

## 实验 4 客户端动态网页制作

### 一、实验目的：

- 1.了解并掌握 JavaScript 基础。
- 2.理解 HTML DOM。
- 3.掌握基于 JavaScript 的客户端动态网页制作的基本方法和技术。

### 二、实验内容：

1. 基于课堂内容及网络资料学习理解 JavaScript 和 HTML DOM 等相关客户端动态网页制作的基本方法和技术。
2. 编写一个用户注册的简单 HTML 页面，如图所示。

该页面包含了用户的基本信息（用户名、密码、性别、身份、自我介绍），要求使用 JavaScript 脚本语言对该页面中用户输入的信息进行客户端校验，如：用户名、密码、性别、省份、自我介绍不能为空，登录密码长度为 6-16 位，仅可用英文、数字、特殊字符，用户名由 a~z 的英文字母(不区分大小写)、0~9 的数字、点或下划线组成，长度为 3~18 个字符，只能以数字或字母开头等。

具体表单验证规则如下：

#### # 表单验证要求

- 正确的登录密码长度为 6-16 位，仅可用英文、数字、特殊字符！
- 用户名和密码不能相同！
- 请输入密码确认！
- 两次密码输入不一致！
- 请选择性别！
- 请选择省份！
- 自我介绍不能为空！
- 请输入正确的用户名,用户名长度为 3-18 位！
- 请输入正确的用户名,用户名中不能包含空格！
- 用户名由 a~z 的英文字母(不区分大小写)、0~9 的数字、点、减号或下划线组成，长度为 3~18 个字符，只能以数字或字母开头和结尾,例如:kyzy\_001。

**注意：**不允许使用 HTML5 特有属性实现上述功能，布局方式自由选择。

用户注册	
用户名:	<input type="text"/>
密码:	<input type="password"/>
密码确认:	<input type="password"/>
性别:	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
你来自:	<input type="text" value="请选择"/>
自我介绍:	<div></div>
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/>	

3. 基于给定 index.html 文件，使用 JavaScript 实现视频文件“3 题参考.mp4”展示页面效果。

4. 基于 JavaScript 的客户端动态网页制作的基本方法和技术，重新实现实验 1 中的 4 题页面效果，要求只用一个静态页面实现。

注意：

- (1) 单页面；
- (2) 不用 iframe；
- (3) 课程表格数据动态渲染生成，并采用 js 实现局部刷新；
- (4) 布局方式自由选择。

三、提交内容及要求

1. 每个题目单独的目录，分别为 exp4\_2、exp4\_3 和 exp4\_4，每个题目的主页命名为 index.html。
2. 全部源码文件打包为：学号姓名.zip，并上传到 src 子目录。