

AJAX 综合案例



黑马程序员
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	
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	

添加图书

书名

请输入书籍名称

作者

请输入作者名称

出版社

请输入出版社名称

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

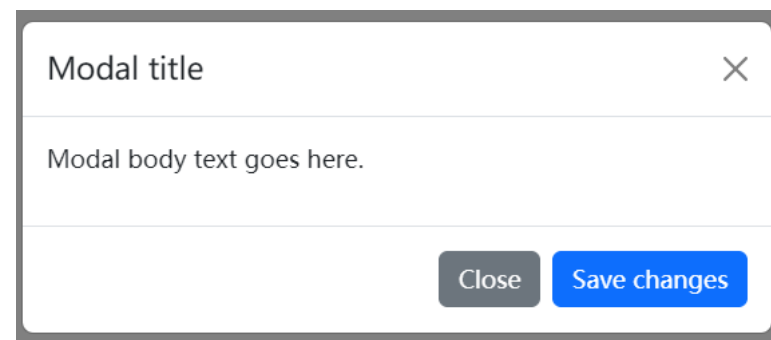


```
<button data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#css选择器">
    显示弹框
</button>

<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

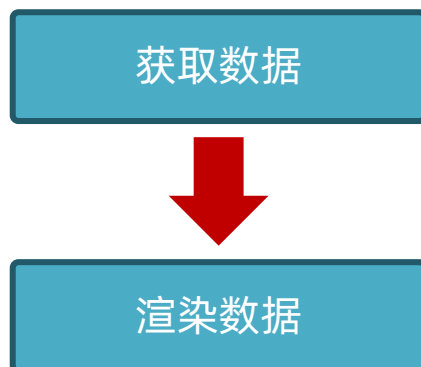
```
// 创建弹框对象
const modalDom = document.querySelector('css选择器')
const modal = new bootstrap.Modal(modalDom)

// 显示弹框
modal.show()
// 隐藏弹框
modal.hide()
```

案例

图书管理 - 渲染列表

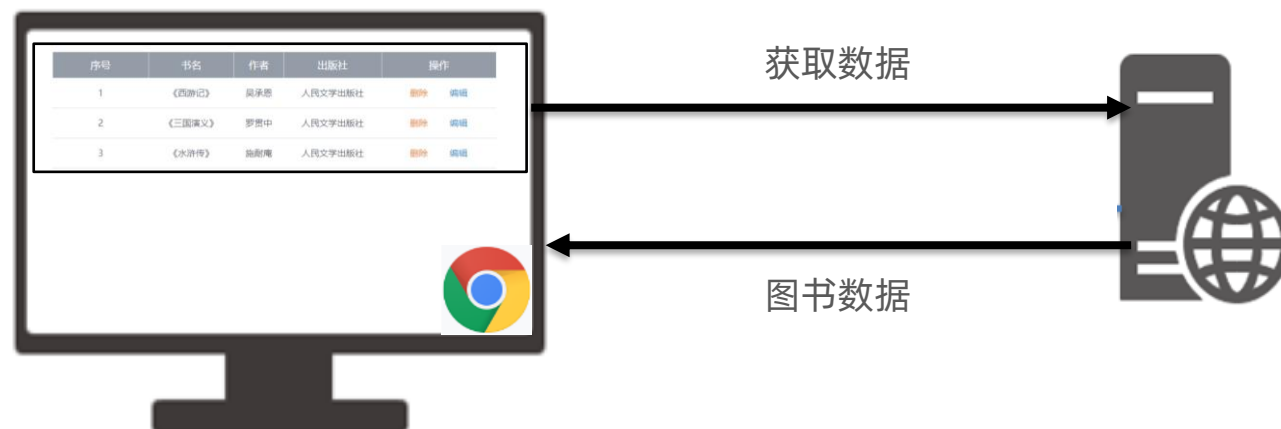
自己的图书数据：给自己起个外号，并告诉服务器，默认会有三本书，基于这三本书做数据的增删改查



图书管理

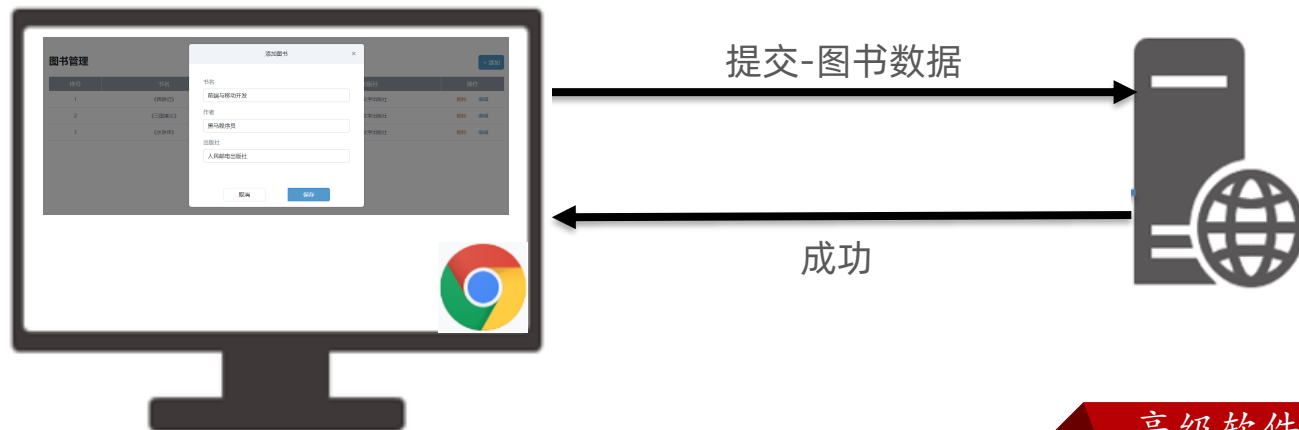
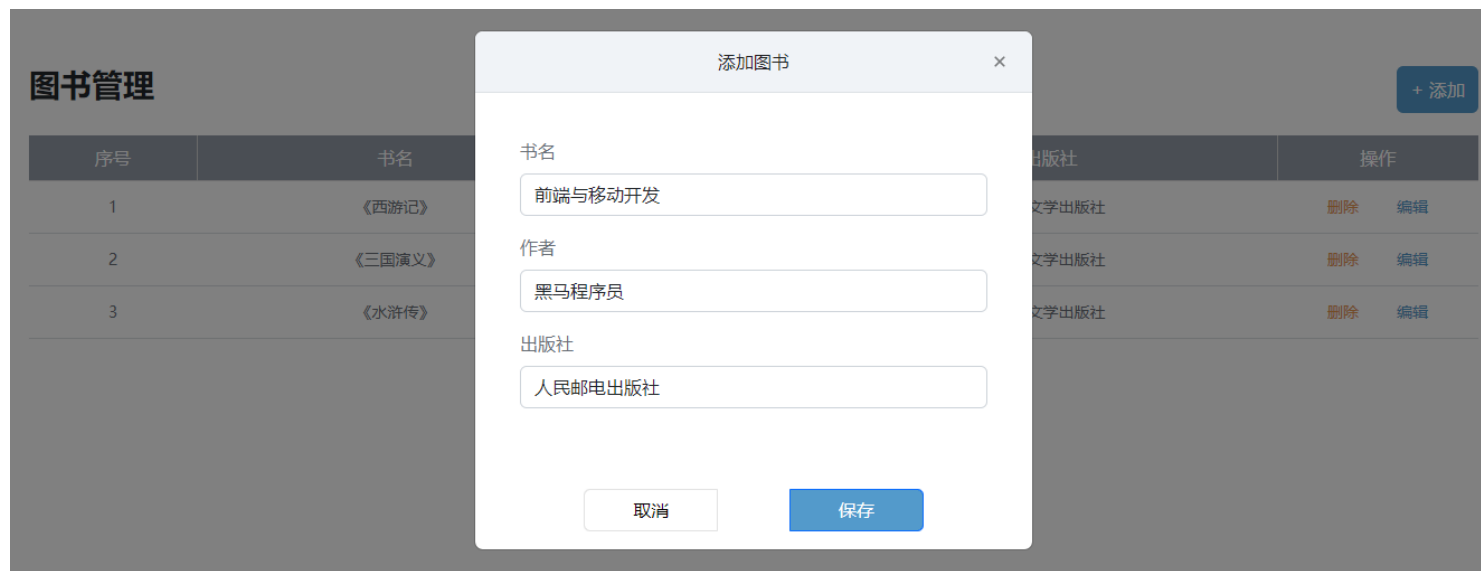
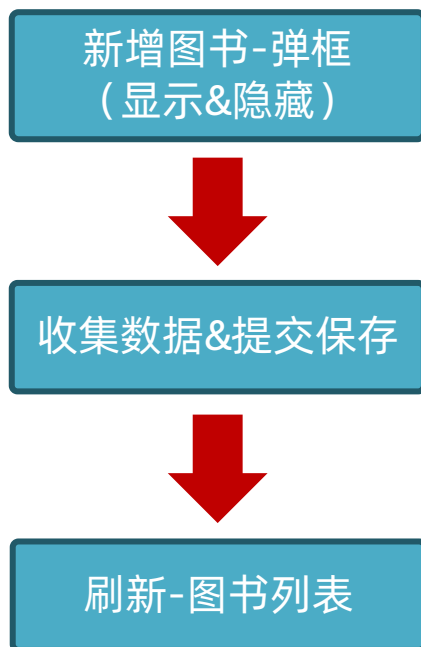
+ 添加

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



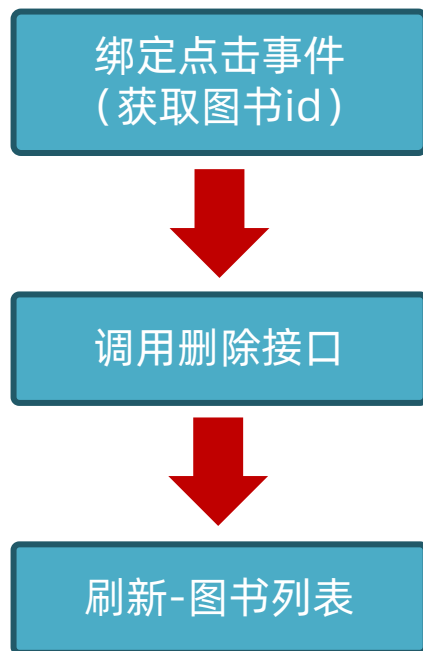
案例

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

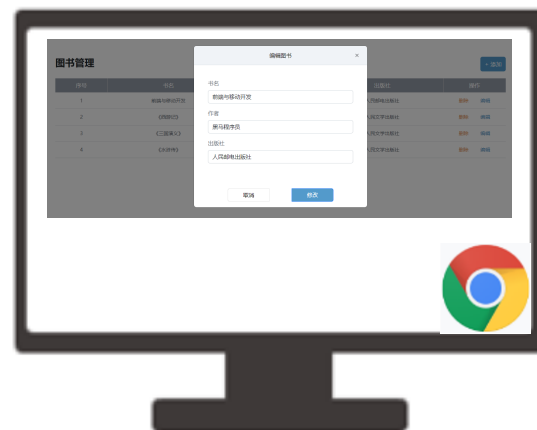
编辑图书-弹框
(显示&隐藏)



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({...}).then(result => {
  const bookList = result.data.data
  // 1.2 渲染数据
  const htmlStr = bookList.map((item, index) => {
    return `<tr>
      <td>${index + 1}</td>
      <td>${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('')
  document.querySelector('.list').innerHTML = htmlStr
})
```

核心步骤 - 新增数据

新增图书-表单



收集数据&提交保存



刷新-图书列表

```
// 2.1 创建弹框对象
const addModalDom = document.querySelector('.add-modal')
const addModal = new bootstrap.Modal(addModalDom)
document.querySelector('.add-btn').addEventListener('click', () => {
  // 2.2 收集表单数据，并提交到服务器保存
  const addForm = document.querySelector('.add-form')
  const bookObj = serialize(addForm, { hash: true, empty: true })
  axios({...}).then(result => {
    // 2.3 添加成功后，重新请求并渲染图书列表
    getBooksList()
    addForm.reset()
    addModal.hide()
  })
})
```



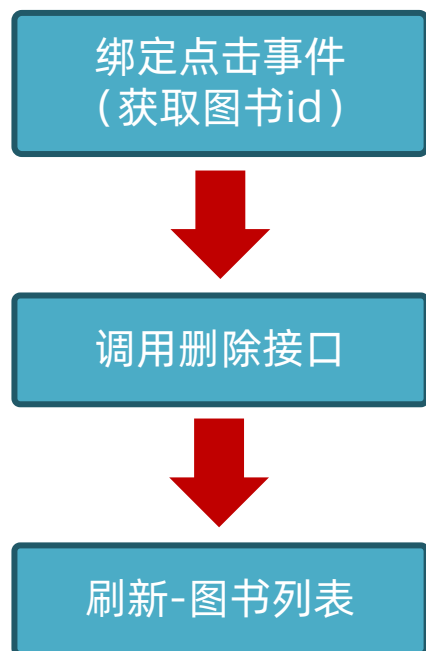
添加图书

书名

作者

出版社

核心步骤 - 删除数据



```
// 3.1 删除元素->点击 (事件委托)
document.querySelector('.list').addEventListener('click', e => {
  if (e.target.classList.contains('del')) {
    // 获取图书id (自定义属性id)
    const theId = e.target.parentNode.dataset.id
    // 3.2 调用删除接口
    axios({...}).then(() => {
      // 3.3 刷新图书列表
      getBooksList()
    })
  }
})
```

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 - 编辑数据

编辑图书-表单



表单 (数据回显)

```
// 4.1 编辑弹框->显示和隐藏
const editDom = document.querySelector('.edit-modal')
const editModal = new bootstrap.Modal(editDom)
document.querySelector('.list').addEventListener('click', e => {
  if (e.target.classList.contains('edit')) {
    // 4.2 获取当前编辑图书数据->回显到编辑表单中
    const theId = e.target.parentNode.dataset.id
    axios({...}).then(result => {
      const bookObj = result.data.data
      // 遍历数据对象，使用属性去获取对应的标签，快速赋值
      const keys = Object.keys(bookObj)
      keys.forEach(key => {
        document.querySelector(`.edit-form .${key}`).value = bookObj[key]
      })
    })
    editModal.show()
  }
})
```



核心步骤 - 编辑数据

编辑图书-表单



表单（数据回显）



保存修改&刷新列表

```
// 修改-保存按钮
document.querySelector('.edit-btn').addEventListener('click', () => {
  // 4.3 提交保存修改，并刷新列表
  const editForm = document.querySelector('.edit-form')
  const { id, bookname, author, publisher } = serialize(editForm, { hash: true, empty: true })
  // 保存正在编辑的图书id，隐藏起来：无需让用户修改
  // <input type="hidden" class="id" name="id" value="84783">
  axios({...}).then(() => {
    getBooksList()
    editModal.hide()
  })
})
})
})
editModal.show()
```

编辑图书 ×

书名

作者

出版社



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

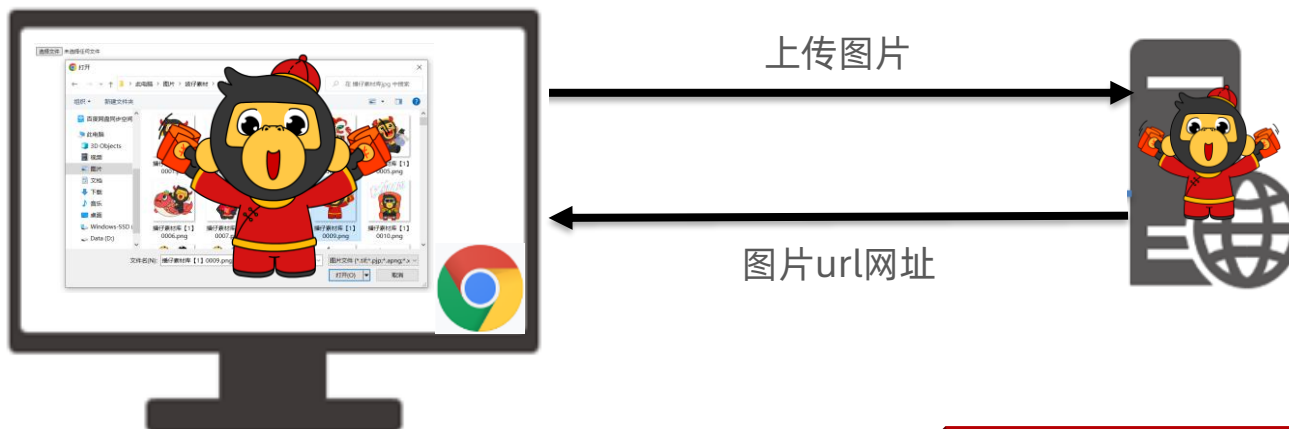
注意1: 上传的图片必须在2MB以内

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

基本设置

安全设置

账号绑定

新消息通知

基本设置

邮箱

itheima@itcast.cn

昵称

itheima

性别

☒ 男 ☐ 女

个人简介

我是播仔

提交

操作成功

头像

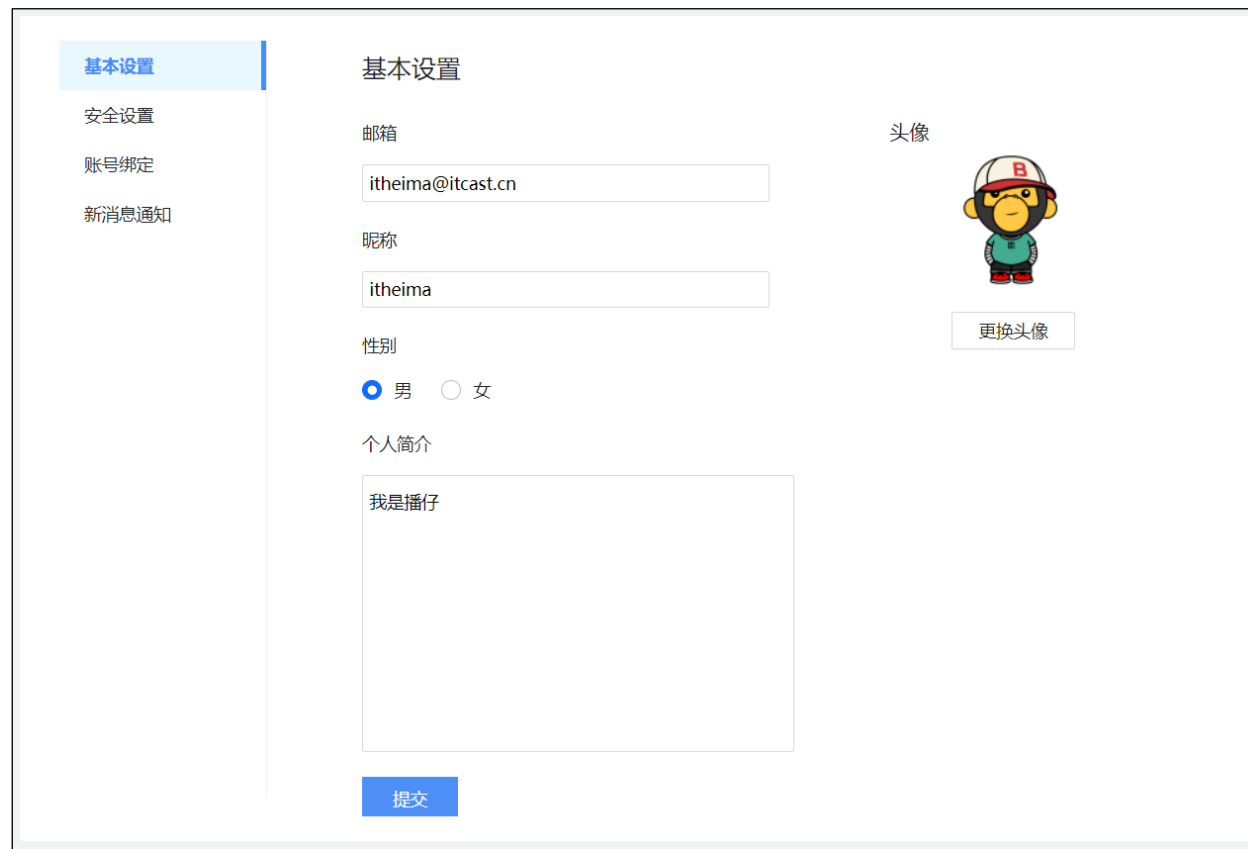
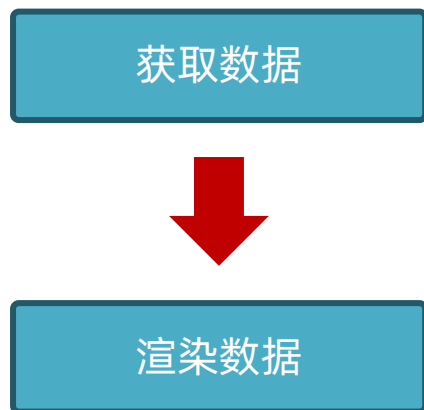


更换头像

案例

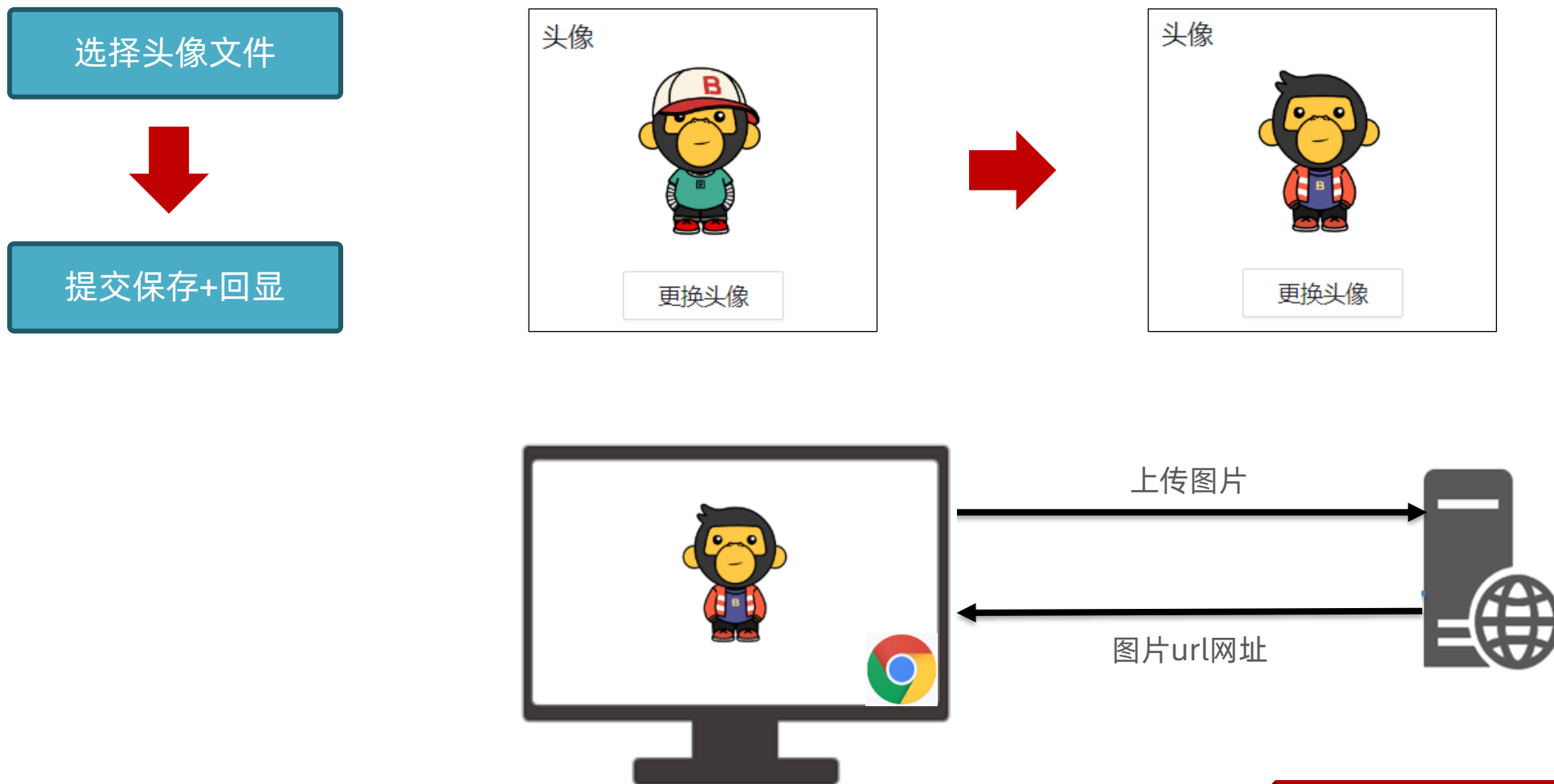
个人信息设置 - 信息渲染

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



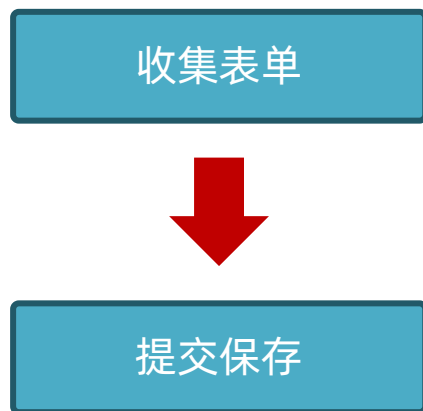
The screenshot shows a web interface for user profile settings. On the left is a sidebar with a menu: '基本设置' (Basic Settings), '安全设置' (Security Settings), '账号绑定' (Account Binding), and '新消息通知' (New Message Notification). The '基本设置' tab is selected. The main content area is titled '基本设置' and contains the following fields: '邮箱' (Email) with the value 'itheima@itcast.cn', '昵称' (Nickname) with the value 'itheima', '性别' (Gender) with radio buttons for '男' (Male) and '女' (Female), and '个人简介' (Personal Introduction) with the text '我是播仔'. To the right of these fields is a '头像' (Avatar) section showing a cartoon character and a '更换头像' (Change Avatar) button. At the bottom right is a blue '提交' (Submit) button.

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

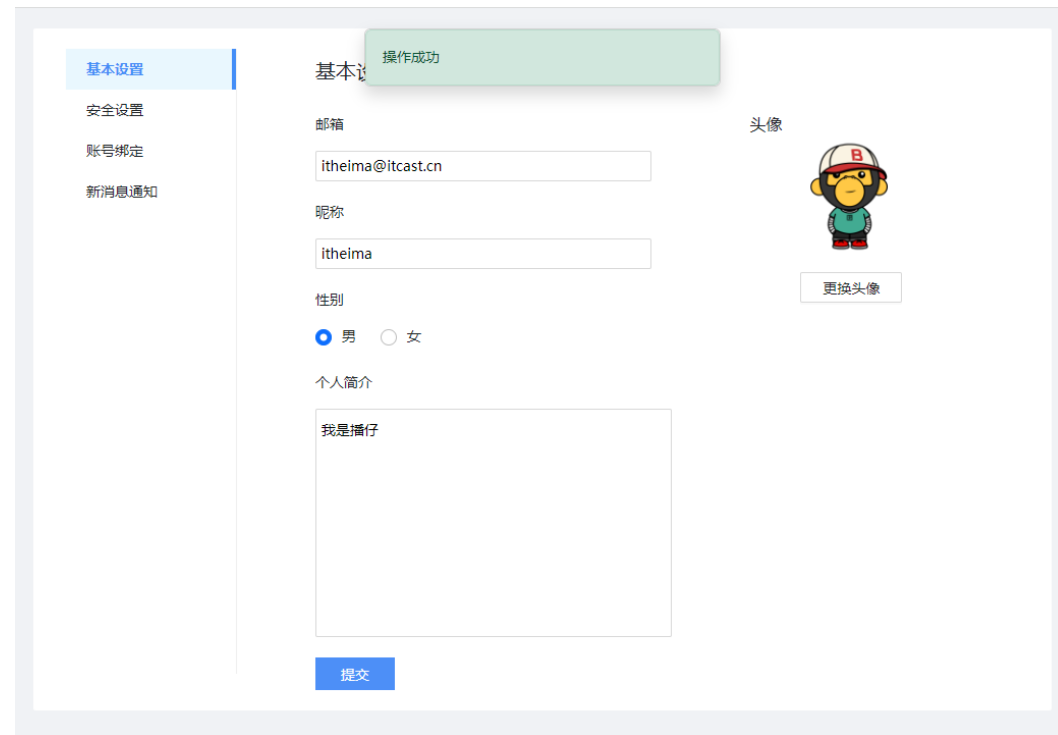
确认-提示框



控制显示

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

```
// 创建提示框对象  
const toastDom = document.querySelector('css选择器')  
const toast = new bootstrap.Toast(toastDom)  
  
// 显示提示框  
toast.show()
```





传智教育旗下高端IT教育品牌