

15.typescript入门第一步

8点准时开始上课

1.聊聊关于计算机语言的那些事

1.1 c++

: 数据类型 变量 常量 运算符 程序结构 函数 类与对象 强类型的语言

c语言的超集

1.2 typescript

: 数据类型 变量 常量 运算符 程序结构 函数 类与对象 强类型脚本语言

javaScript语言的超集

2.ts环境搭建

2.1安装nodejs

<https://nodejs.org/> 海外官网

<http://nodejs.cn/> nodejs中文网站

下载LTS长期维护版本 10.16.0

2.2检查nodejs是否安装成功

win+r 打开运行窗口,输入cmd 打开控制台, 控制台窗口中输入 node -v

安装成功会输出 nodejs 的版本号

2.3如何在windows上打开powershell

按住shift 按钮 鼠标点击右键

2.4 安装typescript

2.4.1安装typescript

打开控制台窗口, 输入 npm 安装typescript。

npm i -g typescript

2.4.2检查typescript是否安装成功

控制台中输入tsc检测

2.5编译ts文件

```
console.log("第一个ts文件");
```

第一步 先写一个ts文件

第二步利用 tsc命令编译（翻译）js文件

第三步 node命令执行js文件

3.IDE软件安装

4.ts变量

4.1变量的作用域

全局作用域：整个ts文件 整个全局

类的作用域：类的作用域 通过类的对象访问普通类变量，类的静态变量通过类名直接访问

局部作用域：声明在代码块 {}

4.2变量的声明

let：当前块作用域下

var：全局环境

const：声明常量 拥有和let一样的作用域

```
console.log("第一个ts文件");

let a = 10;
var b = 12;

let c:string = "jhajkd";

const data = "fffff";
```

4.3要点

typescript 区分大小写

代码分号是可选的

ts注释 单行// 多行/**/

5.ts数据类型的简单介绍

1.任意类型 any 变量可以赋予任何类型的值

2.数字 number 双精度64位浮点值

3.字符串 string

4.boolean 布尔值类型

5.数组类型

6.元组 表示已知元素数量和类型的数组

7.枚举

8.void 用来标识方法返回值

9.null

10.undefined 未定义

11.never

6.作业

1.安装node 与vscode

2.学会使用tsc 运行ts文件转换为js 文件，并且能成功利用node运行js文件