Grid有効範囲)
V-row (Gridの範囲)
V-col (12分割
cols="4" 12のうち4を使う
md="6" mdの幅以下なら6を使う
```

#### マニュアル群

```
Vuejs2
https://jp.vuejs.org/
Vue-Router
https://router.vuejs.org/ja/
```

Vuetify https://vuetifyjs.com/ja/ もし表示されない場合は https://v2.vuetifyjs.com/ja/



# Nuxtインストール

#### create-nuxt-appでインストール

Project名: bookapp

Program言語: JavaScript

Package管理: npm

UIフレームワーク: Vuetify

Nuxt.jsモジュール: Axios, PWA

Lintingツール: ESLint, Prettier

Testツール: Jest

Rendering モード: Single Page App

公開先: Server

開発ツール: なし

CI: None

バージョンコントロール: Git

#### NuxtJs2 講座のバージョン

講座のバージョンと合わせる方法

package-lock.jsonファイルを削除 node\_modules フォルダを削除 package.json ファイルを修正 npm install を実行

<a href="https://github.com/aokitashipro/udemy\_nuxt\_test/tree/main/section3">https://github.com/aokitashipro/udemy\_nuxt\_test/tree/main/section3</a>

#### ファイル・フォルダ構成

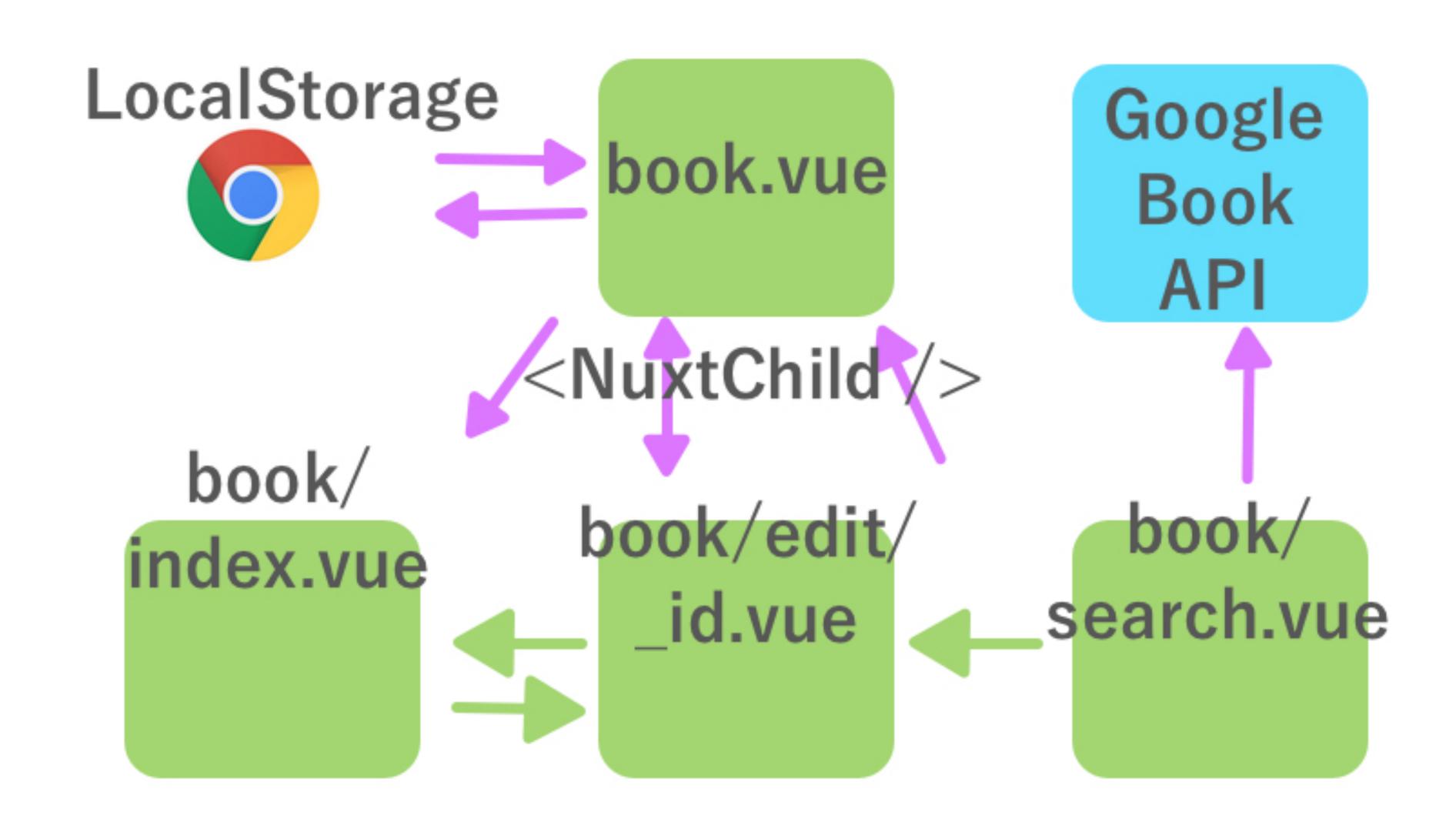
layouts インストール時に生成assets インストール時に生成

nuxt.config.js package.json vuetifyとpwaが追記



# BookApp

### 今回の構成図 Nuxt版



#### Layouts/default.vue

nuxt.config.js darkモードをfalse

Header, Footerコンボーネントに切り離し

不要なアイコン、dataは削除



# NuxtChild

#### NuxtChild

Nuxtは自動でルーティング作成する 親子関係をつくるためにNuxtChildを使う

```
親のファイル名と同じフォルダを作成し
フォルダ内にファイルをつくる
親
pages/book.vue <NuxtChild />
pages/book/index.vue
pages/book/search.vue
Pages/book/edit/_id.vue
```



# book/search.vue

## book/search.vue (抜粋)

ESLintのチェックを無効にする //eslint-disable-line のコメントを追記

methods内でdataにアクセスする this.isFound = true

検索結果が0件の場合に表示する <div v-show="!isFound">0件でした。</div>

## Vuetifyのブレイクボイント

Material Designブレークポイント						
デバイス	コード	種類	解像度の範囲			
Extra small	xs	小型から大型のスマホ	< 600px			
☐ Small	sm	小型から中型のタブレット	600px > < 960px			
Medium	md	大型タブレットからノートパソコン	960px > < 1264px*			
Large	lg	デスクトップ	1264px > < 1904px*			
Extra large	хI	4k、ウルトラワイド	> 1904px*			
デスクトップにおけるブラウザスクロールバーの * -16px						

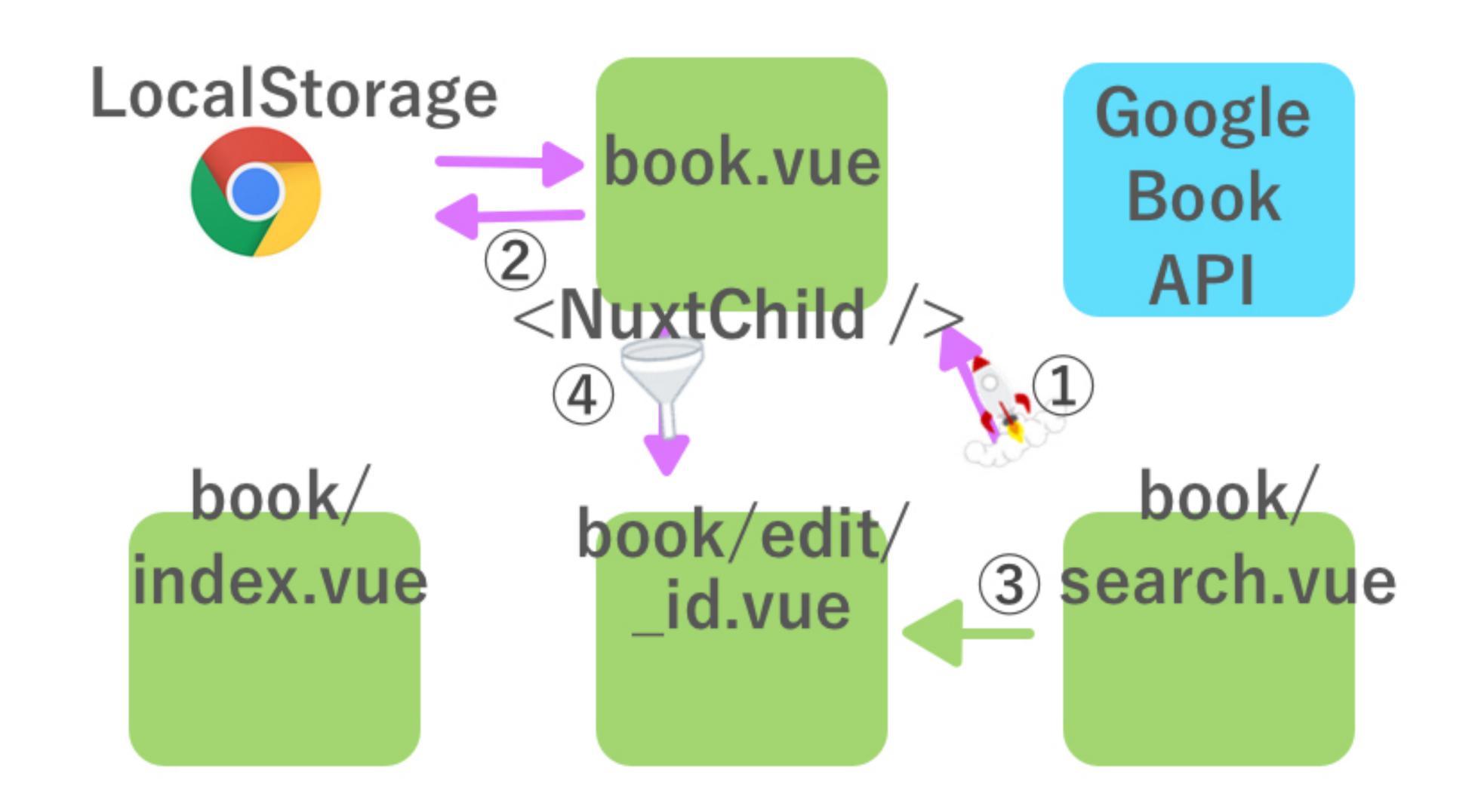
<v-col cols="12" sm="4"> sm幅以上で4/12・・横に3つ並べる

### V-forで繰り返し

引数2つめにindexで何番目かを取得できる 引数を複数設定する場合は()をつける v-forには:keyもつけておく

```
<v-col
v-for="(book, index)" in searchResults" :key="book.index"
cols="12"
md="6"
>
<v-card>略</v-card>
</v-col>
```

### LocalStorageに追加



### Idを取得してページ遷移

```
最後のid取得コード
//console.log(this.books.slice(-1)[0].id)
this.goToEditPage(最後のid)
```

```
ページ遷移 ($routerはvue-routerの機能)
動的に変わるのでテンプレート構文で書く
(`${動的な値}`)
goToEditPage(id){
this.$router.push(`/book/edit/${id}`)
}
```



### book.vue

### 親一>子へ情報を受け渡す

```
// book.vue
<NuxtChild:books=books/>
// book/edit/ id.vue
template内 {{ books }}
script内
props: {
books: Array
```

### コンポーネント表示は非同期

book.vueのmountedを createdに変えてみる (DOM更新前に実施)

※ asyncData()はthisが使えない事もあり 今回はcreatedで対応



### book/edit/\_id.vue

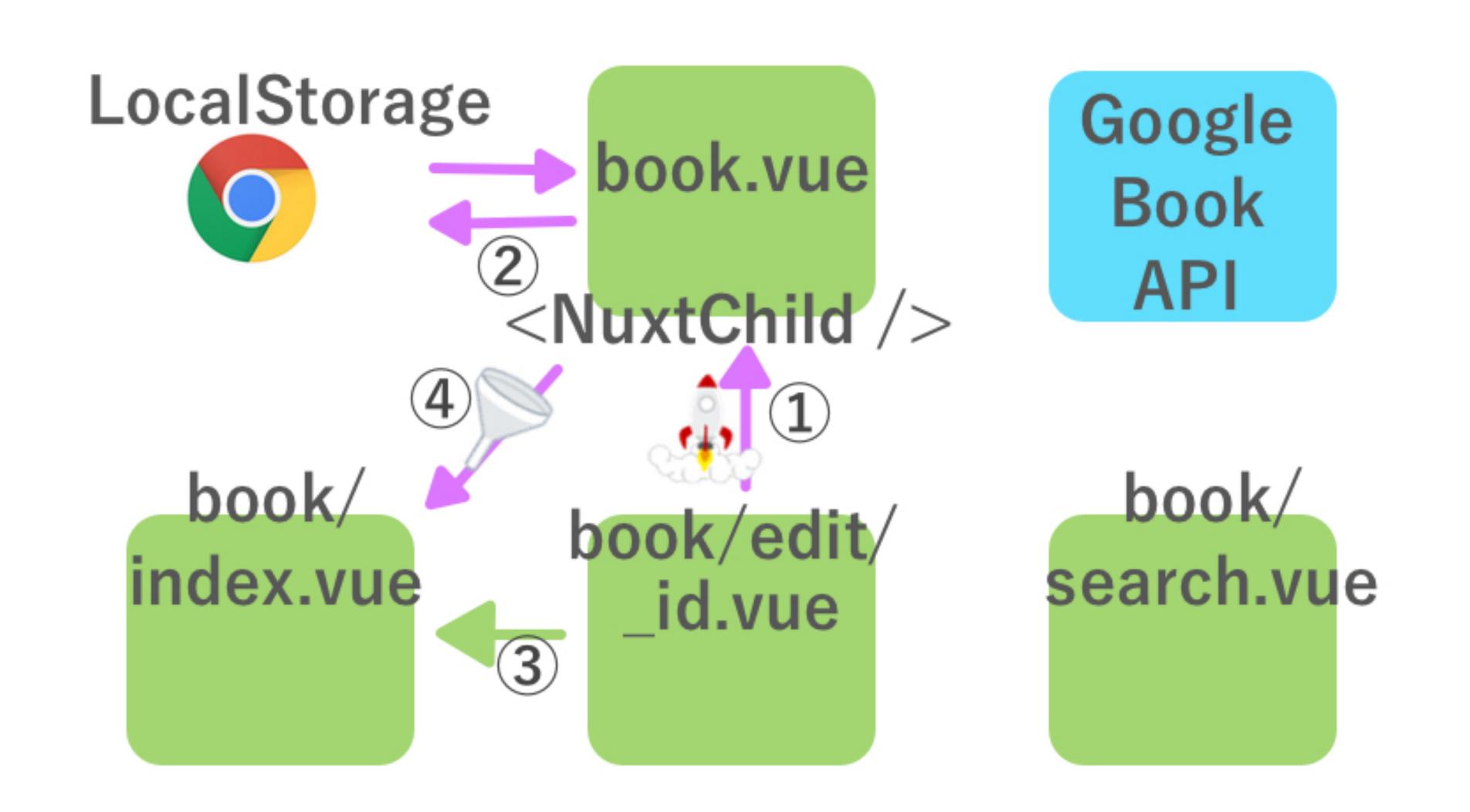
### Propsにデフォルト値を指定

```
props: {
  books: {
    type: Array,
    default: () => {}
}
```

### edit/\_id.vueに本の情報を表示

```
ページ遷移時に実行したいので
vue-routerのナビゲーションガードを使う
beforeRouteEnter(to, from, next){
 next(vm => {
  vm.book = vm.books[vm.$route.params.id]
 return { book: "}
```

### edit/\_id.vueで保存後indexに移動



### Event Up

```
// Book.vue (親)
<NuxtChild @update-book-info="updateBookInfo" />
// book/edit/ id.vue (子)
<v-btn @click="updateBookInfo">
updateBookInfo(){
 //第1引数はイベント名、第2引数は親に渡す値
 this.$emit('update-book-info', {
  id: this.$route.params.id,
  readDate: this.date,
  memo: this.book.memo
```

#### Book.vueにメソッド追加

```
// Book.vue (親)
updateBookInfo(e){ // e・・子から渡ってくる値
 //先にオブジェクトを作る
 const updateInfo = {
  id: e.id.
  readDate: e.readDate,
  memo: e.memo,
  title: this.books[e.id].title,
  image: this.books[e.id].image,
  description: this.books[e.id].description
 this.books.splice(e.id, 1, updateInfo) //idのオブジェクトを置換
 this.saveBooks()
 this.$router.push('/book')
```



## book/index.vue

### Book/index.vue 名前付きルート

```
抜粋
<v-btn
:to="{name: 'book-edit-id', params:
{ id:book.id }}"
color="indigo"
fab small dark
<v-icon>mdi-pencil</v-icon>
</v-btn>
```

### 読んだ日の修正

```
// book/edit/_id.vue
beforeRouteEnter(){
next( vm => {
 if (vm.book.readDate) {
  vm.date = vm.book.readDate
 } else {
 vm.date = new Date(略)
```



# LocalStorageの 削除

#### 削除ボタンの追加

```
// book.vue (親)
< Nuxt Child
 @delete-local-storage="deleteLocalStorage"/>
// book/index.vue (子)
<v-btn @click="deleteLocalStorage"></v-btn>
methods:{
deleteLocalStorage(){
 this.$emit('delete-local-storage')
```

### 削除処理

```
// book.vue (親)
methods:{
略
 deleteLocalStorage(){
 const isDeleted = '本当に削除してもよろしいですか?'
 if (window.confirm(isDeleted)) {
  localStorage.setItem(STORAGE_KEY, ")
  localStorage.removeltem(STORAGE_KEY)
  this.books = []
  window.location.reload()
```



# 補足

### contextでリダイレクト

```
/ -> /book にリダイレクト
// index.vue
asyncData({ redirect }){
redirect('/book')
```

### サンプルアプリの補足

#### 改善案

- ・重複しないように ->Lodashの\_searchなど
- ・削除機能 -> idがずれるのでインクリメントidを別で作成しておく
  - ・初回登録保存->編集を編集->保存に
- ・ソート機能->ソート番号を用意
- ・レイアウト機能