web开发基础之综合使用

学习目标和内容

- 1、能够描述jQuery的作用
- 2、能够使用jQuery的选择器获取元素
- 3、能够使用jQuery对HTML标签元素注册事件
- 4、能够使用jQuery对HTML元素的属性进行操作
- 5、能够描述Bootstrap的作用
- 6、能够使用Bootstrap创建简单网页
- 7、能够描述AJAX的作用
- 8、能够实现AJAX发送请求到后端服务

—, jQuery

1、jQuery相关介绍

jQuery 是一个 JavaScript 的脚本库,提供了很多便捷的操作 DOM 的方法。

jQuery 中提供的操作如下:

选择器、属性操作、样式操作、节点操作、动画、注册事件

2、下载和部署

jQuery 官网:

英文: http://jquery.com/

中文: https://www.jquery123.com/

下载地址:

http://jquery.com/download/

使用方式注意:

①在HTML文档的前引入即可。

②在使用一些js插件时,依赖jQuery的,必须先引入jquery,再引入js的插件。

<script src="jquery-3.3.1.js"></script>

3、使用jQuery

\$和jQuery

```
// 遍历数组
$.each(arr, function (index, item) {
    // index 当前项的索引
    // item 当前项
});
// 获取第一个参数,在数组中出现的索引,如果数组中没有返回 -1
$.inArray('linux', arr);
```

4、jQuery选择器

jQuery中的选择器和CSS选择器使用基本类似。

```
$('.box').css('color', 'red');
```

5、jQuery注册事件

6、jQuery属性操作

```
//获取或者设置表单元素的值
$('#username').val()
//获取或者设置标签之间的内容
$('.box').html()
//获取或者设置元素属性的值
$('.box').attr()
```

7、jQuery隐藏显示

```
//显示
$('.box').show()
//隐藏
$('.box').hide()
```

8、jQuery样式操作

```
//操作行内样式
$('.box').css();
//操作类样式
//添加类样式
$('.box').addClass();
//移除类样式
$('.box').removeClass();
```

二、Bootstrap

1、Bootstrap介绍

简洁、直观、强悍的前端开发框架, 让web开发更迅速、简单。

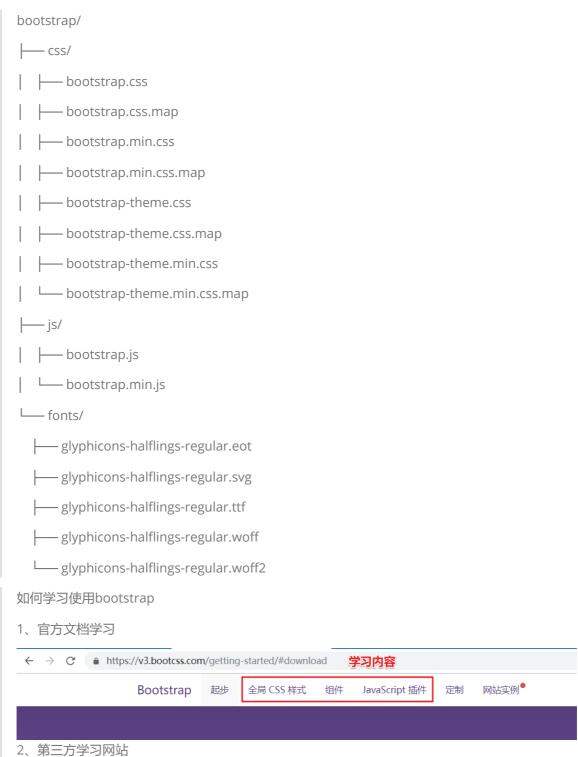
作用:可以==快速搭建响应式的网页==,而不需要书写大量的css

中文文档: https://v3.bootcss.com/

2、下载和部署

下载地址: https://v3.bootcss.com/getting-started/#download

2.1、目录结构



http://www.runoob.com/bootstrap/bootstrap-tutorial.html>

2.2、基本模板演示

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
   <meta charset="utf-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <!-- 上述3个meta标签*必须*放在最前面,任何其他内容都*必须*跟随其后! -->
    <title>Bootstrap 101 Template</title>
   <!-- Bootstrap -->
   link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3.7/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
   <h1>你好,Boostrap! </h1>
   <!-- jQuery (Bootstrap 的所有 JavaScript 插件都依赖 jQuery, 所以必须放在前边) -->
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@1.12.4/dist/jquery.min.js">
</script>
   <!-- 加载 Bootstrap 的所有 JavaScript 插件。你也可以根据需要只加载单个插件。 -->
   <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3.7/dist/js/bootstrap.min.js">
</script>
</body>
</html>
```

2.3、全局CSS

Bootstrap中提供了很多类样式方便编写页面。

①容器类样式

.container 类用于固定宽度并支持响应式布局的容器。

```
<div class="container">
</div>
```

.container-fluid 类用于 100% 宽度,占据全部视窗口 (viewport) 的容器。

```
<div class="container-fluid">
</div>
```

②按钮类样式

.btn开头的类 给按钮添加不同类样式

```
<a class="btn btn-default" href="#" role="button">(默认样式) Default</a>
<button class="btn btn-primary" type="submit">(首选项) Primary</button>
<input class="btn btn-success" type="button" value="(成功) Success">
<input class="btn btn-info" type="submit" value="(一般信息) Info">

<button class="btn btn-warning" type="submit">(警告) Warning</button>
<button class="btn btn-danger" type="submit">(危险) Danger</button>
<button class="btn btn-link" type="submit">(链接) Link</button>
```

③表格类样式

.table

为任意

标签添加.table 类可以为其赋予基本的样式 — 少量的内补 (padding) 和水平方向的分隔线

.table-striped

通过 .table-striped 类可以给

之内的每一行增加斑马条纹样式。

.table-bordered

添加.table-bordered 类为表格和其中的每个单元格增加边框。

.table-hover

通过添加 .table-hover 类可以让

中的每一行对鼠标悬停状态作出响应。

<div class="checkbox">

4表单

单独的表单控件会被自动赋予一些全局样式。所有设置了 .form-control 类的 和 <select> 元素都 <form> <div class="form-group"> <label for="exampleInputEmail1">Email address</label> <input type="email" class="form-control"</pre> id="exampleInputEmail1" placeholder="Email"> </div> <div class="form-group"> <label for="exampleInputPassword1">Password</label> <input type="password" class="form-control"</pre> id="exampleInputPassword1" placeholder="Password"> </div> <div class="form-group"> <label for="exampleInputFile">File input</label> <input type="file" id="exampleInputFile"> Example block-level help text here. </div>

⑤分页

```
<nav aria-label="Page navigation">
 2lis
    <a href="#" aria-label="Previous">
      <span aria-hidden="true">«</span>
    </a>
   <a href="#">1</a>
   <a href="#">2</a>
   <a href="#">3</a>
   <a href="#">4</a>
   <a href="#">5</a>
   <1i>>
    <a href="#" aria-label="Next">
      <span aria-hidden="true">>></span>
    </a>
   </u1>
</nav>
```

2.4、Bootstrap插件

交互的效果要通过 JavaScript 来实现,Bootstrap 的插件在使用前,需要先引用两个 js 文件。

```
<script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
```

①模态框实现

cmdb项目中,资产管理-主机添加,使用到了模态框 https://v3.bootcss.com/javascript/#modals

第一步:获取官方的模态框demo

第二步 点击按钮弹出模态框

设置按钮的属性data-target属性设置为模态框的id

```
<!-- Button trigger modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">
    Launch demo modal
</button>
```

第三步 隐藏模态框

给 Save Changes 按钮的 id 属性设置值,myModal

```
$('#btn').click(function () {
  $('#myModal').modal('hide');
});
```

3、基于Bootstrap的案例

https://v3.bootcss.com/getting-started/#examples-framework

案例: 快速实现一个资产管理, 主机列表的页面

使用examples案例中的dashboard页面

第一步: 使用模板页面

引入css

第二步:根据实际情况,修改html标签

查看最后呈现效果

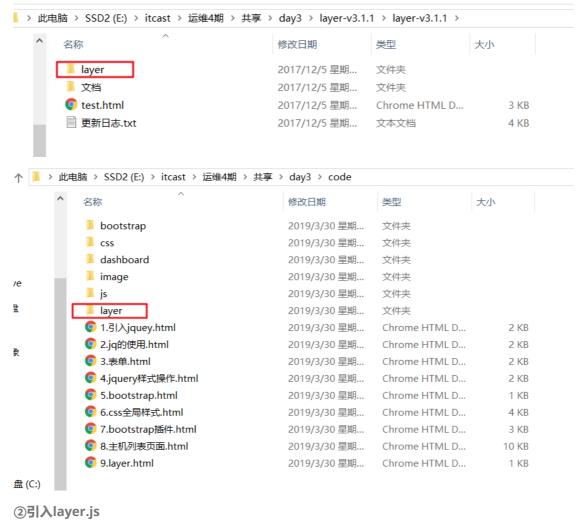
实现点击按钮,模态框表单,操作按钮

三、Layer

官方文档地址: https://layer.layui.com/

1、部署使用

①解压之后, 部署layer插件



③实现confirm效果

四、Ajax

1、ajax介绍

```
==Ajax== 即"==Asynchronous Javascript And XML==" (异步 JavaScript 和 XML)
```

创建交互式网页应用的网页开发的一组技术。

作用: ==异步发送请求==, 提升了用户体验。

2、使用jQuery发送AJAX

2.1、发送get请求

```
$.ajax({
    type: 'get',
    url: 'xxxxx',
    success: function (res) {
        //成功后执行的代码
    }
})
```

2.2、发送post请求

```
$.post('/path/to/file', {param1: 'value1'}, function(data, textStatus, xhr)
{
    /*optional stuff to do after success */
});
```

2.3、Ajax方法

```
$.ajax({
    type: 'post',
    url: 'xxxxx',
    data: data,
    success: function (res) {
        //成功执行的代码
    }
});
```

3、实现聊天机器人

API: http://www.tuling123.com/openapi/api

请求方法: POST

请求参数: key=d7c82ebd8b304abeacc73b366e42b9ed&info=你好

参数名称	参数值
key	请求权限标识符
info	关键字参数

4、操作主机列表页面

4.1、接口服务器搭建

使用json-server启动一个接口服务器,借助node进行开发的。安装node系统环境。

①安装json-serser

```
cmd > npm install -g json-server
```

②编写json数据文件

③cmd进入路径,启动json-server服务

服务接口启动成功

4.2、动态获取主机列表

①复制主机列表 清空tbody的数据内容

②通过ajax发送请求 获取json格式数据 拼接字符串模板 追加写入页面

```
$.ajax({
                                 发送请求
               type: "get",
               // 发送请求的地址
               url: "http://localhost:3000/hosts",
//·发送的数据
               data: "",
               dataType: "json",
//·回调函数··请求成功··返回的res数据··请求成功状态码··http·200
               success: function (res) {
162
163
                                          调用函数拼接模板
                   newtpl = mytpl(res);
                   $('tbody').append(newtpl);
               }
            });
         function mytpl(res){
              var tpl =
                tpl += '';
                                 ####gtable tr td 模板
                tpl;
                                                  找到原来数据的位置
在tbody之后插入数据
                      $('tbody').append(newtpl);
```