

1. 进入 `baseParse` 方法
2. 执行 `createParserContext` , 生成 `context` 上下文对象

1. 进入 `createParserContext` 方法
2. 该方法中返回了一个 `ParserContext` 类型的对象:

1. `ParserContext` 是一个解析器上下文对象, 里面包含了非常多的解析器属性
2. 具体可查看 `packages/compiler-core/src/parse.ts` 中第 92 行

3. 该对象比较复杂, 我们只需要关注 `source` (模板源代码) 这一个属性即可

3. 此时 `context.source = "<div> hello world </div>"`
4. 执行 `getCursor(context)` 方法, 该方法主要获取 `loc` (即: `location` 位置), 与我们的极简 AST 无关, 无需关注
5. 执行 `parseChildren` 方法 (解析子节点), 这个方法 非常重要, 是生成 AST 的核心方法:

1. 进入 `parseChildren` 方法
2. 执行 `const nodes: TemplateChildNode[] = []`, 创建 `nodes` 变量, 这个 `nodes` 就是生成的 AST 中的 `children`
3. 执行 `while` 循环, 循环解析模板数据:

1. 循环的判断条件为 `!isEnd(context, mode, ancestors)`, 我们进入到 `isEnd` 方法进行查看

1. 执行 `const s = context.source`, 获取 `s`, 此时 `s = <div> hello world </div>`
2. 不符合 `isEnd` 的条件, 返回 `false`, 进入循环

2. 执行 `const s = context.source`, 此时的 `s = <div> hello world </div>`
3. 执行 `let node`, 声明 `node`, 这个 `node` 就是 `children` 中的元素
4. 执行 `if (mode === TextModes.DATA || mode === TextModes.RCDATA) {...}` 和 `else if (mode === TextModes.DATA && s[0] === '<')`, 因为当前的 `s = <div> hello world </div>`, 所以 满足条件。表示为: 标签开始

1. 执行 `else if (/[a-z]/i.test(s[1]))`, 满足条件。表示为: 以 `<` 开始, 后面跟 `a-z` 表示, 这是一个标签的开始

2. 执行 `node = parseElement(context, ancestors)` 方法。即: `parseElement` 的返回值为 `node`, 我们知道 `node` 为 `children` 下的元素, 所以说: `parseElement` 即为解析 `element`, 生成 `children` 下元素的方法

1. 进入 `parseElement` 方法, 开始解析 `element`, 此时 `context.source = <div> hello world </div>`

1. 整个 `parseElement` 的解析分为三步:

1. 开始标签: 例如 `<div>`
2. 子节点: 例如 `hello world`
3. 结束标签: 例如 `</div>`

2. 首先执行 开始标签 `<div>` 的解析:

1. 执行 `const element = parseTag(context, TagType.Start, parent)` 方法, `parseTag` 表示为 解析标签

1. 整个 `parseTag` 方法解析标签共分为两步:

1. 标签开始: 例如: `<div`
2. 标签结束: 例如: `>`



2. 进入 `parseTag` 方法，该方法为 **解析标签** 的方法，主要做了 **四件** 事情：

1. 首先处理 **标签开始**

1. 代码执行：`const match = /^<\/?([a-z][^t\r\nf />]*)/i.exec(context.source)!`
2. 代码执行：`const tag = match[1]`。利用 `match` 这个正则，拿到 `tag` 标签名，此时标签名为 `tag = div`
3. 执行 `advanceBy(context, match[0].length)` 方法，此处的 **`advanceBy` 方法 非常重要。**

1. 该方法的的作用，主要为：**解析模板**
2. 针对于 `<div>hello world</div>` 而言，一共会被解析 5 次，解析的顺序为：

1.

03: 扩展知识: 扫描 tokens 构建 AST 结构... < 上一节 下一节 > 05: 框架实现: 构建 parse 方法, 生成 cont...

 我要提出意见反馈

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



 意见反馈

 收藏教程

 标记书签