

前提知识：SPA

Single-page application 单页面应用通过动态重写当前页面来实现与用户交互，可以避免页面切换带来的体验中断问题，静态的必备资源始终存在，然后根据需求动态地请求资源来重新渲染页面，也就导致会存在一定的白屏请求时间。

BFF（Backend for Frontend）

构建服务于前端的后端逻辑，优点在于：

1. 构建 SSR（服务器端渲染）服务来解决 C 端网站 SEO 和白屏问题

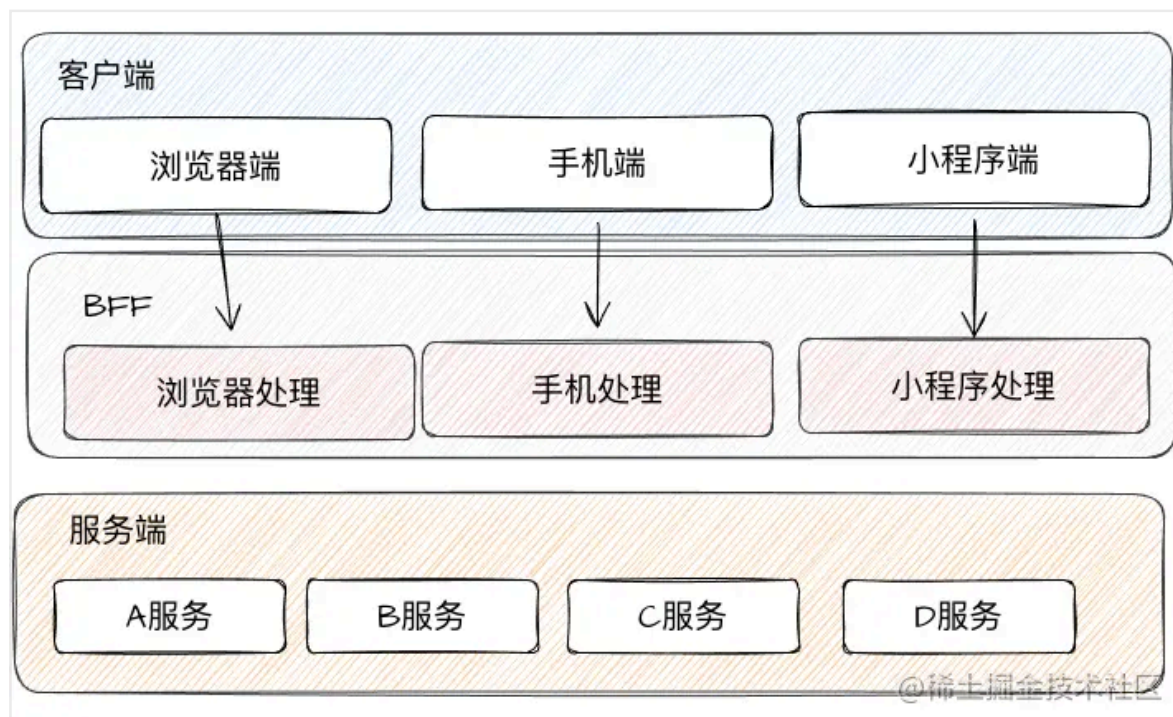
C 端项目（面向用户）的快速响应和搜索引擎优化（SEO）是我们必须着重考虑的问题；SPA 页面的特性导致页面一定的白屏时间，需要通过 AJAX 请求后端服务加载数据后构建 DOM；

在 BFF 中间层中我们可以使用 SSR 的方式去解决上述问题，vue 中存在 createSSRApp 以及 renderToString 方法来实现服务器端渲染；



2. 应对不同端对同一 API 的不同需求

可能存在这样的问题，就是不同的客户端需要开放不同的权限，例如小程序端只支持阅读而不支持添加评论，这种情况后端开发可能不会为了这样的功能单独实现，所以可以通过 BFF 层实现自己的业务逻辑判断，实现服务自治；



3. 聚合不同服务 API 的数据

使用 BFF 架构可以优化网站，减少网络请求数，在 BFF 层去做一些数据融合和多服务请求的操作，也可以在 BFF 中移除一些不需要的冗余数据；