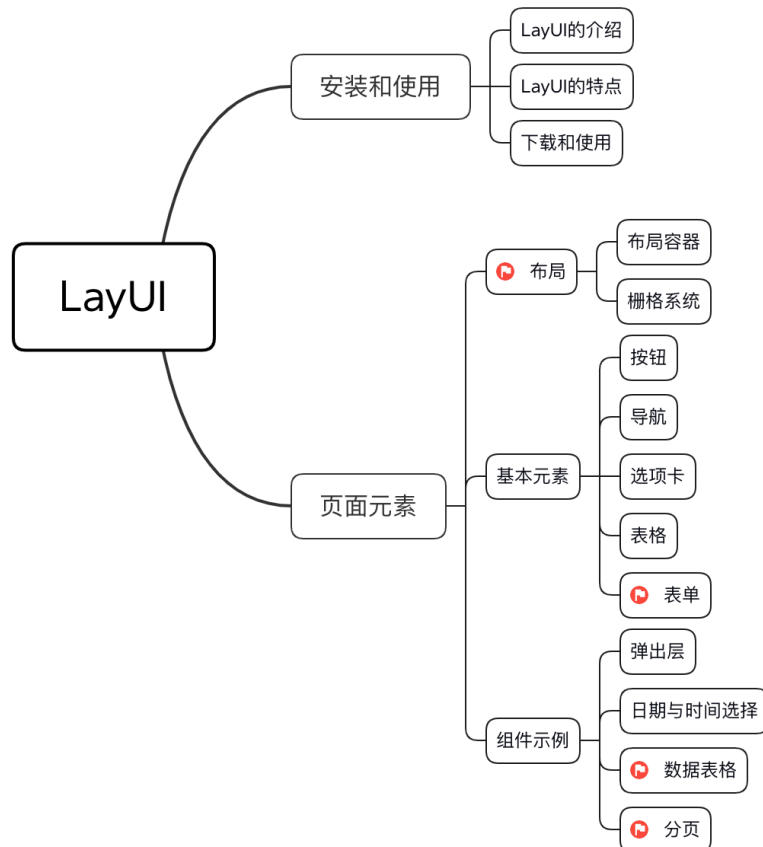


LayUI

1. 主要内容



2. LayUI 的安装及使用

2.1. LayUI 的介绍

layui (谐音：类UI) 是一款采用自身模块规范编写的前端 UI 框架，遵循原生 HTML/CSS/JS 的书写与组织形式，门槛极低，拿来即用。

由国人开发，16年出厂的框架，其主要提供了很多好看、方便的样式，并且基本拿来即用，和 Bootstrap有些相似，但该框架有个极大的好处就是定义了很多前后端交互的样式接口，如分页表格，只需在前端配置好接口，后端则按照定义好的接口规则返回数据，即可完成页面的展示，极大减少了后端人员的开发成本。

官网：<https://www.layui.com>

官方文档: <https://www.layui.com/doc/>

2.2. LayUI 的特点

- (1) layui属于轻量级框架, 简单美观。适用于开发后端模式, 它在服务端页面上有非常好的效果。
- (2) layui是提供给后端开发人员的ui框架, 基于DOM驱动。

2.3. 下载与使用

1. 在 [官网首页](#) 下载到 layui 的最新版。目录结构如下:

```
├css // css目录
|  ├──modules // 模块css目录 (一般如果模块相对较大, 我们会单独提取, 比如下面三个:)
|  |   ├──laydate
|  |   ├──layer
|  |   └──layim
|  └──layui.css // 核心样式文件
├font // 字体图标目录
├images // 图片资源目录 (目前只有layim和编辑器用到的GIF表情)
├lay // 模块核心目录
|  └──modules // 各模块组件
├layui.js // 基础核心库
└layui.all.js // 包含layui.js和所有模块的合并文件
```

2. 获得 layui 后, 将其完整地部署 (拷贝到项目中) 到你的项目目录, 你只需要引入下述两个文件:

```
./layui/css/layui.css
./layui/layui.js // 提示: 如果是采用非模块化方式, 此处可换成: ./layui/layui.all.js
```

3. 基本的入门页面

```
<!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="layui/css/layui.css">
</head>
<body>

<!-- 你的HTML代码 -->
```

```

<script src="layui/layui.js"></script>
<script>
    // 模块和回调函数
    // 一般直接写在一个js文件中
    layui.use(['layer', 'form'], function(){
        var layer = layui.layer
        ,form = layui.form;

        layer.msg('Hello World');
    });
</script>
</body>
</html>

```

4. 还需要声明需要使用的 **模块** 和 **回调函数**。参照官方文档，选择自己想要的效果就行。

比如：

```

<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(){
        var element = layui.element;

        //...
    });
</script>

```

3. 页面元素

3.1. 布局

3.1.1. 布局容器

3.1.1.1. 固定宽度

将栅格放入一个带有 `class="layui-container"` 的特定的容器中，以便在小屏幕以上的设备中固定宽度，让列可控。

```

<div class="layui-container">
    <div class="layui-row">
        .....
    </div>
</div>

```

3.1.1.2. 完整宽度

可以不固定容器宽度。将栅格或其它元素放入一个带有 `class="layui-fluid"` 的容器中，那么宽度将不会固定，而是 100% 适应

```
<div class="layui-fluid">
    .....
</div>
```

3.1.2. 栅格系统

为了丰富网页布局，简化 HTML/CSS 代码的耦合，并提升多终端的适配能力，layui 引进了一套具备响应式能力的栅格系统。将容器进行了 12 等分，预设了 4*12 种 CSS 排列类，它们在移动设备、平板、桌面中/大尺寸四种不同的屏幕下发挥着各自的作用。

3.1.2.1. 栅格布局规则

1. 采用 `layui-row` 来定义行，如：

```
<div class="layui-row"></div>
```

2. 采用类似 `layui-col-md*` 这样的预设类来定义一组列（column），且放在行（row）内。其中：
 - 变量 **md** 代表的是不同屏幕下的标记
 - 变量 ***** 代表的是该列所占用的12等分数（如6/12），可选值为 1 - 12
 - 如果多个列的“等分数值”总和等于12，则刚好满行排列。如果大于12，多余的列将自动另起一行。
3. 列可以同时出现最多四种不同的组合，分别是：`xs`（超小屏幕，如手机）、`sm`（小屏幕，如平板）、`md`（桌面中等屏幕）、`lg`（桌面大型屏幕）。
4. 可对列追加类似 `layui-col-space5`、`layui-col-md-offset3` 这样的预设类来定义列的间距和偏移。
5. 可以在列（column）元素中放入你自己的任意元素填充内容

示例：

```
<h3>常规布局（以中型屏幕桌面为例）：</h3>
<div class="layui-row">
  <div class="layui-col-md9" style="background-color: #00F7DE;">
    你的内容 9/12
  </div>
  <div class="layui-col-md3" style="background-color: rosybrown;">
    你的内容 3/12
  </div>
</div>
```

3.1.2.2. 响应式规则

栅格的响应式能力，得益于CSS3媒体查询（Media Queries）的强力支持，从而针对四类不同尺寸的屏幕，进行相应的适配处理。

	超小屏幕 (手机 <768px)	小屏幕 (平板 ≥768px)	中等屏幕 (桌面 ≥992px)	大型屏幕(桌面 ≥1200px)
.layui-container的值	auto	750px	970px	1170px
标记	xs	sm	md	lg
列对应类 * 为1-12的等分数值	layui-col-xs*	layui-col-sm*	layui-col-md*	layui-col-lg*
总列数	12	12	12	12
响应行为	始终按设定的比例水平排列	在当前屏幕下水平排列，如果屏幕大小低于临界值则堆叠排列	在当前屏幕下水平排列，如果屏幕大小低于临界值则堆叠排列	在当前屏幕下水平排列，如果屏幕大小低于临界值则堆叠排列

```
<h3>平板、桌面端的不同表现：</h3>
<div class="layui-row">
  <div class="layui-col-sm6 layui-col-md4"
    style="background-color: thistle">
    平板≥768px: 6/12 | 桌面端≥992px: 4/12
  </div>
</div>

<div class="layui-row">
  <div class="layui-col-sm4 layui-col-md6"
    style="background-color: mediumaquamarine;">
    平板≥768px: 4/12 | 桌面端≥992px: 6/12
  </div>
</div>

<div class="layui-row">
  <div class="layui-col-sm12 layui-col-md8"
    style="background-color: coral">
    平板≥768px: 12/12 | 桌面端≥992px: 8/12
  </div>
</div>
```

3.1.2.3. 列边距

通过“列间距”的预设类，来设定列之间的间距。且一行中最左的列不会出现左边距，最右的列不会出现右边距。列间距在保证排版美观的同时，还可以进一步保证分列的宽度精细程度。我们结合网页常用的边距，预设了 12 种不同尺寸的边距，分别是：

```
/* 支持列之间为 1px-30px 区间的所有双数间隔，以及 1px、5px、15px、25px 的单数间隔 */
layui-col-space1
layui-col-space2
layui-col-space4
layui-col-space5
layui-col-space6
layui-col-space8
layui-col-space10
layui-col-space12
layui-col-space14
layui-col-space15
layui-col-space16
layui-col-space18
layui-col-space20
layui-col-space22
layui-col-space24
layui-col-space25
layui-col-space26
layui-col-space28
layui-col-space30
```

示例：

```
<h3>列间距</h3>
<div class="layui-row layui-col-space10">
  <div class="layui-col-md4" >
    <!-- 需要在layui-col-md4里面再加一层div -->
    <div style="background-color: #009688;">
      1/3
    </div>
  </div>
  <div class="layui-col-md4">
    <div style="background-color: burlywood;">
      1/3
    </div>
  </div>
  <div class="layui-col-md4">
    <div style="background-color: silver;">
      1/3
    </div>
  </div>
</div>
```

注：

1. layui-col-space: 设置后不起作用主要是因为**设置的是padding**,也就是说是**向内缩**,所以设置背景色padding也是会添上颜色,看起来好像没有间距一样。可以在里面在加一个div,来达到目的。
2. 间距一般不高于30px, 如果超过30, 建议使用列偏移。

3.1.2.4. 列偏移

对列追加 类似 *layui-col-md-offset** 的预设类, 从而让列向右偏移。其中 * 号代表的是偏移占据的列数, 可选中为 1 - 12。

如: *layui-col-md-offset3*, 即代表在“中型桌面屏幕”下, 让该列向右偏移 3 个列宽度

```
<h3>列偏移</h3>
<div class="layui-row">
  <div class="layui-col-md4" style="background-color: rosybrown;">
    4/12
  </div>
  <div class="layui-col-md4 layui-col-md-offset4"
    style="background-color: cornflowerblue;">
    偏移4列, 从而在最右
  </div>
</div>
```

注: 列偏移可针对不同屏幕的标准进行设定, 在当前设定的屏幕下有效, 当低于桌面屏幕的规定的临界值, 就会堆叠排列。

3.1.2.5. 列嵌套

可以对栅格进行无穷层次的嵌套。在列元素 (*layui-col-md**) 中插入行元素 (*layui-row*), 即可完成嵌套。

```
<h3>列嵌套</h3>
<div class="layui-row layui-col-space5">
  <div class="layui-col-md5" style="background-color: thistle;">
    <div class="layui-row">
      <div class="layui-col-md3" style="background-color: burlywood;" >
        内部列
      </div>
      <div class="layui-col-md5" style="background-color: indianred;">
        内部列
      </div>
      <div class="layui-col-md4" style="background-color:
mediumaquamarine;">
        内部列
      </div>
    </div>
  </div>
```

```
</div>
```

3.2. 基本元素

3.2.1. 按钮

3.2.1.1. 用法

向任意HTML元素设定`class="layui-btn"`，建立一个基础按钮。通过追加格式为`layui-btn-{type}`的class来定义其它按钮风格。

```
<!-- 基础按钮 -->
<button type="button" class="layui-btn">一个标准的按钮</button>
<a href="http://www.layui.com" class="layui-btn">一个可跳转的按钮</a>
<div class="layui-btn">一个按钮</div>
```

3.2.1.2. 主题

名称	组合
原始	<code>class="layui-btn layui-btn-primary"</code>
默认	<code>class="layui-btn"</code>
百搭	<code>class="layui-btn layui-btn-normal"</code>
暖色	<code>class="layui-btn layui-btn-warm"</code>
警告	<code>class="layui-btn layui-btn-danger"</code>
禁用	<code>class="layui-btn layui-btn-disabled"</code>

示例：

```
<!-- 不同主题的按钮 -->
<button class="layui-btn">默认按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-primary">原始按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-normal">百搭按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-warm">暖色按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-danger">警告按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-disabled">禁用按钮</button>
```

3.2.1.3. 尺寸

尺寸	组合
大型	class="layui-btn layui-btn-lg"
默认	class="layui-btn"
小型	class="layui-btn layui-btn-sm"
迷你	class="layui-btn layui-btn-xs"

```
<!-- 不同尺寸的按钮 -->
<button class="layui-btn layui-btn-primary layui-btn-lg">大型</button>
<button class="layui-btn">默认</button>
<button class="layui-btn layui-btn-sm layui-btn-danger">小型</button>
<button class="layui-btn layui-btn-xs">迷你</button>
```

3.2.1.4. 圆角

layui-btn-radius

```
<button class="layui-btn layui-btn-radius">默认按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-primary layui-btn-radius">原始按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-normal layui-btn-radius">百搭按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-warm layui-btn-radius">暖色按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-danger layui-btn-radius">警告按钮</button>
<button class="layui-btn layui-btn-disabled layui-btn-radius">禁用按钮</button>
```

3.2.1.5. 图标

```
<button type="button" class="layui-btn">
  <i class="layui-icon">&#xe608;</i> 添加
</button>

<button type="button" class="layui-btn layui-btn-sm layui-btn-primary">
  <i class="layui-icon">&#x1002;</i> 刷新
</button>
```

3.2.2. 导航

导航一般指页面引导性频道集合，多以菜单的形式呈现，可应用于头部和侧边。面包屑结构简单，支持自定义分隔符。

依赖加载模块：[element](#)

实现步骤：

- 1. 引入的资源

```
<link rel="stylesheet" href="layui/css/layui.css">
<script src="layui/layui.js"></script>
```

2. 依赖加载模块

```
<script type="text/javascript">
    // 注意：导航 依赖 element 模块，否则无法进行功能性操作
    layui.use('element', function(){
        var element = layui.element;

    });
</script>
```

3. 显示指定类型的导航

3.2.2.1. 水平导航

```
<ul class="layui-nav">
    <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>
```

3.2.2.2. 垂直/侧边导航

```
<ul class="layui-nav layui-nav-tree" >
<!-- 侧边导航: <ul class="layui-nav layui-nav-tree layui-nav-side"> -->
    <li class="layui-nav-item layui-nav-itemed">
        <a href="javascript:;">默认展开</a>
        <dl class="layui-nav-child">
            <dd><a href="javascript:;">选项1</a></dd>
            <dd><a href="javascript:;">选项2</a></dd>
            <dd><a href="">跳转</a></dd>
        </dl>
    </li>
    <li class="layui-nav-item">
        <a href="javascript:;">解决方案</a>
```

```

<dl class="layui-nav-child">
  <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="">产品</a></li>
<li class="layui-nav-item"><a href="">大数据</a></li>
</ul>

```

水平、垂直、侧边三个导航的HTML结构是完全一样的，不同的是：

```

水平导航：layui-nav
垂直导航需要追加class：layui-nav-tree
侧边导航需要追加class：layui-nav-tree layui-nav-side

```

3.2.2.3. 导航主题

通过对导航追加CSS背景类，让导航呈现不同的主题色

```

<!-- 如定义一个墨绿背景色的导航 -->
<ul class="layui-nav layui-bg-move" >
  ...
</ul>

```

水平导航支持的其它背景主题有：*layui-bg-cyan*（藏青）、*layui-bg-molv*（墨绿）、*layui-bg-blue*（艳蓝）

垂直导航支持的其它背景主题有：*layui-bg-cyan*（藏青）

3.2.2.4. 面包屑

```

<span class="layui-breadcrumb">
  <a href="">首页</a>
  <a href="">国际新闻</a>
  <a href="">亚太地区</a>
  <a><cite>正文</cite></a>
</span>

```

你还可以通过设置属性 *lay-separator=""* 来自定义分隔符。例如：

```

<span class="layui-breadcrumb" lay-separator="-">
  <a href="">首页</a>
  <a href="">国际新闻</a>
  <a href="">亚太地区</a>
  <a><cite>正文</cite></a>
</span>

```

3.2.3. 选项卡

导航菜单可应用于头部和侧边，支持响应式，支持删除选项卡等功能。

依赖加载模块：[element](#)

3.2.3.1. 实现步骤

1. 引入的资源

```
<link rel="stylesheet" href="layui/css/layui.css">
<script src="layui/layui.js"></script>
```

2. 依赖加载模块

```
<script type="text/javascript">
  // 注意：选项卡 依赖 element 模块，否则无法进行功能性操作
  layui.use('element', function(){
    var element = layui.element;

  });
</script>
```

3. 加载HTML

```
<div class="layui-tab">
  <ul class="layui-tab-title">
    <li class="layui-this">网站设置</li>
    <li>用户管理</li>
    <li>权限分配</li>
    <li>商品管理</li>
    <li>订单管理</li>
  </ul>
  <div class="layui-tab-content">
    <div class="layui-tab-item layui-show">内容1</div>
    <div class="layui-tab-item">内容2</div>
    <div class="layui-tab-item">内容3</div>
    <div class="layui-tab-item">内容4</div>
    <div class="layui-tab-item">内容5</div>
  </div>
</div>
```

3.2.3.2. 选项卡风格

默认风格：layui-tab

简洁风格需要追加class：layui-tab-brief

卡片风格需要追加class：layui-tab-card

3.2.3.3. 带删除的选项卡

可以对父层容器设置属性 `lay-allowClose="true"` 来允许Tab选项卡被删除

```
<div class="layui-tab" lay-allowClose="true">
  <ul class="layui-tab-title">
    <li class="layui-this">网站设置</li>
    <li>用户管理</li>
    <li>权限分配</li>
    <li>商品管理</li>
    <li>订单管理</li>
  </ul>
  <div class="layui-tab-content">
    <div class="layui-tab-item layui-show">内容1</div>
    <div class="layui-tab-item">内容2</div>
    <div class="layui-tab-item">内容3</div>
    <div class="layui-tab-item">内容4</div>
    <div class="layui-tab-item">内容5</div>
  </div>
</div>
```

3.2.4. 表格

3.2.4.1. 常规用法

```
<table class="layui-table">
  <colgroup>
    <col width="150">
    <col width="200">
    <col>
  </colgroup>
  <thead>
    <tr>
      <th>昵称</th>
      <th>加入时间</th>
      <th>签名</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>贤心</td>
      <td>2016-11-29</td>
      <td>人生就像是一场修行</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>许闲心</td>
      <td>2016-11-28</td>
      <td>于千万人之中遇见你所遇见的人，于千万年之中，时间的无涯的荒野里...</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```
</tbody>
</table>
```

3.2.4.2. 基础属性

属性名	属性值	备注
lay-even	无	用于开启 隔行 背景，可与其它属性一起使用
lay-skin="属性值"	line （行边框风格） row （列边框风格） nob （无边框风格）	若使用默认风格不设置该属性即可
lay-size="属性值"	sm （小尺寸） lg （大尺寸）	若使用默认尺寸不设置该属性即可

你所需要的基础属性写在table标签上，例如：

```
<!-- 一个带有隔行背景，且行边框风格的大尺寸表格 -->
<table class="layui-table" lay-even lay-size="lg" lay-skin="row">
  <colgroup>
    <col width="150">
    <col width="200">
    <col>
  </colgroup>
  <thead>
    <tr>
      <th>昵称</th>
      <th>加入时间</th>
      <th>签名</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>贤心</td>
      <td>2016-11-29</td>
      <td>人生就像是一场修行</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>许闲心</td>
      <td>2016-11-28</td>
      <td>于千万人之中遇见你所遇见的人，于千万年之中，时间的无涯的荒野里...</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

3.2.5. 表单

依赖加载模块：[form](#)

1. 在一个容器中设定 `class="layui-form"` 来标识一个表单元素块

```
<form class="layui-form" action="">

</form>
```

2. 基本的行区块结构，它提供了响应式的支持。可以换成其他结构，但必须要在外层容器中定义 `class="layui-form"`，form 模块才能正常工作。

```
<div class="layui-form-item">
  <label class="layui-form-label">标签区域</label>
  <div class="layui-input-block">
    原始表单元素区域
  </div>
</div>
```

3.2.5.1. 输入框

```
<input type="text" name="title" required lay-verify="required" placeholder="请输入标题" autocomplete="off" class="layui-input" />
```

- `required`：注册浏览器所规定的必填字段
- `lay-verify`：注册form模块需要验证的类型
- `class="layui-input"`：layui.css提供的通用CSS类

3.2.5.2. 下拉选择框

```
<select name="city" lay-verify="">
  <option value="">请选择一个城市</option>
  <option value="010">北京</option>
  <option value="021">上海</option>
  <option value="0571">杭州</option>
</select>
```

- 属性 `selected` 可设定默认项
- 属性 `disabled` 开启禁用，`select` 和 `option` 标签都支持

```
<select name="city" lay-verify="">
  <option value="010">北京</option>
  <option value="021" disabled>上海（禁用效果）</option>
  <option value="0571" selected>杭州</option>
</select>
```

- 可以通过 `optgroup` 标签给 `select` 分组

```
<select name="quiz">
  <option value="">请选择</option>
  <optgroup label="城市记忆">
    <option value="你工作的第一个城市">你工作的第一个城市? </option>
  </optgroup>
  <optgroup label="学生时代">
    <option value="你的工号">你的工号? </option>
    <option value="你最喜欢的老师">你最喜欢的老师? </option>
  </optgroup>
</select>
```

- 通过设定属性 *lay-search* 来开启搜索匹配功能

```
<select name="city" lay-verify="" lay-search>
  <option value="010">layer</option>
  <option value="021">form</option>
  <option value="0571" selected>layim</option>
</select>
```

3.2.5.3. 复选框

```
<h2>默认风格: </h2>
<input type="checkbox" name="" title="写作" checked>
<input type="checkbox" name="" title="发呆">
<input type="checkbox" name="" title="禁用" disabled>

<h2>原始风格: </h2>
<input type="checkbox" name="" title="写作" lay-skin="primary" checked>
<input type="checkbox" name="" title="发呆" lay-skin="primary">
<input type="checkbox" name="" title="禁用" lay-skin="primary" disabled>
```

- 属性 *title* 可自定义文本（温馨提示：如果只想显示复选框，可以不用设置 *title*）
- 属性 *checked* 可设定默认选中
- 属性 *lay-skin* 可设置复选框的风格（原始风格： *lay-skin="primary"*）
- 设置 *value="1"* 可自定义值，否则选中时返回的就是默认的 *on*

3.2.5.4. 开关

将复选框 *checkbox*，通过设定 *lay-skin="switch"* 形成了开关风格

```
<input type="checkbox" name="xxx" lay-skin="switch">
<input type="checkbox" name="yyy" lay-skin="switch" lay-text="ON|OFF" checked>
<input type="checkbox" name="zzz" lay-skin="switch" lay-text="开启|关闭">
<input type="checkbox" name="aaa" lay-skin="switch" disabled>
```

- 属性 *checked* 可设定默认开
- 属性 *disabled* 开启禁用
- 属性 *lay-text* 可自定义开关两种状态的文本（两种文本用 *"|"* 隔开）

- 设置`value="1"`可自定义值，否则选中时返回的就是默认的on

3.2.5.5. 单选框

```
<input type="radio" name="sex" value="nan" title="男">
<input type="radio" name="sex" value="nv" title="女" checked>
<input type="radio" name="sex" value="" title="中性" disabled>
```

- 属性`title`可自定义文本
- 属性`disabled`开启禁用
- 设置`value="xxx"`可自定义值，否则选中时返回的就是默认的on

3.2.5.6. 文本域

```
<textarea name="remark" required lay-verify="required" placeholder="请输入个人介绍" class="layui-textarea"></textarea>
```

- `class="layui-textarea"`: layui.css提供的通用CSS类

3.2.5.7. 组装行内表单

```
<div class="layui-form-item">
  <div class="layui-inline">
    <label class="layui-form-label">范围</label>
    <div class="layui-input-inline" style="width: 100px;">
      <input type="text" name="price_min" placeholder="¥"
        autocomplete="off" class="layui-input">
    </div>
    <div class="layui-form-mid">--</div>
    <div class="layui-input-inline" style="width: 100px;">
      <input type="text" name="price_max" placeholder="¥"
        autocomplete="off" class="layui-input">
    </div>
  </div>
</div>
```

- `class="layui-inline"`: 定义外层行内
- `class="layui-input-inline"`: 定义内层行内

3.2.5.8. 忽略美化渲染

可以对表单元素增加属性 `lay-ignore` 设置后，将不会对该标签进行美化渲染，即保留系统风格。

```
<input type="radio" name="sex" value="nan" title="男" lay-ignore>
```

3.2.5.9. 表单方框风格

通过追加 `layui-form-pane` 的class，来设定表单的方框风格。

```
<form class="layui-form layui-form-pane" action="">
  <!--
    内部结构都一样，值得注意的是 复选框/开关/单选框 这些组合在该风格下需要额外添加 pane属性
    (否则 会看起来比较别扭)，如：
  -->
  <div class="layui-form-item" pane>
    <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>
</form>
```

3.3. 组件示例

3.3.1. 弹出层

模块加载名称: *layer*，独立版本: layer.layui.com

3.3.1.1. 使用场景

由于layer可以独立使用，也可以通过Layui模块化使用。所以请按照你的实际需求来选择。

场景	用前准备	调用方式
1. 作为独立组件使用	如果你只是单独想使用 layer，你可以去 layer 独立版本官网下载组件包。你需要在你的页面引入jQuery1.8以上的任意版本，并引入 <i>layer.js</i> 。	通过script标签引入layer.js后，直接用即可。
2. layui 模块化使用	如果你使用的是 layui，那么你直接在官网下载 layui 框架即可，无需引入 jQuery 和 layer.js，但需要引入 <i>layui.css</i> 和 <i>layui.js</i>	通过 <i>layui.use('layer', callback)</i> 加载模块

1. 作为独立组件使用 layer

```
<!-- 引入好layer.js后，直接用即可 -->
<script src="layer.js"></script>
<script>
  layer.msg('hello');
</script>
```

2. 在 layui 中使用 layer

```
layui.use('layer', function(){
    var layer = layui.layer;

    layer.msg('hello');
});
```

3.3.1.2. 基础参数

1. type - 基本层类型

类型：Number，默认：0

可传入的值有：

- 0（信息框，默认）
- 1（页面层）
- 2（iframe层）
- 3（加载层）
- 4（tips层）

2. title - 标题

类型：String/Array/Boolean，默认：'信息'

title支持三种类型的值：

若传入的是普通的字符串，如 title : '我是标题'，那么只会改变标题文本；

若需要自定义样式，可以title: ['文本', 'font-size:18px;'], 数组第二项可以写任意css样式；

若你不想显示标题栏，可以 title: false;

3. content - 内容

类型：String/DOM/Array，默认：''

content可传入的值是灵活多变的，不仅可以传入普通的html内容，还可以指定DOM。

```
/* 信息框 */
layer.open({
    type:0,
    title:"系统消息",
    // content可以传入任意的文本或html
    content:"Hello"
});

/* 页面层 */
layer.open({
    type:1,
    title:"系统消息",
```

```

    // content可以传入任意的文本或html
    content:"<div style='height:100px;width:200px'>Hello</div>"
  });

  /* iframe */
  layer.open({
    type:2,
    title:"系统消息",
    // content是一个URL, 如果你不想让iframe出现滚动条, 你还可以content: ['url',
    'no']
    content:"http://www.baidu.com"
    // content:["http://www.baidu.com",'no']
  });

  /* tips层 */
  layer.open({
    type: 4,
    content: ['内容', '#id'] //数组第二项即吸附元素选择器或者DOM
  });

```

4. area - 宽高

类型: String/Array, 默认: 'auto'

在默认状态下, layer是宽高都自适应的。

当定义宽度时, 你可以area: '500px', 高度仍然是自适应的。

当宽高都要定义时, 你可以area: ['500px', '300px']。

5. icon - 图标

注: 信息框和加载层的私有参数。

类型: Number, 默认: -1 (信息框) / 0 (加载层)

信息框默认不显示图标。当你想显示图标时, 默认层可以传入0-6。如果是加载层, 可以传入0-2。

```

// eg1
layer.alert('酷毙了', {icon: 1});
// eg2
layer.msg('不开心。。', {icon: 5});
// eg3
layer.load(1); // 风格1的加载

```

6. 示例

```

// eg1

```

```

layer.alert('很高兴见到你😊', {icon: 6});

// eg2
layer.msg('你愿意和我做朋友么?', {
  time: 0, //不自动关闭
  btn: ['当然愿意', '狠心拒绝'], // 按钮
  yes: function(index){
    layer.close(index); // 关闭当前弹出框
    layer.msg('新朋友, 你好!', {
      icon: 6, // 图标
      btn: ['开心', '快乐']
    });
  }
});

// eg3
layer.msg('这是常用的弹出层');

// eg4
layer.msg('So sad /(ToT)/~~', {icon: 5});

// eg5
layer.msg('玩命加载中...=ͷ=', function(){
  // 关闭后的操作
  layer.msg('(๑๑)? ');
});

```

3.3.2. 日期与时间选择

模块加载名称: *laydate*, 独立版本: <http://www.layui.com/laydate/>

layDate 包含了大量的更新, 其中主要以: 年选择器、年月选择器、日期选择器、时间选择器、日期时间选择器 五种类型的选择方式。

3.3.2.1. 快速使用

和 layer 一样, 可以在 layui 中使用 layDate, 也可直接使用 layDate 独立版, 请按照实际需求来选择。

场景	用前准备	调用方式
1. layui 模块化使用	下载 layui 后, 引入 <i>layui.css</i> 和 <i>layui.js</i> 即可	通过 <i>layui.use('laydate', callback)</i> 加载模块后, 再调用方法
2. 作为独立组件使用	去 layDate 独立版本官网下载组件包, 引入 <i>laydate.js</i> 即可	直接调用方法使用

在layui模块中使用

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>日期与时间选择</title>
    <link rel="stylesheet" href="layui/css/layui.css">
  </head>
  <body>
    <div class="layui-inline">
      <input type="text" class="layui-input" id="date1" />
    </div>
  </body>
  <script src="layui/layui.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    layui.use('laydate', function(){
      var laydate = layui.laydate;

      //执行一个laydate实例
      laydate.render({
        elem: '#date1' //指定元素
      });
    });
  </script>
</html>

```

3.3.2.2. 基础参数

1. elem - 绑定元素

类型：String/DOM，默认值：无

必填项，用于绑定执行日期渲染的元素，值一般为选择器，或DOM对象

```

laydate.render({
  elem: '#test' //或 elem: document.getElementById('test')、elem:
  lay('#test') 等
});

```

2. type - 控件选择类型

类型：String，默认值：date

用于单独提供不同的选择器类型，可选值如下表：

type可选值	名称	用途
year	年选择器	只提供年列表选择
month	年月选择器	只提供年、月选择
date	日期选择器	可选择：年、月、日。type默认值，一般可不填
time	时间选择器	只提供时、分、秒选择
datetime	日期时间选择器	可选择：年、月、日、时、分、秒

```

//年选择器
laydate.render({
  elem: '#test'
  ,type: 'year'
});

//年月选择器
laydate.render({
  elem: '#test'
  ,type: 'month'
});

//日期选择器
laydate.render({
  elem: '#test'
  //,type: 'date' //默认, 可不填
});

//时间选择器
laydate.render({
  elem: '#test'
  ,type: 'time'
});

//日期时间选择器
laydate.render({
  elem: '#test'
  ,type: 'datetime'
});

```

3. format - 自定义格式

类型：String，默认值：yyyy-MM-dd

通过日期时间各自的格式符和长度，来设定一个你所需要的日期格式。layDate 支持的格式如下：

格式符	说明
yyyy	年份，至少四位数。如果不足四位，则前面补零
y	年份，不限制位数，即不管年份多少位，前面均不补零
MM	月份，至少两位数。如果不足两位，则前面补零。
M	月份，允许一位数。
dd	日期，至少两位数。如果不足两位，则前面补零。
d	日期，允许一位数。
HH	小时，至少两位数。如果不足两位，则前面补零。
H	小时，允许一位数。
mm	分钟，至少两位数。如果不足两位，则前面补零。
m	分钟，允许一位数。
ss	秒数，至少两位数。如果不足两位，则前面补零。
s	秒数，允许一位数。

通过上述不同的格式符组合成一段日期时间字符串，可任意排版。

```
//自定义日期格式
laydate.render({
  elem: '#test'
  ,format: 'yyyy年MM月dd日' //可任意组合
});
```

4. value - 初始值

类型: String, 默认值: new Date()

支持传入符合format参数设定的日期格式字符，或者 new Date()


```

// 传入符合format格式的字符给初始值
laydate.render({
  elem: '#test'
  ,value: '2018-08-18' //必须遵循format参数设定的格式
});

// 传入Date对象给初始值
laydate.render({
  elem: '#test'
  ,value: new Date(1534766888000) //参数即为: 2018-08-20 20:08:08 的时间戳
});

```

3.3.3. 分页

模块加载名称: *laypage*

3.3.3.1. 快速使用

laypage 的使用非常简单，指向一个用于存放分页的容器，通过服务端得到一些初始值，即可完成分页渲染。

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>分页</title>
    <link rel="stylesheet" href="layui/css/layui.css">
  </head>
  <body>
    <div id="test1"></div>
  </body>
  <script src="layui/layui.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    layui.use('laypage', function(){
      var laypage = layui.laypage;

      //执行一个laypage实例
      laypage.render({
        elem: 'test1' //注意，这里的 test1 是 ID，不用加 # 号
        ,count: 50 //数据总数，从服务端得到
      });
    });
  </script>
</html>

```

3.3.3.2. 基础参数

通过核心方法：`laypage.render(options)` 来设置基础参数。

参数选项	说明	类型	默认值
elem	指向存放分页的容器，值可以是容器ID、DOM对象。如： 1. elem: 'id' 注意：这里不能加 # 号 2. elem: document.getElementById('id')	String/Object	-
count	数据总数。一般通过服务端得到	Number	-
limit	每页显示的条数。laypage将会借助 count 和 limit 计算出分页数。	Number	10
limits	每页条数的选择项。如果 layout 参数开启了 limit，则会出现每页条数的 select选择框	Array	[10, 20, 30, 40, 50]
curr	起始页。一般用于刷新类型的跳页以及HASH跳页。如： // 开启location.hash的记录 laypage.render({ elem: 'test1', count: 500 , // 获取起始页 curr: location.hash.replace('#!fencye=', '') // 自定义hash值 ,hash: 'fencye' });`	Number	1
groups	连续出现的页码个数	Number	5
prev	自定义“上一页”的内容，支持传入普通文本和HTML	String	上一页
next	自定义“下一页”的内容，同上	String	下一页
first	自定义“首页”的内容，同上	String	1
last	自定义“尾页”的内容，同上	String	总页数 值
layout	自定义排版。可选值有： <i>count</i> （总条目输区域）、 <i>prev</i> （上一页区域）、 <i>page</i> （分页区域）、 <i>next</i> （下一页区域）、 <i>limit</i> （条目选项区域）、 <i>refresh</i> （页面刷新区域。注意：layui 2.3.0 新增）、 <i>skip</i> （快捷跳页区域）	Array	['prev', 'page', 'next']
theme	自定义主题。支持传入： <i>颜色值</i> ，或 <i>任意普通字符</i> 。如： 1. theme: '#c00' 2. theme: 'xxx' //将会生成 class="layui-laypage-xxx" 的CSS类，以便自定义主题	String	-
hash	开启location.hash，并自定义 hash 值。如果开启，在触发分页时，会自动对url追加： <i>#!hash值={curr}</i> 利用这个，可以在页面载入时就定位到指定页	String/Boolean	false

3.3.3.3. jump - 切换分页的回调

当分页被切换时触发，函数返回两个参数：*obj*（当前分页的所有选项值）、*first*（是否首次，一般用于初始加载的判断）

```
laypage.render( {
```

```

elem: 'page'
,count: 100 //数据总数, 从服务端得到
,groups:10 // 连续出现的页码个数
,layout:['prev', 'page', 'next','limit','count'] // 自定义排版
,limits:[5,10,20] // layout属性设置了limit值, 可会出现条数下拉选择框
,jump: function(obj, first){
    // obj包含了当前分页的所有参数, 比如:
    console.log(obj.curr); //得到当前页, 以便向服务端请求对应页的数据。
    console.log(obj.limit); //得到每页显示的条数

    //首次不执行
    if(!first){
        //do something
    }
}
});

```

3.3.4. 数据表格

模块加载名称: *table*

3.3.4.1. 快速使用

创建一个table实例最简单的方式是, 在页面放置一个元素

, 然后通过 *table.render()* 方法指定该容器。

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>table数据表格</title>
    <link rel="stylesheet" href="layui/css/layui.css">
  </head>
  <body>
    <table id="demo"></table>
  </body>

  <script src="layui/layui.js" type="text/javascript" ></script>
  <script type="text/javascript">
    layui.use('table', function(){
      var table = layui.table;

      // 第一个实例
      table.render({
        elem: '#demo'
        ,url: 'user.json' // 数据接口
        ,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', width:80}
        ,{field: 'sign', title: '签名', width: 177}
    ]
    });

});
</script>
</html>

```

数据接口 user.json

```

{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "count": 50,
  "data": [{
    "id": 10000,
    "username": "user-0",
    "sex": "女",
    "city": "城市-0",
    "sign": "签名-0"
  },
  {
    "id": 10001,
    "username": "user-1",
    "sex": "男",
    "city": "城市-1",
    "sign": "签名-1"
  },
  {
    "id": 10002,
    "username": "user-2",
    "sex": "女",
    "city": "城市-2",
    "sign": "签名-2"
  },
  {
    "id": 10003,
    "username": "user-3",
    "sex": "女",
    "city": "城市-3",
    "sign": "签名-3"
  },
  {
    "id": 10004,
    "username": "user-4",

```

```

        "sex": "男",
        "city": "城市-4",
        "sign": "签名-4"
    }

    ]
}

```

3.3.4.2. 三种初始化渲染方式

机制	适用场景	
方法渲染	用JS方法的配置完成渲染	(推荐) 无需写过多的 HTML, 在 JS 中指定原始元素, 再设定各项参数即可。
自动渲染	HTML配置, 自动渲染	无需写过多 JS, 可专注于 HTML 表头部分
转换静态表格	转化一段已有的表格元素	无需配置数据接口, 在JS中指定表格元素, 并简单地给表头加上自定义属性即可

3.3.4.3. 方法渲染

1. 将基础参数的设定放在了JS代码中, 且原始的 table 标签只需要一个选择器

```
<table id="demo"></table>
```

2. 渲染表格

```

layui.use('table', function(){
    var table = layui.table;

    // 执行渲染
    table.render({
        elem: '#demo' // 指定原始表格元素选择器 (推荐id选择器)
        ,url: 'user.json' // 数据接口
        ,height: 315 // 容器高度
        ,page:true // 开启分页
        ,cols: [[ // 设置表头
            {field: 'id', title: 'ID'}
            ,{field: 'username', title: '用户名'}
            ,{field: 'sex', title: '性别'}
        ]]
    });
});

```

注: `table.render()`方法返回一个对象: `var tableIns = table.render(options)`, 可用于对当前表格进行“重载”等操作。

3.3.4.4. 自动渲染

在一段 table 容器中配置好相应的参数，由 table 模块内部自动对其完成渲染，而无需你写初始的渲染方法。

1) 带有 `class="layui-table"` 的

标签。 2) 对标签设置属性 `lay-data=""` 用于配置一些基础参数 3) 在

标签中设置属性`lay-data=""`用于配置表头信息

```
<table class="layui-table" lay-data="{url:'user.json'}">
  <thead>
    <tr>
      <th lay-data="{field:'id'}">ID</th>
      <th lay-data="{field:'username'}">用户名</th>
      <th lay-data="{field:'sex', sort: true}">性别</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```

3.3.4.5. 转换静态表格

页面已经存在了一段有内容的表格，由原始的table标签组成，只需要赋予它一些动态元素。

```
<table lay-filter="demo">
  <thead>
    <tr>
      <th lay-data="{field:'username', width:100}">昵称</th>
      <th lay-data="{field:'experience', width:80, sort:true}">积分</th>
      <th lay-data="{field:'sign'}">签名</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>贤心1</td>
      <td>66</td>
      <td>人生就像是一场修行a</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

执行用于转换表格的JS方法

```
layui.use('table', function(){
    var table = layui.table;

    // 转换静态表格
    table.init('demo', {
        height: 315 // 设置高度
        // 支持所有基础参数
    });

});
```

3.3.4.6. 基础参数使用的场景

```
// 场景一：下述方法中的键值即为基础参数项
table.render({
    height: 300
    ,url: 'user.json'
});

// 场景二：下述 lay-data 里面的内容即为基础参数项，切记：值要用单引号
<table lay-data="{height:300, url:'user.json'}" lay-filter="demo"> .....
</table>

// 更多场景：下述 options 即为含有基础参数项的对象
> table.init('filter', options); // 转化静态表格
> var tableObj = table.render({});
    tableObj.reload(options); // 重载表格
```

3.3.4.7. 开启分页

```
<!-- HTML代码 -->
<table id="demo"></table>
```

```
// JS实现代码
layui.use('table', function(){
    var table = layui.table;

    // 执行渲染
    table.render({
        elem: '#demo' // 指定原始表格元素选择器（推荐id选择器）
        ,url: 'user.json' // 数据接口
        ,height: 315 // 容器高度
        ,page:true // 开启分页
        ,cols: [[ // 设置表头
            {field: 'id', title: 'ID'}
            ,{field: 'username', title: '用户名'}
            ,{field: 'sex', title: '性别'}
        ]
    });
```

```

    ]]
  });
});

```

3.3.4.8. 开启头部工具栏

```

<table id="demo" lay-filter="demo"></table>

<!-- 表格工具栏 -->
<script type="text/html" id="toolbarDemo">
  <div class="layui-btn-container">
    <!-- lay-event 给元素绑定事件名 -->
    <button class="layui-btn layui-btn-sm" lay-event="getCheckData">
      获取选中行数据
    </button>
    <button class="layui-btn layui-btn-sm" lay-event="getCheckLength">
      获取选中数目
    </button>
    <button class="layui-btn layui-btn-sm" lay-event="isAll">
      验证是否全选
    </button>
  </div>
</script>

<!-- 表头工具栏 -->
<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>

```

```

layui.use('table', function(){
  var table = layui.table;

  // 执行渲染
  table.render({
    elem: '#demo' // 指定原始表格元素选择器（推荐id选择器）
    ,url: 'user.json' // 数据接口
    ,height: 315 // 容器高度
    ,page:true // 开启分页
    ,cols: [[ // 设置表头
      {field: 'id', title: 'ID'}
      ,{field: 'username', title: '用户名'}
      ,{field: 'sex', title: '性别'}
      ,{title: '操作', toolbar: '#barDemo'} // 绑定表头工具栏
    ]]
    ,toolbar: '#toolbarDemo' // 开启头部工具栏，并为其绑定左侧模板
  });

```



```

});

/**
 * 头工具栏事件
 * 语法：
    table.on('toolbar(demo)', function(obj){

    });
    注：demo表示选择器元素上设置的lay-filter属性值
 */
table.on('toolbar(demo)', function(obj){
    // obj.config.id 当前选择器的id属性值，即demo
    // 获取当前表格被选中的记录对象，返回数组
    var checkStatus = table.checkStatus(obj.config.id);
    // obj.event 得到当前点击元素的事件名
    switch(obj.event){
        case 'getCheckData':
            // 获取被选中的记录的数组
            var data = checkStatus.data;
            // 将数组数据解析成字符串
            layer.alert(JSON.stringify(data));
            break;
        case 'getCheckLength':
            var data = checkStatus.data;
            layer.msg('选中了：'+ data.length + ' 个');
            break;
        case 'isAll':
            // checkStatus.isAll 判断记录是否被全选
            layer.msg(checkStatus.isAll ? '全选' : '未全选');
            break;
            // 自定义头工具栏右侧图标 - 提示
        case 'LAYTABLE_TIPS':
            layer.alert('这是工具栏右侧自定义的一个图标按钮');
            break;
    }
});

/**
 * 监听行工具事件
 */
table.on('tool(demo)', function(obj){
    // 得到当前操作的tr的相关信息
    var data = obj.data;
    if(obj.event === 'del'){
        // 确认框
        layer.confirm('真的删除行么', function(index){
            // 删除指定tr
            obj.del();
            // index 当前弹出层的下标，通过下标关闭弹出层

```

```

        layer.close(index);
    });
} else if(obj.event === 'edit'){
    // 输入框
    layer.prompt({
        // 表单元素的类型 0=文本框 1=密码框 2=文本域
        formType: 0
        ,value: data.username
    }, function(value, index){
        // 修改指定单元格的值
        // value表示输入的值
        obj.update({
            username: value
        });
        // 关闭弹出层
        layer.close(index);
    });
}
});
});

```

3.3.4.9. 开启单元格编辑

```

<table class="layui-table" lay-data="{url:'user.json', id:'demo'}" lay-
filter="demo">
    <thead>
        <tr>
            <th lay-data="{type:'checkbox'}">ID</th>
            <th lay-data="{field:'id', sort: true}">ID</th>
            <th lay-data="{field:'username', sort: true, edit: 'text'}">用
户名</th>
            <th lay-data="{field:'sex', edit: 'text'}">性别</th>
            <th lay-data="{field:'city', edit: 'text'}">城市</th>
            <th lay-data="{field:'experience', sort: true, edit: 'text'}">
积分</th>
        </tr>
    </thead>
</table>

```

```

layui.use('table', function(){
    var table = layui.table;

    // 监听单元格编辑
    table.on('edit(demo)', function(obj){
        var value = obj.value // 得到修改后的值
        ,data = obj.data // 得到所在行所有键值
        ,field = obj.field; // 得到字段
        layer.msg('[ID: ' + data.id + '] ' + field + ' 字段更改为: ' + value);
    });

});

```

3.3.4.10. 数据表格的重载

```

<div class="demoTable">
    搜索ID:
    <div class="layui-inline">
        <input class="layui-input" name="id" id="demoReload"
autocomplete="off">
    </div>
    <button class="layui-btn" id="searchBtn">搜索</button>
</div>

<table class="layui-hide" id="demo" lay-filter="demo"></table>

```

```

layui.use('table', function(){
    var table = layui.table;
    var $ = layui.jquery; // 获取jquery对象

    // 执行渲染
    table.render({
        elem: '#demo' // 指定原始表格元素选择器（推荐id选择器）
        ,url: 'user.json' // 数据接口
        ,page:true // 开启分页
        ,cols: [[ // 设置表头
            {type: 'checkbox', fixed: 'left'} // 设置复选框
            ,{field: 'id', title: 'ID'}
            ,{field: 'username', title: '用户名'}
            ,{field: 'sex', title: '性别'}
        ]]
    });

    // 给指定元素绑定事件
    $(document).on('click', '#searchBtn', function(data) {
        // 获取搜索框对象
        var demoReload = $('#demoReload');
        table.reload('demo', {

```

```
        where: { // 设定异步数据接口的额外参数, 任意设
            id: demoReload.val()
        },
        page: {
            // 让条件查询从第一页开始查询, 不写则从当前页开始查询, 此页之前的数据
            // 将不纳入条件筛选
            curr: 1 // 重新从第 1 页开始
        }
    }); // 只重载数据
});
```