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。

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

3、使用jQuery

4、jQuery选择器

jQuery中的选择器和CSS选择器使用基本类似。

```
1 $('.box').css('color', 'red');
```

5、jQuery注册事件

6、jQuery属性操作

7、jQuery隐藏显示

8、jQuery样式操作

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

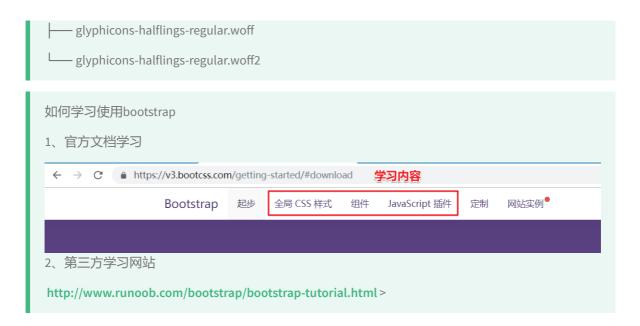
中文文档: https://v3.bootcss.com/

2、下载和部署

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

2.1、目录结构

bootstrap/
├── css/
bootstrap.css
bootstrap.css.map
bootstrap.min.css
bootstrap-theme.css
bootstrap-theme.css.map
bootstrap-theme.min.css
L— bootstrap-theme.min.css.map
js/
bootstrap.js
│ └── bootstrap.min.js
└── fonts/
—— glyphicons-halflings-regular.svg
— glyphicons-halflings-regular.ttf



2.2、基本模板演示

```
1
    <!DOCTYPE html>
2
    <html lang="zh-CN">
3
    <head>
4
        <meta charset="utf-8">
5
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6
7
        <!-- 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>
8
9
        <!-- Bootstrap -->
10
        link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3.7/dist/css/bootstrap.min.css"
    rel="stylesheet">
11
    </head>
12
    <body>
13
        <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) -->
14
        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@1.12.4/dist/jquery.min.js">
15
    </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。 -->
16
17
     src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3.7/dist/js/bootstrap.min.js">
    </script>
18
    </body>
    </html>
19
```

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。

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

②按钮类样式

.btn开头的类 给按钮添加不同类样式

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。

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



```
<input type="password" class="form-control"</pre>
  id="exampleInputPassword1" placeholder="Password">
    </div>
9
    <div class="form-group">
     <label for="exampleInputFile">File input</label>
11
     <input type="file" id="exampleInputFile">
12
     Example block-level help text here.
  </div>
14
    <div class="checkbox">
15
    <label>
16
        <input type="checkbox"> Check me out
17
    </label>
18
    </div>
19
    <button type="submit" class="btn btn-</pre>
  default">Submit</button>
21 </form>
```

⑤分页

```
<nav aria-label="Page navigation">
1
    2
3
        <a href="#" aria-label="Previous">
4
         <span aria-hidden="true">«</span>
6
        </a>
      7
      <a href="#">1</a>
8
      <a href="#">2</a>
9
      <a href="#">3</a>
10
      <a href="#">4</a>
11
      <a href="#">5</a>
12
13
      <
       <a href="#" aria-label="Next">
14
         <span aria-hidden="true">»</span>
15
16
       </a>
      17
    18
19 </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。

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

```
<div id="myModal" class="modal fade" tabindex="-1" role="dialog">
1
     <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
3
4
          <div class="modal-header">
             <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-</pre>
    label="Close"><span aria-hidden="true">x</span></button>
            <h4 class="modal-title">Modal title</h4>
6
          </div>
7
8
        <div class="modal-body">
            <!-- 此处是在模态框中显示的内容 -->
10
            One fine body...
        </div>
11
         <div class="modal-footer">
12
13
            <button type="button" class="btn btn-default" data-</pre>
    dismiss="modal">Close</button>
14
            <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes/button>
15
        </div>
        </div><!-- /.modal-content -->
16
     </div><!-- /.modal-dialog -->
17
18 </div><!-- /.modal -->
```

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

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

第三步 隐藏模态框

给 Save Changes 按钮的 id 属性设置值,myModal

```
1  $('#btn').click(function () {
2   $('#myModal').modal('hide');
3  });
```

3、基于Bootstrap的案例

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

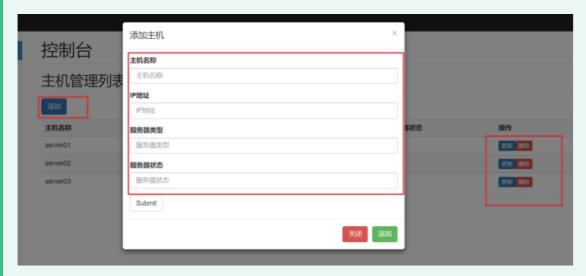
案例:快速实现一个资产管理,主机列表的页面

使用examples案例中的dashboard页面

第一步: 使用模板页面



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 📗 > 此电脑 > SSD2 (E:) > itcast > 运维4期 > 共享 > day3 > layer-v3.1.1 > layer-v3.1.1 > 名称 修改日期 类型 大小 2017/12/5 星期... 文件夹 layer ▶ 文档 2017/12/5 星期... 文件夹 test.html 2017/12/5 星期... Chrome HTML D... 3 KB ■ 更新日志.txt 2017/12/5 星期... 文本文档 4 KB ↑ 📙 > 此电脑 > SSD2 (E:) > itcast > 运维4期 > 共享 > day3 > code 名称 类型 大小 修改日期 bootstrap 2019/3/30 星期... 文件夹 CSS 2019/3/30 星期... 文件夹 dashboard 2019/3/30 星期... 文件夹 image 2019/3/30 星期... 文件夹 📜 js 2019/3/30 星期... 文件夹 뒾 layer 2019/3/30 星期... 文件夹 💿 1.引入jquey.html 2019/3/30 星期... Chrome HTML D... 2 KB O 2.jq的使用.html 2019/3/30 星期... Chrome HTML D... 2 KB 豪 O 3.表单.html 2019/3/30 星期... Chrome HTML D... 2 KB 💿 4.jquery样式操作.html 2019/3/30 星期... Chrome HTML D... 2 KB 5.bootstrap.html 2019/3/30 星期... Chrome HTML D... 1 KB 📀 6.css全局样式.html 2019/3/30 星期... Chrome HTML D... 4 KB 2019/3/30 星期... Chrome HTML D... 💿 7.bootstrap插件.html 3 KB 💿 8.主机列表页面.html 2019/3/30 星期... Chrome HTML D... 10 KB 9.layer.html 2019/3/30 星期... Chrome HTML D... 1 KB 盘 (C:) ②引入layer.js 先引入河 <script src="./js/jquery.js"></script> 174 <script src="./bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script> <script src="./layer/layer.js"></script> 再引入layer 176 ③实现confirm效果 \$('.btn-danger').each(function (index, item) { \$(item).click(function () { layer.confirm('确认删除吗?', { btn: ['确认', '取消'] //按钮

}, function () {

}, function () {

});

});

});

console.log(\$(item).parent().parent().remove());

layer.msg('删除成功', {icon: 1});

四、Ajax

191

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

2.2、发送post请求

2.3、Ajax方法

3、操作主机列表页面

3.1、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。

```
C:\Users\feiyuaner>node --version
v10.15.0
```

C:\Users\feiyuaner>



③cmd进入路径,启动json-server服务

```
D:\cmdb json-server --watch db. json
\{^_^}/ hi!

Loading db. json
Done

Resources
http://localhost:3000/hosts

Home
http://localhost:3000

Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...
```

服务接口启动成功

```
{
    "id": 1,
    "naπ
    "hostname": "server01",
    "ip": "192.168.17.100",
"type": "web",
""" """
     "status": "up"
     "id": 2,
     "hostname": "server02",
     "ip": "192.168.17.101",
     "type": "db",
"status": "up"
     "id": 3,
     "hostname": "server03",
     "ip": "192.168.17.102",
     "type": "web",
"status": "up"
  },
     "id": 4,
     "hostname": "server04",
     "ip": "192.168.17.103",
"type": "1b",
"status": "up"
  },
     "id": 5,
     "hostname": "server05",
     "ip": "192.168.17.104",
"type": "1b",
"status": "up"
  },
     "id": 6,
     "hostname": "server06",
     "ip": "192.168.17.105",
"type": "db",
"status": "up"
  }
1
```

3.2、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