



第二十到第二十一天：让你和页面对话

普通

Varsha (/mentor/detail/id/2) | 零基础学院 (/college/detail/id/5)

开始学习

人数 有 421 人在学习该课程，有 353 人已经完成该课程

时间 平均用时 3.0 天

关键词 JavaScript

课程概述

作业提交截止时间：09-01

第二十到第二十一天：让你和页面对话

课程目标

- 掌握 JavaScript 事件的概念，并能写出基本的事件相关的代码
- 掌握如何通过 JavaScript 操作 DOM 的样式

课程描述

阅读

首先学习了解 JavaScript 事件的知识

- W3School 事件 (http://www.w3school.com.cn/js/js_html_dom_events.asp)
- MDN 事件 (https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/JavaScript/Building_blocks/Events)
- HTML DOM Text 对象 (http://www.w3school.com.cn/jsref/dom_obj_text.asp)
- HTML DOM Button 对象 (http://www.w3school.com.cn/jsref/dom_obj_pushbutton.asp)

编码

```
<input id="name" type="text">
<button id="submit-btn">Submit</button>
```

在HTML中增加上面的代码，然后通过JavaScript编写如下功能：

- 当点击按钮 `submit-btn` 时，在`console`中输出 `name` 中的内容
- 在输入过程中，如果按回车键，则同样执行上一条的需求
- 在输入过程中，如果按 `ESC` 键，则把输入框中的内容清空

阅读

接下来学习如何用 JavaScript 操作 DOM 样式

- W3School 样式 (http://www.w3school.com.cn/js/js_htmlDOM_css.asp)
- W3School HTML DOM Style 对象 (http://www.w3school.com.cn/jsref/dom_obj_style.asp)
- javascript 动态修改css样式方法汇总(四种方法) (<https://www.cnblogs.com/aademeng/articles/6279060.html>)
- cssText的用法以及特点 (<https://www.cnblogs.com/majingyi/p/6840818.html>)
- JavaScript之ClassName属性学习 (<https://www.cnblogs.com/GreenLeaves/p/5757216.html>)

编码

控制元素的显示及隐藏

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>IFE ECMAScript</title>
  <style>
    select {
      display: none;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <label>
    <input id="school" name="status" type="radio">
    School
  </label>
  <label>
    <input id="company" name="status" type="radio">
    Company
  </label>

  <select id="school-select">
    <option>北京邮电大学</option>
    <option>黑龙江大学</option>
    <option>华中科技大学</option>
  </select>

  <select id="company-select">
    <option>百度</option>
    <option>爱奇艺</option>
  </select>
</body>
</html>
```

基于如上 HTML，实现以下功能：

- 当用户选择了 School 的单选框时，显示 School 的下拉选项，隐藏 Company 的下拉选项
- 当用户选择了 School 的单选框时，显示 Company 的下拉选项，隐藏 School 的下拉选项

编码

再次结合事件和样式设置，进行练习

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>IFE ECMAScript</title>
  <style>
    .palette {
      margin: 0;
      padding: 0;
      list-style: none;
    }
    .palette li {
      width: 40px;
      height: 40px;
      border: 1px solid #000;
      cursor: pointer;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <ul class="palette">
    <li style="background-color:crimson"></li>
    <li style="background-color:bisque"></li>
    <li style="background-color:blueviolet"></li>
    <li style="background-color:coral"></li>
    <li style="background-color:chartreuse"></li>
    <li style="background-color:darkolivegreen"></li>
    <li style="background-color:cyan"></li>
    <li style="background-color:#194738"></li>
  </ul>

  <p class="color-picker"></p>

  <script>
    var list = document.querySelectorAll("li");
    for (var i = 0, len = list.length; i < len; i++) {
      list[i].onclick = function(e) {
        var t = e.target;
        var c = t.style.backgroundColor;
        var p = document.getElementsByClassName("color-picker")[0]
        p.innerHTML = c;
        p.style.color = c;

      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```

基于如上 HTML，实现如下功能：

- 点击某一个 Li 标签时，将 Li 的背景色显示在 P 标签内，并将 P 标签中的文字颜色设置成 Li 的背景色

阅读

继续阅读，再次理解 JavaScript 的事件机制，并了解事件代理

- 初步理解JS的事件机制 (<https://www.cnblogs.com/lazychen/p/5664788.html>)
- js中的事件委托或是事件代理详解 (<https://www.cnblogs.com/liugang-vip/p/5616484.html>)
- 关于JS事件冒泡与JS事件代理（事件委托） (<https://blog.csdn.net/supercooooooder/article/details/52190100>)
- JavaScript事件代理和委托 (<https://segmentfault.com/a/1190000002613617>)

编码

基于上面的学习，如果你上一个练习没有用到事件代理的方式，那么请重构上一个编码练习，如果已经用到了，则进入下一个练习

阅读

在进行下一个练习之前，我们顺便学习一个新知识：定时

- W3School SetTimeout (http://www.w3school.com.cn/jsref/met_win_settimeout.asp)

- JS中setTimeout()的用法详解 (<http://www.jb51.net/article/35535.htm>)
- W3School SetInterval (http://www.w3school.com.cn/jsref/met_win_setinterval.asp)
- js setInterval详解 (<https://www.cnblogs.com/everest33Tong/p/6322484.html>)
- JavaScript中SetInterval与setTimeout的用法详解 (<http://www.jb51.net/article/74606.htm>)

编码

```
<div id="fade-obj" style="width:300px;height:300px;background:#000"></div>
<button id="fade-btn">淡出</button>
```

针对以上 HTML，分别使用 setTimeout 和 setInterval 实现以下功能：

- 点击按钮时，开始改变 fade-obj 的透明度，开始一个淡出（逐渐消失）动画，直到透明度为0
- 在动画过程中，按钮的状态变为不可点击
- 在动画结束后，按钮状态恢复，且文字变成“淡入”
- 在 按钮显示 淡入 的状态时，点击按钮，开始一个“淡入”（逐渐出现）的动画，和上面类似按钮不可点，直到透明度完全不透明
- 淡入动画结束后，按钮文字变为“淡出”
- 暂时不要使用 CSS animation （以后我们再学习）

阅读

在进行今天最后一个练习时，我们来学习一个新概念：CSS Sprite

- 浅谈CSS Sprite和实例解析 (<https://blog.csdn.net/u011349149/article/details/24181675>)
- CSS 使用Sprites技术实现圆角效果 (<http://www.jb51.net/article/83111.htm>)
- SS Sprites: 实用技术还是生厌之物 (<http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2010/03/%E7%BF%BB%E8%AF%91-css-sprites%E5%AE%9E%E7%94%A8%E6%8A%80%E6%9C%AF%E8%BF%98%E6%98%AF%E7%94%9F%E5%8E%8C%E4%B9%8B%E7%89%A9%E7%BC%9F/>)

编码

学习来实现一个帧动画：

- 基于一个我们提供的图片，实现 IFE2016中Erik笑容的动画 (<http://ife.baidu.com/2016/static/index.html>)
- 图片地址：http://ife.baidu.com/2016/static/img/erik_ce204002.jpg (http://ife.baidu.com/2016/static/img/erik_ce204002.jpg)
- 注意，依然不要使用 CSS animation，因为我们这里要学习的是使用 JavaScript 来操作 CSS，而不是为了完成这个任务。

阅读

最后，可以通过阅读标准，加深理解

- W3C (<https://www.w3.org/TR/2000/REC-DOM-Level-2-Events-20001113/events.html>)

提交

把你今天觉得做得最好的代码放在Github后进行提交

总结

依然把今天的学习用时，收获，问题进行记录

下一个任务预告

我们已经通过许多练习让你体会了 JavaScript 究竟用来干嘛，明天开始，我们将回到许多基础概念，并通过练习来巩固一些基础知识

课程优秀学习笔记

标题	发布时间	浏览量	点赞量
事件委托 (/note/detail/id/1611)	2018-05-13 21:18	424	9
重构代码的重要性 (/note/detail/id/1...	2018-05-17 11:39	970	9
点击查看更多课程优秀笔记 (/note/list?isElite=1&&courseId=49)			

IFE微信公众号：baidu_ife IFE微博：Baidu前端技术学院 (<http://weibo.com/u/5568860641?topnav=1&wvr=6&topsug=1>)

友情链接: 百度EFE (<http://efe.baidu.com>) 百度校园 (<http://campus.baidu.com/>) 百度校园招聘 (<http://talent.baidu.com/external/baidu/campus.html>) 百度技术学院 (<http://bit.baidu.com/?fr=ife/>)

资源: IFE 2015 (<https://github.com/baidu-ife>) IFE 2016 (<http://ife.baidu.com/2016/static/index.html>) IFE 2017 (<http://ife.baidu.com/2017>)

©2017 Baidu 使用百度前必读 (<http://www.baidu.com/duty/>) 意见反馈 (<http://jianyi.baidu.com>) 京ICP证030173号