

# AJAX 综合案例



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌



# 目录

Contents

- ◆ 案例 - 图书管理
- ◆ 图片上传
- ◆ 案例 - 网站换肤
- ◆ 案例 - 个人信息设置

**案例****图书管理**

步骤:

1. Bootstrap 弹框
2. 渲染列表 (查)
3. 新增图书 (增)
4. 删除图书 (删)
5. 编辑图书 (改)

图书管理

+ 添加

序号	书名	作者	出版社	操作	
1	《西游记》	吴承恩	人民文学出版社	删除	编辑
2	《三国演义》	罗贯中	人民文学出版社	删除	编辑
3	《水浒传》	施耐庵	人民文学出版社	删除	编辑

图书管理		添加图书		+ 添加	
序号	书名	书名	作者	出版社	操作
1	《西游记》	请输入书籍名称	请输入作者名称	文学出版社	删除 编辑
2	《三国演义》			文学出版社	删除 编辑
3	《水浒传》			文学出版社	删除 编辑

取消

增加

## 案例

### Bootstrap 弹框

功能：不离开当前页面，显示单独内容，供用户操作

步骤：

1. 引入 bootstrap.css 和 bootstrap.js
2. 准备弹框标签，确认结构
3. 通过自定义属性，控制弹框的显示和隐藏

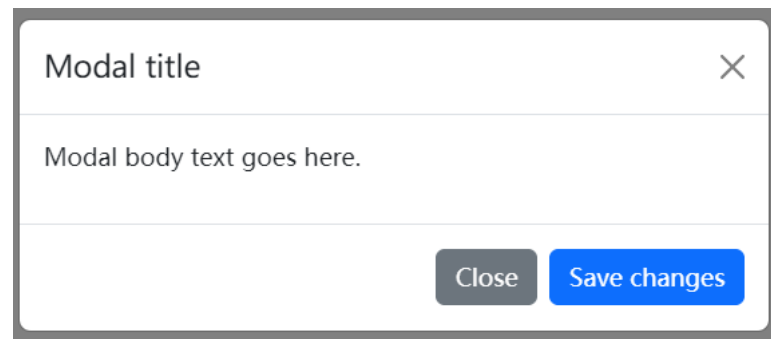


```
<button data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#css选择器">
    显示弹框
</button>

<button data-bs-dismiss="modal">Close</button>

<button data-bs-dismiss="modal">Close</button>
```

显示弹框



## 案例

### Bootstrap 弹框

1. 通过属性控制，弹框显示或隐藏 单纯显示/隐藏
2. 通过 JS 控制，弹框显示或隐藏 额外逻辑代码

编辑姓名

请输入姓名

姓名:

取消

保存

```
// 创建弹框对象
const modal = new bootstrap.Modal('css 选择器')

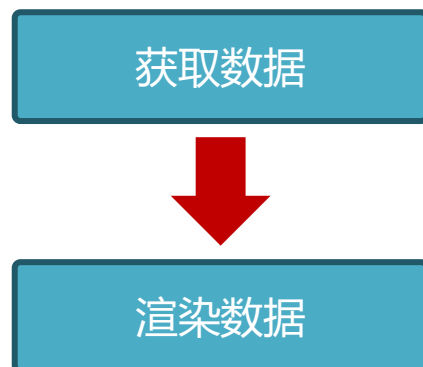
// 显示弹框
modal.show()

// 隐藏弹框
modal.hide()
```

## 案例

### 图书管理 - 渲染列表

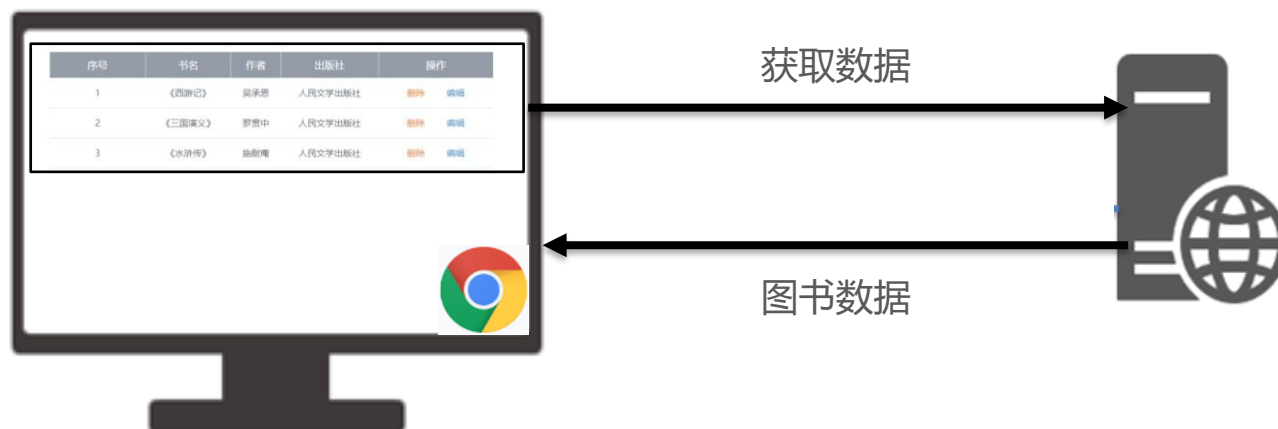
自己的图书数据：给自己起个外号，并告诉服务器，默认会有三本书，基于这三本书做数据的增删改查



图书管理

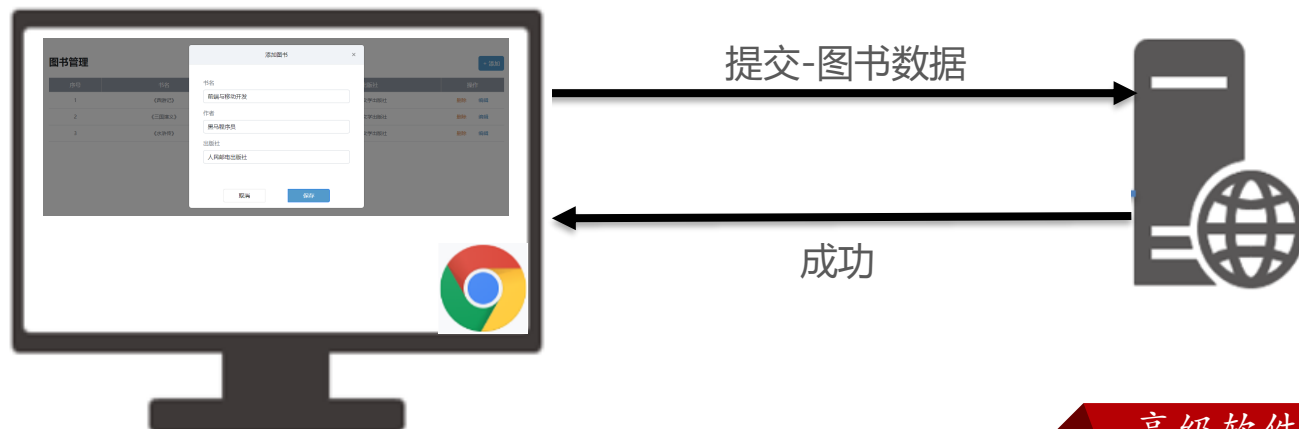
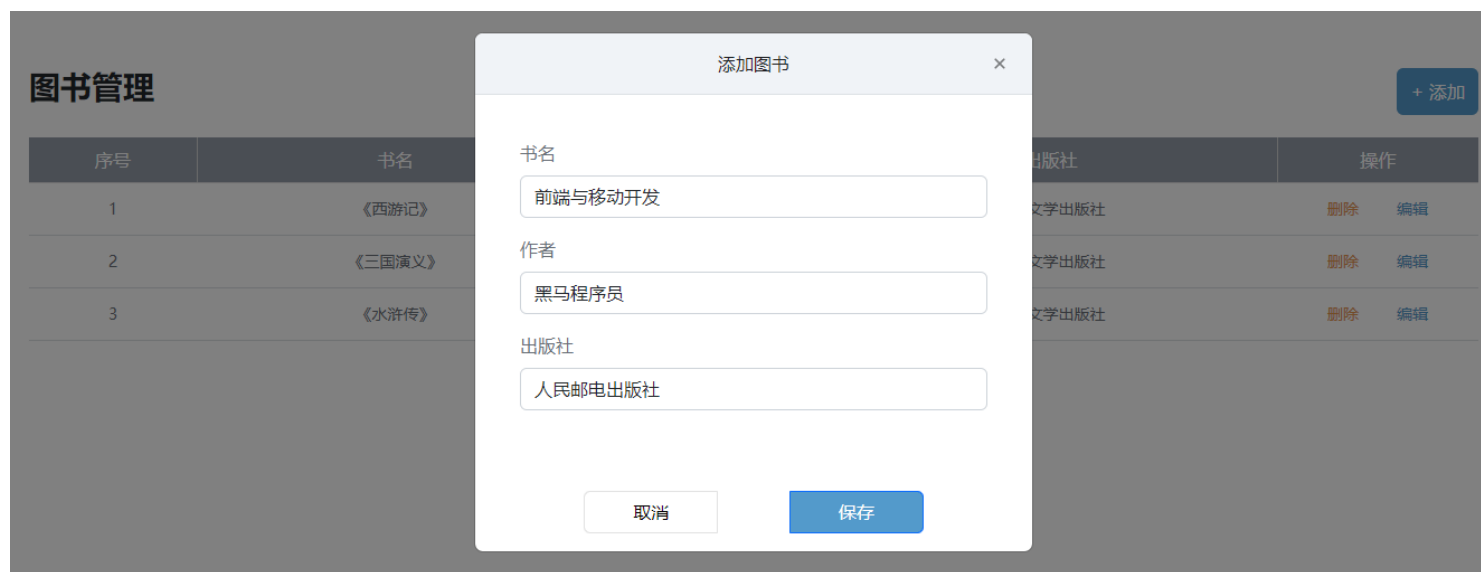
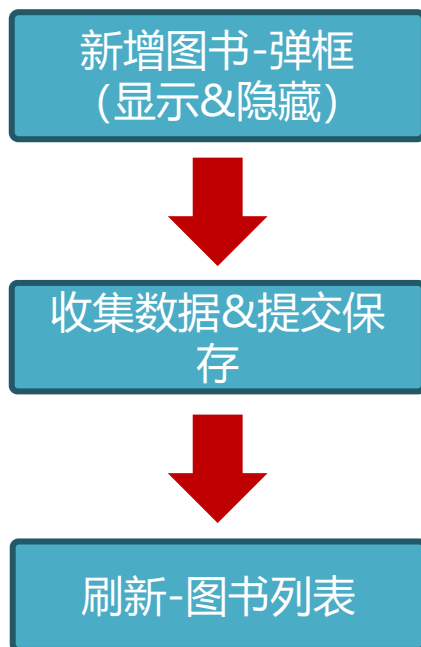
+ 添加

序号	书名	作者	出版社	操作	
1	《西游记》	吴承恩	人民文学出版社	删除	编辑
2	《三国演义》	罗贯中	人民文学出版社	删除	编辑
3	《水浒传》	施耐庵	人民文学出版社	删除	编辑



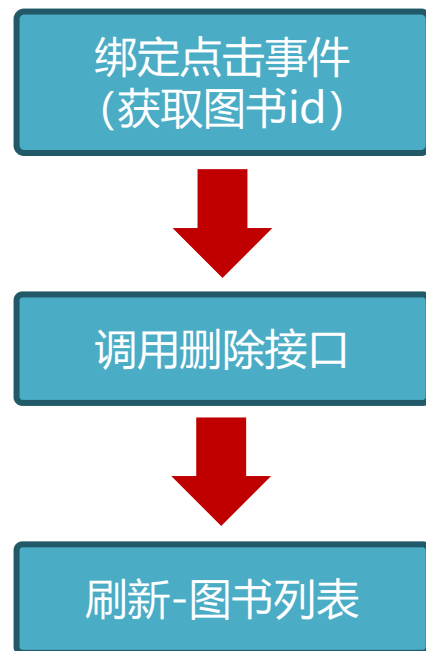
案例

图书管理 - 新增图书

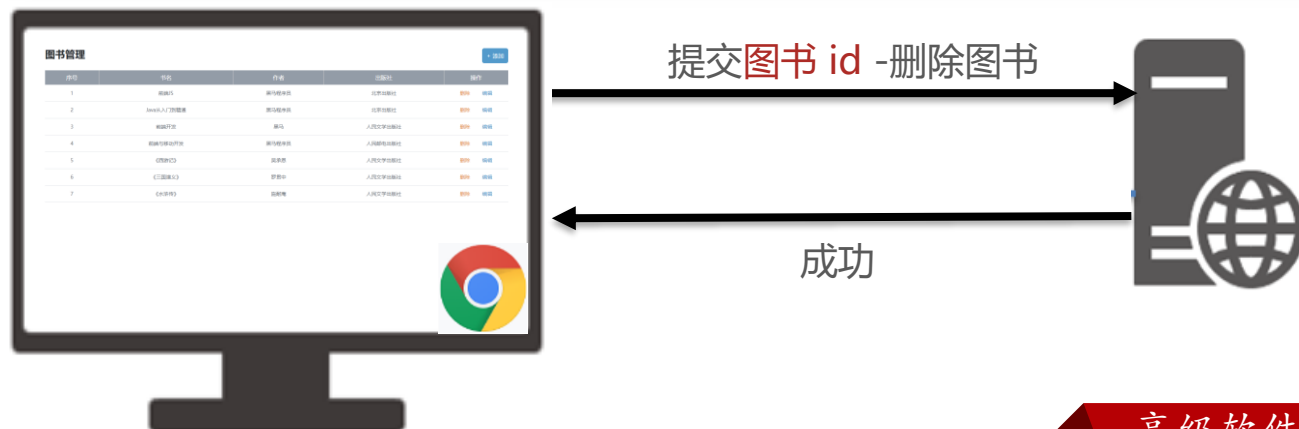


案例

图书管理 - 删除图书



图书管理					+ 添加
序号	书名	作者	出版社	操作	
1	前端JS	黑马程序员	北京出版社	删除	编辑
2	Java从入门到精通	黑马程序员	北京出版社	删除	编辑
3	前端开发	黑马	人民文学出版社	删除	编辑
4	前端与移动开发	黑马程序员	人民邮电出版社	删除	编辑
5	《西游记》	吴承恩	人民文学出版社	删除	编辑
6	《三国演义》	罗贯中	人民文学出版社	删除	编辑
7	《水浒传》	施耐庵	人民文学出版社	删除	编辑





案例

图书管理 - 编辑图书

编辑图书-弹框  
(显示&隐藏)



表单 (数据回显)



保存修改&刷新列表



查询图书-图书 id

图书详情



## 案例

### 图书管理

步骤：

1. 渲染列表（查）
2. 新增图书（增）
3. 删除图书（删）
4. 编辑图书（改）

图书管理

+ 添加

序号	书名	作者	出版社	操作	
1	《西游记》	吴承恩	人民文学出版社	删除	编辑
2	《三国演义》	罗贯中	人民文学出版社	删除	编辑
3	《水浒传》	施耐庵	人民文学出版社	删除	编辑

## 核心步骤 - 渲染数据

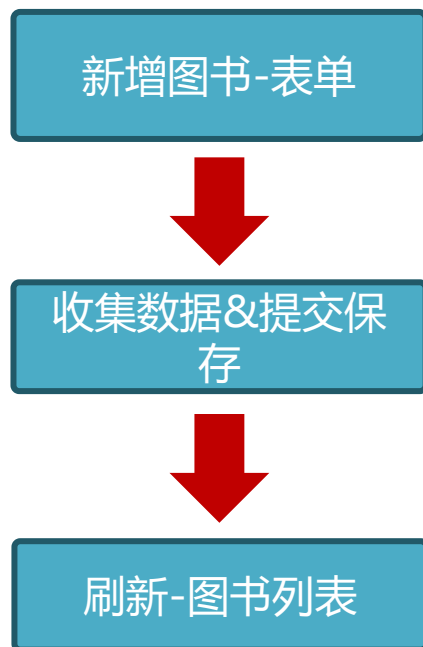
获取数据



渲染数据

```
// 1.1 获取数据
axios({
  url: 'http://hmajax.itheima.net/api/books',
  params: {
    creator
  }
}).then(res => {
  // 1.2 渲染数据
  document.querySelector('.list').innerHTML =
res.data.data.map
((item, i) => `<tr>
  <td>${i+1}</td>
  <td>${item.bookname}</td>
  <td>${item.author}</td>
  <td>${item.publisher}</td>
  <td data-id="${item.id}">
    <span class="del">删除</span>
    <span class="edit">编辑</span>
  </td>
</tr>`).join('')
})
})
<\r\n>).join(...)
```

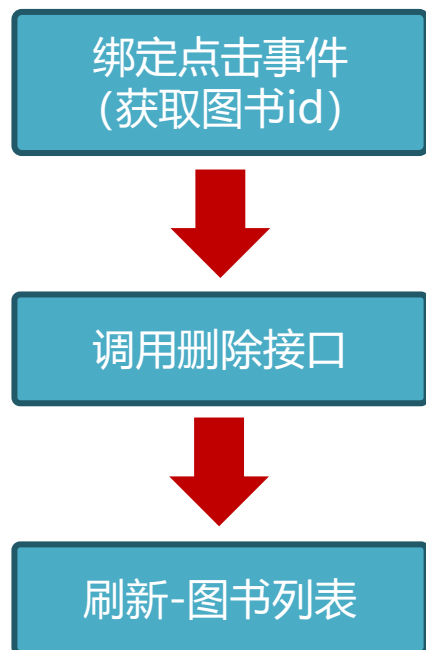
## 核心步骤 - 新增数据



```
// 2.1 创建新增弹框对象
const addModal = new bootstrap.Modal('.add-modal')
const addForm = document.querySelector('.add-form')
document.querySelector('.add-btn').addEventListener('click', () => {
  // 2.2 收集表单数据，提交到服务器保存
  const addData = serialize(addForm, { hash: true, empty: true })
  axios({
    url: 'http://hmajax.itheima.net/api/books',
    method: 'post',
    data: {
      ...addData,
      creator
    }
  }).then(res => {
    // 2.3 重新渲染
    getBooks()
    addModal.hide()
    addForm.reset()
  })
})
```



## 核心步骤 - 删除数据



```
// 3.1 绑定点击事件 (事件委托)
document.querySelector('.list').addEventListener('click', e => {
  // 3.2 判断点击删除按钮
  if (e.target.classList.contains('del')) {
    // 3.3 获取自定义属性: 当前被点的图书 id
    const id = e.target.parentNode.dataset.id
    // 3.4 发送请求删除数据
    axios({
      url: 'http://h Ajax.itheima.net/api/books/' + id,
      method: 'delete'
    }).then(res => {
      // 3.5 重新渲染
      getBooks()
    })
  }
})
```

图书管理

序号	书名	作者	出版社	操作
1	《西游记》	吴承恩	人民文学出版社	<a href="#">删除</a> <a href="#">编辑</a>
2	《三国演义》	罗贯中	人民文学出版社	<a href="#">删除</a> <a href="#">编辑</a>
3	《水浒传》	施耐庵	人民文学出版社	<a href="#">删除</a> <a href="#">编辑</a>

## 核心步骤 - 编辑数据

编辑图书-表单



表单 (数据回显)

```
// 4.1 创建编辑弹框
const editModal = new bootstrap.Modal('.edit-modal')
document.querySelector('.list').addEventListener('click', e => {
  if (e.target.classList.contains('edit')) {
    const id = e.target.parentNode.dataset.id
    axios({
      url: `http://hmajax.itheima.net/api/books/${id}`
    }).then(res => {
      // 4.2 获取当前编辑的图书信息，回显到表单中
      const data = res.data.data
      Object.keys(data).forEach(k =>
document.querySelector(`.edit-form .${k}`).value = data[k])
      // 4.3 显示编辑弹框
      editModal.show()
    })
  }
})
```

编辑图书

书名

《西游记》

作者

吴承恩

出版社

人民文学出版社

取消

修改

## 核心步骤 - 编辑数据

编辑图书-表单



表单 (数据回显)



保存修改&amp;刷新列表

```
const editForm = document.querySelector('.edit-form')
document.querySelector('.edit-btn').addEventListener('click', () => {
  // 隐藏表单域：用户看不到，不需要用户修改，但提交数据时需要 id
  // <input type="hidden" class="id" name="id" value="92051">
  // 4.4 点击保存时获取编辑的数据
  const editData = serialize(editForm, { hash: true, empty: true })
  // 4.5 提交保存修改
  axios({
    url: `http://hmajax.itheima.net/api/books/${editData.id}`,
    method: 'put',
    data: {
      ...editData,
      creator
    }
  }).then(res => {
    // 4.6 重新渲染并隐藏弹框
    getBooks()
    editModal.hide()
  })
})
```

编辑图书

书名

《西游记》

作者

吴承恩

出版社

人民文学出版社

取消

修改



# 目录

Contents

- ◆ 案例 - 图书管理
- ◆ 图片上传
- ◆ 案例 - 网站换肤
- ◆ 案例 - 个人信息设置



## 图片上传

1. 获取图片文件对象
2. 使用 `FormData` 携带图片文件

```
const fd = new FormData()  
fd.append(参数名, 值)
```

3. 提交表单数据到服务器，使用图片 url 网址

### 上传-图片

**POST** <http://hmajax.itheima.net/api/uploadimg>

上传-图片

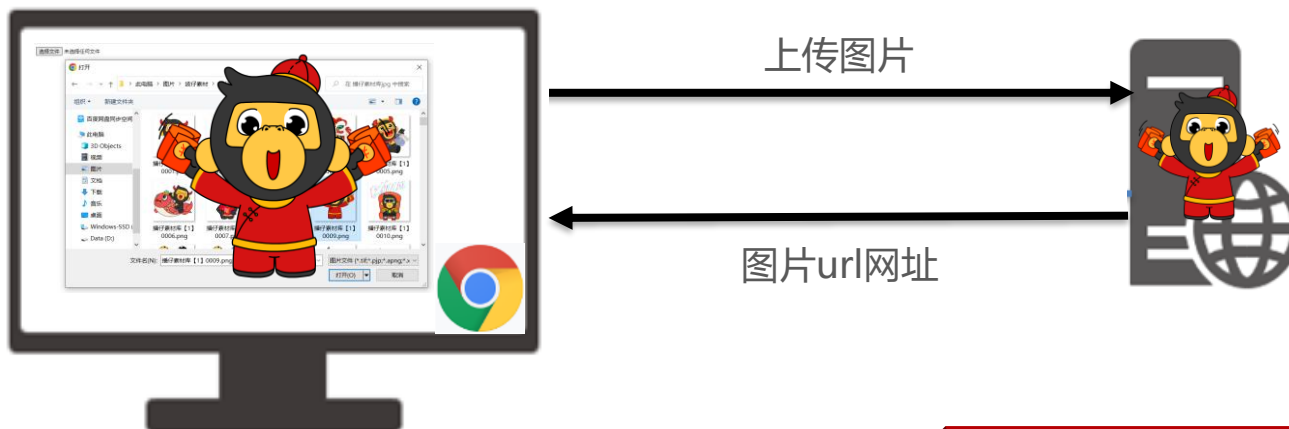
注意1: 上传的图片必须在2MB以内

注意2: 服务器端做了处理，所以图片url网址不能直接在浏览器地址栏访问，请用img/背景图方式进行使用

请求参数

Body 参数(multipart/form-data)

参数名	类型	必填	说明
img	file	是	图片文件(2MB以内)





# 目录

Contents

- ◆ 案例 - 图书管理
- ◆ 图片上传
- ◆ 案例 - 网站换肤
- ◆ 案例 - 个人信息设置

## 案例

### 网站-更换背景

1. 选择图片上传，设置body背景
2. 上传成功时，保存url网址
3. 网页运行后，获取url网址使用





# 目录

Contents

- ◆ 案例 - 图书管理
- ◆ 图片上传
- ◆ 案例 - 网站换肤
- ◆ 案例 - 个人信息设置

案例

个人信息设置

步骤:

1. 信息渲染
2. 头像修改
3. 提交表单
4. 结果提示

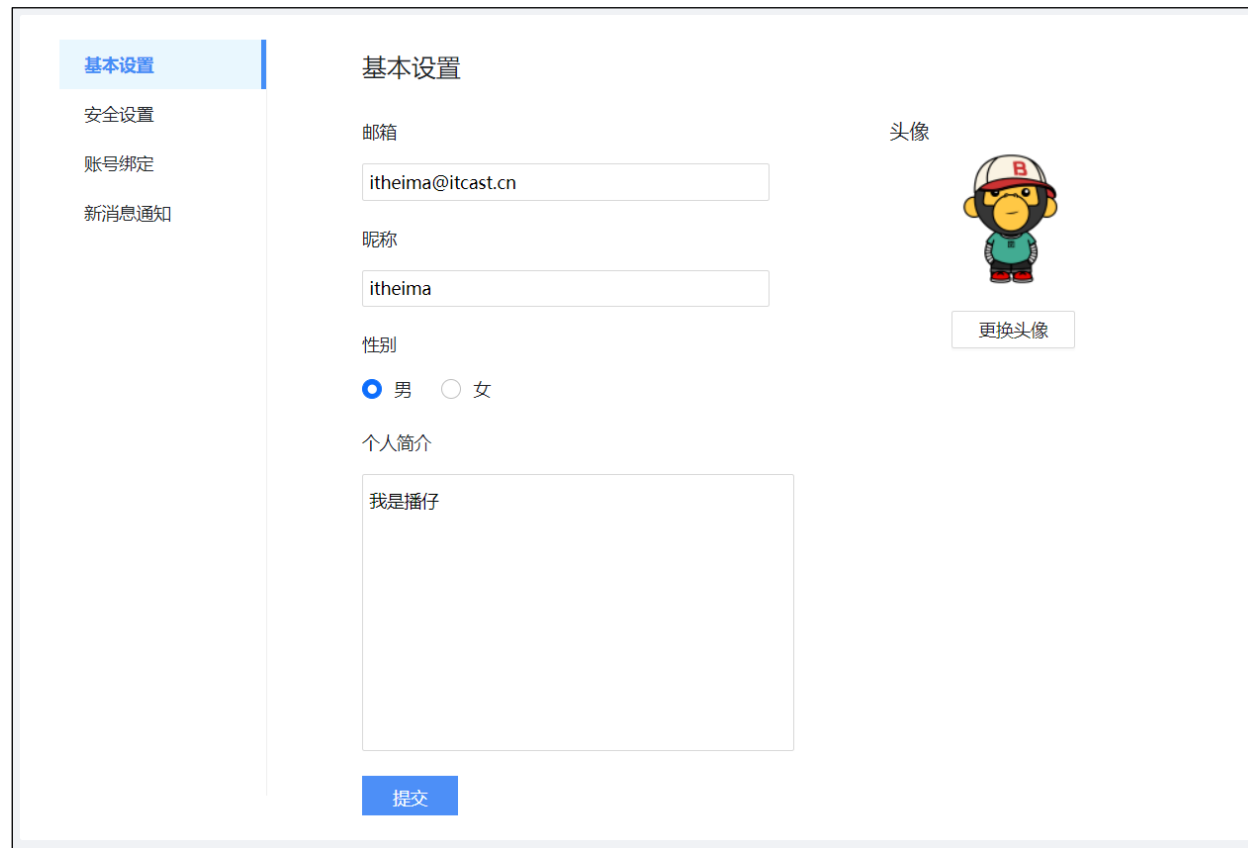
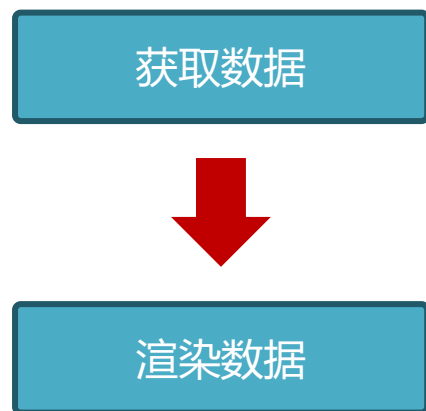


The image shows a user profile settings form. On the left is a sidebar with four menu items: '基本设置' (Basic Settings), '安全设置' (Security Settings), '账号绑定' (Account Binding), and '新消息通知' (New Message Notification). The '基本设置' item is selected and highlighted in blue. The main content area is titled '基本设置' and contains several input fields: '邮箱' (Email) with the value 'itheima@itcast.cn', '昵称' (Nickname) with the value 'itheima', and '性别' (Gender) with radio buttons for '男' (Male) and '女' (Female). Below these is a '个人简介' (Personal Introduction) text area containing the text '我是播仔'. To the right of the form is a user profile section with a placeholder for a '头像' (Avatar) showing a cartoon character and a '更换头像' (Change Avatar) button. A green success message '操作成功' (Operation Successful) is displayed at the top right of the form. A blue '提交' (Submit) button is located at the bottom right of the form.

案例

个人信息设置 - 信息渲染

自己的用户信息：给自己起个外号，并告诉服务器，获取对应的用户信息

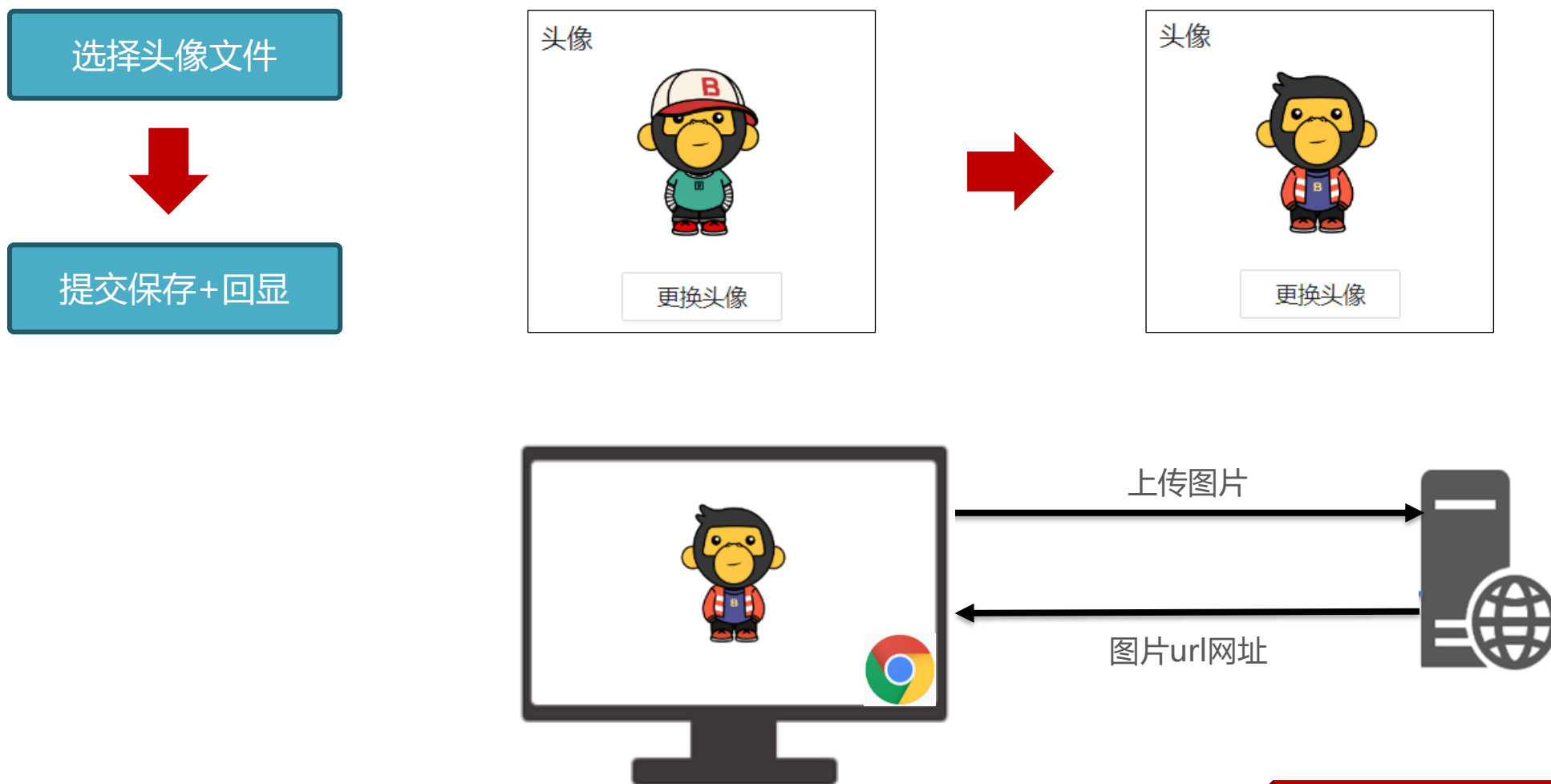


The screenshot shows a user profile settings page. On the left is a sidebar with navigation links: 基本设置 (Basic Settings), 安全设置 (Security Settings), 账号绑定 (Account Binding), and 新消息通知 (New Message Notification). The main content area is titled 基本设置 and contains the following fields:

- 邮箱 (Email): itheima@itcast.cn
- 昵称 (Nickname): itheima
- 性别 (Gender): Radio buttons for 男 (Male) and 女 (Female), with 男 selected.
- 个人简介 (Personal Introduction): A text area containing the text "我是播仔".

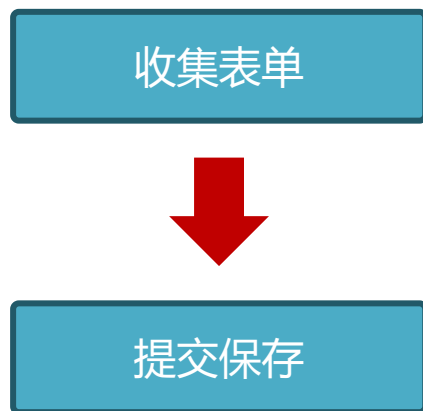
At the bottom right of the main content area is a blue button labeled 提交 (Submit). To the right of the main content area is a section for the profile picture, labeled 头像 (Avatar), showing a cartoon character and a button labeled 更换头像 (Change Avatar).

## 案例 个人信息设置 - 头像修改



案例

个人信息设置 - 信息修改



### 基本设置

邮箱

昵称

性别

☒ 男 ☐ 女

个人简介

我是播仔

提交



案例

个人信息设置 - 提示框

确认-提示框



控制显示

```
<div class="toast my-toast" data-bs-delay="1500">  
  提示内容  
</div>
```

```
</qf^>
```

```
// 创建提示框对象  
const toast = new bootstrap.Toast('.my-toast')  
  
// 显示提示框  
toast.show()
```

```
toast.show()
```





传智教育旗下高端IT教育品牌