**解题思路：**

1. 进行网页布局，并为按钮添加点击事件
2. 在点击事件触发的函数中，进行输入内容获取
3. 再对输入的内容进行正则匹配

* 参考答案

首先创建HTML文件，并使用合适的元素进行网页布局。创建script标签，为按钮添加点击事件。获取输入的内容，对内容进行正则匹配。实现此作业需要按照如下步骤进行。

步骤一：新建HTML文件

首先新建一个名为index的html文件，进行网页布局。

代码如下所示：

<!DOCTYPE html>

<html lang="zh">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<!-- 强制IE浏览器采用最新的edge引擎解析，chrome采用最新版本 -->

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">

<!-- 双模式浏览器优先使用 webkit -->

<meta name="renderer" content="webkit">

<!-- 移动端视窗设置 -->

<!-- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no"/> -->

<!-- title 标题 -->

<title>正则校验</title>

<!-- 描述 -->

<meta name="description" content="你的描述内容，一段完整的描述，150字以内">

<!-- 关键字 -->

<meta name="keywords" content="多个关键词用英文,号分割">

<!-- 导入CSS -->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css" />

</head>

<body>

<div id="register">

<h1>注册页面</h1>

<form method="post">

<input type="text" required="required" placeholder="用户名" id="username"></input>

<input type="password" required="required" placeholder="密码" id="password"></input>

<input type="password" required="required" placeholder="重复密码" id="repeat"></input>

<input type="text" required="required" placeholder="手机号" id="phone"></input>

<input type="text" required="required" placeholder="QQ号码" id="qq"></input>

<button id="btn" type="submit">注册</button>

</form>

</div>

</body>

</html>

步骤二：网页样式

对网页的样式进行调整，代码如下所示：

html {

width: 100%;

height: 100%;

overflow: hidden;

font-style: sans-serif;

}

body {

width: 100%;

height: 100%;

font-family: 'Open Sans', sans-serif;

margin: 0;

background-color: #4A374A;

}

#register {

position: absolute;

top: 50%;

left: 50%;

margin: -150px 0 0 -150px;

width: 300px;

height: 300px;

}

#register h1 {

color: #fff;

text-shadow: 0 0 10px;

letter-spacing: 1px;

text-align: center;

}

h1 {

font-size: 2em;

margin: 0.67em 0;

}

input {

width: 278px;

height: 18px;

margin-bottom: 10px;

outline: none;

padding: 10px;

font-size: 13px;

color: #fff;

border-top: 1px solid #312E3D;

border-left: 1px solid #312E3D;

border-right: 1px solid #312E3D;

border-bottom: 1px solid #56536A;

border-radius: 4px;

background-color: #2D2D3F;

}

#btn {

width: 300px;

min-height: 20px;

display: block;

background-color: #4a77d4;

border: 1px solid #3762bc;

color: #fff;

padding: 9px 14px;

font-size: 15px;

line-height: normal;

border-radius: 5px;

margin: 0;

outline: none;

cursor: pointer;

}

步骤三：为按钮添加点击事件

在script标签中，为按钮添加点击事件。代码如下所示：

var btn = document.getElementById("btn");

btn.onclick = function() {

}

步骤四：完成点击事件

在script标签中，在点击事件，使用正则对内容进行判断。代码如下所示：

<script type="text/javascript">

//注册

var btn = document.getElementById("btn");

btn.onclick = function() {

//判断用户名，由字母数字下划线组成，长度6-16

var reg = /^[a-z0-9\_-]{6,16}$/;

if(!reg.test(document.getElementById("username").value)) {

alert("用户名格式不正确");

return;

}

//判断密码，包含大小写字母和数字的组合，长度6-16

var reg = /^(?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z]).{6,16}$/;

if(!reg.test(document.getElementById("password").value)) {

alert("密码格式不正确");

return;

}

//判断两次密码是否相同

if(document.getElementById("password").value !== document.getElementById("repeat").value) {

alert("两次密码不一致");

return;

}

//判断手机号

var reg = /^1(3|4|5|7|8)\d{9}$/;

if(!reg.test(document.getElementById("phone").value)) {

alert("手机号格式不正确");

return;

}

//判断QQ

var reg = /^[1-9]\d{4,9}$/;

if(!reg.test(document.getElementById("qq").value)) {

alert("QQ号格式不正确");

return;

}

alert("注册成功");

}

</script>

步骤五：运行代码

运行index.html，点击图片，切换按钮。

本案例的完整代码如下所示：

<!DOCTYPE html>

<html lang="zh">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<!-- 强制IE浏览器采用最新的edge引擎解析，chrome采用最新版本 -->

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">

<!-- 双模式浏览器优先使用 webkit -->

<meta name="renderer" content="webkit">

<!-- 移动端视窗设置 -->

<!-- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no"/> -->

<!-- title 标题 -->

<title>正则校验</title>

<!-- 描述 -->

<meta name="description" content="你的描述内容，一段完整的描述，150字以内">

<!-- 关键字 -->

<meta name="keywords" content="多个关键词用英文,号分割">

<!-- 导入CSS -->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css" />

</head>

<body>

<div id="register">

<h1>注册页面</h1>

<form method="post">

<input type="text" required="required" placeholder="用户名" id="username"></input>

<input type="password" required="required" placeholder="密码" id="password"></input>

<input type="password" required="required" placeholder="重复密码" id="repeat"></input>

<input type="text" required="required" placeholder="手机号" id="phone"></input>

<input type="text" required="required" placeholder="QQ号码" id="qq"></input>

<button id="btn" type="submit">注册</button>

</form>

</div>

<script type="text/javascript">

//注册

var btn = document.getElementById("btn");

btn.onclick = function() {

//判断用户名，由字母数字下划线组成，长度6-16

var reg = /^[a-z0-9\_-]{6,16}$/;

if(!reg.test(document.getElementById("username").value)) {

alert("用户名格式不正确");

return;

}

//判断密码，包含大小写字母和数字的组合，长度6-16

var reg = /^(?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z]).{6,16}$/;

if(!reg.test(document.getElementById("password").value)) {

alert("密码格式不正确");

return;

}

//判断两次密码是否相同

if(document.getElementById("password").value !== document.getElementById("repeat").value) {

alert("两次密码不一致");

return;

}

//判断手机号

var reg = /^1(3|4|5|7|8)\d{9}$/;

if(!reg.test(document.getElementById("phone").value)) {

alert("手机号格式不正确");

return;

}

//判断QQ

var reg = /^[1-9]\d{4,9}$/;

if(!reg.test(document.getElementById("qq").value)) {

alert("QQ号格式不正确");

return;

}

alert("注册成功");

}

</script>

</body>

</html>