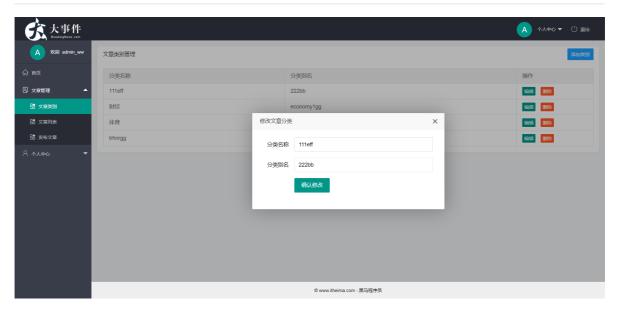
## 目标

- 能够完成文章类别的编辑功能
- 能够完成文章类别的删除功能
- 能够知道文章列表的分页查询参数的作用
- 能够完成文章列表的筛选功能
- 能够参照文档使用 LayUI 提供的自定义分页 UI 效果
- 知道 laypage 内置模块里面 layout 属性和 limits 属性的作用
- 能够解决 jump 回调函数中死循环的问题
- 能够获取 jump 回调中关键数据,页码值和每页条目数
- 能够实现分页查询功能
- 能够完成删除文章功能
- 能够完成新增文章功能

## 1. 文章类别(★★★)

#### 1.1 编辑功能



#### 1.1.1 点击编辑按钮展示修改文章分类的弹出层

• 为编辑按钮添加 btn-edit 类名如下

<button type="button" class="layui-btn layui-btn-xs btn-edit">编辑</button>

• 定义 修改分类 的弹出层

```
<script type="text/html" id="dialog-edit">
    <form class="layui-form" id="form-edit" lay-filter="form-edit">
    <!-- 隐藏域,保存 Id 的值 -->
        <input type="hidden" name="Id">
        <div class="layui-form-item">
        <label class="layui-form-label">分类名称</label>
        <div class="layui-input-block">
```

```
<input type="text" name="name" required lay-verify="required"</pre>
placeholder="请输入分类名称" autocomplete="off" class="layui-input">
      </div>
    </div>
    <div class="layui-form-item">
      <label class="layui-form-label">分类别名</label>
      <div class="layui-input-block">
        <input type="text" name="alias" required lay-verify="required"</pre>
placeholder="请输入分类别名" autocomplete="off" class="layui-input">
      </div>
    </div>
    <div class="layui-form-item">
      <div class="layui-input-block">
        <button class="layui-btn" lay-submit lay-filter="formDemo">确认修改
</button>
      </div>
    </div>
  </form>
</script>
```

• 通过 事件委派 的形式,为 btn-edit 按钮绑定点击事件

```
var indexEdit = null
$('tbody').on('click', '.btn-edit', function() {
    // 弹出一个修改文章分类信息的层
    indexEdit = layer.open({
        type: 1,
        area: ['500px', '250px'],
        title: '修改文章分类',
        content: $('#dialog-edit').html()
    })
})
```

#### 1.1.2 为修改文章分类的弹出层填充表单数据

点击不同的条目,那么编辑里面的内容应该是对应的,目前问题,在代码层面,是不知道到底点击了哪个按钮,这里我们可以通过给对应 编辑按钮绑定id来实现

• 为编辑按钮绑定 data-id 自定义属性

```
<button type="button" class="layui-btn layui-btn-xs btn-edit" data-id="
{{$value.Id}}">编辑</button>
```

• 在展示弹出层之后, 根据 id 的值发起请求获取文章分类的数据, 并填充到表单中

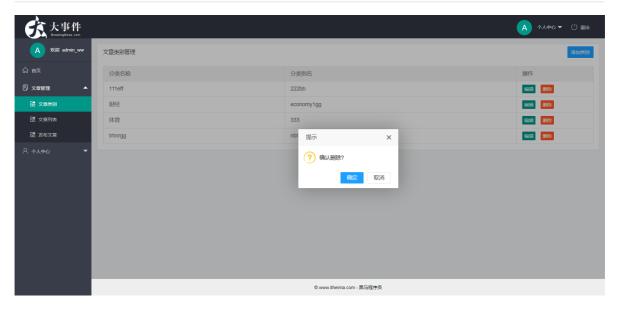
```
var id = $(this).attr('data-id')
// 发起请求获取对应分类的数据
$.ajax({
  method: 'GET',
  url: '/my/article/cates/' + id,
  success: function(res) {
    form.val('form-edit', res.data)
  }
})
```

#### 1.1.3 更新文章分类的数据

- 通过事件委派的方式,给修改按钮绑定点击事件
- 查阅接口文档, 利用 \$.ajax() 发送 post 请求
- 判断服务器返回的 status 是否等于0,如果不等于,利用 Tayer.msg 提示用户
- 如果等于0,代表编辑成功,关闭当前弹出层,调用 initArtCateList() 方法获取最新的数据

```
$('body').on('submit', '#form-edit', function(e) {
    e.preventDefault()
    $.ajax({
        method: 'POST',
        url: '/my/article/updatecate',
        data: $(this).serialize(),
        success: function(res) {
        if (res.status !== 0) {
            return layer.msg('更新分类数据失败!')
        }
        layer.msg('更新分类数据成功!')
        layer.close(indexEdit)
        initArtCateList()
    }
})
```

#### 1.2 删除功能



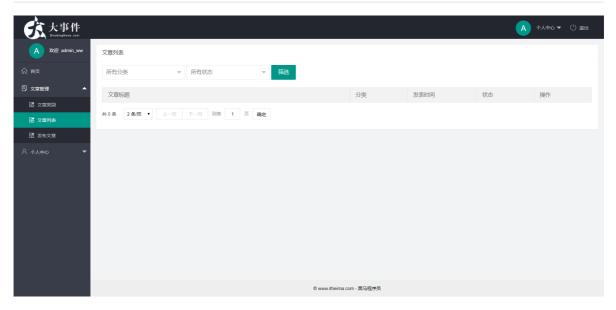
#### 1.2.1 删除文章分类

- 为删除按钮绑定 btn-delete 类名, 并添加 data-id 自定义属性
- 通过代理的形式, 为删除按钮绑定点击事件

```
$('tbody').on('click', '.btn-delete', function() {
  var id = $(this).attr('data-id')
  // 提示用户是否要删除
  layer.confirm('确认删除?', { icon: 3, title: '提示' }, function(index) {
    $.ajax({
     method: 'GET',
     url: '/my/article/deletecate/' + id,
```

```
success: function(res) {
    if (res.status !== 0) {
        return layer.msg('删除分类失败!')
    }
    layer.msg('删除分类成功!')
    layer.close(index)
    initArtCateList()
    }
})
})
```

# 2. 文章列表功能



#### 2.1 创建文章列表页面

- 新建 /article/art\_list.html 页面
  - 。 利用卡片区域搭建结构
  - 。 导入第三方的 JS 插件

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>Document</title>
   <link rel="stylesheet" href="/assets/lib/layui/css/layui.css" />
   <link rel="stylesheet" href="/assets/css/article/art_list.css" />
 </head>
 <body>
   <!-- 卡片区域 -->
   <div class="layui-card">
     <div class="layui-card-header">文章列表</div>
     <div class="layui-card-body"></div>
   </div>
   <!-- 导入第三方的 JS 插件 -->
   <script src="/assets/lib/layui/layui.all.js"></script>
```

```
<script src="/assets/lib/jquery.js"></script>
  <script src="/assets/js/baseAPI.js"></script>
  <!-- 导入自己的 JS 脚本 -->
    <script src="/assets/js/article/art_list.js"></script>
    </body>
  </html>
```

• 新建 /assets/css/article/art\_list.css 样式表

```
html,
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

body {
  padding: 15px;
  background-color: #f2f3f5;
}
```

• 新建 /assets/js/article/art\_list.js 脚本文件

### 2.2 定义查询参数对象q

查阅接口文档我们发现,需要提交的参数是比较多的,所以我们可以先来定义一下这个查询的参数对象,由于服务器文章的数量会很多,不能一次性请求回来,这种功能也是很常见的,分页查询

#### 请求URL:

/my/article/list

#### 请求方式:

• GET

```
Header:

Authorization:Bearer
eyJhbGci0iJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwidXNlcm5hbWUi0iJhZG1pbiIsInBhc3N3b3JkIjoiIiwibmlj
EA8LNrtMG04llkdZ33S9KBL3XeuBxuI
```

#### 参数:

参数名	必选	类型	说明
pagenum	是	int	页码值
pagesize	是	int	每页显示多少条数据
cate_id	否	string	文章分类的 ld
state	否	string	文章的状态,可选值有: 已发布、草稿

- pagenum 告知服务器我们需要的是第几页数据
- pagesize 每页能够显示的条目数
- cate\_id 你需要找哪一个分类下的文章,默认是所有文章
- state 你需要查找的是什么状态的文章

```
// 定义一个查询的参数对象,将来请求数据的时候,
// 需要将请求参数对象提交到服务器
var q = {
    pagenum: 1, // 页码值,默认请求第一页的数据
    pagesize: 2, // 每页显示几条数据,默认每页显示2条
    cate_id: '', // 文章分类的 Id
    state: '' // 文章的发布状态
}
```

#### 2.3 请求文章列表数据并使用模板引擎渲染列表结构

• 定义获取文章列表数据的方法 initTable()

```
initTable()
// 获取文章列表数据的方法
function initTable() {
   $.ajax({
     method: 'GET',
     url: '/my/article/list',
     data: q,
     success: function(res) {
       if (res.status !== 0) {
         return layer.msg('获取文章列表失败!')
       }
       // 使用模板引擎渲染页面的数据
       var htmlStr = template('tpl-table', res)
       $('tbody').html(htmlStr)
     }
   })
}
```

• 在页面中添加表格结构

```
<!-- 列表区域 -->
<colgroup>
  <col />
  <col width="150" />
  <col width="180" />
  <col width="150" />
  <col width="150" />
 </colgroup>
 <thead>
  文章标题
   分类
   发表时间
   状态
   操作
  </thead>
```

• 定义列表数据的模板结构

```
<script type="text/html" id="tpl-table">
    {{each data}}

        {{$value.title}}
        {{$value.cate_name}}
        {{$value.cate_name}}
        {{$value.pub_date|dataFormat}}
        {{$value.state}}
        {{$value.state}}
```

#### 2.4 定义美化时间格式的过滤器

• 通过 template.defaults.imports 定义过滤器

```
// 定义美化时间的过滤器

template.defaults.imports.dataFormat = function(date) {
    const dt = new Date(date)

    var y = dt.getFullYear()
    var m = padZero(dt.getMonth() + 1)
    var d = padZero(dt.getDate())

    var hh = padZero(dt.getHours())
    var mm = padZero(dt.getMinutes())
    var ss = padZero(dt.getSeconds())

    return y + '-' + m + '-' + d + ' ' + hh + ':' + mm + ':' + ss
}

// 定义补零的函数
function padZero(n) {
    return n > 9 ? n : '0' + n
}
```

• 在模板引擎中使用过滤器

```
{{$value.pub_date|dataFormat}}
```

#### 2.5 绘制筛选区域的 UI 结构

- 绘制 UI 结构
  - 。 默认的 两个select 和 button 都是独自占据一行的
  - 。 我们可以给三个模块设置 layui-inline
  - 。 分类的数据是动态进行获取的,第一个下拉框我们先不设置内容
  - 。 第二个下拉选择框里面内容是死的,我们可以定义三个 option 添加对应的内容即可

```
<!-- 筛选区域 -->
<form class="layui-form" id="form-search">
 <div class="layui-form-item layui-inline">
   <select name="cate_id"></select>
 </div>
 <div class="layui-form-item layui-inline">
   <select name="state">
     <option value="">所有状态</option>
     <option value="已发布">已发布</option>
     <option value="草稿">草稿</option>
   </select>
 </div>
 <div class="layui-form-item layui-inline">
   <button class="layui-btn" lay-submit lay-filter="formDemo">筛选</button>
 </div>
</form>
```

#### 2.6 发起请求获取并渲染文章分类的下拉选择框

- 定义 initCate 函数请求文章分类的列表数据
  - 利用 \$.ajax() 发送get请求
  - o 判断服务器返回的 status 是否等于0, 如果不等于, 提示用户
  - o 如果等于,通过 template 得到渲染完毕后的 html 结构
  - o 利用属性选择器渲染到第一个 select 里面

```
initCate()
// 初始化文章分类的方法
function initCate() {
  $.ajax({
   method: 'GET',
   url: '/my/article/cates',
   success: function(res) {
     if (res.status !== 0) {
       return layer.msg('获取分类数据失败!')
     }
     // 调用模板引擎渲染分类的可选项
     var htmlStr = template('tpl-cate', res)
     $('[name=cate_id]').html(htmlStr)
     // 通过 layui 重新渲染表单区域的UI结构
     form.render()
   }
 })
}
```

• 定义分类可选项的模板结构

```
<script type="text/html" id="tpl-cate">
    <option value="">所有分类</option>
    {{each data}}
    <option value="{{$value.Id}}">{{$value.name}}</option>
    {{/each}}
</script>
```

#### 2.7 实现筛选的功能(★★★)

- 需要先绑定表单的 submit 事件
- 在事件里面获取到表单中选中的值
- 然后把这个值同步到我们参数对象 q 里面
- 再次调用 initTable() 方法即可

```
$('#form-search').on('submit', function(e) {
    e.preventDefault()
    // 获取表单中选中项的值
    var cate_id = $('[name=cate_id]').val()
    var state = $('[name=state]').val()
    // 为查询参数对象 q 中对应的属性赋值
    q.cate_id = cate_id
    q.state = state
    // 根据最新的筛选条件, 重新渲染表格的数据
    initTable()
})
```

## 3. 分页功能(★★★)



## 3.1 定义渲染分页的 renderPage 方法

• 定义渲染分页的方法,接收一个总数量的参数

```
function renderPage(total) {
   console.log(total)
}
```

• 在渲染表格完后调用这个方法

```
function initTable() {
    $.ajax({
        method: 'GET',
        url: '/my/article/list',
        data: q,
        success: function(res) {
            if (res.status !== 0) {
                return layer.msg('获取文章列表失败!')
        }
        // 使用模板引擎渲染页面的数据
        var htmlStr = template('tpl-table', res)
        $('tbody').html(htmlStr)
        // 调用渲染分页的方法
        renderPage(res.total)
    }
})
```

## 3.2 调用 laypage.render 方法渲染分页的基本结构

• 借助 layui 提供的分页的方式



• 在页面中定义分页的区域

```
<!-- 分页区域 -->
<div id="pageBox"></div>
```

- 调用 laypage.render() 方法来渲染分页的结构
  - o elem 分页容器的id
  - o count 总数据条数
  - o limit 每页显示几条数据
  - o curr 设置默认被选中的分页

```
// 定义渲染分页的方法
function renderPage(total) {
    // 调用 laypage.render() 方法来渲染分页的结构
    laypage.render({
        elem: 'pageBox', // 分页容器的 Id
        count: total, // 总数据条数
        limit: q.pagesize, // 每页显示几条数据
        curr: q.pagenum // 设置默认被选中的分页
    })
}
```

# 3.3 在 jump 回调函数中通过 obj. curr 获取到最新的页码值

- 分页发生切换的时候, 触发 jump 回调
- 把最新的页码值赋值给请求参数 q

```
// 定义渲染分页的方法
function renderPage(total) {
    // 调用 laypage.render() 方法来渲染分页的结构
    laypage.render({
        elem: 'pageBox', // 分页容器的 Id
```

```
count: total, // 总数据条数
limit: q.pagesize, // 每页显示几条数据
curr: q.pagenum, // 设置默认被选中的分页
// 分页发生切换的时候, 触发 jump 回调
jump: function(obj) {
    console.log(obj.curr)
    // 把最新的页码值, 赋值到 q 这个查询参数对象中
    q.pagenum = obj.curr
    }
})
```

### 3.4 解决 jump 回调函数发生死循环的问题

- 目前有个问题, 默认这个 jump 是一个循环不断在触发, 所以我们还不能直接进行网络请求
- 触发 jump 的原因
  - 。 点击页码的时候会触发 jump 的回调
  - 。 只要调用了 laypage.render() 方法就会触发 jump 回调
    - 我们在定义分页结构的时候,我们调用了 [laypage.render()] 方法,一旦调用,我们触发了 jump回调
    - 我们在 jump回调里面又调用了 (initTable()) 方法
    - [initTable() 里面请求成功之后,又调用了 [laypage.render() 方法,所以发生了死循环
- 判断 jump 回调的触发方式就可以解决了
- jump 的第二个参数就能帮我们判断出来,如果第二个参数为true,就代表是利用 laypage.render() 方法触发的

```
// 定义渲染分页的方法
function renderPage(total) {
 // 调用 laypage.render() 方法来渲染分页的结构
 laypage.render({
   elem: 'pageBox', // 分页容器的 Id
   count: total, // 总数据条数
   limit: q.pagesize, // 每页显示几条数据
   curr: q.pagenum, // 设置默认被选中的分页
   // 分页发生切换的时候,触发 jump 回调
   // 触发 jump 回调的方式有两种:
   // 1. 点击页码的时候,会触发 jump 回调
   // 2. 只要调用了 laypage.render() 方法,就会触发 jump 回调
   jump: function(obj, first) {
     // 可以通过 first 的值,来判断是通过哪种方式,触发的 jump 回调
     // 如果 first 的值为 true, 证明是方式2触发的
     // 否则就是方式1触发的
     console.log(first)
     console.log(obj.curr)
     // 把最新的页码值,赋值到 q 这个查询参数对象中
     q.pagenum = obj.curr
     // 根据最新的 q 获取对应的数据列表,并渲染表格
     // initTable()
     if (!first) {
      initTable()
     }
```

#### 3.5 自定义分页的功能项

查阅了 layui 内置模块分页区域的文档后,我们发现可以通过一个参数来配置 layout



- 里面传递的是一个数组,分页的顺序是通过我们配置数组的顺序来显示的
- 通过 limits 参数可以来设置每页来显示多少条

```
// 定义渲染分页的方法
function renderPage(total) {
    // 调用 laypage.render() 方法来渲染分页的结构
    laypage.render({
        elem: 'pageBox', // 分页容器的 Id
        count: total, // 总数据条数
        limit: q.pagesize, // 每页显示几条数据
        curr: q.pagenum, // 设置默认被选中的分页
        layout: ['count', 'limit', 'prev', 'page', 'next', 'skip'],
        limits: [2, 3, 5, 10],// 每页展示多少条
        ...
    })
}
```

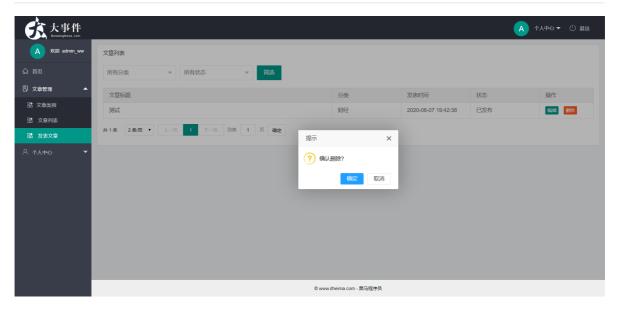
#### 3.6 实现切换每页展示多少条数据的功能

- 通过 jump 回调来实现, 当我们切换了每页显示条目数后, 会触发这个回调
- 通过 obj.limit 就能获取用户选择的是第几条
- 拿到最新条目数后,我们设置给请求对象 q 里面
- 然后重新调用 initTable() 来获取最新数据

```
// 定义渲染分页的方法
function renderPage(total) {
    // 调用 laypage.render() 方法来渲染分页的结构
    laypage.render({
        elem: 'pageBox', // 分页容器的 Id
        count: total, // 总数据条数
        limit: q.pagesize, // 每页显示几条数据
```

```
curr: q.pagenum, // 设置默认被选中的分页
 layout: ['count', 'limit', 'prev', 'page', 'next', 'skip'],
 limits: [2, 3, 5, 10],
 // 分页发生切换的时候, 触发 jump 回调
 // 触发 jump 回调的方式有两种:
 // 1. 点击页码的时候,会触发 jump 回调
 // 2. 只要调用了 laypage.render() 方法,就会触发 jump 回调
 jump: function(obj, first) {
   // 可以通过 first 的值,来判断是通过哪种方式,触发的 jump 回调
   // 把最新的页码值,赋值到 q 这个查询参数对象中
   q.pagenum = obj.curr
   // 把最新的条目数,赋值到 q 这个查询参数对象的 pagesize 属性中
   q.pagesize = obj.limit
   // 根据最新的 q 获取对应的数据列表,并渲染表格
   if (!first) {
     initTable()
   }
 }
})
```

# 4. 删除文章( ☆ ★ ★)



#### 4.1 实现删除文章的功能

• 为删除按钮绑定 btn-delete 类名和 data-id 自定义属性

```
<button type="button" class="layui-btn layui-btn-danger layui-btn-xs btn-delete"
data-id="{{$value.Id}}">删除</button>
```

- 通过代理的形式,为删除按钮绑定点击事件处理函数
  - 。 弹出确认取消框提示用户
  - 用户点击确认,发送请求,删除当前文章,携带文章 id
  - 。 请求成功之后, 获取最新的文章列表信息
  - 。 关闭当前弹出层

```
$('tbody').on('click', '.btn-delete', function() {
```

```
// 获取到文章的 id
   var id = $(this).attr('data-id')
   // 询问用户是否要删除数据
   layer.confirm('确认删除?', { icon: 3, title: '提示' }, function(index) {
     $.ajax({
       method: 'GET',
       url: '/my/article/delete/' + id,
       success: function(res) {
         if (res.status !== 0) {
           return layer.msg('删除文章失败!')
         }
         layer.msg('删除文章成功!')
         initTable()
       }
     })
     layer.close(index)
   })
})
```

## 4.2 解决删除文章时的小 Bug

问题: 删除后, 页码值虽然正常, 但是当前页码的数据没有渲染出来

#### 解决:

- 判断删除后,页面上是否还有数据
  - 。 判断当前页面的删除按钮的长度是否等于1
  - 。 如果等于1, 那么我们让当前页码-1即可, 如果不等于1, 不用处理

```
$('tbody').on('click', '.btn-delete', function() {
   // 获取删除按钮的个数
   var len = $('.btn-delete').length
   // 获取到文章的 id
   var id = $(this).attr('data-id')
   // 询问用户是否要删除数据
   layer.confirm('确认删除?', { icon: 3, title: '提示' }, function(index) {
       method: 'GET',
       url: '/my/article/delete/' + id,
       success: function(res) {
        if (res.status !== 0) {
          return layer.msg('删除文章失败!')
        }
        layer.msg('删除文章成功!')
        // 当数据删除完成后,需要判断当前这一页中,是否还有剩余的数据
        // 如果没有剩余的数据了,则让页码值 -1 之后,
        // 再重新调用 initTable 方法
        // 4
        if (len === 1) {
          // 如果 len 的值等于1,证明删除完毕之后,页面上就没有任何数据了
          // 页码值最小必须是 1
          q.pagenum = q.pagenum === 1 ? 1 : q.pagenum - 1
        }
        initTable()
       }
```

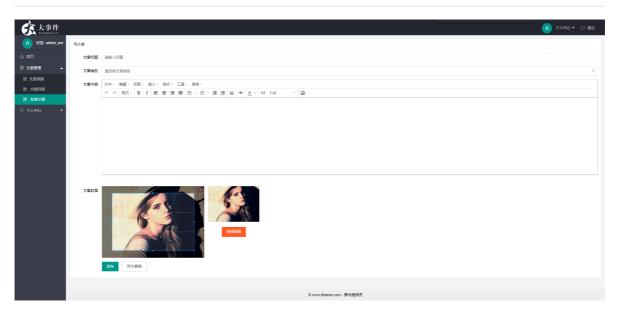
```
})

layer.close(index)

})

})
```

# 5. 发布文章( \* \* \*)



#### 5.1 创建文章发布页面的基本结构

- 新建 /article/art\_pub.html 页面结构
  - 。 利用卡片区域进行结构布局
  - 。 导入第三方的 Js 插件

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>Document</title>
   <link rel="stylesheet" href="/assets/lib/layui/css/layui.css" />
   <link rel="stylesheet" href="/assets/css/article/art_pub.css" />
 </head>
 <body>
   <!-- 卡片区域 -->
   <div class="layui-card">
     <div class="layui-card-header">写文章</div>
     <div class="layui-card-body">
       卡片式面板面板通常用于非白色背景色的主体内<br />
       从而映衬出边框投影
     </div>
   </div>
   <!-- 导入第三方的 JS 插件 -->
   <script src="/assets/lib/layui/layui.all.js"></script>
   <script src="/assets/lib/jquery.js"></script>
   <script src="/assets/js/baseAPI.js"></script>
   <!-- 导入自己的 JS -->
```

```
<script src="/assets/js/article/art_pub.js"></script>
</body>
</html>
```

• 新建 /assets/css/article/art\_pub.css 样式文件

```
html,
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

body {
  padding: 15px;
  background-color: #f2f3f5;
}
```

• 新建 /assets/js/article/art\_pub.js 脚本文件

#### 5.2 新建基本的表单结构

• 自上而下文章标题 -> 文章类别 -> 文章内容 -> 文章封面 -> 表单操作按钮

#### 5.3 渲染文章类别对应的下拉选择框结构

• 第二行右侧内容应该是下拉选择框 select,必填项,里面的内容是动态进行获取的

```
<!-- 第二行 -->
<div class="layui-form-item">
        <label class="layui-form-label">文章类别</label>
        <div class="layui-input-block">
              <select name="cate_id" lay-verify="required"></select>
              </div>
</div>
```

• 导入 art-template

```
<script src="/assets/lib/template-web.js"></script>
```

• 定义模板结构,多个条目,利用列表渲染

```
<script type="text/html" id="tpl-cate">
  <option value="">请选择文章类别</option>
  {{each data}}
  <option value="{{$value.Id}}">{{$value.name}}</option>
  {{each}}
</script>
```

• 定义 initCate 方法,请求文章类别的列表,利用模板引擎渲染到页面

```
$(function() {
 var layer = layui.layer
 var form = layui.form
  initCate()
  // 定义加载文章分类的方法
  function initCate() {
   $.ajax({
     method: 'GET',
     url: '/my/article/cates',
     success: function(res) {
       if (res.status !== 0) {
         return layer.msg('初始化文章分类失败!')
       }
       // 调用模板引擎,渲染分类的下拉菜单
       var htmlStr = template('tpl-cate', res)
       $('[name=cate_id]').html(htmlStr)
       // 一定要记得调用 form.render() 方法
       form.render()
     }
   })
 }
})
```

#### 5.4 渲染富文本编辑器

• 添加如下的 layui 表单行

```
<div class="layui-form-item">
  <!-- 左侧的 label -->
  <label class="layui-form-label">文章内容</label>
  <!-- 为富文本编辑器外部的容器设置高度 -->
  <div class="layui-input-block" style="height: 400px;">
    <!-- 重要: 将来这个 textarea 会被初始化为富文本编辑器 -->
    <textarea name="content"></textarea>
    </div>
</div>
```

• 导入富文本必须的 script 脚本

```
<!-- 富文本 -->
<script src="/assets/lib/tinymce/tinymce.min.js"></script>
<script src="/assets/lib/tinymce/tinymce_setup.js"></script>
```

• 调用 initEditor() 方法, 初始化富文本编辑器

```
// 初始化富文本编辑器
initEditor()
```

### 5.5 渲染封面裁剪区域

• 在 <head> 中导入 cropper.css 样式表

```
<link rel="stylesheet" href="/assets/lib/cropper/cropper.css" />
```

• 在 <body> 的结束标签之前,按顺序导入如下的 js 脚本:

```
<script src="/assets/lib/jquery.js"></script>
<script src="/assets/lib/cropper/Cropper.js"></script>
<script src="/assets/lib/cropper/jquery-cropper.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scrip
```

• 在表单中,添加如下的表单行结构

```
<div class="layui-form-item">
 <!-- 左侧的 label -->
 <label class="layui-form-label">文章封面</label>
 <!-- 选择封面区域 -->
 <div class="layui-input-block cover-box">
   <!-- 左侧裁剪区域 -->
   <div class="cover-left">
     <img id="image" src="/assets/images/sample2.jpg" alt="" />
   </div>
   <!-- 右侧预览区域和选择封面区域 -->
   <div class="cover-right">
    <!-- 预览的区域 -->
     <div class="img-preview"></div>
     <!-- 选择封面按钮 -->
     <button type="button" class="layui-btn layui-btn-danger">选择封面</button>
   </div>
 </div>
</div>
```

• 美化的样式

```
/* 封面容器的样式 */
.cover-box {
    display: flex;
}

/* 左侧裁剪区域的样式 */
.cover-left {
    width: 400px;
    height: 280px;
    overflow: hidden;
    margin-right: 20px;
}

/* 右侧盒子的样式 */
.cover-right {
    display: flex;
```

```
flex-direction: column;
align-items: center;
}

/* 预览区域的样式 */
.img-preview {
  width: 200px;
  height: 140px;
  background-color: #ccc;
  margin-bottom: 20px;
  overflow: hidden;
}
```

• 实现基本裁剪效果

```
// 1. 初始化图片裁剪器
var $image = $('#image')

// 2. 裁剪选项
var options = {
  aspectRatio: 400 / 280,
  preview: '.img-preview'
}

// 3. 初始化裁剪区域
$image.cropper(options)
```

#### 5.6 渲染提交按钮区域

### 5.6 点击选择封面按钮打开文件选择框

• 修改 UI 结构,为 选择封面 按钮添加 id ,并且在按钮后面添加 文件选择框

```
<!-- 选择封面按钮 -->
<button type="button" class="layui-btn layui-btn-danger" id="btnChooseImage">选择
封面</button>
<!-- 隐藏的文件选择框 -->
<input type="file" id="coverFile" style="display: none;"
accept="image/png,image/jpeg,image/gif" />
```

• 为选择封面的按钮,绑定点击事件处理函数

```
$('#btnChooseImage').on('click', function() {
    $('#coverFile').click()
})
```

#### 5.8 将选择的图片设置到裁剪区域中

- 监听 coverFile 的 change 事件, 获取用户选择的文件列表
- 跟进文件, 创建对应的 URL 地址
- 为裁剪区域重新设置图片
  - 。 销毁旧的裁剪区域
  - 。 重新设置图片路径
  - 。 重新初始化裁剪区域

```
// 监听 coverFile 的 change 事件,获取用户选择的文件列表
$('#coverFile').on('change', function(e) {
 // 获取到文件的列表数组
 var files = e.target.files
 // 判断用户是否选择了文件
 if (files.length === 0) {
   return
 }
 // 根据文件, 创建对应的 URL 地址
 var newImgURL = URL.createObjectURL(files[0])
 // 为裁剪区域重新设置图片
 $image
   .cropper('destroy') // 销毁旧的裁剪区域
   .attr('src', newImgURL) // 重新设置图片路径
   .cropper(options) // 重新初始化裁剪区域
})
```

#### 5.9 分析发布文章的实现步骤

• 为 存为草稿 按钮添加 id 属性

```
<button class="layui-btn layui-btn-primary" lay-submit id="btnSave2">存为草稿
</button>
```

• 定义文章的发布状态

```
var art_state = '已发布'
```

• 为存为草稿按钮, 绑定点击事件处理函数

```
$('#btnSave2').on('click', function() {
   art_state = '草稿'
})
```

### 5.10 基于 Form 表单创建 FormData 对象

• 为发布文章的 Form 表单添加 id 属性

```
<form class="layui-form" id="form-pub"></form>
```

• 为表单绑定 submit 提交事件

- 。 阻止表单默认提交行为
- 基于 form 表单, 快速创建一个 FormData 对象
- o 将文章的发布状态, 存到 FormData 对象中

```
$('#form-pub').on('submit', function(e) {
    // 1. 阻止表单的默认提交行为
    e.preventDefault()
    // 2. 基于 form 表单,快速创建一个 FormData 对象
    var fd = new FormData($(this)[0])
    // 3. 将文章的发布状态,存到 fd 中
    fd.append('state', art_state)
})
```

#### 5.11 将裁剪后的封面追加到 FormData 对象中

- 将裁剪后的图片输出成一个文件
- 把文件追加到 formData 中即可

```
// 为表单绑定 submit 提交事件
$('#form-pub').on('submit', function(e) {
 // 4. 将封面裁剪过后的图片,输出为一个文件对象
 $image
   .cropper('getCroppedCanvas', {
     // 创建一个 Canvas 画布
     width: 400,
     height: 280
   .toBlob(function(blob) {
     // 将 Canvas 画布上的内容,转化为文件对象
     // 得到文件对象后,进行后续的操作
     // 5. 将文件对象,存储到 fd 中
     fd.append('cover_img', blob)
     // 6. 发起 ajax 数据请求
   })
})
```

#### 5.12 发起 A jax 请求实现发布文章的功能

- 定义一个发布文章的方法
- 注意:如果是提交的是 FormData 格式数据,需要添加 contentType: false ,processData: false

```
function publishArticle(fd) {
    $.ajax({
        method: 'POST',
        url: '/my/article/add',
        data: fd,
        // 注意: 如果向服务器提交的是 FormData 格式的数据,
        // 必须添加以下两个配置项
        contentType: false,
        processData: false,
        success: function(res) {
```

```
if (res.status !== 0) {
    return layer.msg('发布文章失败!')
    }
    layer.msg('发布文章成功!')
    // 发布文章成功后,跳转到文章列表页面
    location.href = '/article/art_list.html'
    }
})
```

• 把裁剪的图片追加到 FormData 对象中之后,调用 publishArticle 方法

```
// 为表单绑定 submit 提交事件
$('#form-pub').on('submit', function(e) {
   // 1. 阻止表单的默认提交行为
   e.preventDefault()
   // 2. 基于 form 表单,快速创建一个 FormData 对象
   var fd = new FormData($(this)[0])
   // 3. 将文章的发布状态, 存到 fd 中
   fd.append('state', art_state)
   // 4. 将封面裁剪过后的图片,输出为一个文件对象
     .cropper('getCroppedCanvas', {
      // 创建一个 Canvas 画布
      width: 400,
      height: 280
     .toBlob(function(blob) {
      // 将 Canvas 画布上的内容,转化为文件对象
      // 得到文件对象后,进行后续的操作
       // 5. 将文件对象,存储到 fd 中
       fd.append('cover_img', blob)
       // 6. 发起 ajax 数据请求
       publishArticle(fd)
     })
})
```

### 5.13 将开发完成的项目代码推送到 GitHub

```
1. 运行 git add . 命令
2. 运行 git commit -m "完成文章管理相关功能的开发" 命令
3. 运行 git push -u origin article 命令
4. 运行 git checkout master 命令
5. 运行 git merge article 命令
6. 运行 git push 命令
```