

第五课 数组与元组

学习目录

- 数组介绍与用法
- 元组介绍与用法

一. 数组介绍与用法

ts 中有两种方式可以定义数组。

1.可以在元素类型后面加上[], 构建由此类型元素组成的一个数组。

```
let arr: number[] = [100, 200, 300];
```

2.使用数组泛型

```
let arr: Array<number> = [100, 200, 300];
```

如果数组中有多种类型，假如既有数字类型，又有字符串类型，那么我们可以用 ts 提供的 | 符号来构建。

```
let arr: (number | string)[] = [100, "xingxingclassroom", 800];
```

构建对象数组

```
let objArr: { title: string, num: number }[] = [
```

```
  { title: '标题 1', num: 100 },
```

```
  { title: '标题 2', num: 800 }
```

```
];
```

备注一下：这种构建对象数组的方法其实并不是我们 ts 中构建对象数组的好方法，我们之后会介绍 ts 中别名和接口的概念，使用这两个概念我们可以轻松方便的构建符合 ts 规范的数组对象。

二．元组介绍与用法

元组类型允许表示一个已知元素数量和类型的数组，元组中个元素各元素的类型不必相同，但是位置要固定。

```
let tuple: [string, number, number] = ['星星课堂', 100, 800];
```

当我们访问元组中元素时，ts 需要检查元素相关属性和方法是否正确。

谢谢观看！如果觉得课程还不错的话，记得给个好评！

我是星星课堂老师：周小周