

# Web开发（二）

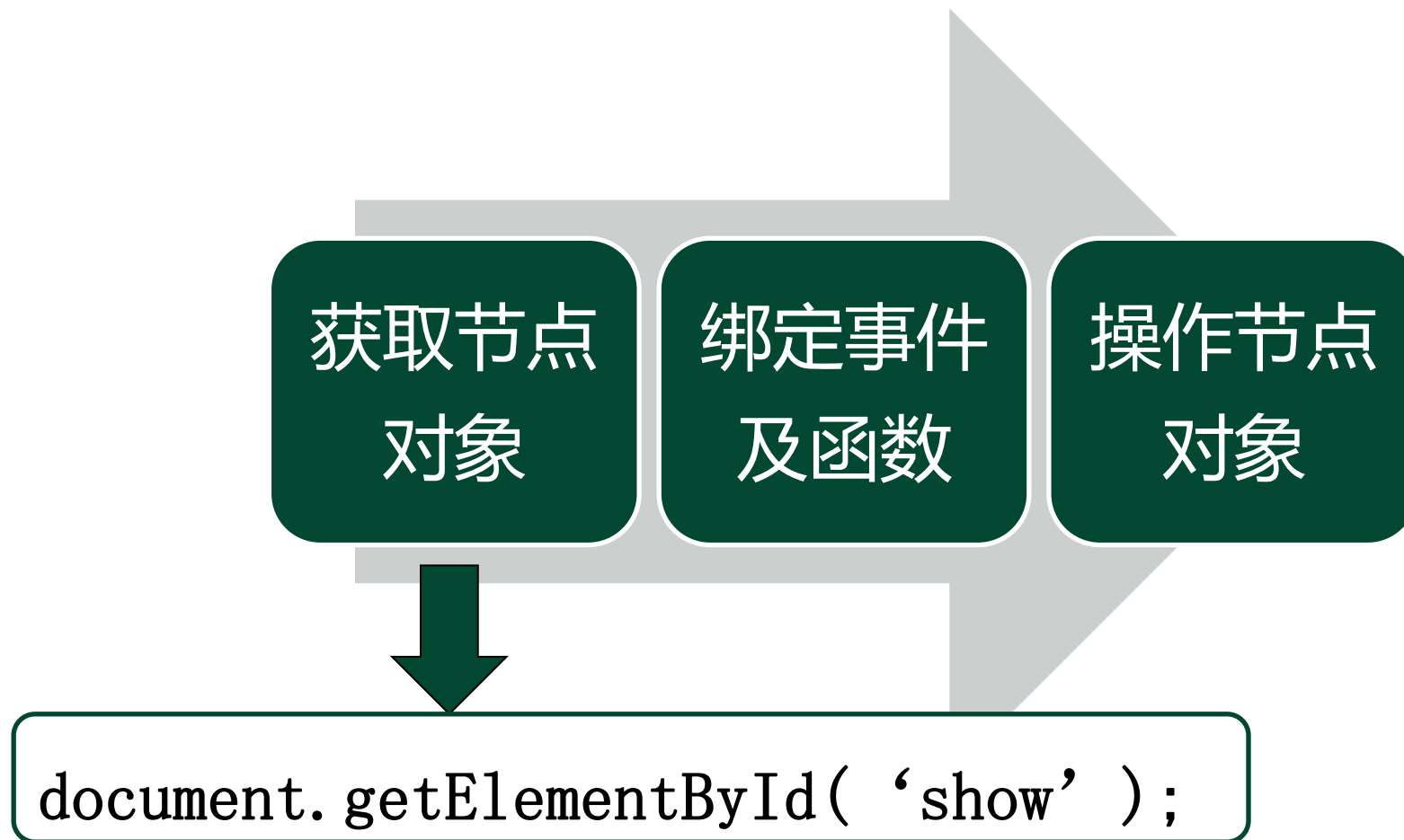
## --- 2-2 jQuery选择器



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

# 常规JS程序模型

---



# 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

---

- 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语法

---

- jQuery 语法是为 HTML 元素的选取编制的，可以对元素执行某些操作。

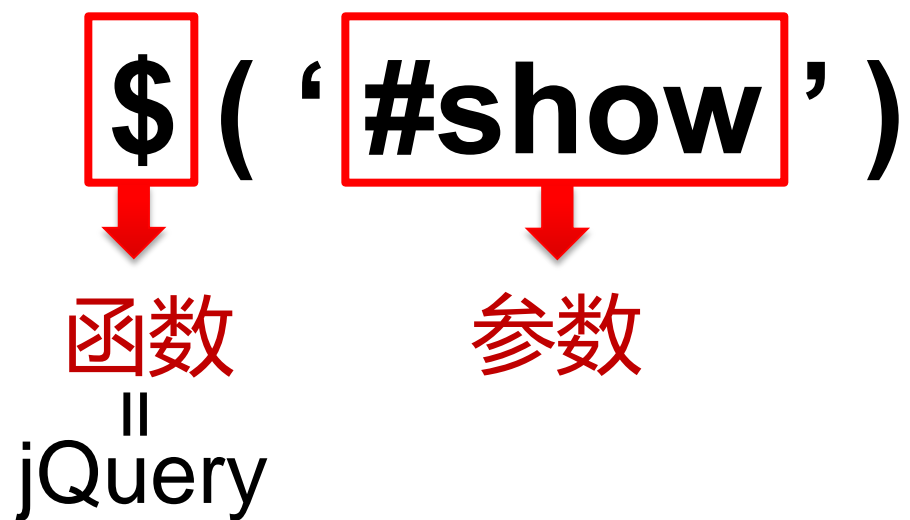
**\$ (selector).action()**

- 美元符号定义 jQuery
- 选择符 ( selector ) “查询” 和 “查找” HTML 元素
- jQuery 的 action() 执行对元素的操作

# jQuery选择器

---

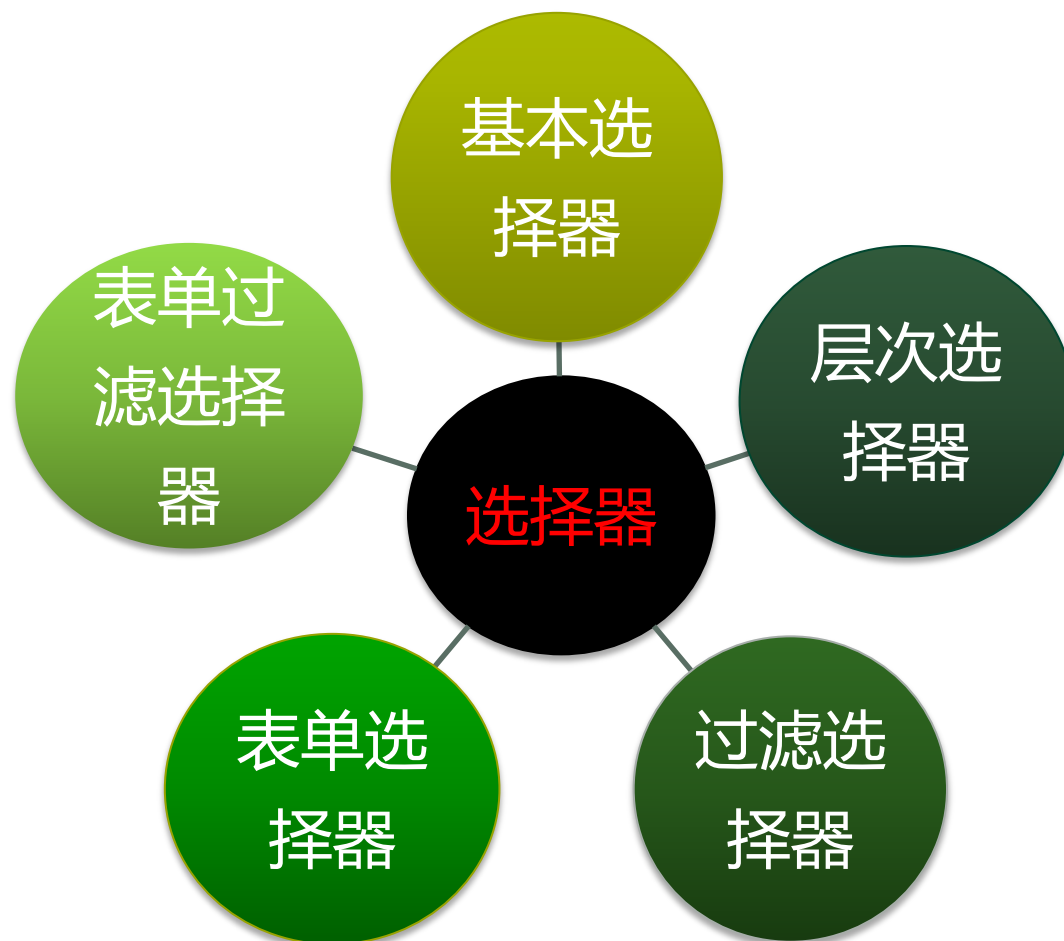
## •语法规则



# 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"

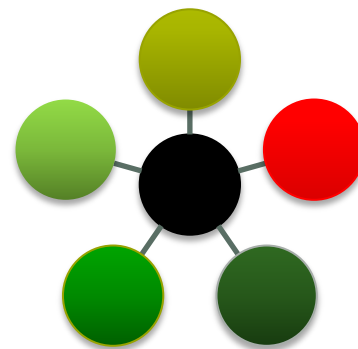
id="myDiv"

demo2-2-1

# 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:

demo2-2-2



# 过滤选择器

---

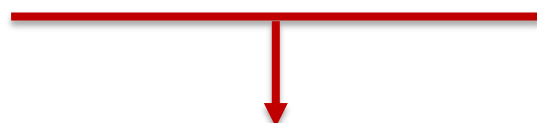
- 过滤选择器主要是通过特定的过滤规则来筛选出所需的DOM元素，过滤规则和CSS伪类相同，都以“:”号开头

语法：

```
$( "selector : Filter selector" ).action();
```



基本选择器



过滤选择器

# 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

---

- 基本过滤器 ( 下标从0开始 )

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

Row with Index #0

Row with Index #1

Row with Index #2

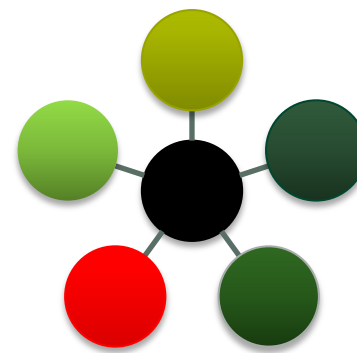
Row with Index #3

demo2-2-3

# 表单选择器

---

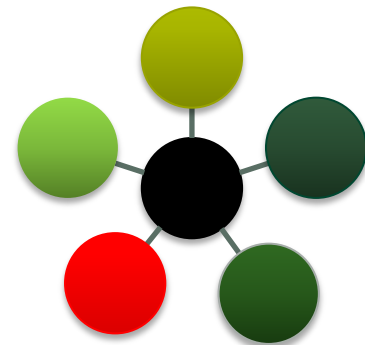
- 选取<input>、<textarea>、<select>和<button>元素  
:input
- 选取所有文本框 ( <input type= "text" /> ) :text
- 选取所有密码框 :password
- 选取所有单选按钮 :radio
- 选取所有多选按钮 :checkbox
- 选取所有提交按钮 :submit



# 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"});
```

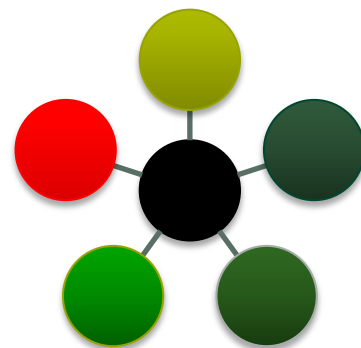
The screenshot shows a web form with the following elements:

- An "Input Button" label next to a small square checkbox.
- A text input field with a "浏览..." (Browse...) button and a file icon next to it.
- A radio button next to a "重置" (Reset) button.
- A "提交查询内容" (Submit query content) button next to the highlighted text input field.
- An "Option" dropdown menu next to a text input field.
- A "Button" label next to the text input field.

# 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**
- 选取所有被选取的下拉列表项： **: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

demo2-2-5

# 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);
```

demo2-2-6

勾选复选框后弹出提示框！



# jQuery包装集与DOM对象

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

jQuery 遍历 - is() 方法  
is() 根据选择器、元素或 jQuery 对象来检测匹配元素集合，如果这些元素中至少有一个元素匹配给定的参数，则返回 true。

# 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];
```

demo2-2-7

勾选复选框后弹出提示框！



# jQuery包装集与DOM对象

```
$(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`

# 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 various abstract shapes in shades of green and yellow. These shapes, which include circles, ovals, and irregular blobs, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern, organic feel.

# Thank You