

Layui

Author: Shine

Version: 9.0.1

- 一、引言
 - 1.1 介绍
- 二、环境搭建
 - 2.1 下载
 - 2.2 导入依赖
- 三、页面元素
 - 3.1 布局
 - 3.2 字体图标
 - 3.3 按钮
 - 3.4 表单
 - 3.5 数据表格
 - 3.5.1 动态表格
 - 3.5.2 分页参数
 - 3.5.3 显示工具栏
 - 3.5.4 操作按钮
 - 3.5.5 操作按钮回调
 - 3.6 导航
 - 3.7 动画
- 四、内置模块
 - 4.1 layer
 - 4.1.1 弹窗方法
 - 4.1.2 弹窗属性
 - 4.2 layDate
 - 4.3 upload
 - 4.4 carousel

一、引言

1.1 介绍

官网: <https://www.layui.com/>

在官网首页, 可以很方便的下载LayUI

LayUI 是一款经典模块化前端 UI 框架, 我们只需要定义简单的HTML、CSS、JS即可实现很复杂的前端效果。

使得前端页面的制作变得更加简单。

二、环境搭建

2.1 下载

在官网即可完成下载

经典模块化前端框架

由职业前端倾情打造，面向全层次的前后端开发者，低门槛开箱即用的前端 UI 解决方案

↓ 立即下载

当前版本: 2.5.6 更新日志 下载量: 1553710

2.2 导入依赖

下载的LayUI解压后，将其中的layui目录导入项目中

解压后的 layui 目录

- layui
- 文档与示例
- 更新日志

将layui目录放到项目的webapp目录下

- src
 - main
 - java
 - resources
 - webapp
 - layui
 - css
 - font
 - images
 - lay
 - layui.all.js
 - layui.js
 - WEB-INF
 - web.xml

在JSP中导入layui依赖

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">
    <title>开始使用layui</title>
    <link rel="stylesheet" href="${pageContext.request.contextPath}/layui/css/layui.css">
    <script src="${pageContext.request.contextPath}/layui/layui.js"></script>
</head>
```

三、页面元素

3.1 布局

响应式栅格布局，每行分 12 等分

```
<!-- layui-container居中显示有固定尺寸；layui-fluid占满行宽 -->
<!--<div class="layui-container">-->
<div class="layui-fluid">
    <div class="layui-row">
        <div class="layui-col-md9 layui-col-lg6 layui-bg-orange">
            你的内容 9/12
```



```

    </div>
    <div class="layui-col-md3 layui-col-lg6 layui-bg-gray">
        你的内容 3/12
    </div>
</div>

<!--移动设备、平板、桌面端的不同表现: -->
<div class="layui-row">
    <div class="layui-col-xs6 layui-col-sm6 layui-col-md4 layui-col-lg3">
        移动: 6/12 | 平板: 6/12 | 桌面: 4/12;
    </div>
    <div class="layui-col-xs6 layui-col-sm6 layui-col-md4 layui-col-lg3">
        移动: 6/12 | 平板: 6/12 | 桌面: 4/12;
    </div>
    <div class="layui-col-xs4 layui-col-sm12 layui-col-md4 layui-col-lg3">
        移动: 4/12 | 平板: 12/12 | 桌面: 4/12;
    </div>
    <div class="layui-col-xs4 layui-col-sm7 layui-col-md8 layui-col-lg3">
        移动: 4/12 | 平板: 7/12 | 桌面: 8/12;
    </div>
    <div class="layui-col-xs4 layui-col-sm5 layui-col-md4 layui-col-lg3">
        移动: 4/12 | 平板: 5/12 | 桌面: 4/12;
    </div>
</div>
</div>

```

3.2 字体图标

class="layui-icon 具体的图标样式"

```
<i class="layui-icon layui-icon-heart-fill" style="font-size: 30px; color: #1E9FFF;"></i>
<i class="layui-icon layui-icon-heart" style="font-size: 30px; color: #1E9FFF;"></i>
```

3.3 按钮

class="layui-btn 主题 样式"

```
<button type="button" class="layui-btn">标准的按钮</button>
<a href="http://www.layui.com" class="layui-btn">可跳转的按钮</a>
<a href="http://www.layui.com" class="layui-btn layui-btn-primary">主题的按钮</a>
<a href="http://www.layui.com" class="layui-btn layui-btn-primary layui-btn-sm">主题的按钮</a>
<a href="http://www.layui.com" class="layui-btn layui-btn-primary layui-btn-radius ">圆角的按钮</a>
<a href="http://www.layui.com" class="layui-btn layui-btn-primary layui-btn-sm layui-btn-radius ">
    <i class="layui-icon layui-icon-heart-fill" style="font-size: 30px; color: #1E9FFF;"></i>
    带图标的按钮
</a>

```

3.4 表单

• class="layui-form"

```
<form class="layui-form" action="">
    <div class="layui-form-item">
        <label class="layui-form-label">输入框</label>
        <div class="layui-input-block">
            <input type="text" name="title" required lay-verify="required" placeholder="请输入标题" autocomplete="off"
class="layui-input">
        </div>
    </div>
    <div class="layui-form-item">
        <label class="layui-form-label">密码框</label>
        <div class="layui-input-inline">
            <input type="password" name="password" required lay-verify="required" placeholder="请输入密码" autocomplete="off"
class="layui-input">
        </div>
        <div class="layui-form-mid layui-word-aux">辅助文字</div>
    </div>
    <div class="layui-form-item">
        <label class="layui-form-label">选择框</label>
        <div class="layui-input-block">
            <select name="city" lay-verify="required">
                <option value="">请选择城市</option>
                <option value="0">北京</option>
                <option value="1">上海</option>
                <option value="2">广州</option>
                <option value="3">深圳</option>
                <option value="4">杭州</option>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div class="layui-form-item">
        <label class="layui-form-label">复选框</label>
        <div class="layui-input-block">
            <input type="checkbox" name="like[write]" title="写作">
            <input type="checkbox" name="like[read]" title="阅读" checked>
            <input type="checkbox" name="like[dai]" title="发呆">
        </div>
    </div>
</form>

```



```

    </div>
  </div>
  <div class="layui-form-item">
    <label class="layui-form-label">开关</label>
    <div class="layui-input-block">
      <input type="checkbox" name="switch" lay-skin="switch">
    </div>
  </div>
  <div class="layui-form-item">
    <label class="layui-form-label">单选框</label>
    <div class="layui-input-block">
      <input type="radio" name="sex" value="男" title="男">
      <input type="radio" name="sex" value="女" title="女" checked>
    </div>
  </div>
  <div class="layui-form-item layui-form-text">
    <label class="layui-form-label">文本域</label>
    <div class="layui-input-block">
      <textarea name="desc" placeholder="请输入内容" class="layui-textarea"></textarea>
    </div>
  </div>
  <div class="layui-form-item">
    <div class="layui-input-block">
      <button class="layui-btn layui-btn-lg lay-submit lay-filter="formDemo">立即提交</button>
      <button type="button" class="layui-btn" id="test1">
        <i class="layui-icon">&#xe67c;</i>上传图片
      </button>
    </div>
  </div>
</form>
<script>
// 必须要导入form模块, 才能保证表单正常渲染
layui.use('form', function(){
  var form = layui.form;
  //监听提交
  form.on('submit(formDemo)', function(data){// data就是表单中的所有数据
    layer.msg(JSON.stringify(data.field));
    return false;
  });
});
</script>
```

3.5 数据表格

3.5.1 动态表格

动态表格

```
<table id="demo" lay-filter="test"></table>
<script>
// 必须要导入 table模块 layui.use('table',...)
layui.use('table', function(){
  var table = layui.table;
  // 为表格填充数据
  table.render({
    elem: '#demo'
    ,height: 312
    ,url: '${pageContext.request.contextPath}/data' //获取数据
    ,page: true //开启分页
    ,cols: [[ //表头
      {field:'id', width:80, title: 'ID', sort: true}
      ,{field:'username', width:80, title: '用户名'}
      ,{field:'sex', width:80, title: '性别', sort: true}
      ,{field:'city', title: '城市'} //没定义宽度则占满剩余所有宽度, 都不定义则所有列均分
      ,{field:'score',width:80, title: '评分', sort: true}
    ]]
  });
});
</script>
```

数据格式如下：

- code:0 代表查询成功，为1时，会显示msg中的内容
- count是为分页准备的，共有多少条数据

数据格式如下：

```
{ "msg": "no data",
  "code": 0,
  "data": [{ "id": 1, "username": "shine1", "sex": "男", "city": "保定", "score": 100 },
            { "id": 2, "username": "shine2", "sex": "女", "city": "石家庄", "score": 100 },
            { "id": 3, "username": "shine3", "sex": "男", "city": "邢台", "score": 100 } ],
  "count": 100 }
```

3.5.2 分页参数

分页条细节定制

```
<script>
  layui.use("table",function(){
    var table = layui.table;
    table.render({
      elem: '#demo',
      url:'${pageContext.request.contextPath}/data',
      cols:[[...]],
      page:{limit:1//每页显示1条
        ,limits:[1,2,3] //可选每页条数
        ,first: '首页' //首页显示文字，默认显示页号
        ,last: '尾页'
        ,prev: '<em>←</em>' //上一页显示内容，默认显示 > <
        ,next: '<i class="layui-icon layui-icon-next"></i>'
        ,layout:['prev', 'page', 'next', 'count', 'limit', 'skip', 'refresh']} //自定义分页布局
    },
    });
  });
</script>
```

3.5.3 显示工具栏

右上角工具按钮 toolbar:true

```
<script>
  layui.use("table",function(){
    var table = layui.table;
    table.render({
      elem: '#demo',
      toolbar:true,
      url:'${pageContext.request.contextPath}/data',
      cols:[[...]],
      page:{...},
    });
  });
</script>
```

3.5.4 操作按钮

为每行增加操作按钮

```
<script>
  layui.use(["table","laytpl"],function(){
    var table = layui.table;
    table.render({
      elem: '#demo',
      url:'${pageContext.request.contextPath}/data',
      cols: [[ //表头
        {field: 'id', title: 'ID', width:80, sort: true, fixed: 'left'}
        ,{field: 'username', title: '用户名', width:80}
        ,{field: 'sex', title: '性别', width:80, sort: true}
        ,{field: 'city', title: '城市'}
        ,{field: 'score', title: '评分', width: 80, sort: true}
        ,{field:"right",title:"操作",toolbar: '#barDemo'}
      ]],
      ...
    });
  });
</script>
<!-- 如下script可以定义在页面的任何位置 -->
<script type="text/html" id="barDemo">
  <a class="layui-btn layui-btn-xs" lay-event="edit">编辑</a>
  <a class="layui-btn layui-btn-danger layui-btn-xs" lay-event="del">删除</a>
</script>
```

3.5.5 操作按钮回调

按钮的单击事件

```
<table id="demo" lay-filter="test"></table>
<script>
  layui.use("table",function(){
    table = layui.table;
    table.rander({...});
    //注: tool 是工具条事件名, test 是 table 原始容器的属性 lay-filter="对应的值"
    table.on('tool(test)', function(obj){
      var data = obj.data; //获得当前行数据
      //获得 lay-event 对应的值 (也可以是表头的 event 参数对应的值)
      var layEvent = obj.event;
      var tr = obj.tr; //获得当前行 tr 的 DOM 对象 (如果有的话)
      if(layEvent === 'del'){ //删除
        layer.confirm('真的删除行么', function(index){
          // 向服务端发送删除请求
          // 此处可以发送ajax
        });
      }
    });
  });
</script>
```



```
obj.del(); //删除对应行 (tr) 的DOM结构
layer.close(index);
});
} else if(layEvent === 'edit'){ //编辑
// 向服务端发送更新请求
// 同步更新缓存对应的值
obj.update({
  username: 'shine001',
  city: '北京',
  sex:'女',
  score:99});
}
});
});
</script>
```

3.6 导航

导航条

- class="layui-nav" 水平导航条
- class="layui-nav layui-nav-tree" 垂直导航条

```
<ul class="layui-nav layui-nav-tree" lay-filter="">
  <li class="layui-nav-item"><a href="">最新活动</a></li>
  <li class="layui-nav-item layui-this"><a href="">产品</a></li>
  <li class="layui-nav-item"><a href="">大数据</a></li>
  <li class="layui-nav-item">
    <a href="javascript:;">解决方案</a>
    <dl class="layui-nav-child"> <!-- 二级菜单 -->
      <dd><a href="">移动模块</a></dd>
      <dd><a href="">后台模版</a></dd>
      <dd><a href="">电商平台</a></dd>
    </dl>
  </li>
  <li class="layui-nav-item"><a href="">社区</a></li>
</ul>
<script>
  //注意：导航 依赖 element 模块，否则无法进行功能性操作
  layui.use('element', function(){});
</script>
```

3.7 动画

LayUI提供了动画支持

样式类	描述
layui-anim-up	从最底部往上滑入
layui-anim-upbit	微微往上滑入
layui-anim-scale	平滑放大
layui-anim-scaleSpring	弹簧式放大
layui-anim-fadein	渐现
layui-anim-fadeout	渐隐
layui-anim-rotate	360度旋转
追加：layui-anim-loop	循环动画

```
<!-- 整个div会在页面显示时，以特定动画显示出来 -->
<div class="layui-anim layui-anim-up" style="height: 100px">aa</div>
<!-- 额外添加样式类：layui-anim-loop 使得动画循环运行 -->
<div class="layui-anim layui-anim-rotate layui-anim-loop"
  style="text-align:center;line-height: 100px;margin-left:50px;height: 100px;width:100px">bb</div>
```

四、内置模块

4.1 layer

4.1.1 弹窗方法

弹窗 msg()、alert()、confirm()


```
<script>
// 导入 layer模块
layui.use(["layer"],function(){
    var layer = layui.layer;
    layer.msg("hello world!!");
    layer.msg("确定吗? ",{btn:["确定! ", "放弃! "],
        yes:function(i){layer.close(i);layer.msg("yes!!!")},
        btn2:function(i){layer.close(i);layer.msg("no!!!")}}
    );
});
</script>
```

```
<script>
// 导入 layer模块
layui.use(["layer"],function(){
    var layer = layui.layer;
    //0-6 7种图标 0:warning 1:success 2:error 3:question 4:lock 5:哭脸 6: 笑脸
    layer.alert("alert弹框蓝",
        {title:'alert',icon:6 },
        function(){//点击“确定”按钮时的回调
            layer.msg("好滴");
        }
    );
});
</script>
```

```
<script>
// 导入 layer模块
layui.use(["layer"],function(){
    var layer = layui.layer;
    layer.confirm("hello world~",
        {shade:false,icon:3,btn:["好滴", "不行"]},
        function(){layer.msg("好滴! ");},
        function(){layer.msg("不行! ")})
    );
});
</script>
```

4.1.2 弹窗属性

- type 弹窗类型，可选值 0-4
- title 弹窗标题，可选值 text/array
- content 弹窗内容，可选值 text/html/dom

```
<script>
    layui.use(["layer"],function(){
        layer = layui.layer;
        layer.open({
            type:1,// 消息框，没有确定按钮
            title:["hello","padding-left:5px"], // 标题，及标题样式
            content:layui.$("#testmain"), // dom格式
            offset:'rb',//可以在右下角显示
            shade:false //是否遮罩
        });
        layer.open({
            type:2,// iframe加载，需要一个url
            content:"${pageContext.request.contextPath}/xx"
        });
    });
</script>
<div id="testmain" style="display:none;padding:10px; height: 173px; width: 275px;">
    hello world!
</div>
```

4.2 layDate

日期框

```
<form class="layui-form layui-form-pane" action="" method="post">
    <!-- layui-form-item 一个输入项-->
    <div class="layui-form-item">
        <label class="layui-form-label">生日</label>
        <!-- layui-input-block 输入框会占满除文字外的整行 -->
        <div class="layui-input-block">
            <input readonly id="birth" type="text" name="birth" placeholder="请选择生日日期" autocomplete="off"
class="layui-input">
        </div>
    </div>
</form>
<script>
    layui.use(["laydate","form"],function(){
        var laydate = layui.laydate;
        //执行一个laydate实例
        laydate.render({
```



```
        elem: '#birth', //指定元素
        format: 'yyyy/MM/dd',
        value: '2012/12/12' //默认值
        // value: new Date() //默认值
    });
});
</script>
```

4.3 upload

上传按钮

```
<form class="layui-form layui-form-pane" th:action="@{/abc}" method="post">
    <!-- layui-form-item 一个输入项-->
    <div class="layui-form-item">
        <label class="layui-form-label">username</label>
        <!-- layui-input-block 输入框会占满除文字外的整行 -->
        <div class="layui-input-block">
            <input id="birth" type="text" name="username" class="layui-input">
        </div>
    </div>
    <div class="layui-form-item">
        <div class="layui-input-block">
            <button type="button" class="layui-btn" id="test1">
                <i class="layui-icon">&#xe67c;</i>上传图片
            </button>
        </div>
    </div>
</form>
<script>
    layui.use(['upload', 'layer'], function(){
        var upload = layui.upload;
        //执行实例
        var uploadInst = upload.render({
            elem: '#test1' //绑定元素
            ,url: '/data.jsp' //上传接口
            ,accept: 'file' // file代表所有文件，默认是images代表图片
            ,size: 100 // 文件最大100kb
            ,done: function(res){
                //上传完毕回调
                layui.layer.msg("ok");
            }
            ,error: function(){
                //请求异常回调
                layui.layer.msg("error");
            }
        });
    });
</script>
```

4.4 carousel

轮播图

```
<div class="layui-carousel" id="test1">
    <div carousel-item style="text-align: center;line-height: 280px">
        <div>条目1</div>
        <div>条目2</div>
        <div>条目3</div>
        <div>条目4</div>
        <div>条目5</div>
    </div>
</div>
<script>
    layui.use(['carousel'], function(){
        var carousel = layui.carousel;
        //建造实例
        carousel.render({
            elem: '#test1'
            ,width: '100%' //设置容器宽度
            ,arrow: 'always' //始终显示箭头
        });
    });
</script>
```