Vue Router



SPA

Single Page Application

メリット ページ移動がスムーズ より高度なWeb表現 ネイティブアプリの代用(PWA)

デメリット初回ページ読み込みに時間がかかる実装コストがかかるSEOが十分でない(改善中)->対策 SSR SSG 他



Vue Router

Vue Router テンプレート側

インストール方法 CDN or NPM(VueCLI) https://router.vuejs.org/ja/guide/#html

リンク

<router-link to="/foo">Go to Foo</router-link>
<router-link to="/bar">Go to Bar</router-link>

描画 <router-view></router-view>

Vue Router JS側

```
//コンポーネント
const Foo = { template: '<div>foo</div>' }
const Bar = { template: '<div>bar</div>' }
//ルート設定
const routes = [
 { path: '/foo', component: Foo },
 { path: '/bar', component: Bar }
//ルーターのインスタンス化
const router = new VueRouter({
 routes
Vueインスタンス時にrouterも指定
const app = new Vue({
 router
}).$mount('#app')
```

Vue CLI でのインストール

vue create xxx // CUI コマンド

history mode ->urlに#がつかない



ファイル・フォルダ 構成

CDN時 / VueCLI時

```
//コンポーネント
const Foo = { template: '<div>foo</div>' }
const Bar = { template: '<div>bar</div>' }
//ルート設定
const routes = [
 { path: '/foo', component: Foo },
 { path: '/bar', component: Bar }
//ルーターのインスタンス化
const router = new VueRouter({
 routes
Vueインスタンス時にrouterも指定
const app = new Vue({
 router
```

}).\$mount('#app')







ファイル・フォルダ構成

```
src/
 router/index.js ルーターの設定ファイル
 views/About.vue
 views/Home.vue
 App.vue router-viewなど記載
 main.js エントリポイントでrouter読込
```



router-linkOprops

router-linkOprops

to="" パス(router/index.jsで設定)
tag="" aタグ以外
activeClass クラス名設定
exactActiveClass 完全一致 クラス名設定



\$router 2 \$route

\$router & \$route

\$router VueRouterインスタンス(全体)ページ遷移で使う \$router.push() など

\$route ルートオブジェクト(現在のページ) 現在のページ情報 ex) URLに含まれるパラメータ情報 \$route.params \$route.params.id



動的パラメータ +propsを使った ルーティング

動的パラメータ+Props

```
BookList.vue
                                               Book Detail.vue
                                                 props:{
                                                  id: Number,
this.$router.push({
                                                  title: String,
name: Book',
                                                  content: String
params:{
                    router/index.js
 id: xxx
                      path: '/book/:id',
 title: xxx,
                      component: BookDetail,
 content: xxx
                      props: route => ({
                       id: route.params.id,
                       title: route.params.title,
                       content: route.params.content
                      })
```

補足

コンポーネント間でパラメータを渡した後、 再読み込みをするとデータが消える ->一般的にはサーバー内に情報があり Vue.jsはAjaxで取得して表示するだけ どのコンポーネントでデータ取得するか要検討

Number(xxx) で数値に変換



動的パラメータ +watch

動的パラメータ+watch

同じコンポーネントを 動的パラメータで切り替えると ライフサイクルフック(createdなど)が呼ばれない

```
watch:{
    $route(to, from){}
}
とすると$routeオブジェクトを監視し変更時に処理をすることができる
```



リダイレクト404ページ

Route/index.js で設定

```
path: '*' // マッチしないもの全て
// redirect: '/' 指定したパスに移動
component: NotFound
```

NotFound.vue を作成して そちらを表示させる方法もよく使われる



ネストされたルート

ネストされたrouter-view

<router-view />の中に<router-view />
router/index.jsで設定

```
component: User,
children:[
{path:'profile', component:UserProfile},
{path:'post', component: UserPost}
]
```



名前付きrouter-view

名前付き router-view

```
<router-view />
<router-view name="sub" />
router/index.js
components:{
 default: Home,
 Sub: HomeSub
```



トランジション

+ router-view

トランジション + router-view

```
<transition name="fade" mode="out-in">
<router-view />
</transition>
```

sassのインストール

npm install —save-dev node-sass@4.14.1 sass-loader@10.0.2

2021年10月現在、vue-cli(vue2, webpack4) sass最新版は webpack5対応 そのままだとバージョン違いでインストールできずエラー発生

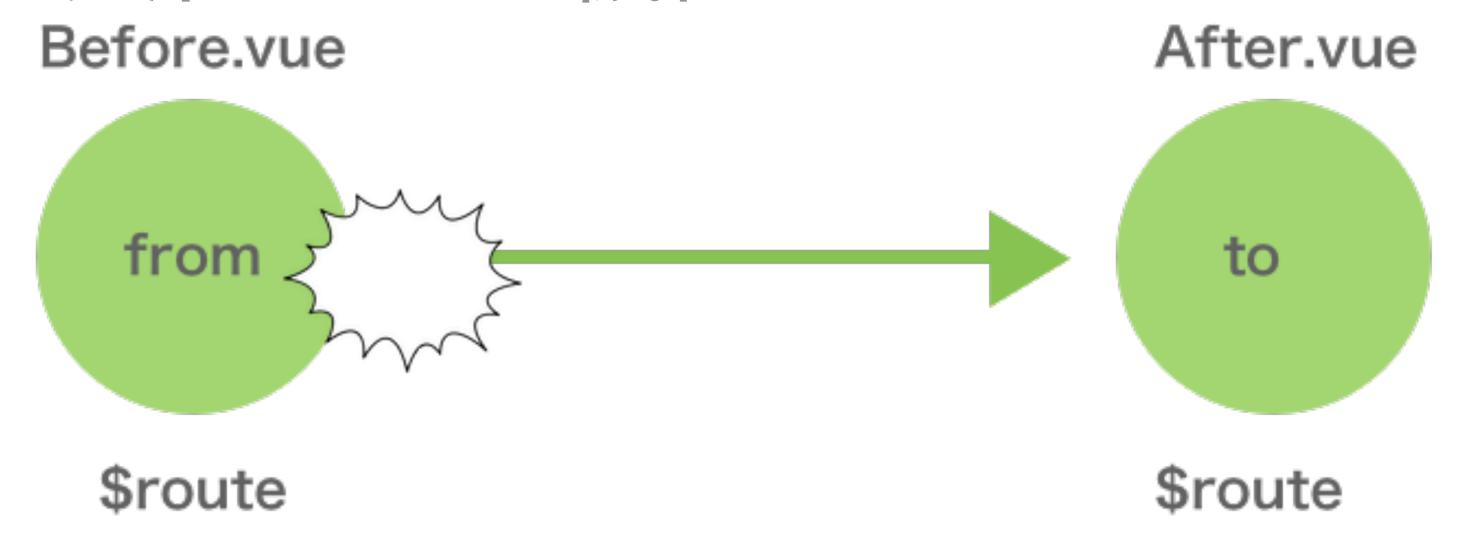
@マーク以降にバージョン指定することでインストール可能



ナビゲーション ガード

ナビゲーションガード

クリックしコンポーネントが切り替わる間に 処理を実行できる機能



beforeEach(to, from, next){}

next() 移動する next(false) 移動しない

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



Historyモードの補足

historyモードの補足

簡易サーバーは public/index.htmlに振り分けている

distに吐き出す場合は自分で設定する必要がある

index.jsにbaseを設定 base: process.env.BASE_URL

vue.config.js内に publicPath:",

publicフォルダに .htaccess を作成