

Web开发（二）

--- 2-2 jQuery选择器



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University

jQuery选择器

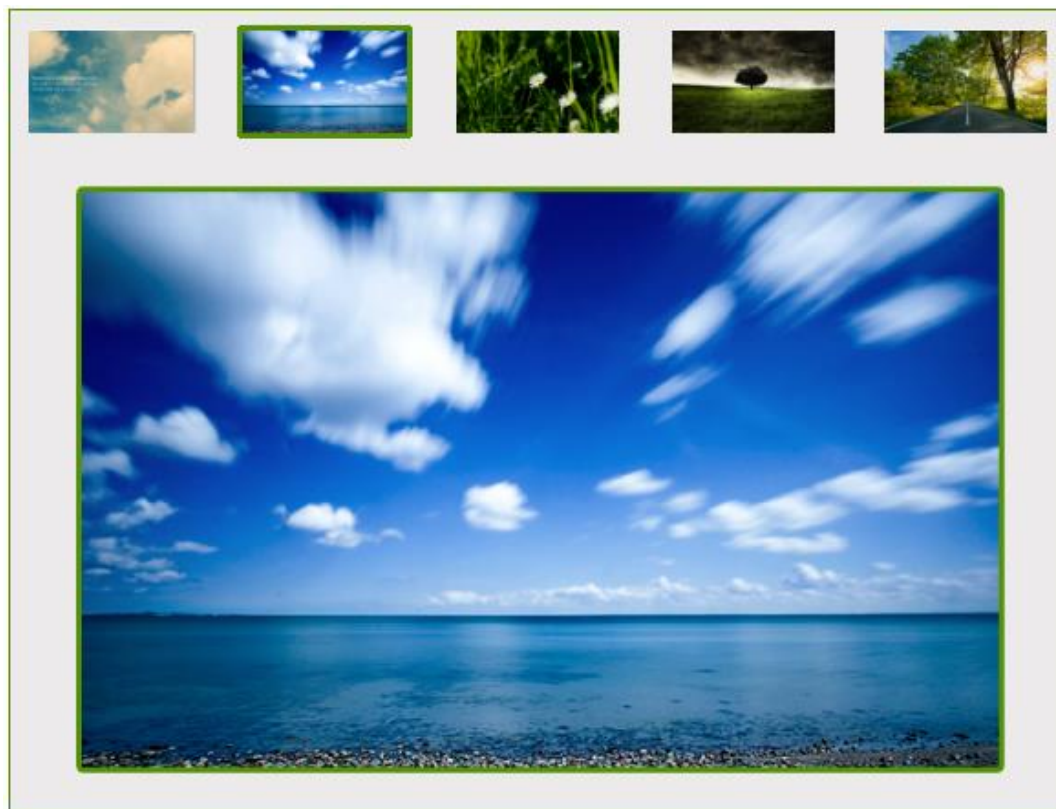
在进行任何文档操作之前我们要首先获得节点对象, **jQuery选择器**能彻底改变我们平时获取节点对象的方式, 可以获取几乎任何语意的对象。

学习jQuery选择器是学习jQuery最重要的一步！

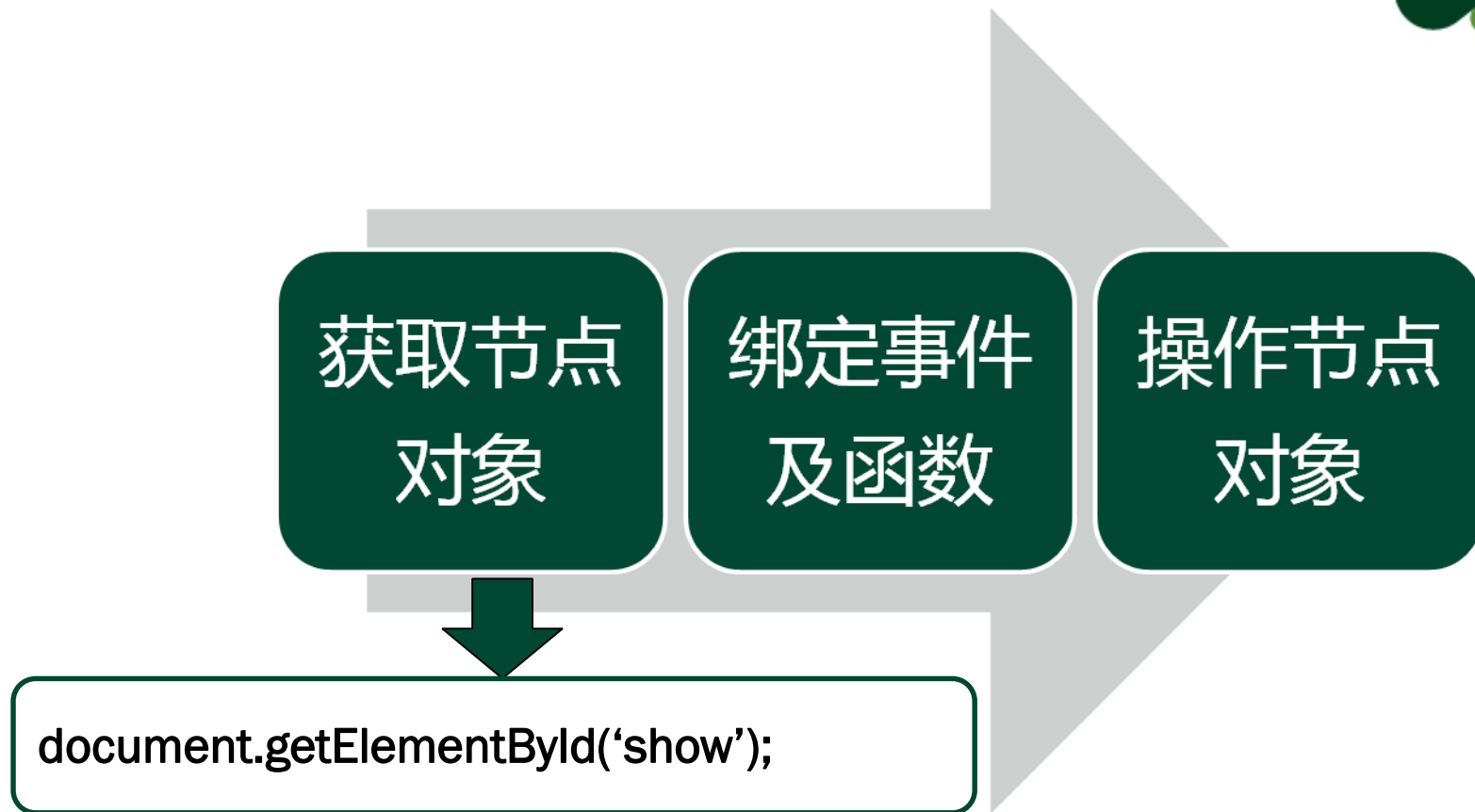
jQuery选择器

- jQuery选择器简介
- jQuery选择器详解
- jQuery包装集

jQuery选择器



常规JS程序模型



jQuery选择器

- 基本功能

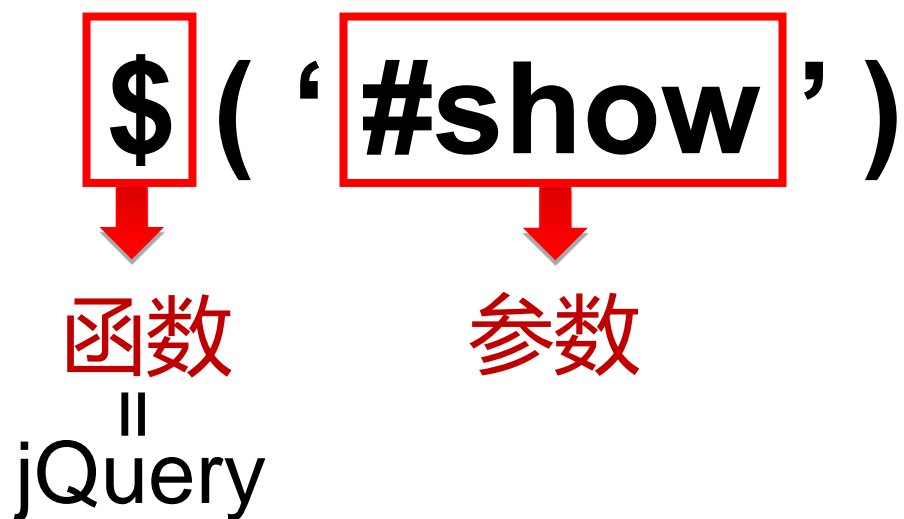
- 快速、精确地选择**某一个（某一组）元素**
- 返回该元素（组）的**jQuery包装集**

- 优势

- 简洁
- 强大

jQuery选择器

- 语法规则



jQuery选择器

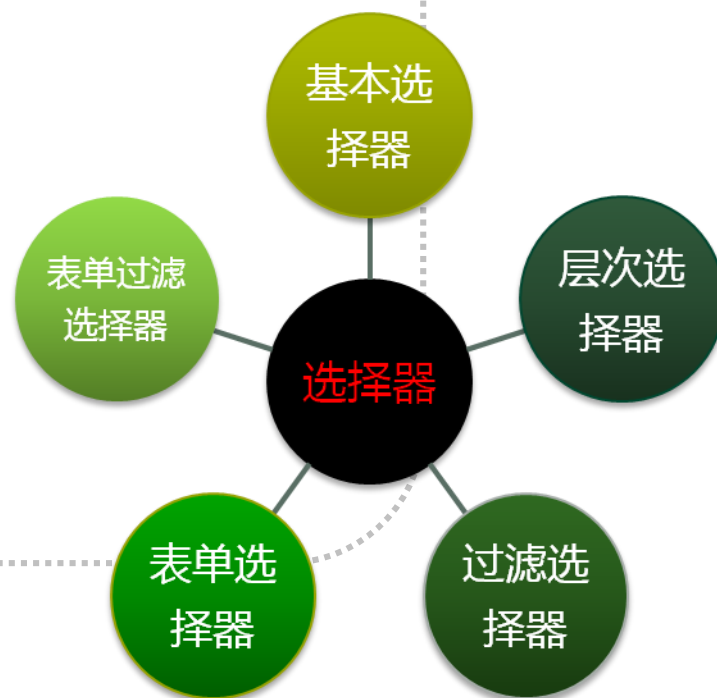
• 类别划分

- 基本选择器
- 层次选择器
- 过滤选择器
- 表单选择器
- 表单过滤选择器



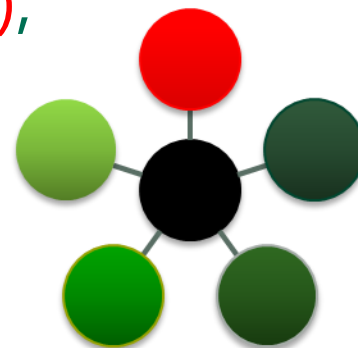
jQuery选择器

- jQuery选择器简介
- jQuery选择器详解
- jQuery包装集



基本选择器

- 标签选择器 : `var div = $('div');`
- 类选择器 : `var toHidden = $('.toHidden');`
- ID选择器 : `var toExten = $('#toExten');`
- 群选择器 : `var nodes = $('div, p, ul, ol');`
- 通用选择器 : `var anyNodes = $('*');`



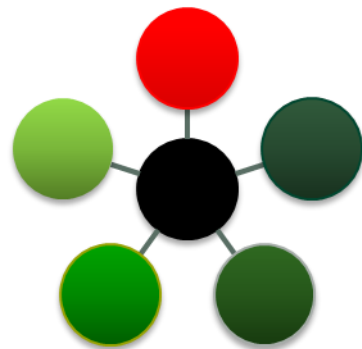
基本选择器

```
$("#myDiv").css("border","3px solid red");
```

id="notMe"

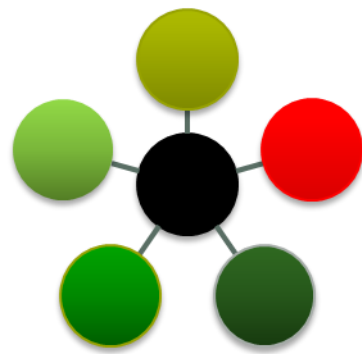
id="myDiv"

实例：2-2-1(d)和2-2-1(j)



层次选择器

- 后代选择器 : `var td = $('table td');`
- 子选择器 : `var td = $('table > td');`



层次选择器

```
$("#form input").css("border", "2px dotted blue");
```

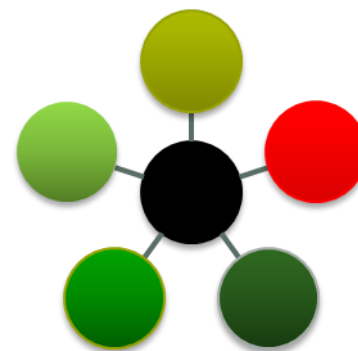
Form is surrounded by the green outline

Child:

Grandchild:

Sibling to form:

实例：2-2-2



过滤选择器

- 基本过滤器 (下标从0开始)

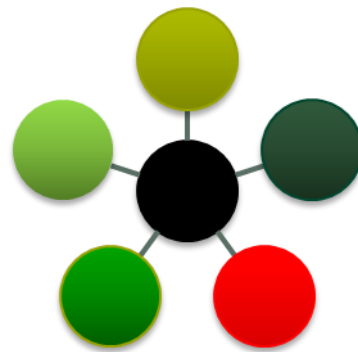
:first、:last、:not(selector)、:even、:odd、:eq(index)

:gt(index)、:lt(index)

- 内容过滤选择器

:contains(text)、:empty、:has(selector)

- 可见性过滤选择器 : :hidden、:visible



过滤选择器

- 属性过滤选择器

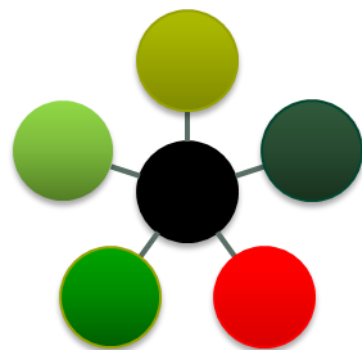
[attribute]、[attribute=value]、[attribute!=value]

- 第index个子元素 (下标从1开始)

:nth-child(index/even/odd/equation)

- 第1个子元素 :first-child

- 最后1个子元素 :last-child

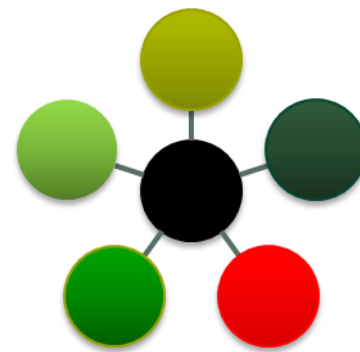


过滤选择器

```
$("#tr:even").css("background-color", "#bbbbff");
```

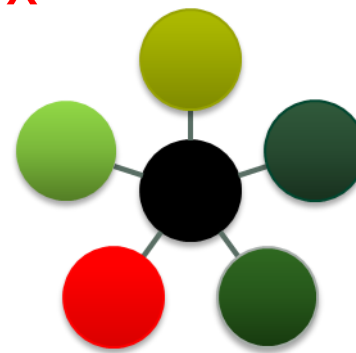
Row with Index #0
Row with Index #1
Row with Index #2
Row with Index #3

实例：2-2-3



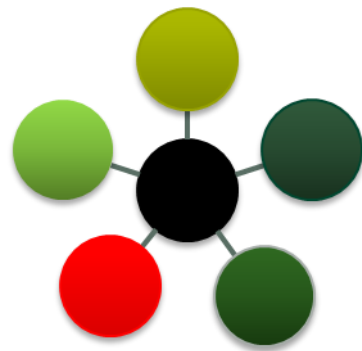
表单选择器

- 选取<input>、<textarea>、<select>和<button>元素 :input
- 选取所有文本框 (<input type= "text" />) :text
- 选取所有密码框 :password
- 选取所有单选按钮 :radio
- 选取所有多选按钮 :checkbox
- 选取所有提交按钮 :submit



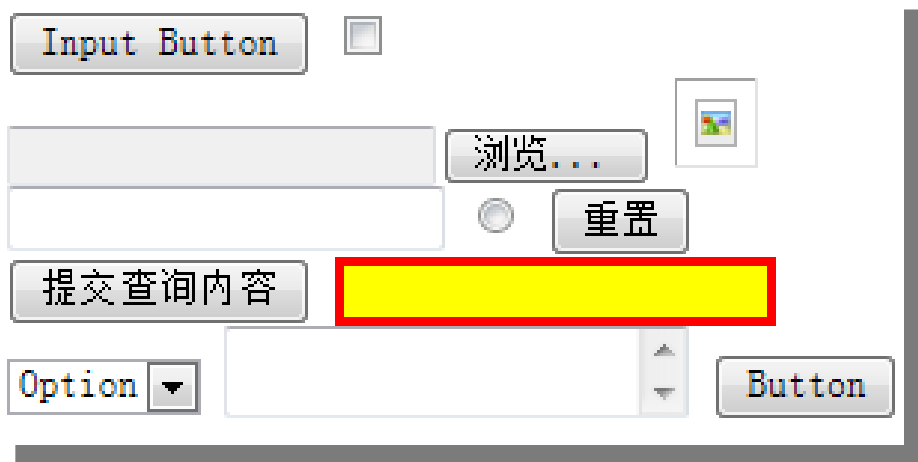
表单选择器

- 选取所有重置按钮：`:reset`
- 选取所有文件上传域：`:file`
- 选取所有图像按钮：`:image`
- 选取所有按钮：`:button`
- 选取所有隐藏域 (`<input type= "hidden" />`)：`:hidden`



表单选择器

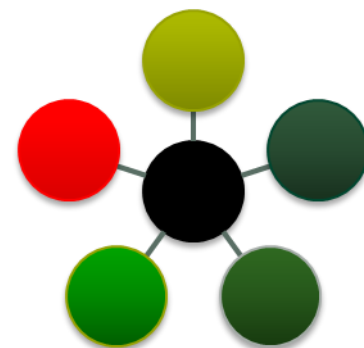
```
$("#form input:text").css({background:"yellow",  
border:"3px red solid"});
```



实例：2-2-4

表单过滤选择器

- 选取所有可用元素：`:enabled`
- 选取所有不可用的元素：`:disabled`
- 选取所有被选中的元素：`:checked`
- 选取所有被选中的下拉列表项：`:selected`



jQuery选择器

- jQuery选择器简介
- jQuery选择器详解
- jQuery包装集



什么是jQuery包装集？

- 使用选择器获取的对象为jQuery包装集（jQuery对象）

```
var jQueryObject = $("#testDiv");
```

- jQuery包装集并不是DOM对象
- jQuery包装集可以说是Dom对象的扩充

jQuery包装集与Dom对象

•jQuery包装集和DOM对象转化

- DOM→jQuery : 使用 `$()` 包装
- jQuery→DOM : 数组下标方式、`get()`方法获得

jQuery包装集与Dom对象

- DOM对象转化为jQuery对象：使用 **\$()** 包装

```
var divNode = document.getElementById('show');
```

```
var div = $(divNode);
```

实例：2-2-5

勾选复选框后弹出提示框！

jQuery包装集与Dom对象

```
$(document).ready(function(){  
    var dom=document.getElementById("cr");  
    var $cr=$(dom);  
    $cr.click(function(){  
        if($cr.is(":checked")){  
            alert("感谢您的支持！");  
        }  
    })  
})
```

jQuery包装集与Dom对象

- jQuery对象转化为DOM对象：数组下标方式、**get()**方法获得

```
var div = $('#show');  
var divNode = div.get(0); //或 var divNode = div[0];
```

实例：2-2-6

勾选复选框后弹出提示框！

jQuery包装集与Dom对象

```
$(document).ready(function(){  
    var $cr=$("#cr");  
    var cr=$cr[0];  
    $cr.click(function(){  
        if(cr.checked){  
            alert("感谢您的支持！");  
        }  
    }  
})
```

判断包装集中元素个数

- 通过包装集的Length属性

— 例：

`$("#username").length`

实例：2-2-7

jQuery包装集

- 如果要使用jQuery提供的函数, 就要首先构造jQuery包装集。
- jQuery包装集都是作为一个对象一起调用的。
- 在jQuery的世界中将所有的对象, 无论是一个还是一组, 都可以封装成一个jQuery包装集。

小结

- jQuery选择器简介
- jQuery选择器详解
- jQuery包装集

The background of the slide is decorated with numerous overlapping circles in various shades of green and yellow, scattered across the top and right sides.

Thank You