55 声明文件与全局模块的写法

周爱民 (Aimingoo)



目录

- 1 声明文件 (.d.ts)
- 2 全局模块的写法与类型声明在全局的注入
- 3 总结

声明文件 (.d.ts) 的规格

- 1. "环境上下文": declare ...
 - ▶ 这里的"环境"有二义性(是"当前环境",而不是ambient)
 - 全局模块与一般模块的不同
- 2.接口、类、名字空间(和多层名字空间)
- 3. 导出和导入



29 | 泛型的基本概念和泛型工具



```
∠ 15 [Administrator]

|\mathbf{x}| \equiv
                            \leftarrow \rightarrow
                                     ♣ □ ···
                                                          1 •
TS t.ts
                                                   JS t1.js
 TS t.ts > ...
                                                   JS t1.js > ...
        // 声明名字(类型名)
                                                          // 声明名字 (变量、常量、函数、类)
        namespace A { }
                                                          const a = 1;
   3
        interface T { }
                                                          let b = 1;
                                                                                                    $
        enum x { }
                                                          var c = 1;
                                                          function foo() { }
        type T2 = T;
                                                     9
                                                                                                      ...
   9
        function foo() { }
                                                          class MyClass { }
                                                    10
  10
  11
                                                    11
        class MyClass { }
  12
                                                    12
                                                          import x from '...'; // export ...
                                                                                                     8
  13
        /** other
                                                                                                     567
        class ...
        function ...
                                                 Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF \{\} TypeScript Reload Q
    ⊗ 1 ⚠ 0 🖟 0 🖰 Restart TS server 🗸 TS Errors
             • t.ts - 15 - Visual...
```

15 理论课:在TypeScript中的"语句"与"名字"



类型注入到全局的几种方法

- 1. 利用模块扩展
- 2.在.d.ts的最顶层的接口、名字空间等声明总是在全局
- 3.写 Globals.d.ts 并使用三斜杠语法 (///) 导入



总结

- 1. 手写与自动生成.d.ts
 - ▶ 打包.d.ts的方法与常见问题
 - ▶ 手写.d.ts(TypeScript的类型计算并不依赖具体.ts/.js代码)
- 2.向全局注入类型信息,或替换lib



作业

>分析: TypeScript装载基础库的全过程 (noLib and listEmittedFiles)

>分析: NodeJS名字空间的声明与载入

>为一个TypeScript项目生成打包的.d.ts 文件



THANKS