



在日常使用中,下列哪些词是<mark>对的</mark>, 那些是错的?

A: -==

B: 壹弐叁肆

C: 喝氿

D: \滴

E: 彦色

F: 公司

总结: 历史遗留,时代不同,标准不同

Typescript介绍

TypeScript 是一种由微软开发的自由和开源的编程语言。它是 JavaScript 的一个实现(超集),而且本质上向这个语言添加 了可选的静态类型和基于类的面向对象编程。

TypeScript 提供最新的和不断发展的 JavaScript 特性,包括那些来自 2015 年的 ECMAScript (2012年被否决的提案)和未来的提案中的特性,比如异步功能和Decorators,以帮助建立健壮的组件。

编译器本身是用TypeScript编写,Typescript可用在浏览器和服务器端或其他环境中

Typescript与Javascript区别

TypeScript	JavaScript	
JavaScript 的超集用于解决大型项目的代码复杂性	一种脚本语言,用于创建动态网页	
可以在编译期间发现并纠正错误	作为一种解释型语言,只能在运行时发 现错误	
强类型,支持静态和动态类型	弱类型,没有静态类型选项	
最终被编译成 JavaScript 代码,使浏览 器可以理解	可以直接在浏览器中使用	
支持模块、泛型和接口	不支持模块,泛型或接口	
支持 ES3, ES4, ES5 和 ES6 等	不支持编译其他 ES3, ES4, ES5 或 E S6 功能	
社区的支持仍在增长,而且还不是很大	大量的社区支持以及大量文档和解决问 题的支持	

Javascript发展中的问题和解决方案

1990年: Line Mode浏览器发布,使用指令操作,并获得(W3C)支持

1993年: Arena浏览器发布,支持CSS

1994年: Amaya浏览器,最初只是HTML和CSS编辑器,后支持操作XML、XHTML、MathML,

可显示PNG图片、SVG矢量图形和播放动画

1995年:Brendan Eich就职于Netscape,十天开发Mocha,后改名Livescript,与同年出生的

Java一样成为web开发者的首选语言,同年12月联合Sun Microsystems改名为Javascript

1996年: 8月Microsoft发布IE3.0与Jscript(唯一有离线文档的实现(超集)),此时ScriptEase

脚本也拥有大量开发者,与网景展开竞争。同年11月修复了大量bug和完善了大量设计及内置了

大量方法和属性的Javascript1.1找到ECMA,并委派第三十九技术委员会(TC39)制定ECMA-

262标准

1997年: 6月被ECMA组织标准化的ECMA-262标准,命名为ECMAScript,Jscript进入淘汰期

2000年:8月Macromedia发布基于ECMA-262标准的ActionScript 1.0,同年年底W3C发布

XHTML1.0

2005年: 12月Adobe正式并购Macromedia

2006年: 6月Adobe发布Action script3.0,同年Unity发布Unityscript

2007年:杭州天地会成立,Actionscript开发在中国大肆流行,随后全球99%网站被Actionscript

技术占领

2008年: 在全球开发者的努力下,HTML5发布

2009年:基于Actionscript的技术达到高峰,导致大量其他软件行业从业人员大量失业,包括只会Jquery和CSS样式排版的其他Web从业人员,同年12月,ECMAScript 5.0版正式发布,其他先进草案被第一次否决2010年:4月由于ActionScript太过强大,为了维护自己的霸主地位和Appstore的生态,乔布斯发布《Flash之我见》(该言论由于言辞过于激烈和大量不实诋毁,已被Apple撤掉)联合其他行业巨头一起干掉Flash,Actionscript进入淘汰期

2011年:3月发布Internet Explorer 9.0,同时发布基于ECMA-262 5th edition的Jscript9.0,同年6月ECMAscript 5.1发布,其他先进草案全部被第二次否决

2012年: Facebook宣布放弃HTML5,同年Microsoft发布Typescript

2013年: React库发布

2014年:由个人实现的小型库Vue库beta开始被部分开发者关注并使用

2015年: 6月ECMAScript 6发布,改名为ECMAScript 2015,以后均已

ECMAScript+年命名

2017年: 8月28日杭州天地会关站

2020年: 故事你来写。。。

Typescript优点:

- 1.类型系统,类型系统能确保你的程序不会进入无效状态,编译阶段解决掉低级错误
- 2.可编译为旧浏览器支持的Javascript
- 3.代码可读性和维护性极大提高
- 4.更快和更简洁的编写组件
- 5.更像编程语言

Typescript缺点:

1.不健全的类型系统,尤其使用any、unknow、never类型时

官方:应用一个健全或"正确无误"的类型系统(不是我们的目标)。相反,要在正确性和生产力之间取得平衡。

- 2.Typescript非标准,非官方,只是属于某个组织
- 3.复杂(大)项目编译较慢
- 4.浏览器或服务器无法直接支持和使用
- 5.类型推断非严格型,复杂项目需要单元测试
- 6.流行即淘汰,2020年Typescript已经进入淘汰期,相继还有Nodejs

其他问题:

- 1.现有项目迁移工作量、成本巨大,大量第三方库不支持
- 2.学习成本曲线陡峭
- 3.大量web排版人员不接受
- 4.没有完善和全面的学习社区

安装、使用

官网: https://www.typescriptlang.org/

安装: 1.(C)NPM ((c)npm install -g typescript)

2.YARN (yarn global add typescript)

3.IDE插件(如Visual Studio、WebStrom、HbuilderX)

使用:tschelloIndeex.ts(编译为helloIndeex.js)

引入:将编译后的js文件引入浏览器环境、服务器环境或其他环境

集成: 1.Rollup

2.Parcel

3.Webpack

4.Grunt

5.Gulp

6.Deno

7.Go

8.C/C++

Typescript语法

1.类型注释和编译时类型检查

```
function add(left: number, right: number): number {
    return left + right;
}
```

2.头文件(声明文件,类似于C/C++中的头文件)和命名空间

```
declare namespace arithmetics {
    add(left: number, right: number): number;
    subtract(left: number, right: number): number;
    multiply(left: number, right: number): number;
    divide(left: number, right: number): number;
}
```

3.类(ECMAScript 2015移植)

```
class Person {
    private name: string;
    private age: number;
    private salary: number;
    constructor(name: string, age: number, salary: number) {
        this.name = name;
        this.age = age;
        this.salary = salary;
    }
    toString(): string {
        return ${this.name} (${this.age}) (${this.salary});
    }
}
```

4.模块(ECMAScript 2015移植)

命名空间namespace利用JavaScript的立即调用函数表达式来封装代码(内部模块) 模块module利用JavaScript库模式来封装代码(AMD或CommonJS,外部模块)

5.接口

早期其他JS实现(超集)定义:接口是定义一个方法组的数据类型,其中的方法必须由实现接口的任何类定义 菜鸟教程定义:接口是一系列抽象方法的声明,是一些方法特征的集合,这些方法都应该是抽象的,需要由具体的类去实现,然后第三方就可以通过这组抽象方法调用,让具体的类执行具体的方法

语法: interface InterfaceName [extends InterfaceName] {}

注意:其他JS实现(超集)必须实现接口使用,而Typescript使用比较灵活

6.枚举

7.泛型

```
function doSomething<T>(arg: T): T {
    return arg;
}
```

详细使用: https://blog.indeex.club

值类型、引用类型、装饰器、映射、反射等其他语法和相关ECMAScript标准移植语法详见官网

TODOLIST

功能:增加、删除、修改、搜索

预览: todolist

相关技术栈: typescript、HTML、CSS、浏览器存储、HTTP

通讯、Node、Webpack

Your add content	add	Your seach keyword	seach
a-z(chinese)	time		
 哇哈哈			delete
哇哈哈2			
哇哈哈2			ok cancel
哇哈哈3			delete
哇哈哈888			delete