

开发可交互的页面

GO INTERACTIVE



只有静态布局
并不足够
功能完备的网页须是**可交互的**



Declarative **vs** **Programmatic**



JavaScript



Example

点击事件的响应



点击 **button** 元素时 如何让页面产生一些变化

```
<button id="link">
```

我是一个按钮

```
</button>
```

Method I

Inline HTML

```
<button id="link" onclick=" /* Your code here */ ">
```

我是一个按钮

```
</button>
```

Method II

set onclick function

```
let button = document.getElementById('link');  
  
let thingsToDo = function() {  
    /* Your code here */  
};  
  
button.onclick = thingsToDo;
```


Method III

add event listeners

```
let button = document.getElementById('link');

let thingsToDo = function() {
  /* Your code here */
};

button.addEventListener('click', thingsToDo,  
false);
```

除了 **onclick**
网页还能响应很多很多事件
比如



onloadstart 窗口加载完成
onmousedown 鼠标键按下
onmousemove 鼠标在移动
onmouseout 鼠标移出该元素
onmouseover 鼠标移过该元素
onmouseup 鼠标键抬起
onresize 某元素正被改变尺寸
onscroll 窗口滚动条在滚
onclose 窗口被关闭
ondblclick 元素被双击
onerror 发生错误
onfocus 元素获得焦点
oninput 监听到输入
onkeydown 键盘某个键被按下
onkeypress 键盘某个键被按下并抬起
onkeyup 键盘某个键抬起
onselect 某些东西被选中了
onselectionchange 选区变化
onselectstart 某些东西开始被选择
onsubmit 有表单被提交
ontouchcancel 触屏取消动作
ontouchstart 屏幕点触开始
onwheel 鼠标滚轮在滚

详情请参考 <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/GlobalEventHandlers>。
注：仅供参考，不保证所有描述标准。

除了跳转页面
弹出对话框
改变元素颜色、位置、大小
网页还能做很多事情
比如所有事情



实战：为按钮的点击绑定各种事件

To Playground



jQuery



一个 **JavaScript** 工具库
它并不能优化你的代码逻辑、架构
但可以让你少打很多字



```
document.getElementsByClassName('card')
```

```
$('.card')
```


jQuery 元素与原生 **HTML** 元素的转换

`$(HTMLNodeElement)`

`jQueryElement[0]`

它也有缺点
庞大 臃肿



了解 **jQuery** 和 **JS** 的关系
和开发者们对它的爱与恨

更多例子在这里

[**http://youmightnotneedjquery.com/**](http://youmightnotneedjquery.com/)



实战： **Lighting the Dots To Playground**



Exercise 03



实现一个具有良好交互体验的星级评价系统。



Remember:

- 自由设计页面的交互逻辑、视觉样式等，请尽情发挥。
- 可自行选择装饰图片等资源，也可效仿已有站点（如淘宝/豆瓣）的效果进行一遍再实现。
- 遵循 **Don't Repeat Yourself** 原则，相同（或几乎相同）的代码不要出现三次以上。提示：使用循环或函数减少相似代码。
- **JavaScript** 原生操作及 **jQuery** 各实现一次（**HTML/CSS** 可共用）
- 记得写周报



REFERENCES

廖雪峰的 JS 教程

<https://www.liaoxuefeng.com/>
内容对初学者友好，推荐大多数人使用

SoloLearn

<https://sololearn.com/Play/JavaScript#>
科科倾情推荐，英文内容，需要一定理解力

You Don't Know JS

<https://github.com/getify/You-Dont-Know-JS>
仅推荐在有一定 JavaScript 使用经验后阅读



REFERENCES

MDN

<https://developer.mozilla.org/>

Google / StackOverflow

你永远的朋友



截至时间
下次组会的前一天晚上

提交方式
小窗口 **to** 新组长们
或者你喜欢的其它方式





LOVE & PEACE