1. 安装

npm install -g typescript

2、编译

typescript写的文件后缀名为 .ts

将 ts格式文件编译成js文件

在控制台输入 tsc ts文件名.ts 即可编译成js文件

Webstorm中可以自动编译

vscode配置自动编译

第一步 控制台运行tsc --init 生成tsconfig.json 改 "outDir": "./js",

第二步 终端 - 运行任务 监视tsconfig.json

1. 数据类型

typescript中为了使编写的代码更规范，更有利于维护，增加了类型校验，在typescript中主要给我们提供了以下数据类型

布尔类型（boolean）

数字类型（number）

字符串类型(string)

数组类型（array）

元组类型（tuple）

枚举类型（enum）

任意类型（any）

null 和 undefined

void类型

never类型

typescript中为了使编写的代码更规范，更有利于维护，增加了类型校验

写ts代码必须指定类型

元组类型允许表示一个已知元素数量和类型的数组，各元素的类型不必相同。

let x: [string, number]; // Initialize it

x = ['hello', 10]; // OK

x = [10, 'hello']; // Error

//任意类型的用处

var oBox:any=document.getElementById('box');

oBox.style.color='red';

//原型链上面的属性会被多个实例共享 构造函数不会

class Person{

name:string; //属性 前面省略了public关键词

constructor(n:string){ //构造函数 实例化类的时候触发的方法

this.name=n;

}

run():void{

alert(this.name);

}

}

var p=new Person('张三');

p.run()

3 类里面的修饰符 typescript里面定义属性的时候给我们提供了 三种修饰符

public : 公有 在当前类里面、 子类 、类外面都可以访问

protected：保护类型 在当前类里面、子类里面可以访问 ，在类外部没法访问

private ：私有 在当前类里面可以访问，子类、类外部都没法访问

属性如果不加修饰符 默认就是 公有 （public）