慕课网首页 免费课 实战课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务

Q 🃜 💄 我的课程

章 120111水住



从所有教程的词条中查询…

首页 > 慕课教程 > Vue3源码分析与构建方案 > 13: 扩展: 所谓良好的 `TypeScript` 支持, 是...

全部开发者教程 :≡

则

06: 为什么说框架的设计过程 其实是一个不断取舍的过程?

07: .vue 中的 html 是真实的 html 吗?

08: 什么是运行时?

09: 什么是编译时?

10: 运行时 + 编译时

11: 什么是副作用

12: Vue 3 框架设计概述

13: 扩展: 所谓良好的 `TypeScript` 支持, 是如何提

供的?

14: 总结

第三章: Vue 3源码结构 -搭建框架雏形

01: 前言

02: 探索源码设计: Vue3 源

Sunday • 更新于 2022-10-19

◆ 上一节 12: Vue 3 框架...

14: 总结 下一节 ▶

索引目录

13: 扩展: 所谓良 良好的 TypeScr

Q

13: 扩展: 所谓良好的 TypeScript 支持, 是如何提供的?

目前在网上对于 vue3 的讨论是非常多的,我印象中看到过类似的如下内容(包括在面试中也听到有人说过):

说: "vue 3 对 ts 支持比较好,是因为 vue 3 本身是使用 ts 编写的" (PS: 这是一个错误的概念)

所以说才会有这样的一块内容,其目的就是纠正这样一个问题。

良好的 TypeScript 支持, 是如何提供的?

typescript (简称: ts) 是微软发布的一个 js 的超集,大家可以理解为这是一个包含类型的 JavaScrip t。

我们来看如下通过 ts 来书写的一个例子(**介于很多同学可能并不了解** ts , **所以我们将使用一个最简单的例子**,大家不需要关注里面的代码,只需要理解我们在说什么即可):

```
/>代码块

/**
  * 使用 ts 声明了一个方法, 他期望接受两个数字, 并且会返回两者相加的和

*/
function sum(s1: any, s2: any) {
    return s1 + s2
}

// 触发 sum 方法, 但是我们传入了两个字符串
const total = sum('1', '2')
```

以上的代码通过 ts 进行编写,我们期望接收的 s1 和 s2 应该是两个 number ,并且返回值也应该是一个 number 。

但是我们却发现,当我们传入了两个字符串时,代码并没有报错,并且会返回一个 12。这样的结果将会是一个非常令人疑惑的行为。

接下来我们可以把 sum 方法进行一下修改:

```
/**
/**
/**
/**
/* 使用 ts 声明了一个方法, 他期望接受两个数字, 并且会返回两者相加的和
/*
function sum(s1: number, s2: number): number {
    return s1 + s2
}
// 触发 sum 方法, 但是我们传入了两个字符串
const total = sum('1', '2')
```

此时大家就可以发现, 在 sum('1', '2') 处, 会抛出一个错误:

它很明确的告诉了我们:参数应该是一个 number













那么这样的例子告诉了我们: ts 编写的程序和 ts 类型支持友好是两回事情。如果想要让你的程序拥有更好地 ts 支持,那么你需要做很多额外的事情。

为了 vue 拥有良好的 ts 类型支持, vue 内部其实做了非常多的事情,比如(截图来自: packages/ru ntime-core/src/componentPublicInstance.ts 这样的代码有很多,决不仅限于一个文件):

这些代码存在的目的只是为了进行更好地 ts 支持,所以说想要得到一个良好的 ts 支持,是需要进行非常多的努力的。

12: Vue 3 框架设计概述 ◆ 上一节 下一节 ▶ 14: 总结

□②





企业服务 网站地图 网站首页 关于我们 联系我们 讲师招募 帮助中心 意见反馈 代码托管

Copyright © 2022 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11 京公网安备11010802030151号