

《Web 交互开发》实验教学指导

实验四：jQuery 编程应用

一、实验目的（5 分）

- 1、掌握 jQuery 事件应用的方法；
- 2、掌握 jQuery 动画效果的使用方法；
- 3、掌握 jQuery 插件的使用方法；
- 4、理解 jQuery 编写程序的思路；

二、实验环境（5 分）

- 1、Windows XP/Windows 7 操作系统的计算机；
- 2、局域网网络环境，并且使用固定 IP 地址。

三、实验要求（5 分）

- 1、完成网页选项卡；
- 2、完成伸缩式导航菜单；
- 3、使用插件进行表单验证功能；
- 4、图片放大效果的实现；

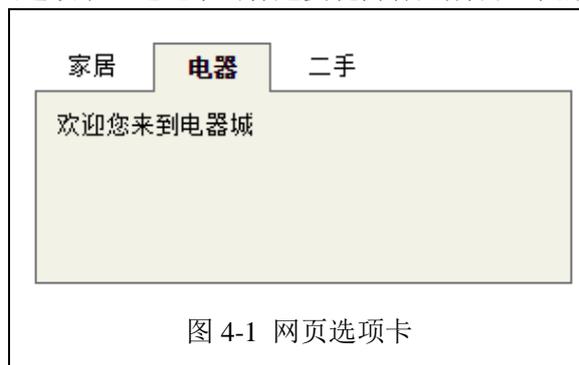
四、实验原理（5 分）

- 1、jQuery 事件的使用；
- 2、jQuery 动画效果的实现；
- 3、jQuery 插件的使用；

五、实验步骤（40 分）

1、网页选项卡的应用

(1) 网页选项卡：通过单击标题实现内容隐藏或显示的切换。具体效果如图 4-1 所示：



(2) 部分代码如下：

```
<script type="text/javascript">
    $(function() {
        $("#menu li").each(function(index) {
```

```

$(this).click(function() {
    $("#menu li.tabFocus").removeClass("tabFocus");/
    $(this).addClass("tabFocus");
    $("#content li:eq(" + index + ")").show()
    .siblings().hide();
});
});
})
</script>

```

(3) 请完成以下任务：

任务一：对上述脚本代码进行逐行注释。(3分)

任务二：列举 jQuery 中事件绑定的方法？(2分)

任务三：将上述代码改为通过鼠标移动至标题来实现内容的隐藏或显示。(5分)

要求：

请将上述任务的操作方法，填写到实验报告册中。

2、伸缩式导航菜单

(1) 伸缩式导航菜单如图 4-2-1，4-2-2 所示。



图 4-2-1 伸缩式菜单 1



图 4-2-2 伸缩式菜单 2

(2) 部分如下所示：

```

<body>
<div id="top"></div>
<dl>
  <dt>用户管理</dt>
  <dd>
    <div class="item">添加用户</div>
    <div class="item">删除用息</div>

```

```

</dd>
<dt>商品管理</dt>
<dd>
    <div class="item">添加商品</div>
    <div class="item">修改商品</div>
    <div class="item">删除商品</div>
</dd>
<dt>订单管理</dt>
<dd>
    <div class="item">订单查询</div>
    <div class="item">删除订单</div>
</dd>
<dt class="title"><a href="#">退出系统</a></dt>
</dl>
<div id="bottom"></div>
</body>

```

(3) 请完成下面的任务:

任务一: 编写 jQuery 代码完成如图 4-2-1 与 4-2-2 所示的效果。(5 分)

任务二: 如何实现元素的淡入淡出效果?(2 分)

任务三: 使用 `animate()` 方法可以创建自定义动画, 它可以带有几个参数, 分别表示什么意思?(3 分)

要求:

请将上述任务的操作方法, 填写到实验报告册中。

3、使用插件实现表单验证

(1) 从官网上下载插件, 实现如图 4-3-1、4-3-2 所示的表单验证功能。

图 4-3-1 展示了未验证的表单。标题为“请输入下列资料”。包含三个输入框，分别标注为“用户名:”、“邮箱:”和“网址:”，每个输入框右侧都有一个红色的星号(*)。下方有一个“提交”按钮。

图 4-3-1 表单

图 4-3-2 展示了验证后的表单。标题为“请输入下列资料”。包含三个输入框，分别标注为“用户名:”、“邮箱:”和“网址:”，每个输入框右侧都有一个红色的星号(*)。在邮箱输入框下方，有红色的提示文字“必选字段”和“请输入正确格式的电子邮件”。下方有一个“提交”按钮。

图 4-3-2 表单验证

(2) 请完成下面的任务：

任务一：开发代码，显示效果如图 4-3-1 所示。(5 分)

任务二：点击提交按钮实现检测用户名、邮箱、网址都不能为空？(4 分)

任务三：点击提交按钮，检测用户名不能少于 5 个字符。(3 分)

任务四：点击提交按钮，验证邮箱与网址的格式正确。(3 分)

任务五：列举其他至少三种常用的插件，并简单介绍其用途。(5 分)

要求：

请将上述任务的操作方法，填写到实验报告册中。

六、自主实验步骤 (20 分)

1、文章排版的实现。

(1) 页面如图 4-4-1 和 4-4-2 所示。

(2) 完成下述任务。

任务一：完成页面的编写。(5 分)

任务二：编写 jQuery 实现如图 4-4-1 与 4-4-2 的效果。(5 分)

要求：

请将完成上述任务的步骤，填写到实验报告册中。

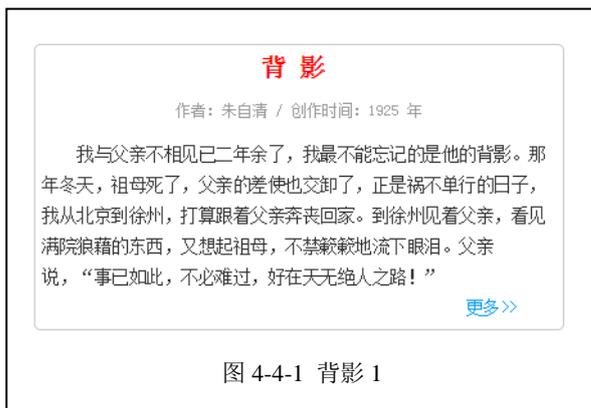


图 4-4-1 背影 1

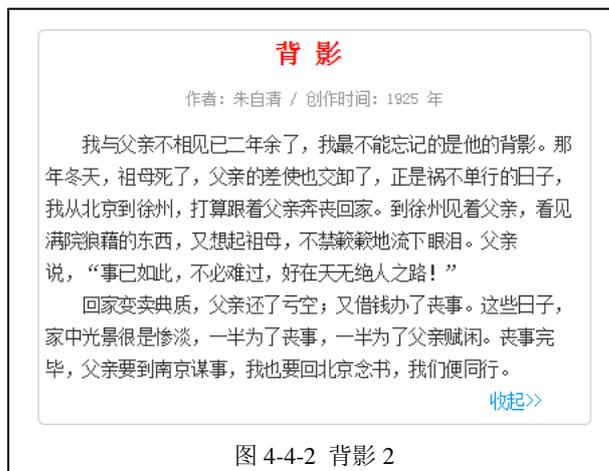


图 4-4-2 背影 2

2、图片放大效果的实现。

(1) 页面如图 4-5 所示。

(2) 完成下述任务。

任务一：完成页面的编写。(5 分)

任务二：编写 jQuery 插件实现如图 4-5 效果。(5 分)



七、思考及问答（20 分）

- 1、\$(document).ready()方法和 window.onload 有什么区别？（5 分）
- 2、jQuery 中的 hover()和 toggle()有什么区别？（5 分）
- 3、jQuery 中的事件冒泡是怎么执行的，如何停止冒泡事件的发生？（5 分）
- 4、jQuery 中\$.get()提交和\$.post()提交有什么区别？（5 分）