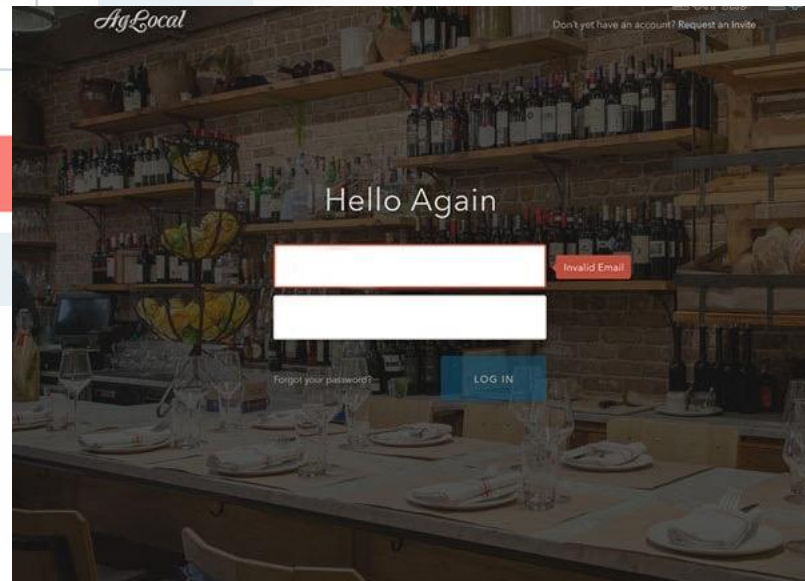
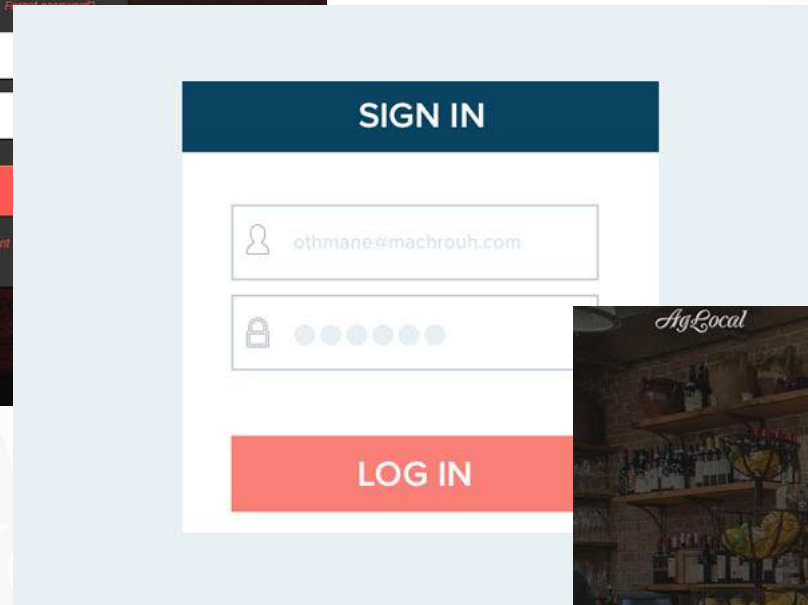
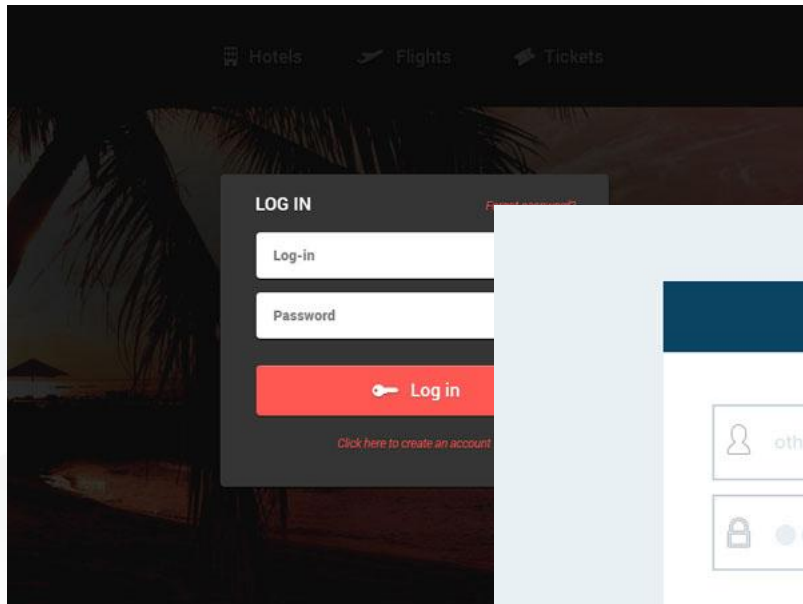


html5表单验证



课程目标

课程目标

- 一、掌握html5表单验证特性和技巧
- 二、对html5自带表单验证做一些体验优化和修改

课程案例演示

基本表单验证特性介绍

1、慕课网注册界面的这个灰色的提示是html5的哪个特性？



The image shows a registration form with the following elements:

- Top navigation: 登录 (Login) and 注册 (Register) tabs. The 注册 tab is active and underlined in red.
- Text input field: Contains the placeholder text "请输入注册邮箱/手机号" (Please enter registration email/phone number). A red arrow points to this text.
- Text input field: Contains the placeholder text "请输入验证码" (Please enter verification code).
- Image: A green and yellow verification code "tZ2Q" with a refresh icon.
- Red button: Labeled "注册" (Register).
- Footer: "其他方式登录" (Login with other methods) and three social media icons (WeChat, QQ, etc.).

placeholder

基本表单验证特性介绍

2、html5表单中新增了哪些类型？

email、url、number、range、date(date, month, week, time, datetime, datetime-local)、search、color、tel等

3、文本框中，输入一次，下一次再输入会自动提示是哪个特性？

autocomplete

基本表单验证特性介绍

4、下图这种提示选择是如何实现的？

测	▼
测试1	test1
测试2	test2
测试3	test3
测试4	test4
测试5	test5

list和datalist

5、初始化页面之后，如何让input自动获得焦点？

autofocus

基本表单验证特性介绍

我们再来看看html5表单验证的新特性：

6、html5中如何设置表单元素必填？ required

7、html5表单验证如何使用正则？ pattern

8、html5表单中设置了必填，提交表单的时候如何做到不验证？

novalidate或者formnovalidate

html5约束验证 API

html5的约束验证API主要有如下几个：

1、willValidate 属性

2、validity 属性



3、validationMessage 属性

4、checkValidity()方法



5、setCustomValidity() 方法



validity属性介绍及演示

```
<form action="" method="post" >  
  <input type="text" name="username" id="username" placeholder="请输入" required="required"  
  pattern="^\d{4}$">  
  <input type="submit" value="提交">  
</form>
```

```
var usernames=document.getElementById("username");  
console.log(usernames.validity);
```

```
console.log(username.validity);
```

这两种方式输出的结果是一样的！

validity属性介绍及演示

有同学会提出疑问了？

`document.getElementById("id") === id`全等的？

validity属性介绍及演示

我们再来看看validity属性输出结果

▼ ValidityState

badInput: false	→	用户提供了一个浏览器不能转换的input
customError: false	→	setCustomValidity()
patternMismatch: false	→	pattern
rangeOverflow: false	→	max
rangeUnderflow: false	→	min
stepMismatch: false	→	step
tooLong: false	→	maxlength
tooShort: false	→	minlength
typeMismatch: false	→	不符合某种类型的，例如email、url、tel等
valid: false		
valueMissing: true	→	required
► __proto__: ValidityState		

validity属性介绍及演示

valueMissing 属性 → 约束验证的 HTML required

typeMismatch 属性 → 约束验证的 HTML 类型、email等

rangeUnderflow属性 → min

checkValidity()方法介绍及演示

如果元素没有满足它的任意约束，返回false，
其他情况返回 true。

setCustomValidity() 方法介绍及演示

设置自定义验证信息，用于即将实施与验证的约束来覆盖预定义的信息。

html5自带验证美化

要做出不一样的表单验证，我们需要了解一些伪类及css选择器

- 1、:required和:optional
- 2、:in-range和:out-of-range
- 3、:valid和:invalid
- 4、:read-only和:read-write

html5自带验证美化

:required和:optional综合案例演示：

用到的其他知识点：

css的+ (加号选择器)

html5自带验证美化

利用:valid和:invalid制作纯css的表单验证：

用到的其他知识点：

css的~(波浪选择器)

html5自带验证美化

html5表单美化综合案例演示

用到两个事件：

- 1、oninput事件
- 2、oninvalid事件

html5自带验证美化-默认气泡修改

我们一起来看一下各个浏览器默认气泡样式：



谷歌浏览器中显示

html5自带验证美化-默认气泡修改



火狐浏览器中显示

html5自带验证美化-默认气泡修改



IE浏览器中显示

html5自带验证美化-默认气泡修改

这个默认气泡，我们有没有办法修改呢？

在谷歌29之前的版本我们可以通过如下伪元素进行修改

::-webkit-validation-bubble

但是之后废弃了，所以现在我们只能考虑其他办法了！

html5自带验证美化-默认气泡修改

思路

- 1、阻止默认气泡
- 2、创建新的气泡