# 1.jQuery可以简化代码

|  |
| --- |
|  |

# 2.通过一些项目来学习,

## 1)我们先新建一个文件夹:jQuery-project1,然后在里面新建一个index.html,一个styles.css和一个index.js

|  |
| --- |
|  |

## 2)然后在index.html文件里面链接styles.css和index.js文件并且添加jQuery的google CDN

|  |
| --- |
|  |

### 注意,jQuery需要在我们的代码之前引入,否则报错,如果把jQuery的引入放在head标签里面,需要这样子使用

### $(document).ready(function () {你的其他代码 }),所以建议把引入代码放到body的最末尾.这样子就不需要ready函数了.在jQuery中一样可以使用各种各样的css选择器和组合选择器.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

### jQuery使用标签选择器或者类选择器可以选择所有的同类元素

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

## 3)然后测试一下jQuery是否能够工作,我们在index.js里面添加如下代码

|  |
| --- |
|  |

### 运行index.html,然后可以看到控制台有输出,上面jQuery工作正常

|  |
| --- |
|  |

## 4.)然后我们修改一下html文件

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>jQuery Demo1</title>      <link rel="stylesheet" href="./styles.css">    </head>  <body>      <h1>Hello</h1>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>      <script src="./index.js"></script>  </body>  </html> |

### 注意:虽然我们可以用js来修改元素样式,但是我们并不建议这么做,我们还是应该把样式写在css文件里面,然后在js中调用这个css样式

## 5)我们在css文件里面编写应该.big-title样式class

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>jQuery Demo1</title>      <link rel="stylesheet" href="./styles.css">      <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">      <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>      <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Cedarville+Cursive&display=swap" rel="stylesheet">  </head>  <body>      <h1>Hello.</h1>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>      <script src="./index.js"></script>  </body>  </html> |
|  |

### 然后我们用jQuery来给元素添加这个class

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 可以添加样式也可以删除样式,还可以交替添加移除样式

|  |
| --- |
|  |

### 还可以一次添加多个class,我们在css文件里面添加一个样式,class名称叫做thick

|  |
| --- |
| .big-title{      font-size: 10rem;      color: yellow;      font-family: "Cedarville Cursive", serif;  }  .thick{      border:5px solid pink;  } |

### 然后我们给h1添加这两个class

|  |
| --- |
|  |

### 效果

|  |
| --- |
|  |

### 还可以用一个空格把这两个类名隔开

|  |
| --- |
|  |

### 效果是一样的

|  |
| --- |
|  |

## 6)jQuery中每一个元素都有一个hasClass方法用来检测该元素是否有指定的class,如我们给h1添加了class后我们来检查它是否有指定的class

|  |
| --- |
|  |
|  |

## 7)jQuery修改元素文本,使用text方法

|  |
| --- |
|  |
|  |

## 8)jQuery可以选择一批元素,然后同时修改他们的文本,如,我们选择所有按钮,然后修改他们的文本,这个和原生dom是不一样的.

|  |
| --- |
| $("button").css("background-color","deeppink");  $("button").text("Push Me");//jQuery可以批量选择元素并且批量修改属性如文本  console.log($("h1").hasClass("big-title"));  $("h1").text("Welcome"); //jQuery修改元素文本 |
|  |

## 注意:如果不添加参数就是获取操作而不是设置

## 9)jQuery元素有一个html方法可以设置元素的两个标签中的内容为其他元素

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

### 注意:如果不添加参数就是获取操作而不是设置

|  |
| --- |
|  |
|  |

## 10)jQuery事件监听,只需要调用jQuery元素的click方法,里面传递一个回调函数就可以了

|  |
| --- |
|  |

### 效果:点击一下添加样式class,再点击一下移除元素class,一直交替

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

### 注意:由于jQuery有批量添加属性功能,我们可以用它啦批量添加事件监听

## 11)我们选择所有按钮,然后给他们添加数据监听,当用户点击按钮交替添加或移除class

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 效果

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

### 注意:jQuery除了可以监听鼠标点击,还可以监听键盘按键按下事件

## 12)我们在index.html文件里面添加一个input元素,然后给他添加一个keypress事件处理

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 然后,我们在这个input里面输入内容发现他的背景变色了

|  |
| --- |
|  |

## 13)jQuery事件监听还有一个更加灵活的on方法,里面可以指定事件名称和回调函数,如我们可以这么给文档对象添加点击事件

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 然后我们给文档对象添加按键按下事件监听

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

### 还可以添加别的事件如mouseover,不过效果并不明显,用原生dom的onmouseover效果较好,有时候使用jQuery cdn效果不好需要把jQuery下载到本地

## 14)利用jQuery添加和删除html子元素,利用jQuery元素的append方法添加元素,删除利用jQuery元素的remove方法来移除元素

|  |
| --- |
|  |
|  |

## 还有prepend方法可以添加子元素到h1标签的开始

|  |
| --- |
|  |
|  |

### 注意:remove方法删除的是当前选择的元素或者当前选择的一组元素

## 15)还可以用before和after方法添加兄弟元素

|  |
| --- |
|  |

## 16)jQuery动画功能,有很多方法参考下面的扩展,也可以使用animate方法注意:这个方法的对象参数里面只能够使用css代码.而且属性值需要用引号包裹起来.

### 1>一个小案例,

|  |
| --- |
|  |

### test.html内容如下

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link rel="stylesheet" href="./styles.css">  </head>  <body>  <button>Move</button>  <hr>      <div></div>        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>      <script src="./index2.js"></script>  </body>  </html> |

### 2>styles.css的div样式代码如下,注意需要修改元素的position属性,否则是static无法移动

|  |
| --- |
| div{      width: 200px;      height: 200px;      background-color:yellowgreen;      position: relative;  } |

### 3.>ndex2.js动画代码如下

|  |
| --- |
| $('button').click(function () {      $("div").animate({left:"250px"});  }) |

#### 效果:点击按钮前

|  |
| --- |
|  |

#### 点击按钮后

|  |
| --- |
|  |

### 4>把js代码修改一下,在移动的时候同时修改不透明度和宽高

|  |
| --- |
| $('button').click(function () {      $("div").animate({          left:"250px",          opacity:'0.5',          height:'150px',          width:'150px'      });  }) |

#### 效果:点击按钮前

|  |
| --- |
|  |

#### 点击按钮后

|  |
| --- |
|  |

### 5>然后我们把js代码再修改一下,就会有一个很好玩的效果

|  |
| --- |
| $('button').click(function () {      $("div").animate({          left:"250px",          opacity:'toggle',          height:'toggle',          width:'toggle'      });  }) |

#### 效果:点击按钮前

|  |
| --- |
|  |

#### 第一次点击按钮后,div一边移动一边缩小一边减淡最后消失

|  |
| --- |
|  |

#### 再次点击按钮,会在250px出慢慢出现并且变大

|  |
| --- |
|  |

#### 然后一直点击按钮会交替慢慢消失和出现

### 6>还有对列功能,可以多次调用animate方法,他会按照代码的书写顺序依次执行

|  |
| --- |
| $("button").click(function(){      var div=$("div");      div.animate({height:'300px',opacity:'0.4'},"slow");      div.animate({width:'300px',opacity:'0.8'},"slow");      div.animate({height:'100px',opacity:'0.4'},"slow");      div.animate({width:'100px',opacity:'0.8'},"slow");    }); |

### 老师的案例

|  |
| --- |
|  |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>jQuery Demo1</title>      <link rel="stylesheet" href="./styles.css">      <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">      <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>      <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Cedarville+Cursive&display=swap" rel="stylesheet">  </head>  <body>      <h1>Hello.</h1>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <button>Click Me</button>      <input type="text">      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>      <script src="./index.js"></script>    </body>  </html> |
| .big-title{      font-size: 10rem;      color: yellow;      font-family: "Cedarville Cursive", serif;  }  .thick{      border:5px solid pink;  }  .purple{      color: purple;      border:1px dashed lime;      text-align: center;  } |
| js代码在下面写 |

#### 1>fadeToggle,就是交替的进行淡入和淡出效果

|  |
| --- |
| $("button").click(function () {      var h1 = $("h1");      h1.addClass("big-title");      h1.fadeToggle();  }) |

#### 2>slideToggle,元素会先往上面收缩直到消失,然后再点击按钮,又会一下拉的方式出现

|  |
| --- |
| var h1 = $("h1");  h1.addClass("big-title");  $("button").click(function () {      // h1.fadeToggle();      h1.slideToggle();  }) |

#### 3>还可以链式调用

|  |
| --- |
| var h1 = $("h1");  h1.addClass("big-title");  $("button").click(function () {      //链式调用      h1.animate({opacity:'0.5'}) //先把透明度降低0.5         .slideUp() //往上收缩到消失         .slideDown() //下拉方式出现         .animate({opacity:'1.0'}); //把透明度改为1.0  }) |

# 扩展:jQuery的基本使用

## 1.jQuery设置样式,使用css方法

|  |
| --- |
|  |
|  |

## 1.2jQuery获取样值

|  |
| --- |
|  |

## 2.jQuery设置属性

|  |
| --- |
|  |

## 3.jQuery获取属性

|  |
| --- |
|  |

# 扩展2:jQuery效果

## jQuery 效果函数

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [animate()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_animate.asp) | 对被选元素应用“自定义”的动画 |
| [clearQueue()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_clearqueue.asp) | 对被选元素移除所有排队的函数（仍未运行的） |
| delay() | 对被选元素的所有排队函数（仍未运行）设置延迟 |
| dequeue() | 运行被选元素的下一个排队函数 |
| [fadeIn()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_fadein.asp) | 逐渐改变被选元素的不透明度，从隐藏到可见 |
| [fadeOut()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_fadeout.asp) | 逐渐改变被选元素的不透明度，从可见到隐藏 |
| [fadeTo()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_fadeto.asp) | 把被选元素逐渐改变至给定的不透明度 |
| [hide()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_hide.asp) | 隐藏被选的元素 |
| queue() | 显示被选元素的排队函数 |
| [show()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_show.asp) | 显示被选的元素 |
| [slideDown()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_slidedown.asp) | 通过调整高度来滑动显示被选元素 |
| [slideToggle()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_slidetoggle.asp) | 对被选元素进行滑动隐藏和滑动显示的切换,可以用来做下拉菜单 |
| [slideUp()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_slideup.asp) | 通过调整高度来滑动隐藏被选元素 |
| [stop()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_stop.asp) | 停止在被选元素上运行动画 |
| [toggle()](https://www.w3school.com.cn/jquery/effect_toggle.asp) | 对被选元素进行隐藏和显示的切换 |