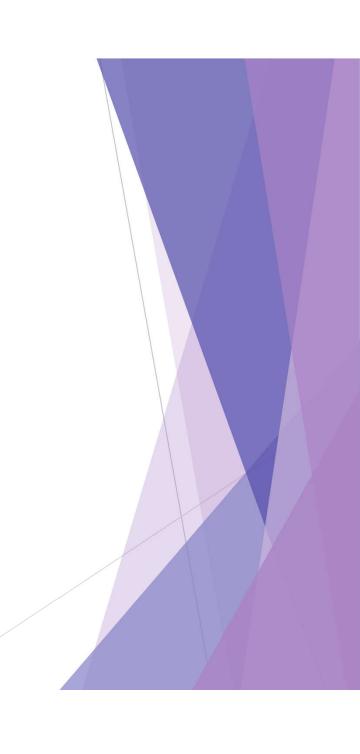
实验四 HTML5表单API项目

说明

- ▶ 本次实验主要包含了两个基于HTML5表单API的应用设计实例,一是用户注册 页面的设计与实现(选做),二是问卷调查页面的设计与实现(必做)。
- ▶ 在用户注册页面设计项目中,主要难点为表单的布局以及提示与验证功能;
- ▶ 在问卷调查页面设计项目中,主要难点为表单设计、使用<input>标签自带的 属性实现验证功能、以及使用JavaScript自定义函数实现验证功能。

目录

4.1 用户注册页面的设计与实现



功能介绍:使用HTML5表单技术实现用户注册页面,要求用户可以输入用户名、密码、真实姓名和电子邮箱等信息进行注册。

验证要求:

每个输入栏目的文本框均需 要显示提示信息。用户在点 击按钮提交注册信息时可以 验证所有栏目均为必填项以 及电子邮箱的有效性。



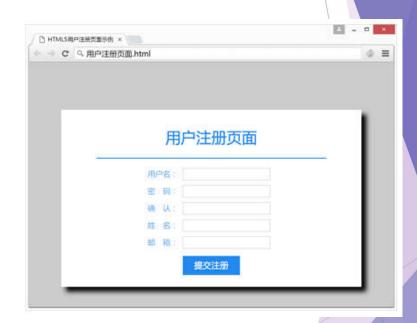
4.1.1 界面设计

- · 使用<div>划分区域
- 使用CSS外部样式表定义样式
 - reg.css
 - 关键属性: box-shadow: 10px 10px 15px black;

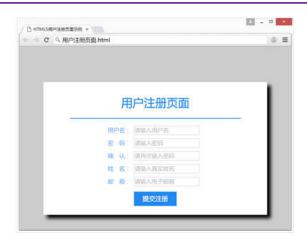


4.1.2 表单设计

- 使用<form>形成表单区域
- 使用<label>标签形成文字标签
- 使用<input>标签形成各种输入框
 - type=text: 单行文本框;
 - type=password: 密码框;
 - type=email: 邮箱输入框。
- 使用<button>制作提交按钮



- 4.1.3 提示与验证功能的实现
- 1. 使用<input>标签的placeholder属性实现提示效果
 - 1. <label>用户名:
 - 2. <input type="text" placeholder="请输入用户名" name="username" />
 - 3. </label>



- 4.1.3 提示与验证功能的实现
- 2. 使用<input>标签的required属性实现非空验证
 - 1. <input type="text" placeholder="请输入用户名" name="username" required />



- 4.1.3 提示与验证功能的实现
- 3. 使用<input>标签的email类型实现电子邮箱验证
 - 1. <input type="email" name="email" />



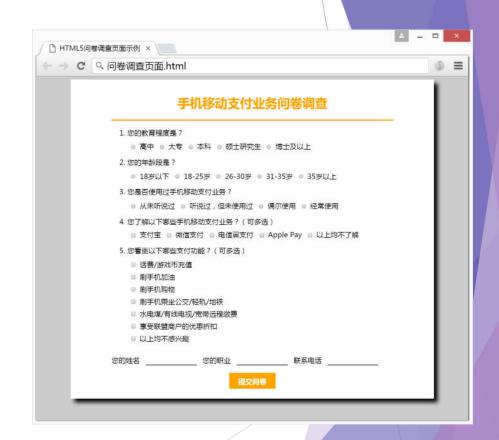
- 4.1.3 提示与验证功能的实现
- · 4. 使用<form>标签的autocomplete属性实现内容自动记忆补全
 - 1. <form method="post" action="URL" autocomplete="on" >
 - 2. (内容省略)
 - 3. </form>



主题介绍:随着移动终端的普及,手机移动支付业务成为了现在市场支付手段的发展趋势。以手机移动支付业务为例,使用HTML5表单技术实现相关业务的问卷调查页面。

功能要求:

- 1. 用户可以根据调查问题进行单选、 多选以及在结尾处填写姓名、职位和 联系电话等信息。
- **2.** 每个输入栏目的文本框均需要显示 提示信息。
- 3. 用户在点击按钮提交注册信息时可以验证所有栏目均为必填项以及电子邮箱的有效性。



4.2.1 界面设计

- 使用<div>划分区域
- 使用CSS外部样式表定义样式
 - questionnaire.css
 - 关键属性: box-shadow: 10px 10px 15px black;



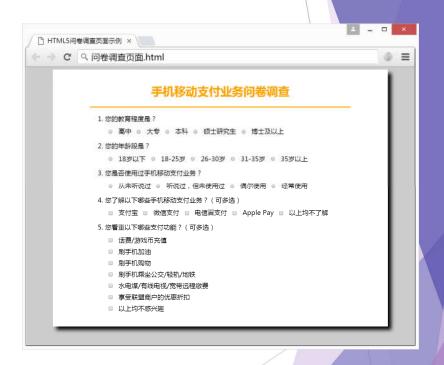
4.2.2 表单设计

- 1. 使用<form>形成表单区域
- 2. 使用有序列表标签设计问题样式



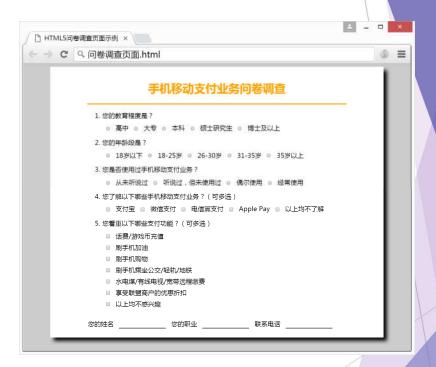
4.2.2 表单设计

- · 3. 使用<input>标签设计问题选项
 - type=radio: 单选题
 - type=checkbox: 多选题

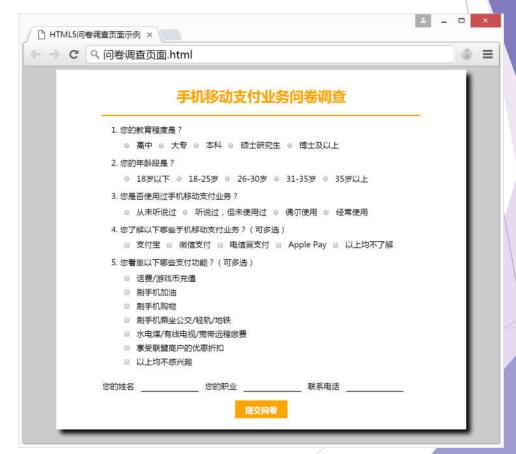


4.2.2 表单设计

- 4. 使用<input>标签设计个人 信息填写栏目
 - type=text: 姓名、职位
 - type=tel: 联系电话



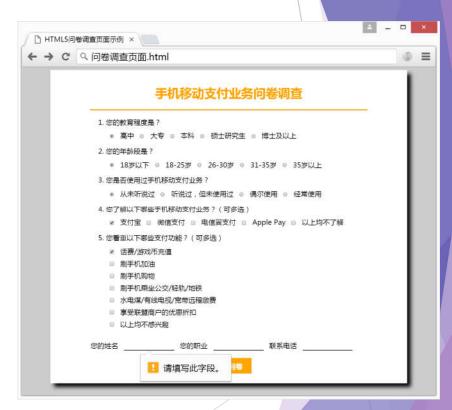
- 4.2.2 表单设计
- 5. 使用<button>标签 设计问卷提交按钮
 - type=submit



- 4.2.3 验证功能的实现
- 1. 使用<input>标签的required属性实现单选框的非空验证
 - 1. %的教育程度是?
 - 2. <label><input type="radio" name="q1" value="q1_1" required /> 富中 </label>



- 4.2.3 验证功能的实现
- 2. 使用<input>标签的required属 性实现个人信息栏的非空验证
- <label>您的姓名<input type="text" name="name" required /></label>



- 4.2.3 验证功能的实现
- 3. 使用JavaScript自定义函数实现多选框的非空验证
 - questionnaire.js
 - 自定义函数checkbox(name)

```
1. //获取指定name名称的同组所有复选框元素
```

- 2. var checkbox = document.getElementsByName(name);
- 3. //遍历选项组中的所有选项
- 4. for(var i=0; i<checkbox.length;i++){
- 5. //判当前断是否有选中的选项
- 6. if(checkbox[i].checked){
- 7.

- 4.2.3 验证功能的实现
- 3. 使用JavaScript自定义函数实现多选框的非空验证cont.
 - 自定义函数check ()

```
//调用checkBox(name)函数判断第4题的情况
var q4 = checkBox("q4");
if(q4==false){
alert("第4题起码要选择一个选项。");
return false;
}
```

- 4.2.3 验证功能的实现
- 3. 使用JavaScript自定义函数实现 多选框的非空验证cont.
 - 监听提交表单的动作

```
<form method="post" action="URL"
    onsubmit="return check()">
......(内容省略)
</form>
```

