

# 数组

掌握数组的基本语法

# 数组

掌握数组的基本语法

- 概念
- 获取数组元素
- 数组的长度
- 数组遍历

# 为什么学习数组？

- 之前学习的数据类型，只能存储一个值（比如：Number/String）。如果我们想存储班级中所有学生的成绩，此时该如何存储？

# 数组的概念

- 所谓数组（Array），就是将多个元素（通常是同一类型）按一定顺序排列放到一个集合中，那么这个集合我们就称之为数组。

# 数组的定义

- 数组是一组有序的数据集合。数组内部可以存放多个数据，不限制数据类型，并且数组的长度可以动态的调整。
- 创建数组最简单的方式就是数组字面量方式。
- 数组的字面量：[]
- 一般将数组字面量赋值给一个变量，方便后期对数组进行操作。
- 如果存放多个数据，每个数据之间用逗号分隔，最后一个后面不需要加逗号。

# 数组

掌握数组的基本语法

- 概念
- **获取数组元素**
- 数组的长度
- 数组遍历

# 获取数组元素

- 数组可以通过一个 index（索引值、下标）去获取对应的某一项的数据，进行下一步操作。
- index：从 0 开始，按照整数排序往后顺序排序，例如 0,1,2,3.....
- 可以通过 index 获取某一项值之后，使用或者更改数组项的值。
- 调用数据：利用数组变量名后面直接加 [index] 方式。

# 获取数组元素

- 注意：如果索引值超过了数组最大项，相当于这一项没有赋值，内部存储的就是 undefined。
- 更改数据：arr[index] 调用这一项数据，后面等号赋值更改数据。



# 数组

掌握数组的基本语法

- 概念
- 获取数组元素
- **数组的长度**
- 数组遍历

# 数组的长度

- 数组有一个 length 的属性，记录的是数组的数据的总长度。

- 使用方法：变量名.length

```
console.log(arr.length);
```

- 数组的长度与数组最后一项的下标存在关系，最后一项的下标等于数组的 length-1。

- 获取最后一项的数据时，可以这样书写：

```
console.log(arr[arr.length-1]);
```

- 数组的长度不是固定不变的，可以发生更改。

# 数组的长度

- 增加数组长度：直接给数组 length 属性赋一个大于原来长度的值。赋值方式使用等号赋值。
- 或者，可以给一个大于最大下标的项直接赋值，也可以强制拉长数组。
- 缩短数组长度：强制给 length 属性赋值，后面数据会被直接删除，删除是不可逆的。

# 数组

掌握数组的基本语法

- 概念
- 获取数组元素
- 数组的长度
- **数组遍历**

# 数组遍历

- 遍历：遍及所有，对数组的每一个元素都访问一次就叫遍历。利用 for 循环，将数组中的每一项单独拿出来，进行一些操作。
- 根据下标在 0 到 `arr.length-1` 之间，进行 for 循环遍历。

# 数组遍历

- 遍历：遍及所有，对数组的每一个元素都访问一次就叫遍历。利用 for 循环，将数组中的每一项单独拿出来，进行一些操作。
- 根据下标在 0 到 `arr.length-1` 之间，进行 for 循环遍历。

# 数组应用案例

- 求一组数中的所有数的和以及平均值。

# 拉勾教育

— 互联网人实战大学 —



下载「拉勾教育App」  
获取更多内容