Single Page ApplicationHa примере VueJS



Обо мне

github.com/volokolamskspb

https://habr.com/ru/users/sashavoloh

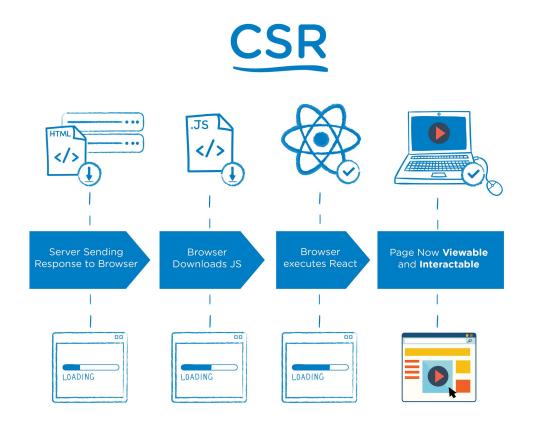
https://t.me/julsmao



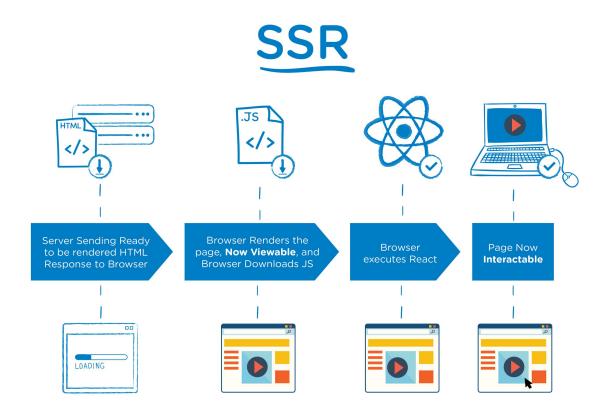
Юлия Кузнецова Frontend разработчик

Moscow Exchange

Рендеринг на стороне клиента

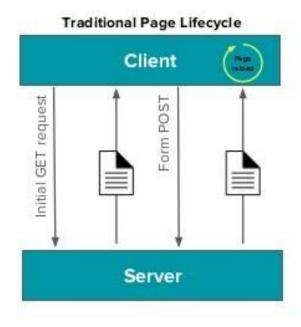


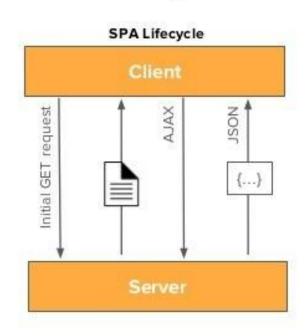
Рендеринг на стороне сервера



Что такое SPA

Single Page Applications work differently





Преимущества

- Скорость за счет разбивки на чанки
- User Experience
- Меньше нагрузка на сервер
- Универсальная платформа
- Отзывчивость интерфейса

Почему VueJS



- Минималистичность
- Скорость
- Простота

Routing



- Режим #хэша
 http://oursite.com#user
- History mode
 http://oursite.com/use
 r/id
- Редирект на index.html

Пример

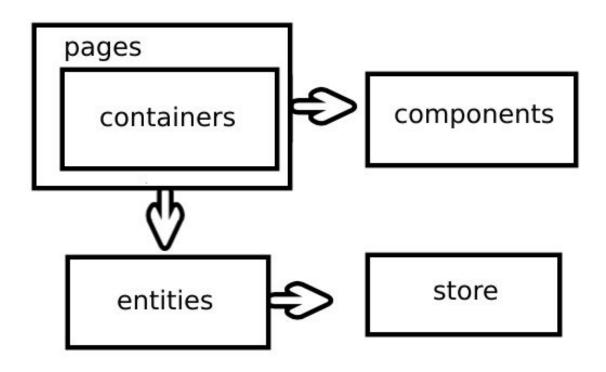
- Передача параметров через props
- Redirect
- Watch

```
const User = {
  props: ['id'],
  template: '<div>Пользователь {{ id }}</div>'
const router = new VueRouter({
  routes: [
        { path: '/user/:id', component: User, props: true },
})
  <router-view class="view one"></router-view>
  <router-view class="view two" name="user"></router-view>
  <router-view class="view three" name="product"></router-view>
  <router-link to="/user">Go to User/router-link>
```

```
import Vue from "vue";
import Router from "vue-router";
import Home from "./pages/Home.vue";
import About from "./pages/About.vue";
import Product from "./pages/Product.vue";
import Cart from "./pages/Cart.vue"
Vue.use(Router);
export default new Router({
  routes: [
      path: "/",
      name: "home",
      component: Home
    },
      path: "/about",
      name: "about",
      component: About
      path: '/products/:id',
      name: "product",
      component: Product
      path: "/cart",
      name: "cart",
      component: Cart
```

Архитектура SPA

- Модель
- Представление
- Контроллер



Vue CLI

- Сборка проекта в 1 шаг
- Возможность конфигурировать webpack
- Конфигурация сборки для production
- Hot reload в режиме разработки

.Преимущества SSR

- производительность

SPA vs SSR



- Для React используется Next.js
- Для Vue.js популярен Nuxt.js

```
export default {
 computed: {
   fooCount () {
     return this.$store.state.foo.count
 },
 serverPrefetch () {
   this.registerFoo()
   return this.fooInc()
 },
 mounted () {
   const alreadyIncremented = !!this.$store.state.foo
   this.registerFoo()
   if (!alreadyIncremented) {
     this.fooInc()
```

Vue 3

- Всплытие статического контента
- Tree-shaking
- TypeScript
- Proxies
- Разделение слота и родителя
- Composition API

```
import { reactive, computed } from 'vue'
     export default {
       setup() {
         const state = reactive({
           count: 0,
           double: computed(() => state.count * 2)
         })
10
11
         function increment() {
12
           state.count++
13
14
15
         return {
16
           state,
17
           increment
18
19
20
21
```

- Рендеринг на стороне клиента
- Рендеринг на стороне сервера
- Что такое SPA
- Почему VueJS
- Routing
- Архитектура SPA
- Vue CLI
- Преимущества SSR
- SPA vs SSR
- Vue 3