



Typescript面试题



南山码僧

关注

 0.59

2020.05.11 19:29:11

字数 2,482

阅读 28,869

1: 什么是Typescript?

Typescript是强类型的Javascript超集，支持ES6语法，支持面向对象编程的概念，如类、接口、继承、泛型等。Typescript并不直接在浏览器上运行，需要编译器编译成纯Javascript来运行。

2: 说说Typescript和Javascript的区别?

Typescript和Javascript的区别

Typescript	Javascript
后缀名.ts	后缀名.js
支持ES6	不支持ES6
支持强类型和静态类型	不支持强类型和静态类型
编译时报错	运行时报错
支持面向对象编程概念，如接口、继承、类、泛型等	是一种脚本语言
支持模块	不支持模块
支持泛型	不支持泛型

3: 说说Typescript的优缺点?

优点:

- 1: 快速简单，易于学习。
- 2: 编译时提供错误检查，在代码运行前就会进行错误提示。
- 3: 支持所有的JS库。
- 4: 支持ES6，提供了ES6所有优点和更高的生产力。
- 5: 使用继承提供可重用性。
- 6: 有助于代码结构。
- 7: 通过定义模块来定义命名空间。

缺点:

热门故事

- 超A女霸总在线撩夫
- 我把老板当金库，老板把我当老婆
- 男神学长求放过，你的节操掉了
- 情深见于微

推荐阅读

- ts简介和基本类型
阅读 330
- 浅谈 interface 和 type
阅读 150
- Ts基础类型
阅读 137
- 28张图助我学废TS
阅读 300
- TS认识
阅读 132





4: Typescript有哪些基础类型?

1: number

2: string

3: boolean

4: Symbol

5: Array

6: Tuple(元组)

7: enum(枚举)

8: object

9: never

表示那些永不存在的值类型。如总是抛出异常或者根本不会有返回值的函数的返回值类型。

10: void

与any相反表示没有任何类型。函数没有返回值时用void。

11: null和undefined

它们是所有类型的子类型。当你指定strictNullChecks时，它们只能赋值给void或者它们自己本身。

12: any

热门故事

超A女霸总在线撩夫

我把老板当金库，老板把我当老婆

男神学长求放过，你的节操掉了

情深见于微

推荐阅读

ts简介和基本类型

阅读 330

浅谈 interface 和 type

阅读 150

TS基础类型

阅读 137

28张图助我学废TS

阅读 300

TS认识

阅读 132



一个企业账户
轻松收款全球

一键注册  PayPal

5: 如何编译Typescript?

```
tsc xxx.ts
```

6: 如何将多个ts文件合并成一个js文件?

```
tsc --outfile compact.js file1.ts file2.ts file3.js
```

7: 如何自动编译ts文件并实时修改?

```
tsc --watch file.ts
```





它有时被称为“鸭式辩型法”或“结构性子类型化”。

其作用就是为这些类型进行命名，或为你的代码或者三方代码定义契约。

特点:

- 1: 定义对象、数组、函数、类等。
- 2: 接口可以相互继承
- 3: 接口可以继承类
- 4: 可选属性与额外检查

热门故事

超A女霸总在线撩夫

我把老板当金库，老板把我当老婆

男神学长求放过，你的节操掉了

情深见于微

推荐阅读

ts简介和基本类型

阅读 330

浅谈 interface 和 type

阅读 150

Ts基础类型

阅读 137

28张图助我学废TS

阅读 300

TS认识

阅读 132

```
//*****①定义对象-*****//
interface Cat {
  color: string;
}

let oneCat: Cat = {
  color: "orange"
};

//*****②定义数组-*****//
interface Grade {
  [index: number]: string;
}

let grade: Grade = ["one", "two"];

//*****③定义函数-*****//
interface Greet {
  (name: string): void;
}

let greet: Greet = function () {
  console.log("hello");
};

//*****④定义类-*****//
interface Constructor {
  (n: string, a: number): Person;
}

interface Person {
  name: string;
  age: number;
}

class People implements Person {
  name: string;
  age: number;

  constructor(name: string, age: number) {
    this.name = name;
    this.age = age;
  }
}
```



一个企业账户
轻松收款全球

一键注册 PayPal



```
interface Sqaure extends Shape {
  sideLength: number;
}

let square: Sqaure = {
  color: "red",
  sideLength: 11
};

//*****⑥混合类型，当一个函数具有自己的静态属性的时候运用-*****//
interface Clock {
  (time: number): string;

  reset(): void;
}

function getClock() {
  let clock: Clock = <Clock>function (t: number) {
    return String(t);
  };
  clock.reset = function () {

  };
  return clock;
}

let c = getClock();
c( time: 11);
c.reset();

//*****⑦接口继承类-*****//
class Control {
  private state: any;
}

interface SelectControl extends Control {
  select(): void;
}

class Mix extends Control implements SelectControl {
  select() {
  };
}

//*****⑧可选属性与额外检查-*****//
interface SquareConfig {
  color?: string;
  width?: number;
  [propsName: string]: any;
}

function createSquare(config: SquareConfig): any {}

let mySquare = createSquare( config: {colour: 11, width: 11});
```

热门故事

超A女霸总在线撩夫

我把老板当金库，老板把我当老婆

男神学长求放过，你的节操掉了

情深见于微

推荐阅读

ts简介和基本类型

阅读 330

浅谈 interface 和 type

阅读 150

Ts基础类型

阅读 137

28张图助我学废TS

阅读 300

TS认识

阅读 132



一个企业账户
轻松收款全球

一键注册 PayPal

9：如何理解Typescript中的类？并说说它有什么特性？

Typescript是一种面向对象的Javascript语言，和其他任何面向对象编程的强语言一样，类是描述某一组对象共有属性状态或行为的实体。它就是构建具体对象实例的模板和蓝图。

特性：

- 1：继承
- 2：多态
- 3：抽象
- 4：封装



10: Typescript支持哪些面向对象术语？

- 1: 类
- 2: 继承
- 3: 多态
- 4: 抽象
- 5: 泛化
- 6: 接口封装
- 7: 实例化
- 等等...

热门故事

超A女霸总在线撩夫

我把老板当金库，老板把我当老婆

男神学长求放过，你的节操掉了

情深见于微

推荐阅读

ts简介和基本类型

阅读 330

浅谈 interface 和 type

阅读 150

Ts基础类型

阅读 137

28张图助我学废TS

阅读 300

TS认识

阅读 132

11: 如何调用基类中的构造函数？

super()

12: 如何实现类的继承？

extends

13: Typescript中的模块是什么？

Typescript1.5后为了与ES6术语保持一致，内部模块都称为命名空间，外部模块简称模块。

模块在自身的作用域里执行，并不是全局作用域。这意味着模块类的类、函数、对象等对外都是不可见的。除非你通过export导出，import导入。

模块通过使用模块加载器导入另一个模块。在运行时，模块加载器负责在执行模块之前定位和执行模块的所有依赖项。JavaScript中最常用的模块加载器是用于Node.js的CommonJS模块加载器和用于Web应用程序的require.js模块加载器。

特别说明：

为了支持CommonJS和AMD语法中的exports，TS提供了export = 语法，引入方式为import xxx = require("xxx");

14: 解释下Typescript的装饰器是什么？





15: 什么是Mixins?

一种通过重用组件构建类的方法。

不通过类的直接继承来实现，而是将基类作为接口来实现。对于基类实例化部分在子类中实现，基类中原型的部分在子类中进行声明占位，然后通过一个Minxin函数将基类上的原型属性拷贝到子类上。

16: TSD是什么?

TSD是Typescript的包管理工具，我们都知道在.ts文件中引入第三方库时，第三库是需要.d.ts声明文件的，否则三方库在.ts中是无法识别报错的。

TSD就是帮我查找对应的三方库TS声明文件并下载安装。

使用过程如下：

1: npm install tsd -g

2: tsd init

3: tsd query xxx三方库 --action install

4: 在使用的.ts文件中通过reference指向该声明文件

```
/// <reference path="typings/jquery/jquery.d.ts" />
```

17: Declare关键字是干嘛用的?

我们在.ts中使用的第三方库时没有.d.ts声明文件的时候，我们可以通过declare来写申明文件。

可以声明该模块，甚至可以直接声明一个值为any的同名的变量，然后我们就可以在代码中直接使用该三方库了。

18: 如何让.ts文件自动生成对应的.d.ts声明文件?

```
tsc --declaration test.ts
```

19: tsconfig.json文件有什么作用?

该文件存在于Typescript项目的根目录里，其作用是指定相关选项告诉ts编译器如何编译ts文件。

热门故事

超A女霸总在线撩夫

我把老板当金库，老板把我当老婆

男神学长求放过，你的节操掉了

情深见于微

推荐阅读

ts简介和基本类型

阅读 330

浅谈 interface 和 type

阅读 150

TS基础类型

阅读 137

28张图助我学废TS

阅读 300

TS认识

阅读 132





泛型代表的是泛指某一类型，更像是一个类型变量。由尖括号包裹<T>。

主要作用是创建逻辑可复用的组件。

泛型可以作用在函数、类、接口上。

函数：

```
function greet<T>(name: T) {}
```

类：

```
class createObj<T> {  
  
  name: T  
  
}
```

接口：

```
interface IF<T> {  
  
  name: T  
  
}
```

泛型还可以被约束，这样就是任意类型了。

```
interface TIF {  
  
  length: number  
  
}  
  
function test<T extends TIF>(params: T) {  
  
  console.log("=====>>>", params.length);  
  
}
```

泛型约束之类型参数

```
function getPropoty<T, K extends keyof T>(obj: T, key: K) {  
  
  return obj[key];  
  
}
```

热门故事

超A女霸总在线撩夫

我把老板当金库，老板把我当老婆

男神学长求放过，你的节操掉了

情深见于微

推荐阅读

ts简介和基本类型

阅读 330

浅谈 interface 和 type

阅读 150

Ts基础类型

阅读 137

28张图助我学废TS

阅读 300

TS认识

阅读 132



21：说说接口和类型别名type的区别？

他们很相似，type可以作用于原始值，联合类型，元组以及其它任何你需要手写的类型。





当你把鼠标悬停在该接口定义的变量上时返回的是该接口名。

区别二：类型别名不能extends和implements

区别三：对于元组，联合类型我们一般使用类型别名type。

22: 什么是Typescript映射文件?

.map源映射文件

它是编译后的.js与源文件之间的映射文件。调试器使用该文件，使我们可以直接调试Typescript文件而不是编译后的JS文件。

23: 什么是类型断言?

类型断言对运行没有什么影响，仅供编译器使用。

向编译器提供我们所希望的分析代码的提示。

表示断言的两种方式：

1: <类型>变量

2: 变量 as 类型 （在tsx中只能使用这种方式）

24: 什么是Rest参数?

在不使用arguments对象的情况允许我们的函数传递可变数量的参数的另一种实现方式。

表示方式是...params。

rest参数的规则是：

1: 一个函数只能有一个rest参数。

2: 它只能出现在参数列表的最后一个。

3: 该参数必须是数组类型。

25: 什么是枚举?

枚举可以使我们定义一些带名字的常量，用于清晰的表达意图和创建一组有区别的用例。

枚举主要分为两类。一类是基于数字的，有自增长和反向映射的特性。一类是基于字符串的。

热门故事

超A女霸总在线撩夫

我把老板当金库，老板把我当老婆

男神学长求放过，你的节操掉了

情深见于微

推荐阅读

ts简介和基本类型

阅读 330

浅谈 interface 和 type

阅读 150

Ts基础类型

阅读 137

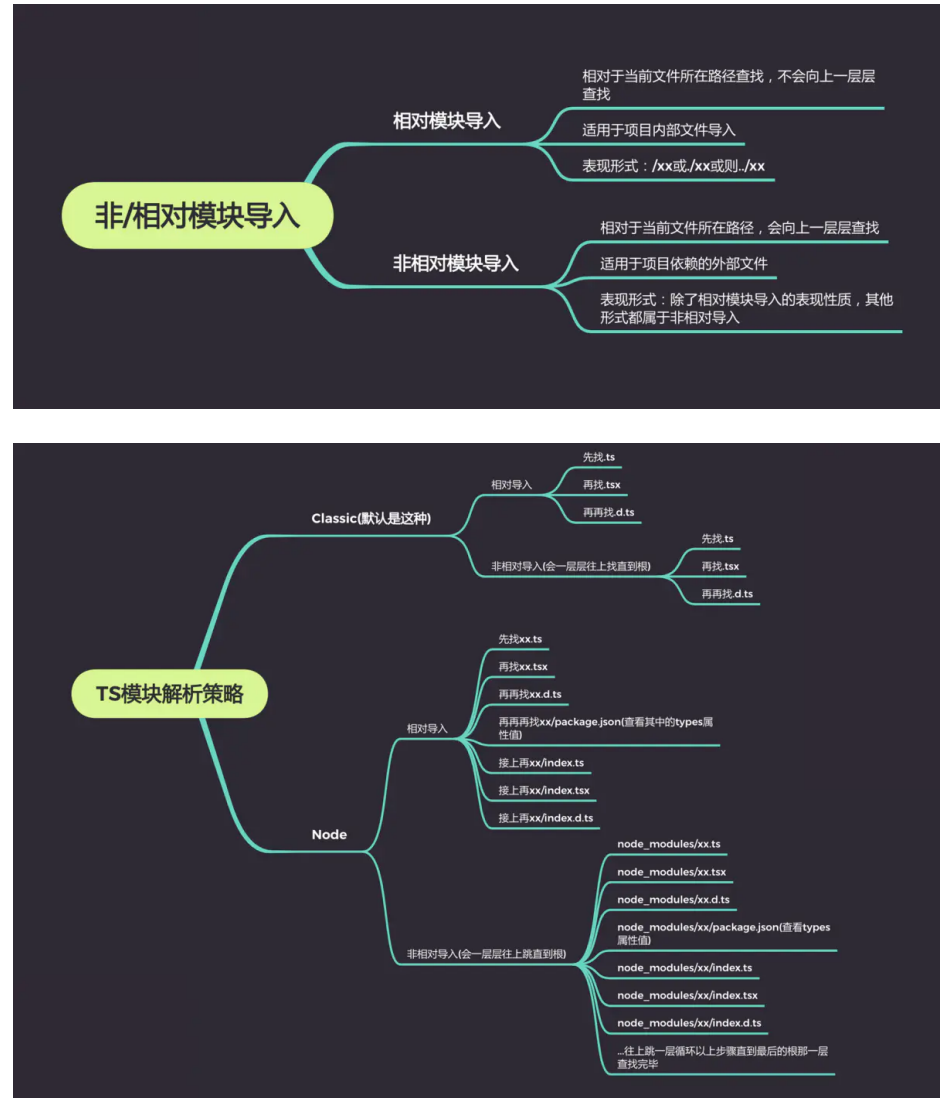
28张图助我学废TS

阅读 300

TS认识

阅读 132





热门故事

超A女霸总在线撩夫
我把老板当金库，老板把我当老婆
男神学长求放过，你的节操掉了
情深见于微

推荐阅读

ts简介和基本类型
阅读 330
浅谈 interface 和 type
阅读 150
Ts基础类型
阅读 137
28张图助我学废TS
阅读 300
TS认识
阅读 132



可以通过moduleResolution属性来设置解析模式。

27：什么是声明合并？

声明合并是编译器将2个或多个同名声明合并为一个，合并后的声明拥有被合并声明的所有特性。

目前除了类不能与其他类和变量合并外，其他声明都是可以相互合并的。

 10人点赞 >



Typescript



更多精彩内容，就在简书APP





还没有人赞赏，支持一下



南山码僧 纵有疾风起，人生不言弃！
总资产7 共写了5.8W字 获得115个赞 共24个粉丝

关注

写下你的评论...

全部评论 1 只看作者

按时间倒序 按时间正序



胖头厨子
2楼 2021.07.07 09:14
JavaScript不支持ES6?不支持模块?
👍 1 回复

被以下专题收入，发现更多相似内容



TypeScr...

热门故事

超A女霸总在线撩夫
我把老板当金库，老板把我当老婆
男神学长求放过，你的节操掉了
情深见于微

推荐阅读

ts简介和基本类型
阅读 330
浅谈 interface 和 type
阅读 150
Ts基础类型
阅读 137
28张图助我学废TS
阅读 300
TS认识
阅读 132



一个企业账户
轻松收款全球

一键注册 PayPal

