1. Vue如何优化首页加载速度？首页白屏什么问题引起，如何解决？

白屏原因：

FP FMP FCP

FP：第一帧像素落点时间

FCP：第一次有效绘制

FMP：第一次有意义（有数据）绘制

Spa单页加载过程

===html

《静态资源》

《div id=app》</div> FP

===加载静态资源，css，js FCP

===解析js=》生成html

《div id=app》

《div class=“head”》《/div》

</div>

===ajax 请求

=== 渲染 FMP

渲染之前都是白屏

优化：

1. 动态加载路由，提取公共组件，设置缓存

Bable: plugin-syntax-dynamic-import ==》路由动态加载

Vue,compinent(‘async-component’,(resolve)=>{

Import(‘./AsyncComponent.js’)

.then((AsyncComponent)=>{

resolve(AsyncComponent)=>{

Resolve(AsyncComponent.default);

});

})

提取公共库：

Webpack4 打开 optimization.splitChunks

1. Vue 的预渲染 ssr 同构

Ssr ==> 服务端渲染

同构渲染=>一套代码多端使用（vue，react，nuxt）

Vue的ssr : vue->json->vue-server->renderer->html

预渲染：预先渲染 webpack 本地打包Vue-》无头浏览器执行-》获取到预渲染页面的html内容-》index.html -> cdn

SSR:

->请求-》node-》解析

1. Loading -》骨架屏
2. Webpack entry 单页到多页
3. 资源请求时间片处理 可以配置webpack插件
4. Quicklink -》浏览器空闲的时候去加载我可能要跳转的页面
5. Prefetch preload preconnect

Preload：只是预加载浏览器中声明的资源

Prefetch:优先级比较低，允许浏览器空闲时获取将来可能使用的资源并缓存

分类：

Dns-prefetch:(udp协议)

《link rel=’dns-prefetch’ href=””》

Link prefetch

<link rel=’dns-prefrtch’ >

Prerendering:

<link rel=”prerender” >

Preconnect:

DNS TLS 协商 TCP握手

大项目选型为什么不用vue，大项目容易出现内存泄漏的原因是什么？

<template></template>

<script>

内存泄漏情况1.（Vue）：

Import { XXX } from “xxx” //第三方

XXX是个方法：

data（）{

Return{

XXX //全部变成响应式数据，如果是嵌套数组，还会不断遍历

}

}

Object.defineproperty()

将其变成响应式

挂载到 vue实例，即使本组件销毁，只要Vue实例存在（var vm = new Vue（）），该方法就存在，造成泄漏

1. 源码层面Vue Dep 维护依赖 Watcher（v-html,v-if...） => 用来连接视图层和响应数据层的

MVVM vm=》（连接Watcher）