
SSR 服务端渲染

黄初凤

2020.06.15



-
- 一、SSR 是什么
 - 二、为什么使用SSR
 - 三、怎么做

—

SSR 是什么

SSR 是什么

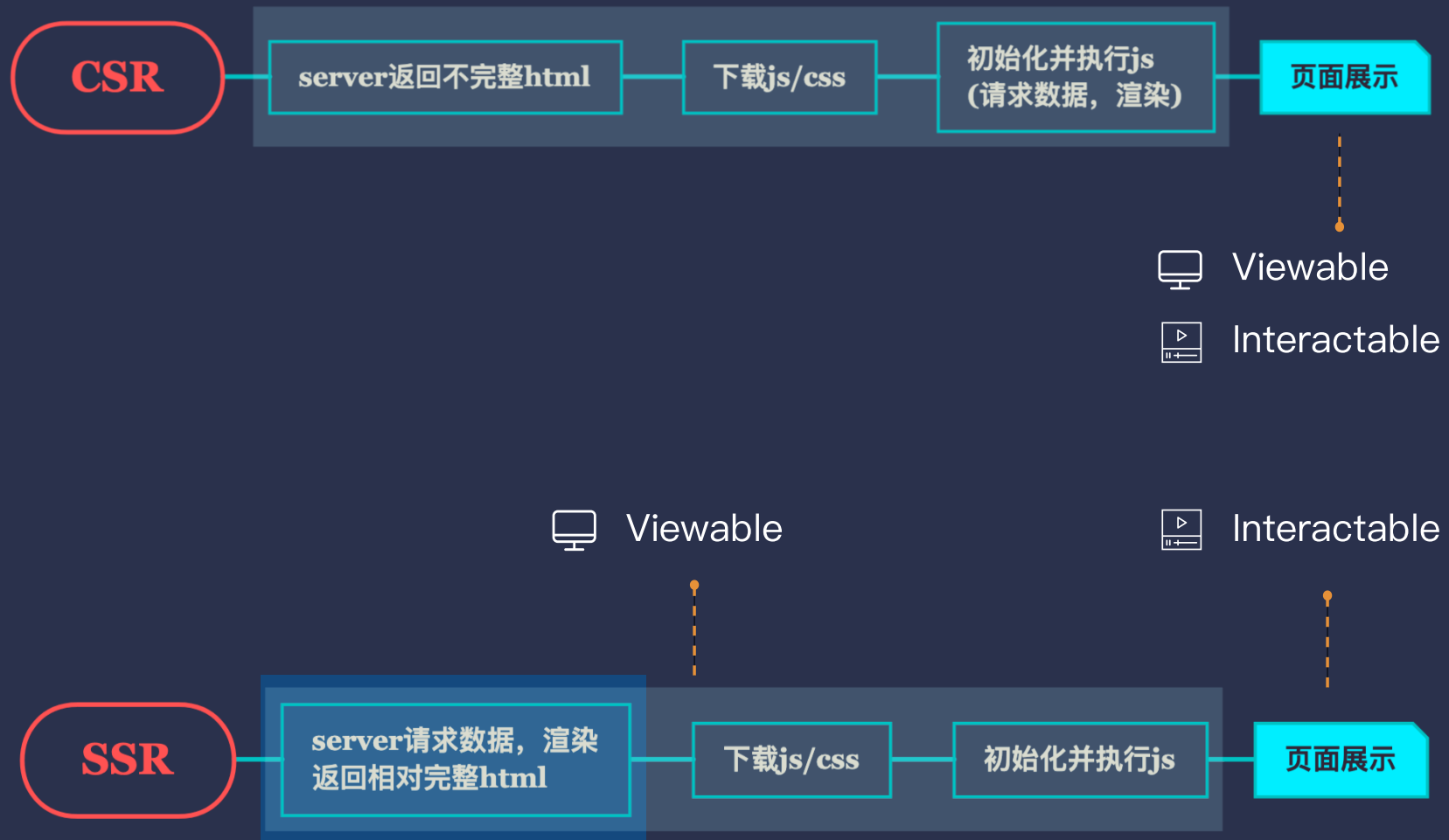
Server Side Rendering

服务器将组件或页面生成html字符串，再返回给客户端，最后将这些静态标记"激活"为客户端上完全可交互的应用程序

所见即所得

页面上呈现的内容，在 html 源文件里也能找到

SSR vs CSR



二

为什么使用SSR

为什么使用SSR

- 有利于SEO
- 提升在手机和低功耗设备上的性能
- 更利于首屏渲染

– 局限性 ?

SSR 局限性

- 服务端压力大
- 开发条件受限
- 对构建设置和部署需更多要求

– 预渲染 (Prerendering)

Prerendering

```
● ● ●  
const path = require('path')  
const PrerenderSPAPlugin = require('prerender-spa-plugin')  
  
module.exports = {  
  plugins: [  
    ...  
    new PrerenderSPAPlugin({  
      // Required - The path to the webpack-outputted app to prerender  
      staticDir: path.join(__dirname, 'dist'),  
      // Required - Routes to render.  
      routes: [ '/', '/about', '/some/deep/nested/route' ],  
    })  
  ]  
}
```

三

怎么做

需要注意的点

1. `window, document, navigator` 等浏览器对象不能直接使用

可以通过PLATFORM_ID标记注入的Object来检查当前平台是浏览器还是服务器

```
import { PLATFORM_ID } from '@angular/core';
import { isPlatformBrowser, isPlatformServer } from '@angular/common';

constructor(@Inject(PLATFORM_ID) private platformId: Object) { ... }

ngOnInit() {
  if (isPlatformBrowser(this.platformId)) {
    // only in browser
  }
  if (isPlatformServer(this.platformId)) {
    // only on server
  }
}
```

需要注意的点

2. 不要直接操作nativeElement

使用[Renderer2](#)，从而可以跨平台改变应用视图

```
ngAfterViewInit() {  
  // bad  
  this.elRef.nativeElement.style.color = 'red';  
  
  // good  
  this.renderer.setStyle(this.elRef.nativeElement, 'color', 'red');  
}
```

SSR 应用场景

- 对SEO有要求
- 交互性不强
- 首屏加载速度

Thanks

黄初凤

2020.06.15