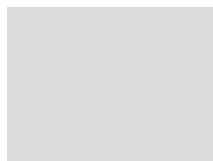
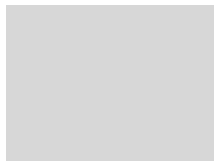
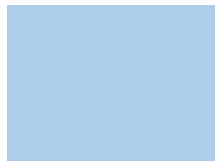
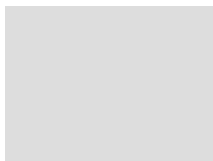


任务5：制作严谨的表单验证页面



任务5：制作严谨的表单验证页面

 **博客园**

 遇到技术问题怎么办?
到博客园找查看



新用户注册

用户名：	<input type="text"/>	用户名由英文字母和数字组成的4-16位字符，以字母开头
密码：	<input type="password"/>	密码由4-10位字符组成
确认密码：	<input type="password"/>	
电子邮箱：	<input type="text"/>	
手机号码：	<input type="text"/>	
生日：	<input type="text"/>	

注册完成

正则表达式

- 为什么需要正则表达式
 - 简洁的代码
 - 严谨的验证文本框中的内容

正则表达式

- 在JavaScript脚本中，利用正则表达式可以很容易的实现文本字符串的检测、替换等功能。
- 正则表达式是字符串，它定义了一个用来搜索匹配字符串的模式。
- 在WEB开发时，常会判断一个字符串有效性，如一个字符串是否是数字、是否为合法的E-MAIL地址等

定义正则表达式

- 普通方式



var reg=/表达式/附加参数

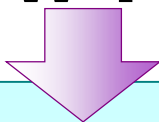


```
var reg=/white/;  
var reg=/white/g;
```

○构造函数



var reg=new RegExp("表达式","附加参数")



```
var reg=new RegExp("white");  
var reg=new RegExp("white","g");
```

RegExp对象的属性

- RegExp对象的属性

属性	描述
<code>global</code>	RegExp对象是否具有标志g
<code>ignoreCase</code>	RegExp对象是否具有标志i
<code>multiline</code>	RegExp对象是否具有标志m

RegExp对象

- RegExp对象的方法

方法	描述
exec	检索字符串中是正则表达式的区配，返回找到的值，并确定其位置
test	检索字符串中指定的值，返回true或false

如何使用正则表达式？



从指定字符串中搜索子字符串 “abc”

```
<script language="javascript" type="text/javascript" >
```

```
function test1 ()
```

```
{  var mystr=document.form1.test.value;
```

```
    var myreg=new RegExp("abc");
```

```
    if(myreg.test(mystr));
```

```
        alert("目标字符串中存在子串 'abc'");
```

```
    else
```

```
        alert("目标字符串中不存在子串 'abc'");
```

```
</script>
```

```
.....
```

```
<form onsubmit="return test1();">
```

```
    <input type="text" name="test" value="输入检测的字符串" >
```

```
.....
```

使用正则表达式的大致步骤：

- 创建正则表达式
- 调用相关对象的方法，得到匹配结果

创建正则表达式

调用正则表达式的test方法

如何构造正则表达式

- 要精确构造所需的正则表达式不是容易的事，要运用好正则表达式，则须充分了解正则表达式的构造语法。
- 正则表达式的语法主要是对正则表达式各个元字符功能的描述。
- 正则表达式分为简单模式和复杂模式。

表达式的模式

○ 简单模式

```
var reg=/china/;
```

```
var reg=/abc8/;
```

○ 复合模式

```
var reg=/^\w+$/;
```

```
var reg=/^\w+@ \w+.[a-zA-Z]{2,3}(. [a-zA-Z]{2,3})?$/;
```

简单模式

简单模式包括普通字符、特殊字符、字符类及量词等。

字符类：包括简单类、反向类、范围类、组合类及预定义类

简单类：用方括号 “[]”表示单个字符的“或”的关系，匹配方括号内任意一个字符。

如： `/[abc]/`可以匹配**a、b、c**中任意一个字符

反向类： `[^]`用来匹配不在括号内的任意字符。

如： `/[^abc]/`可匹配除**a、b、c**外的其他任意字符

范围类： `[0-9]`表示匹配从**0-9**任意的数字

简单模式

字符类：包括简单类、反向类、范围类、组合类及预定义类

组合类：即简单类、反向类和范围类的组合。

如： `/[a-z0-9\.]` 可以匹配 `a-z`、`0-9` 和 `.` 中任意一个字符

预定义类：用某些特别的表示来表示某些组合类。

正则表达式符号

- 正则表达式常用符号
- 正则表达式重复字符

符号		描述
限定符	作用	说 明
*	出现0次或连续多次	/a*b/可匹配b, aab, aaaab.....
+	出现至少一次	/a+b/可匹配ab, aaab, aaaab.....
?	出现0次或者一次	/a[cd]?/可匹配a, ac, ad
{n}	连续出现n次	/a {3} /相当于aaa
{n, }	连续出现至少n次	/a {3, } /可匹配aaa, aaaa,
{n, m}	连续出现至少n次，至多m次	/ba {1, 3} /可匹配ba, baa, baaa
\w	任何非空白字符，等价于[a-zA-Z0-9_]	
.	除了换行符之外的任意字符	

子匹配

- 子匹配是正则表达式语法中的分组概念，在正则表达式中用括号“（）”把一些字符串括起来表示一个子匹配，并按括号顺序编号，同时在字符串匹配时把子匹配结果存储在缓冲区，并作为查询的结果返回。
- 如：/(**ab**)c/中(**ab**)就是一个子匹配，表达式在搜索的时候不仅记录整个表达式的匹配结果，还把子匹配“**ab**”记录在缓冲区，以供查询。

正则表达式的应用

- 用户名、密码、电子邮箱、手机号码、身份证号码、生日、邮政编码、固定电话



[首页](#) | [国内酒店](#) | [海外酒店](#) | [国内机票](#) | [国际机票](#) | [度假](#) | [特惠](#)

 **新用户注册**

用户名	<input type="text"/>	姓 名	<input type="text"/>
密 码	<input type="password"/>	地 址	<input type="text"/>
确认密码	<input type="password"/>	邮政编码	<input type="text"/>
手机号码	<input type="text"/>	固定电话	<input type="text"/>
电子邮件	<input type="text"/>		

提交注册信息

[免费注册](#) | [网站导航](#) | [宾馆索引](#) | [代理合作](#) | [广告业务](#) | [联系我们](#)
Copyright© 1999-2009, ctrip.com. all rights reserved.

中国人发邮件用中国网邮箱 

新用户申请 (带*的为必填选项)

用户名	<input type="text"/>	*	真实姓名	<input type="text"/>	*
密码	<input type="password"/>	*	性别	<input checked="" type="radio"/> 女 <input type="radio"/> 男	
确认密码	<input type="password"/>	*	省/市	<input type="text" value="北京"/>	
验证码	<input type="text"/>		地 址	<input type="text"/>	
密码提示问题	<input type="text"/>	*	邮政编码	<input type="text"/>	
问题的答案	<input type="text"/>	*	生 日	<input type="text" value=""/> 年 <input type="text" value="1"/> 月 <input type="text" value="1"/> 日	
电子邮箱	<input type="text"/>		身份证号码	<input type="text"/>	
手机号码	<input type="text"/>		联系电话	<input type="text"/>	

提交

重置

 版权所有 中国互联网新闻中心

练习

- 需求说明
 - 使用正则表达式验证博客园注册页面，验证用户名、密码、电子邮箱、手机号码和生日
 - 用户名只能由英文字母开头
 - 密码只能由英文字母
 - 生日的年份在1900-形式

使用正则表达式验证注册页面 - Windows Internet Explorer

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

使用正则表达式验证注册页面

博客园

遇到技术问题怎么办?
到博客园找找看

新用户注册

用户名: 用户名由英文字母和数字组成的4-16位字符, 以字母开头

密码: 密码由英文字母和数字组成的4-10位字符

确认密码:

电子邮箱:

手机号码:

生日:

注册完成

完成 我的电脑 100%

总结

- 内置对象之一——Date对象
- 内置对象之二——Math对象不需要创建对象实例，可以直接使用。
- setTimeout()方法和clearTimeout()方法。
- String对象的indexOf()方法用于查找子字符串 Array对象常用的属性是length，排序方法：sort
- Date对象有setxxx()方法用于设置日期和时间， getxxx()方法用于获得日期和时间

总结

- Date对象有setxxx()方法用于设置日期和时间，getxxx()方法用于获得日期和时间
- Math对象不需要创建对象实例，可以直接使用，Math对象的random()方法可以产生0—1的随机数。
- Array对象常用的属性是length，排序方法：sort
- String对象的indexOf()方法用于查找子字符串
- 使用正则表达式可以制作相对严谨的表单验证