JS_jQuery_Bootstrap

@M了个J 李明杰

https://github.com/CoderMJLee

https://space.bilibili.com/325538782







小码哥教育 JavaScript

- JavaScript简称JS,是广泛应用于前端开发中的脚本语言
- JavaScript遵循了Java的表达式语法、命名规范、基础流程控制
- □这也是JavaScript从LiveScript更名的原因之一
- JS的标准化组织是ECMA, 这种标准化的JS被称为ECMAScript, 简称ES
- □2011/06, ES5.1
- □2015/06, ES2015, ES6
- □ 2016/06, ES2016, ES7
- □2017/06, ES2017, ES8
- □2018/06, ES2018, ES9
- □2019/06, ES2019, ES10



■跟用户进行交互

■对标签的增删改查

■实现绚丽的动画效果

■跟服务器进行交互



■ <u>Mozilla MDN</u>

■ <u>javascript.info</u>

■ 在script标签中编写JS代码 (script标签可以在head、body中)

```
<!-- type 的默认值就是 text/javascript -->
<script type="text/javascript">
    // 编写JS代码
</script>
```

■可以使用script标签引用js文件

<script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>

NA 基础语法

- ■常见的打印方式
- □alert
- □ console.log (推荐)
- JS 中有2种注释: 单行注释、多行注释

```
<script>
   // 单行注释
      多行注释
      多行注释
</script>
```

- ■每一条语句结束后可以加分号、也可以不加分号
- □如果选择不加分号,那么每一条语句需要独立成行

■ JS中用var、let定义变量 (建议用let) , const定义常量

```
let score = 10
score += 20
score += 50
console.log(score) // 80
const age = 10
console.log(age) // 10
```



小码哥教育 SEEMYGO 数据类型

- JS中有8种数据类型
- □ number: 整数、浮点数, 1、-10、8.6
- □bigint: 任意长度的整数, 12345678987654321n
- ■string: 字符串, "jack"、'jack'、`jack`
- □boolean: 真假, true、false
- □undefined: 未分配的值, undefined
- ■null: 不存在或无效, null
- □object: 对象, {}、[]
- □symbol: 唯一标识符

Magent and the type of 运算符(类型运算符)

- 2种语法形式:返回x的类型
- □ typeof x
- □typeof(x)

```
console.log(typeof 1) // number
console.log(typeof 1.0) // number
console.log(typeof 1n) // bigint
console.log(typeof 'jack') // string
console.log(typeof "jack") // string
console.log(typeof true) // boolean
console.log(typeof {
   name: 'jack',
   age: 10
}) // object
console.log(typeof [1, '2', true]) // object
console.log(typeof undefined) // undefined
console.log(typeof null) // object
console.log(typeof Symbol()) // symbol
console.log(typeof alert) // function
```

小码哥教育 SEEMYGO 字符串的拼接

```
const name = 'jack'
const age = 20
// my name is jack, age is 20
console.log('my name is ' + name + ', age is ' + age)
// my name is jack, age is 20
console.log(`my name is ${name}, age is ${age}`)
// my name is jack, age is 20
console.log(`my name is ${'ja' + 'ck'}, age is ${19 + 1}`)
```



小码 專教育 SEEMYGO 字符串的遍历

```
const str = 'cat'
for (const c of str) {
    console.log(c)
for (let i = 0; i < str.length; i++) {</pre>
    console.log(i, str.charAt(i))
```

小码哥教育 SEEMYGO 数组的遍历

```
const arr = [11, '22']
for (const e of arr) {
    // 11 22
    console.log(e)
for (let i = 0; i < arr.length; i++) {</pre>
    // 0 11
    // 1 22
    console.log(i, arr[i])
arr.forEach((e, idx) => {
    // 0 11
    // 1 22
    console.log(idx, e)
```



小码哥教育 对象的遍历

```
const person = {name: 'jack', age: 20}
for (const k in person) {
    // name jack
    // age 20
    console.log(k, person[k])
for (const k of Object.keys(person)) {
    // name jack
    // age 20
    console.log(k, person[k])
for (const entry of Object.entries(person)) {
    // name jack
    // age 20
    console.log(entry[0], entry[1])
```

```
for (const v of Object.values(person)) {
    // jack
    // 20
    console.log(v)
```



小码哥教育 常用API参考

- ■数字: https://zh.javascript.info/number
- ■字符串: https://zh.javascript.info/string
- ■数组
- □ https://zh.javascript.info/array
- □ https://zh.javascript.info/array-methods

```
function sum(a, b, c = 10) {
    return a + b + c
console.log(sum(1, 2, 3)) // 6
console.log(sum(1, 2)) // 13
console.log(sum(1)) // NaN
console.log(sum()) // NaN
```

- 函数可以作为参数、返回值
- ES6开始,推出了箭头函数

```
function execute(fn, a, b) {
    console.log(fn(a, b))
// 30
execute(function (a, b) {
   return a + b
}, 10, 20)
// 30
execute((a, b) => {
    return a + b
}, 10, 20)
// 30
execute((a, b) => a + b, 10, 20)
```

```
function test() {
   return alert
test()(123)
```



小妈哥教育 监听标签的点击事件

```
<span onclick="change()">换一换</span>
```

```
function change() {
   console.log('点击了【换一换】')
```



小码哥教育 DOM操作

- DOM操作就是指对HTML文档中节点的增删改查操作
- 参考文档: 文档对象模型 (DOM)

```
// 删除id为vv的节点
document.getElementById('vv').remove()
// 删除第一个div节点
document.getElementsByTagName('div')[0].remove()
  删除第二个class为link的节点
document.getElementsByClassName('link')[1].remove()
```

```
// 删除id为vv的节点
document.querySelector('#vv').remove()
  删除第一个div节点
document.querySelector('div').remove()
  删除第二个class为link的节点
document.querySelectorAll('.link')[1].remove()
```

- jQuery是前端开发中非常著名的一个开源框架 (Query 的发音: 美[ˈkwɪri])
- □ https://jquery.com

■文档

□英文: https://api.jquery.com/

□中文: https://www.jquery123.com/

■ 使用jQuery来操作DOM节点能够大大提高开发效率

```
$('#vv').remove()
$('div')[0].remove()
$('.link')[1].remove()
```




```
document.querySelector(sel).onclick = function () {
$(sel).on('click', function () {
$(sel).click(function () {
```



心體開教息 基于jQuery的各种插件

- jQuery UI
- □https://jqueryui.com/
- □ https://www.jqueryui.org.cn/
- jQuery Validation Plugin
- □ https://jqueryvalidation.org/



小码哥教育 Bootstrap

- Bootstrap是非常强大的前端库,可以帮助开发者快速开发出简洁美观、响应式的前端页面
- □由Twitter公司出品
- □https://getbootstrap.com/
- □ https://www.bootcss.com/