



传智播客.黑马程序员

第2章 jQuery选择器

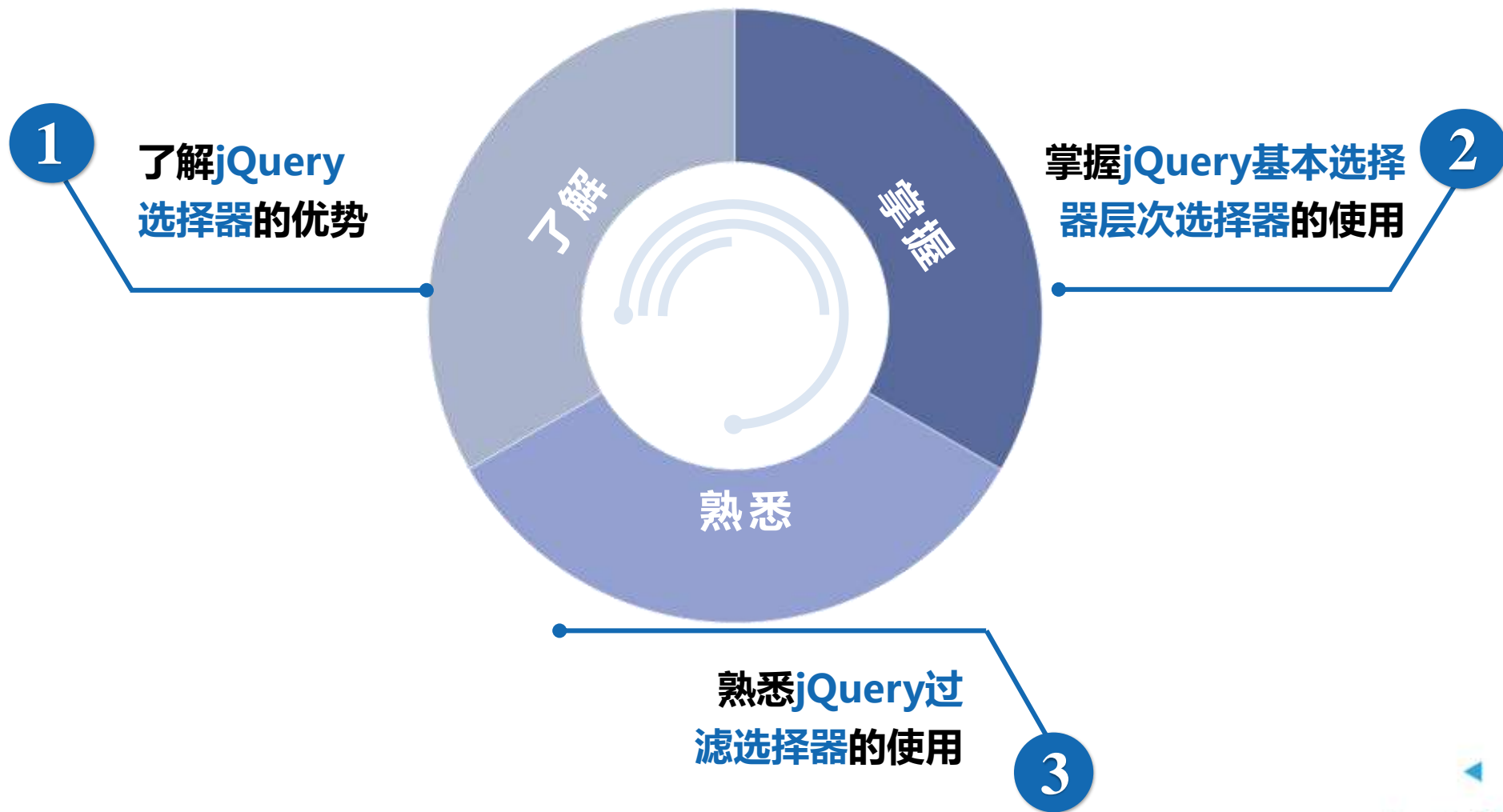
jQuery

- jQuery选择器简介
- 基本选择器过滤选择器层次选择器
- 案例折叠式菜单
- 案例精品展示



学习目标

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动





目录

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2.1

jQuery选择器简介

☞ [点击查看本小节知识架构](#)

2.2

基本选择器

☞ [点击查看本小节知识架构](#)

2.3

层次选择器

☞ [点击查看本小节知识架构](#)


2.4

案例折叠式菜单

☞ [点击查看本小节知识架构](#)



目录

 传智播客. 黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2.5

过滤选择器

 [点击查看本小节知识架构](#)

2.6

案例精品展示

 [点击查看本小节知识架构](#)



2.1 jQuery选择器简介

1. 什么是jQuery选择器

jQuery选择器：通过选择器便可以获取元素并对元素进行操作；

语法：\$(selector)；

特性：方式更加多样化，还可以为元素添加行为；

执行：返回一个jQuery对象。

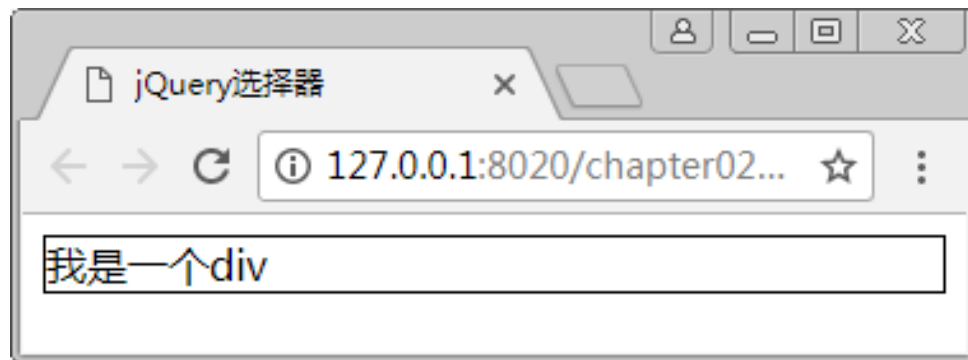


2.1 jQuery选择器简介

1. 什么是jQuery选择器

实现步骤:

- ① 准备页面结构;
- ② 通过CSS添加样式;



```
<div id="myDiv">我是一个div</div>
```

```
#myDiv {
```

```
  border: 1px solid black;
```

```
}
```

默认页面

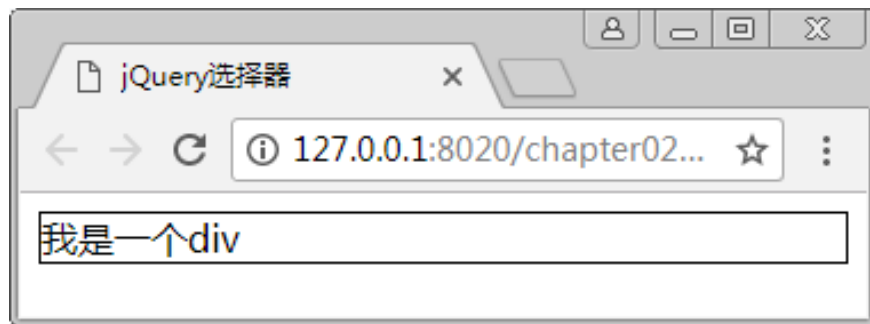


2.1 jQuery选择器简介

1. 什么是jQuery选择器

实现步骤:

③ 通过jQuery添加样式;



```
$('#myDiv').css('border', '1px solid black');
```



2.1 jQuery选择器简介

1. 什么是jQuery选择器

注意

使用jQuery选择器获取元素后，由于返回的是jQuery对象，所以不仅能为元素添加样式，还支持为元素添加行为。例如，为元素绑定事件、操作元素属性等操作，此处只要了解jQuery选择器的使用即可。



2.1 jQuery选择器简介

2. jQuery选择器的优势

获取方式：更加简洁，获取方式更多；

选择器：支持从CSS1到CSS3及常用的选择器；



2.1 jQuery选择器简介

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. jQuery选择器的优势

<code>document.getElementById('id的值');</code>	<code>// 根据id值获取元素</code>
<code>document.getElementsByTagName('元素的名');</code>	<code>// 根据元素的名称获取元素</code>

VS

<code>\$('#id的值');</code>	<code>// 根据id值获取元素</code>
<code>\$('元素的名');</code>	<code>// 根据元素的名称获取元素</code>



2.2 基本选择器

jQuery中基本选择器是最简单直观的选择器，包括id选择器、类选择器、元素选择器和通配符选择器。

选择器	描述	返回值
#id	id选择器	单个元素
.class	类选择器	元素集合
Element	元素选择器	元素集合
*	通配符选择器	元素集合
selector1...	同时获取多个元素	元素集合

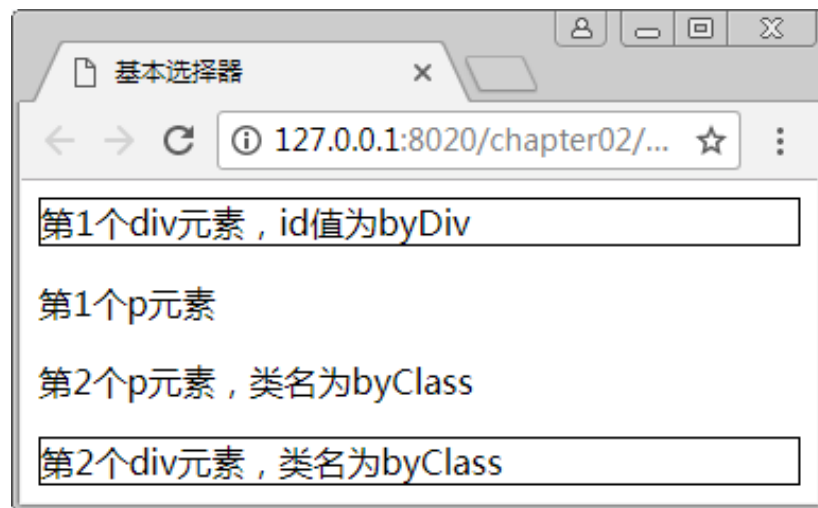


2.2 基本选择器

jQuery提供的同时获取多个元素的选择器，是利用逗号（,）分割，将每一个选择器匹配到的元素合并后一起返回。

默认页面

```
div {  
    border: 1px solid black;  
}
```





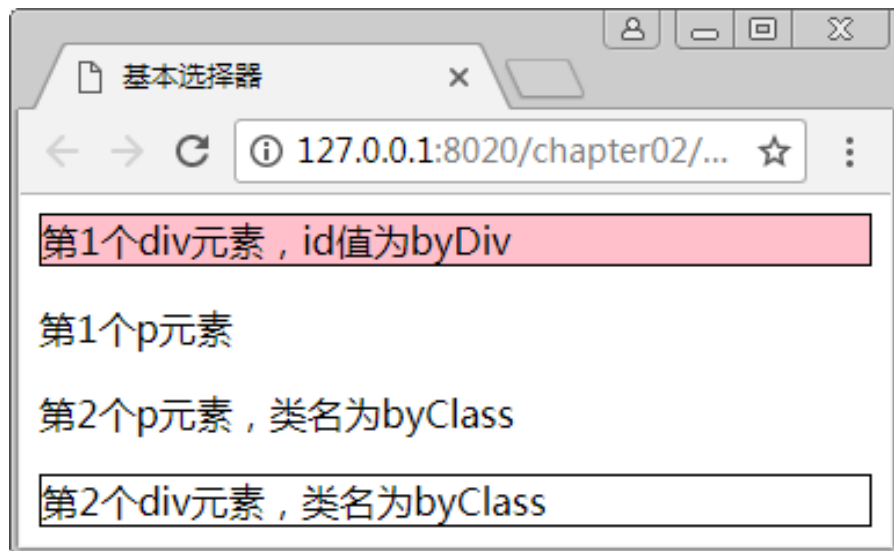
2.2 基本选择器

1. id选择器

id选择器：只能获取一个元素。

id选择器

```
$('#byId').css('background', 'pink');
```





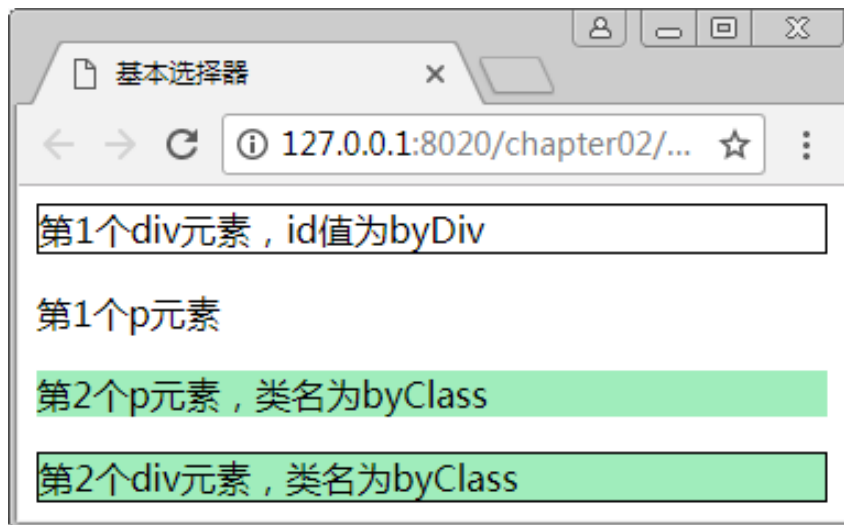
2.2 基本选择器

2. 类选择器

类选择器：设置同名class值，实现不同元素的相同样式或行为。

类选择器

```
$('.byClass').css('background', '#a0edbc');
```





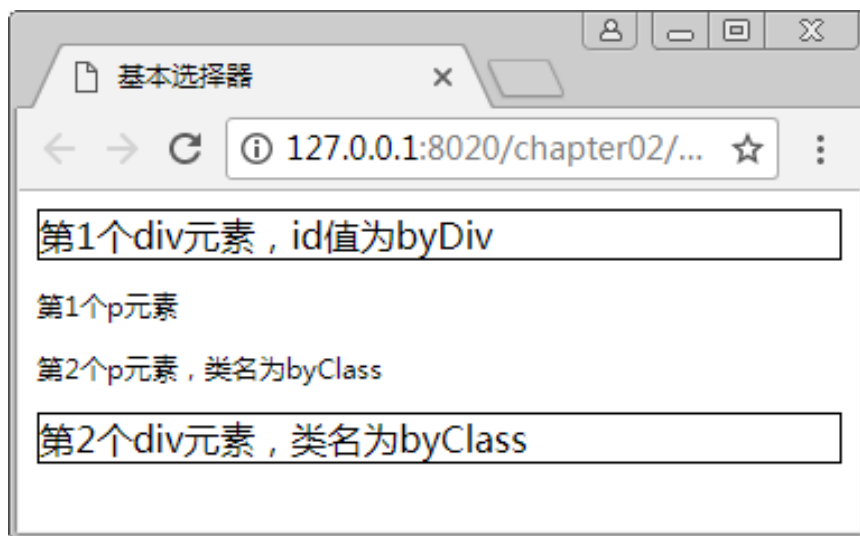
2.2 基本选择器

3. 元素选择器

元素选择器：为页面中的所有匹配元素添加样式或行为。

元素选择器

```
$('p').css('font-size', '10px');
```





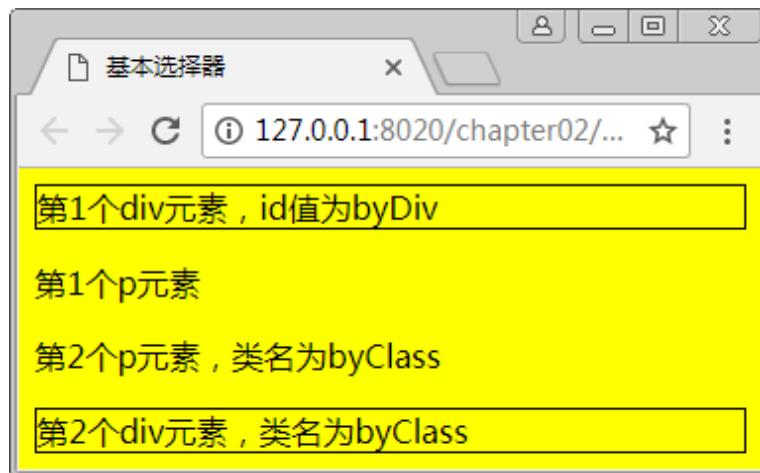
2.2 基本选择器

4. 通配符选择器

通配符选择器：为页面上的所有元素添加相同的样式或者行为。

通配符选择器

```
$('*').css('background', 'yellow');
```





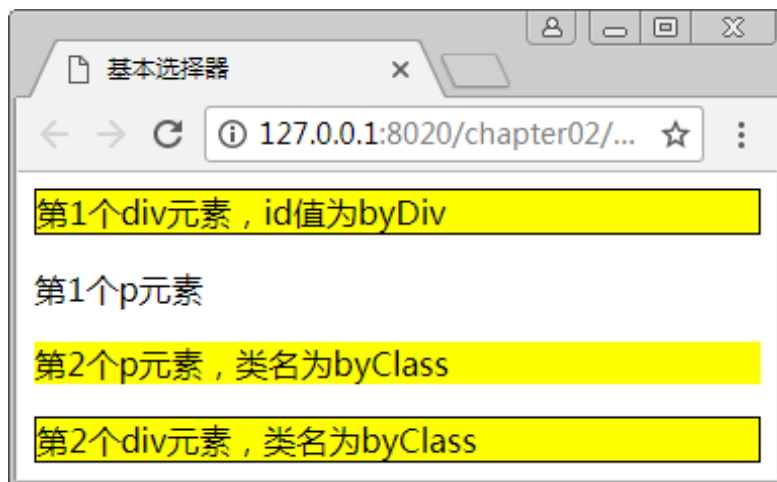
2.2 基本选择器

4. 通配符选择器

为class值为byClass和id值为byId的元素设置背景色。

`$(byClass,byId...)`

```
$('.byClass,#byId').css('background', 'yellow');
```





2.2 基本选择器

4. 通配符选择器

注意

虽然通配符选择器可匹配所有的元素，但会影响网页渲染的时间。因此，实际开发中应尽量避免使用通配符选择器。取而代之的是，在需要时，可在jQuery的`$()`中使用逗号，即可同时获取多个元素。



2.3 层次选择器

层次选择器中的“层次”是指DOM元素的层次关系。

选择器	描述	返回值
parent>child	子元素选择器	元素集合
selector selector1	后代选择器	元素集合
pre+next	兄弟选择器	元素集合
pre~siblings	兄弟选择器	元素集合



2.3 层次选择器

jQuery层次选择器可以快速的定位与指定元素具有层次关系的元素。

包括:

- 子元素选择器;
- 后代选择器;
- 兄弟选择器;



2.3 层次选择器

将最外层的div元素当做默认的元素，子元素、后代元素以及兄弟元素都是相对于该div元素进行操作。

默认页面

```
<div id="dv">
```

```
  <p>这是div中的第1个p元素</p>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>这是第1个li元素</li>
```

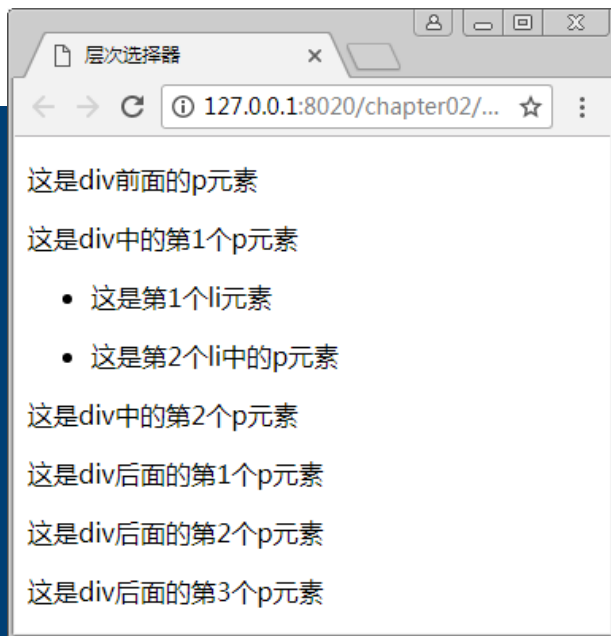
```
    <li><p>这是第2个li中的p元素</p></li>
```

```
  </ul>
```

```
  <p>这是div中的第2个p元素</p>
```

```
</div>
```

```
<p>这是div后面的第1个p元素</p>
```





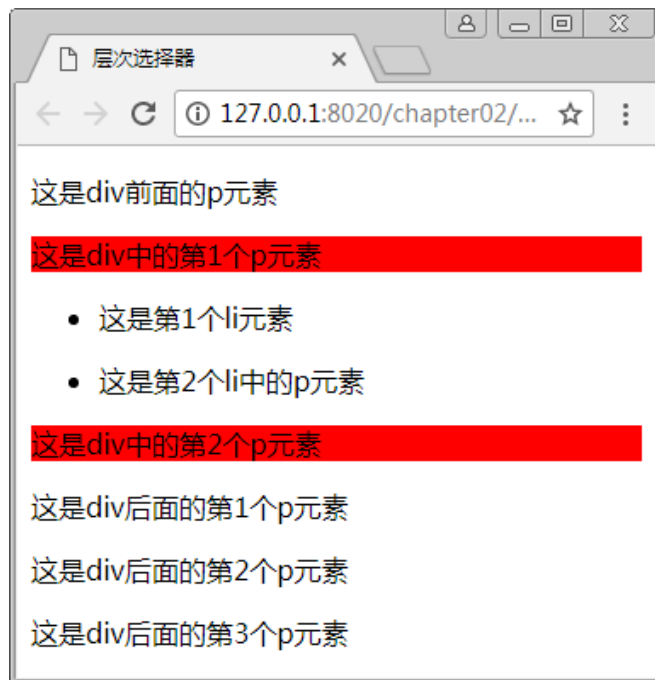
2.3 层次选择器

1. 子元素选择器

子元素选择器：通过父元素（parent）获取其下的指定子元素（child）。

子元素选择器

```
$('#dv > p').css('backgroundColor', 'red');
```





2.3 层次选择器

多

学

一

招

children()方法

在jQuery中，还可以使用children()方法代替子元素选择器，
获取指定元素的子元素。

示例

```
$('#dv > p');
```

// 使用子元素选择器获取

```
$('#dv').children('p');
```

// 使用children()方法获取



2.3 层次选择器

2. 后代选择器

后代选择器：子元素以及子元素下的所有其他元素。

```
$('#div p').css('backgroundColor', 'red');
```

后代选择器

这是div前面的p元素

这是div中的第1个p元素

- 这是第1个li元素
- 这是第2个li中的p元素

这是div中的第2个p元素

这是div后面的第1个p元素

这是div后面的第2个p元素

这是div后面的第3个p元素



2.3 层次选择器

多

学

一

招

find()方法

在jQuery中，还可以使用find ()方法获取指定元素的后代元素。

示例

```
$('#dv p');
```

```
// 使用后代选择器获取
```

```
$('#dv').find('p');
```

```
// 使用find()方法获取
```



2.3 层次选择器

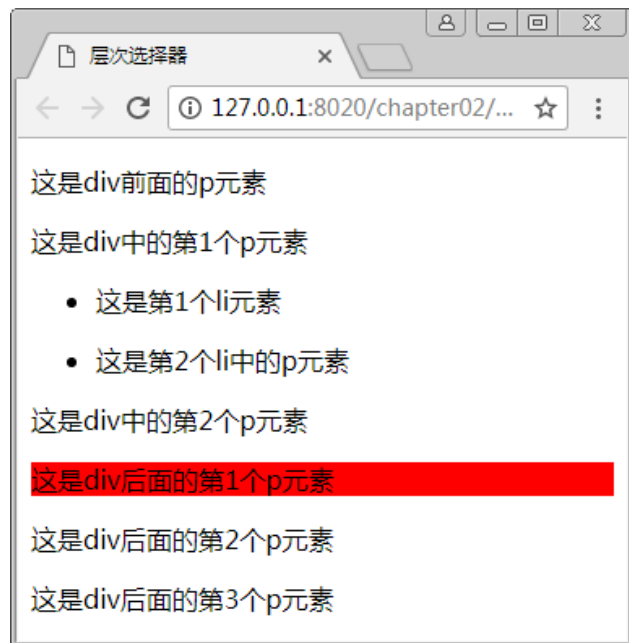
3. 兄弟选择器

兄弟选择器：获取指定元素的兄弟元素，包括同辈和同级元素。

使用方式：通过“+”符号。

紧邻兄弟

```
$('#dv + p').css('backgroundColor', 'red');
```





2.3 层次选择器

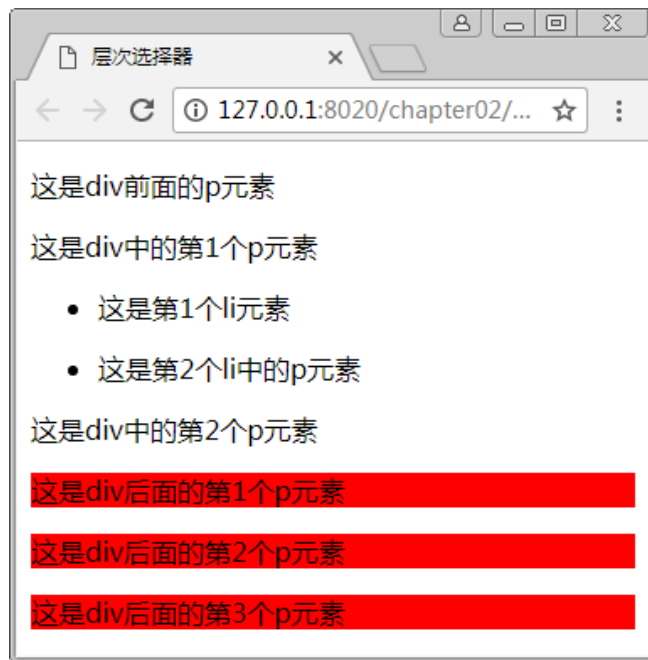
3. 兄弟选择器

兄弟选择器：获取指定元素后的所有兄弟元素。

使用方式：通过“~”符号。

所有兄弟

```
$('#dv ~ p').css('backgroundColor', 'red');
```





2.3 层次选择器

多学一招 `next()`、`nextAll()`和`siblings`方法的使用

- ❑ `next()`: 可获取指定元素紧邻的下一个兄弟元素;
- ❑ `nextAll()`: 可获取指定元素后的所有兄弟元素;
- ❑ `siblings()`: 则可获取指定元素的所有兄弟元素。



2.4 折叠式菜单

1. 案例演示

折叠式菜单：实现简洁的导航菜单功能提升用户体验。



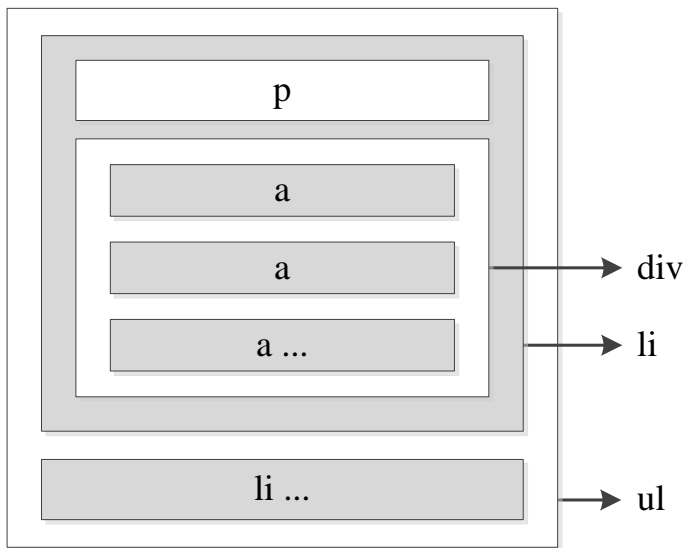


2.4 折叠式菜单

2. 案例分析

分析过程:

- ① HTML结构;
- ② jQuery特效;





2.4 折叠式菜单

3. 案例实现

实现步骤:

- ① 设计HTML结构和样式;
- ② 添加折叠特效;





2.5 过滤选择器

过滤选择器：为了快速筛选DOM元素，jQuery提供了一些过滤选择器。

使用方式：类似于CSS选择器，以“:”开头，后用于指定规则；

例子：“:first”，用于获取第一个元素。



2.5 过滤选择器

jQuery过滤选择器按照过滤规则分类包括：

- ❑ 基本过滤选择器；
- ❑ 内容过滤选择器；
- ❑ 可见性过滤选择器；
- ❑ 属性过滤选择器；
- ❑ 子元素过滤选择器；
- ❑ 表单过滤选择器；
- ❑ 表单对象属性过滤选择器；



2.5 过滤选择器

1. 基本过滤选择器

举例：获取DOM中的第一个p元素。

```
$('p:eq(0)');
```



0代表索引值，第一个p元素的索引值为0。

```
$('p:first');
```



“:first”选择器获取第一个元素。



2.5 过滤选择器

1. 基本过滤选择器

基本过滤选择器：过滤规则多数与元素的索引值有关。

选择器	描述	返回值
:first	获取第一个元素	单个元素
:last	获取最后一个元素	单个元素
:not(selector)	获取所有元素除了该选择器	元素集合
:even	获取所有为奇数的元素	元素集合
:odd	获取所有为偶数的元素	元素集合
:eq(index)	获取指定索引值的元素	单个元素



2.5 过滤选择器

1. 基本过滤选择器

选择器	描述	返回值
:gt(index)	获取所有大于索引值的元素	元素集合
:lt(index)	获取所有小于索引值的元素	元素集合
:header	获取标题类型的元素h1...	元素集合
:animated	获取执行动画效果的元素	元素集合



2.5 过滤选择器

1. 基本过滤选择器

基本过滤选择器：过滤规则多数与元素的索引值有关。

`$('p:eq(0)');`



0代表索引值，第一个p元素的索引值为0。

`$('p:first');`



“:first”选择器获取第一个元素。



2.5 过滤选择器

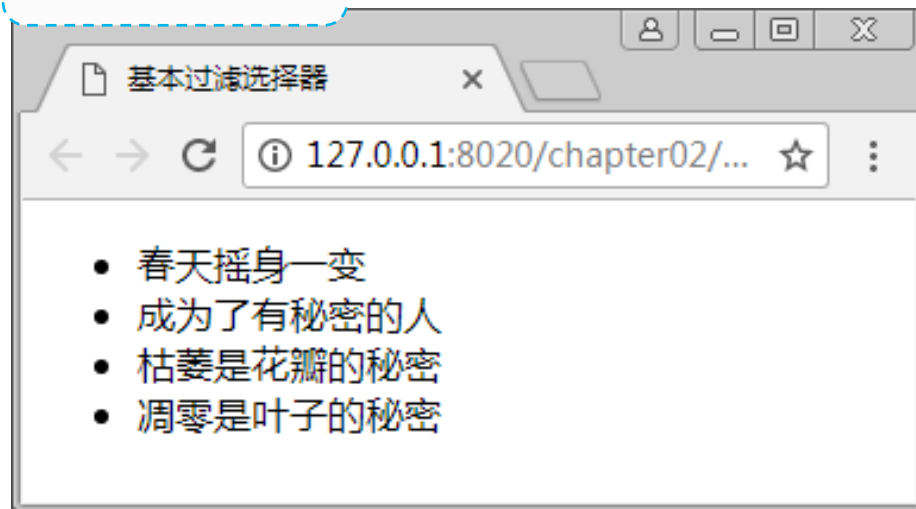
1. 基本过滤选择器

:even: 索引值为奇数的选择器;

:odd: 索引值为偶数的选择器;

```
<ul style="width:200px">  
  <li>春天摇身一变</li>  
  ...  
</ul>
```

默认页面





2.5 过滤选择器

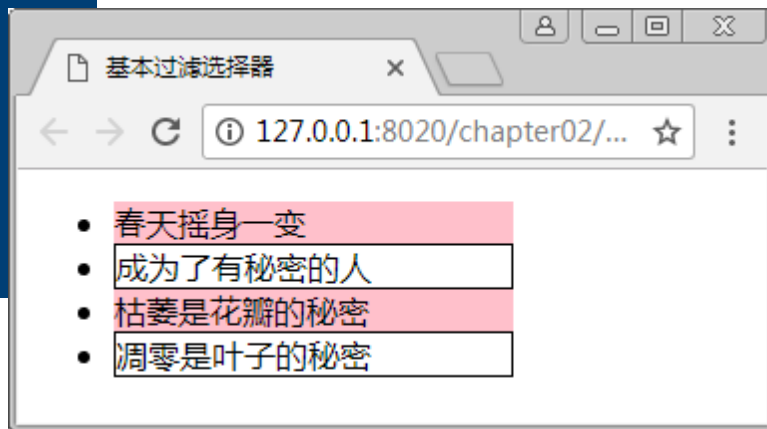
1. 基本过滤选择器

[:even\("li:even"\)](#): 获取索引值为偶数的li元素然后为匹配li添加背景色;

[:odd\("li:odd"\)](#): 获取索引值为奇数的li元素然后为匹配li添加背景色。

奇偶选择器

```
// 索引值为偶数的li  
$('li:even').css('backgroundColor', 'pink');  
// 索引值为奇数的li  
$('li:odd').css('border', 'solid 1px black');
```





2.5 过滤选择器

2. 可见性过滤选择器

在网页开发中，具有动态效果的页面往往有很多元素被隐藏。

举例：折叠式菜单。

选择器	描述	返回值
:visible	获取所有的可见元素	元素集合
:hidden	获取所有的不可见元素	元素集合



2.5 过滤选择器

2. 可见性过滤选择器

:hidden选择器:

- ❑ 可以获取CSS样式为“display: none”。
- ❑ 属性“type="hidden"”的文本隐藏域。



默认页面

```
<p id="dis">显示文本1</p>
```

```
<p id="vis">显示文本2</p>
```

```
<input type="hidden" value="隐藏文本域">
```



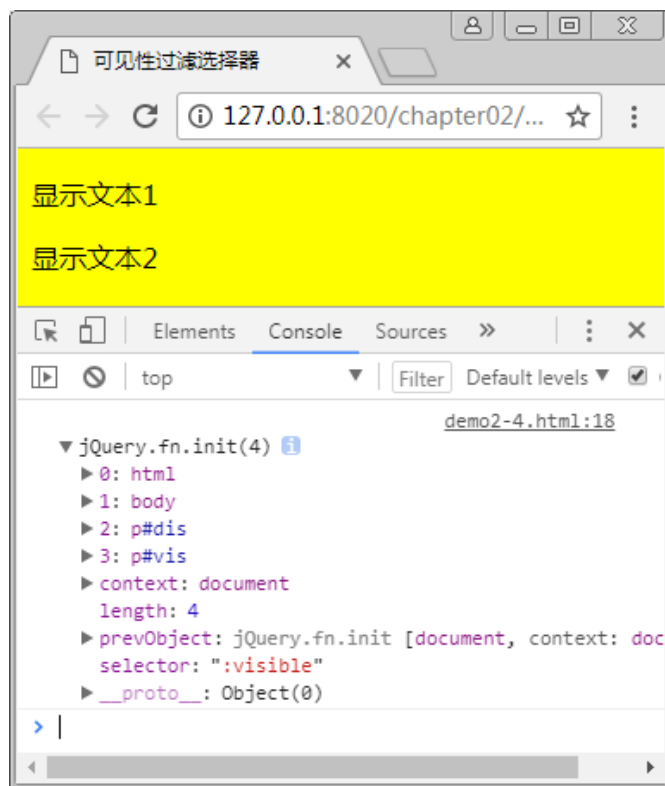
2.5 过滤选择器

2. 可见性过滤选择器

:visible选择器：获取所有可见元素。

:visible

```
// 获取所有可见元素，添加背景色  
$(':visible').css('backgroundColor'  
    , 'yellow');  
// 在控制台输出元素集合  
console.log($(':visible'));
```

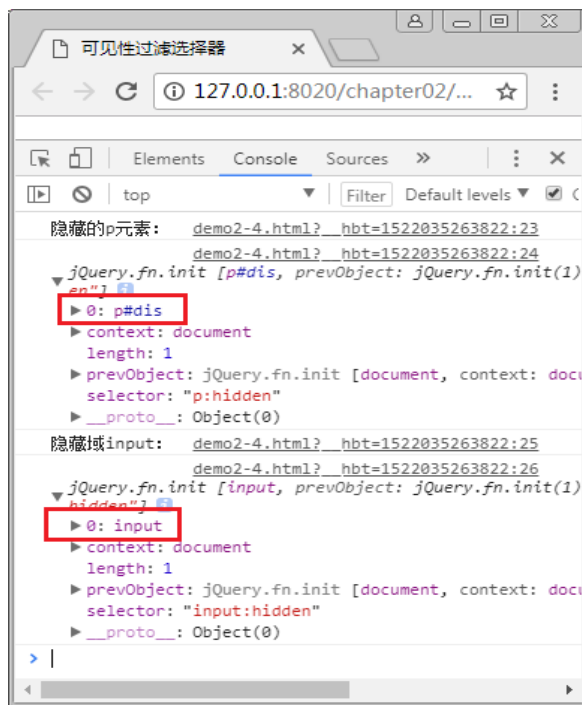




2.5 过滤选择器

2. 可见性过滤选择器

:hidden选择器：无法获取隐藏方式“visibility:hidden”的隐藏元素。





2.5 过滤选择器

2. 可见性过滤选择器

注意

Input隐藏域一般不会设置样式，但是如果为input隐藏域设置CSS样式为“visibility:hidden”，“:hidden”选择器同样可以获取到该元素。



2.5 过滤选择器

3. 内容过滤选择器

元素的内容是指它所包含的子元素或文本内容。

内容过滤选择器：可根据元素的内容来获取元素。

选择器	描述	返回值
:contains(text)	获取包含给定文本的元素	元素集合
:empty	获取所有不包含子元素或空元素	元素集合
:has(selector)	获取含有选择器匹配的元素	元素集合
:parent	获取含有子元素或文本的元素	元素集合



2.5 过滤选择器

3. 内容过滤选择器

默认页面

```
<div>我是div元素的文本</div>
```

```
<div>我也是div元素的文本</div>
```

```
<div><span>我是div内span元素的文本</span></div>
```

```
<div></div>
```

```
div {
```

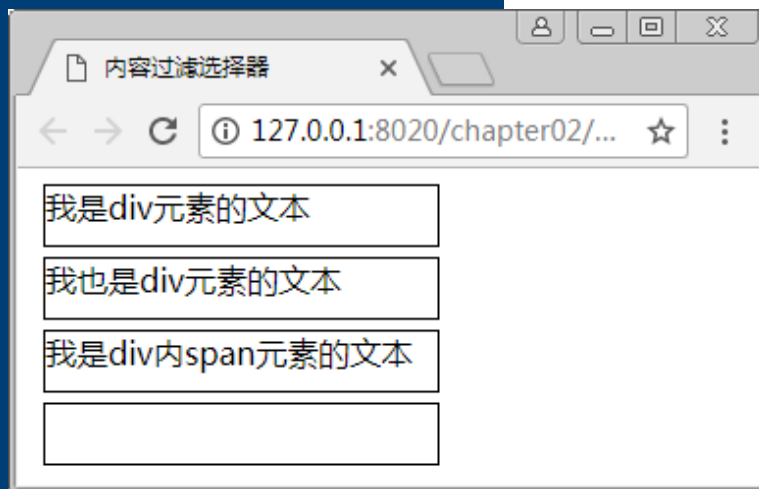
```
    width: 200px;
```

```
    height: 30px;
```

```
    margin: 5px;
```

```
    border: solid 1px black;
```

```
}
```





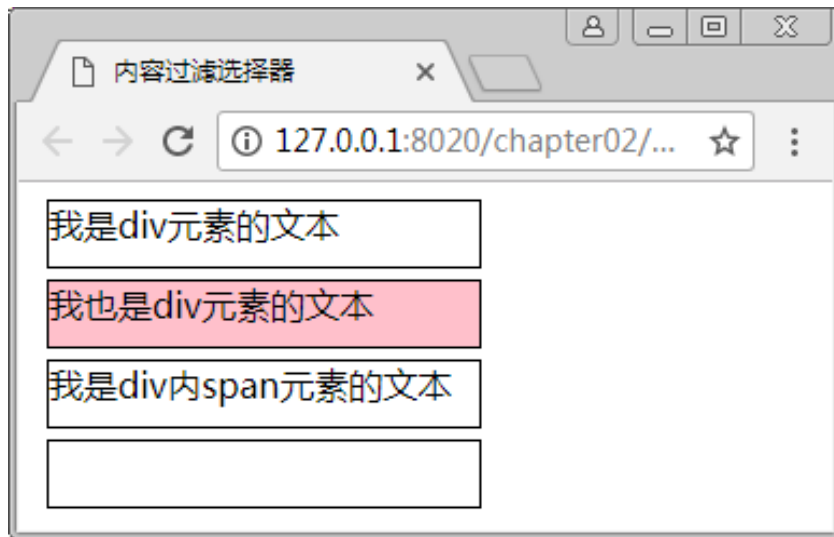
2.5 过滤选择器

3. 内容过滤选择器

:contains()选择器：获取文本中包含“也”字的元素，然后添加背景色。

```
$('div:contains(也)').css('background', 'pink');
```

:contains





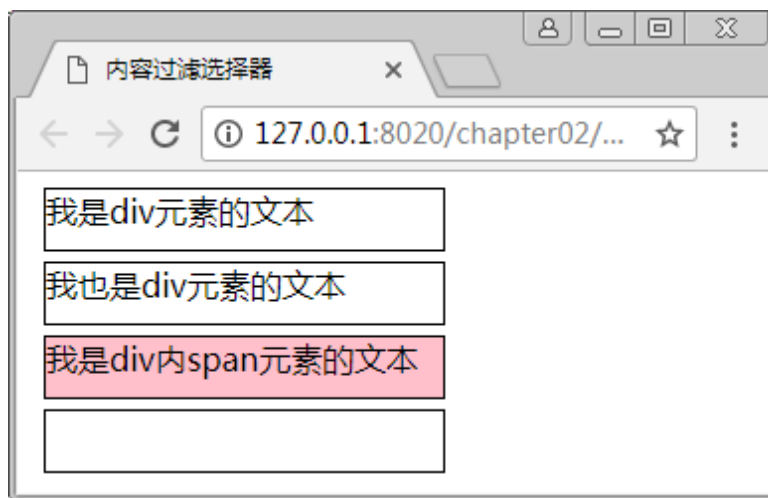
2.5 过滤选择器

3. 内容过滤选择器

:has(selector)选择器：获取文本中包含子元素span的元素然后添加背景色

```
$('#div:has(span)').css('background', 'pink');
```

:has(selector)





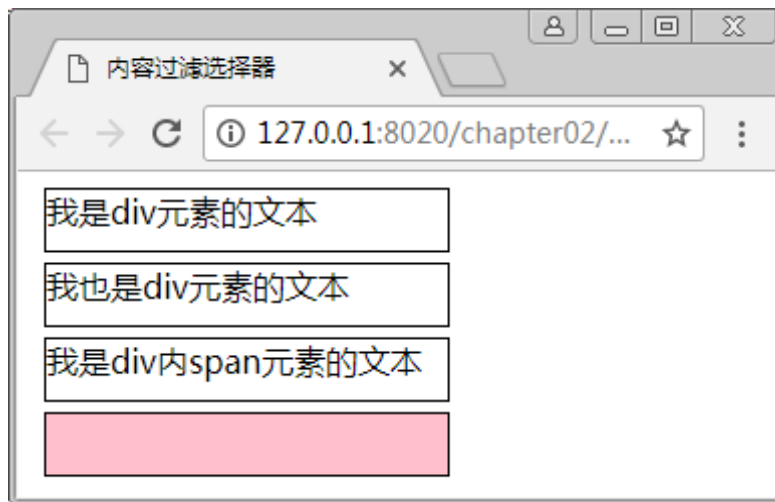
2.5 过滤选择器

3. 内容过滤选择器

:empty选择器：获取没有元素内容的元素然后添加背景色。

```
$('div:empty').css('background', 'pink');
```

:empty





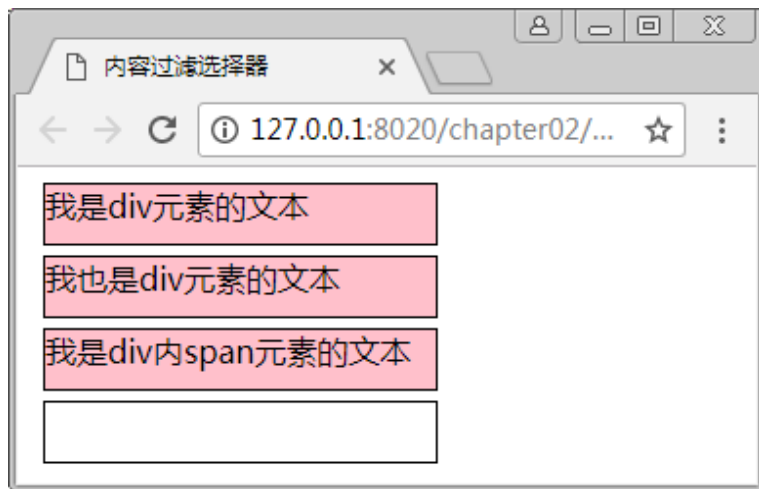
2.5 过滤选择器

3. 内容过滤选择器

:parent选择器： 获取内容不为空的元素然后添加背景色。

```
$('div:parent').css('background', 'pink');
```

:parent





2.5 过滤选择器

4. 属性过滤选择器

属性选择器：通过元素的属性来筛选元素。

使用方式：jQuery的属性过滤选择器将过滤规则包裹在“[]”中。

选择器	描述	返回值
[attribute]	获取包含给定属性的元素	元素集合
[attribute=value]	获取等于给定的属性是某个特定值的元素	元素集合
[attribute!=value]	获取不等于给定的属性是某个特定值的元素	元素集合
[attribute^=value]	获取给定的属性是以某些值开始的元素	元素集合



2.5 过滤选择器

4. 属性过滤选择器

选择器	描述	返回值
[attribute\$=value]	获取给定的属性是以某些值结尾的元素	元素集合
[attribute*=value]	获取给定的属性是以包含某些值的元素	元素集合
[selector1][selectorN]	获取满足多个条件的复合属性的元素	元素集合

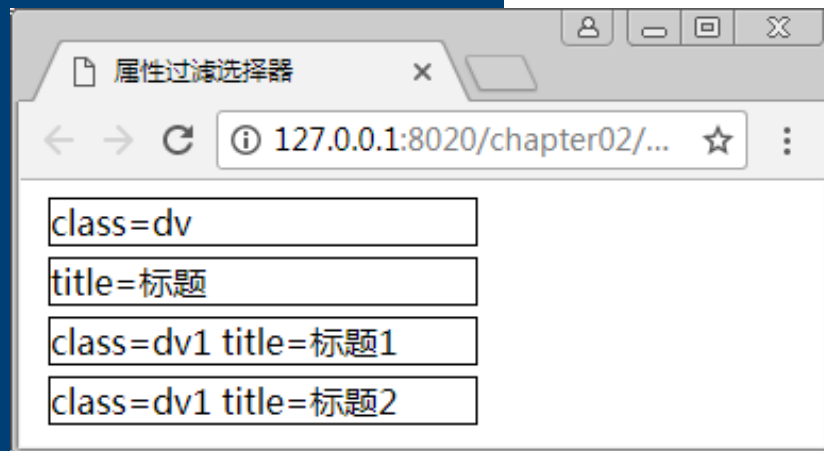


2.5 过滤选择器

4. 属性过滤选择器

默认页面

```
<div class="dv">class=dv</div>
<div title="标题">title=标题</div>
<div class="dv1" title="标题1">class=dv1
title=标题1</div>
<div class="dv1" title="标题2">class=dv1
title=标题2</div>
div {
    width: 200px;
    margin: 5px;
    border: solid 1px black;
}
```





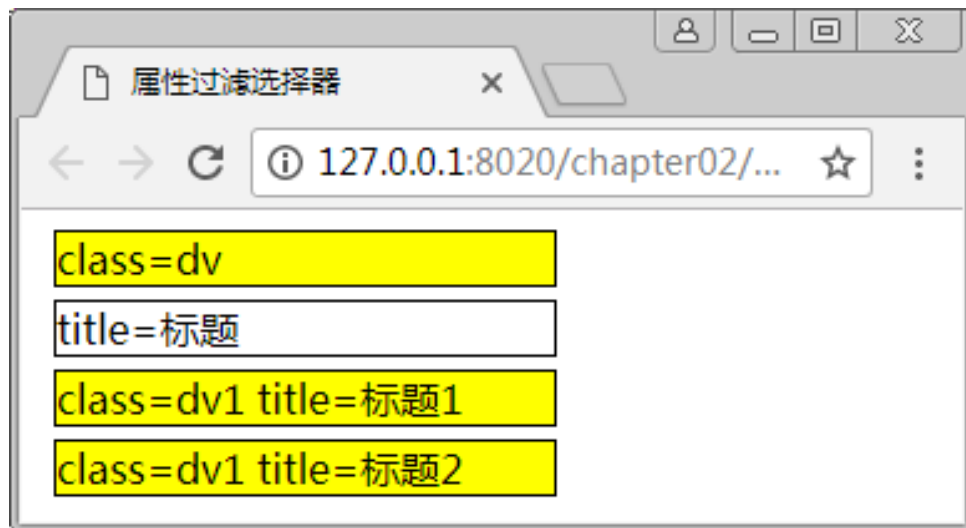
2.5 过滤选择器

4. 属性过滤选择器

[class^=d]选择器： 获取class属性值以d开头的元素然后添加颜色。

```
$('.[class^=d]').css('background', 'yellow');
```

[class^=d]



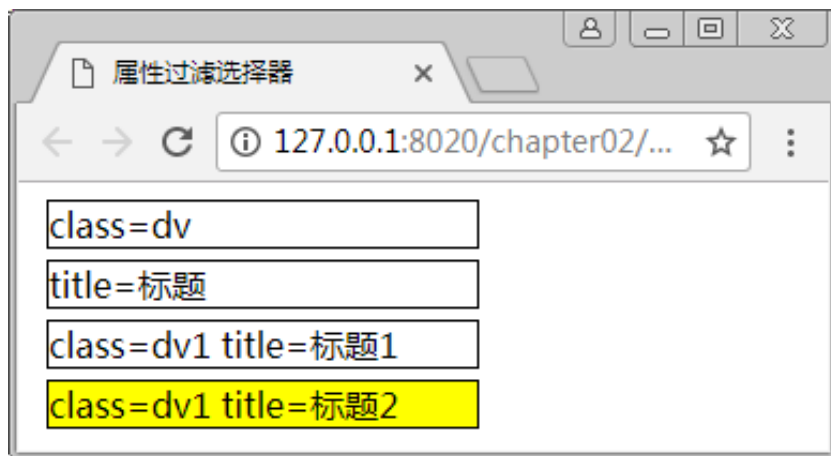


2.5 过滤选择器

4. 属性过滤选择器

`[class=dv1][title*=二]`选择器：获取class值为dv1且title值包含“二”的元素然后添加背景色。

```
$('[class=dv1][title*=2]').css('background', 'yellow');
```



`[class=dv1][title*=二]`



2.5 过滤选择器

5. 子元素过滤选择器

子元素过滤选择器：通过父元素和子元素相应关系来获取相应元素。

优势：

- 同时获取不同父元素下满足条件的子元素。
- 与层次选择器中的子元素选择器相比拥有较灵活的过滤规则。



2.5 过滤选择器

5. 子元素过滤选择器

选择器	描述	返回值
:first-child	获取每个父元素下的第一个子元素	元素集合
:last-child	获取每个父元素下的最后一个子元素	元素集合
:only-child	获取每个仅有一个子元素的父元素下的子元素	元素集合
:nth-child(eq even odd index)	获取每个元素下的特定元素索引号从1开始	元素集合



2.5 过滤选择器

5. 子元素过滤选择器

默认页面

```
<ul>
  <li>北京</li>
  <li>上海</li>
</ul>
...
<ul>
  <li>天津</li>
</ul>
<ul>
  <li>重庆</li>
</ul>
```





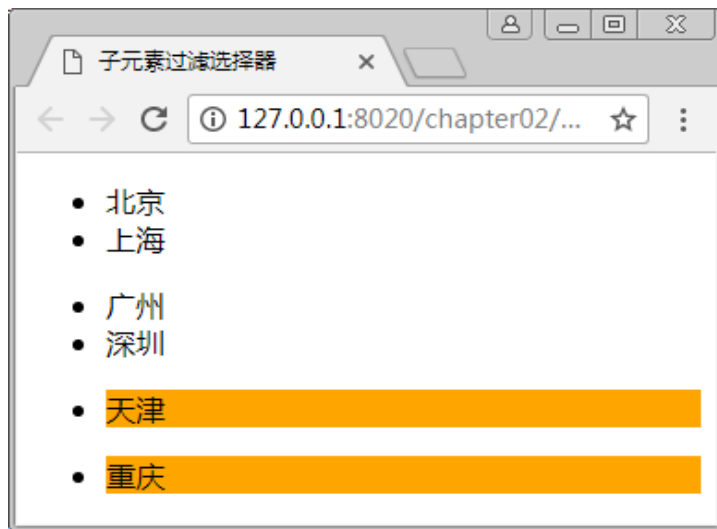
2.5 过滤选择器

5. 子元素过滤选择器

:only-child选择器：获取所有仅包含一个li的ul列表下的li然后添加背景色。

```
$('li:only-child').css('background', 'orange');
```

:only-child





2.5 过滤选择器

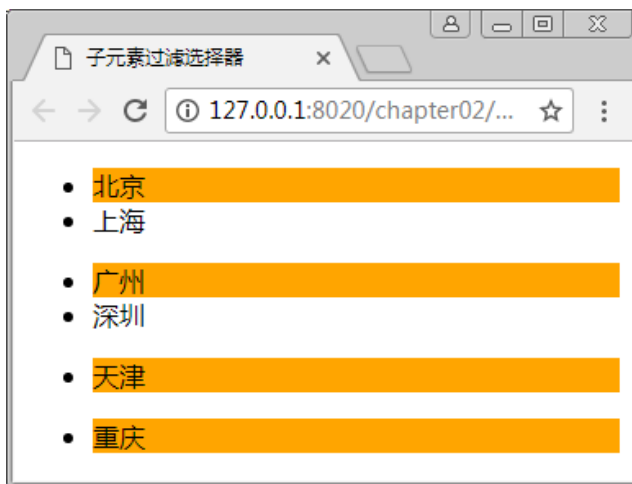
5. 子元素过滤选择器

:nth-child(1)选择器：获取每一个ul列表的第一个li然后添加背景色。

提示：:nth-child的参数索引值从1开始。

```
$('li:nth-child(1)').css('background', 'orange');
```

:nth-child(1)





2.5 过滤选择器

6. 表单过滤选择器

表单过滤选择器：可以在页面中快速定位表单中某个类型元素的集合。

选择器	描述	返回值
:input	获取表单中所有input textarea select button元素	元素集合
:text	获取表单中所有input[type=text]的元素	元素集合
:password	获取表单中所有input[type=password]的元素	元素集合
:radio	获取表单中所有input[type=radio]的元素	元素集合



2.5 过滤选择器

6. 表单过滤选择器

选择器	描述	返回值
:checkbox	获取表单中所有 <input type="checkbox"/> 的元素	元素集合
:submit	获取表单中所有 <input type="submit"/> 的元素	单个元素
:image	获取表单中所有 <input type="image"/> 的元素	元素集合
:reset	获取表单中所有 <input type="reset"/> 的元素	元素集合
:button	获取所有 <input type="button"/> 的元素和button元素	元素集合
:file	获取表单中所有 <input type="file"/> 的元素	元素集合



2.5 过滤选择器

6. 表单过滤选择器

注意

- ❑ `:button`选择器：使用和button元素定义的按钮。
- ❑ `:image`选择器：使用定义的图像不包含img定义的图像。



2.5 过滤选择器

6. 表单过滤选择器

```
<input type="reset" value="重置">  
<input type="button" value="清空">  
<input type="button" value="保存">  
<input type="submit" value="提交">
```

默认页面

表单选择器

127.0.0.1:8020/chapter02/demo2-8.html

昵称: text

密码:

性别: ☒ 男 ☐ 女

爱好: ☒ 游泳 ☐ 旅行

照片1:

照片2:

说明:

重置 清空 保存 提交



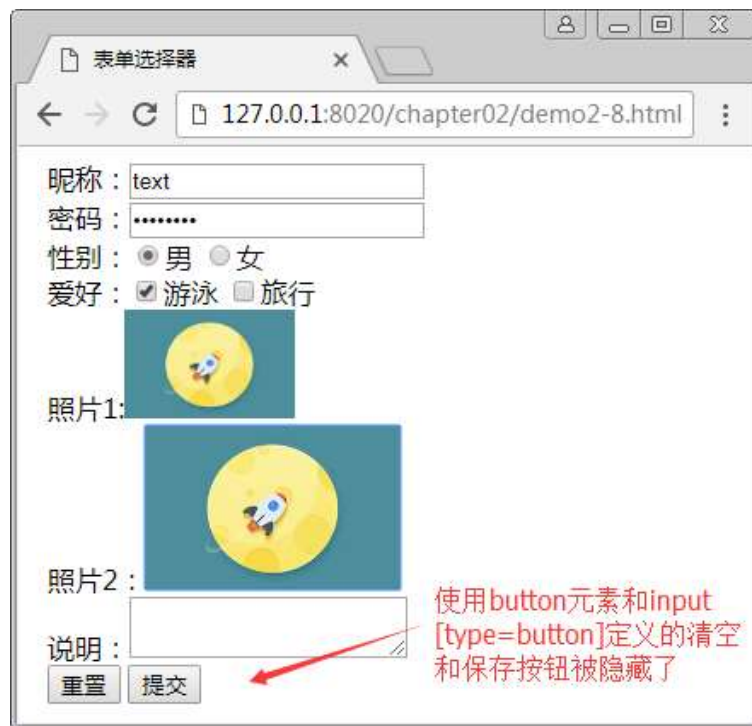
2.5 过滤选择器

6. 表单过滤选择器

:button选择器： 获取按钮然后调用hide()方法隐藏元素。

```
$('#myForm :button').hide();
```

:button





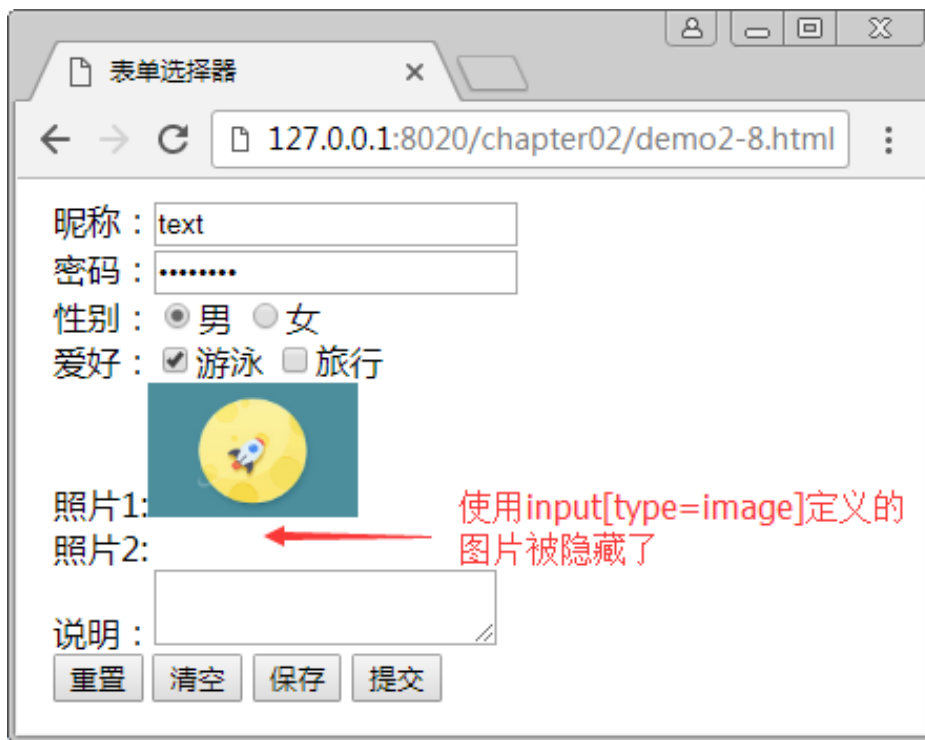
2.5 过滤选择器

6. 表单过滤选择器

:image选择器： 获取定义的图像然后隐藏图像。

```
$('#myForm :image').hide();
```

:image





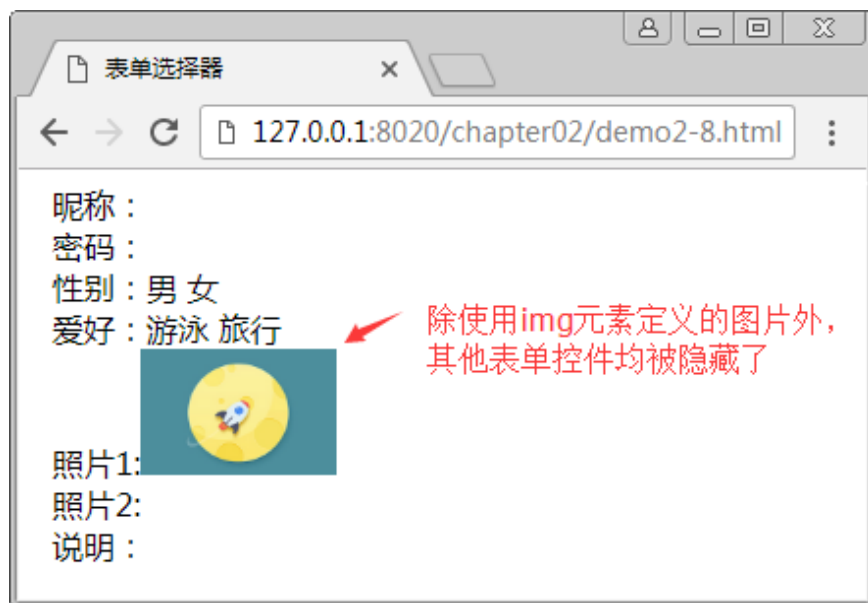
2.5 过滤选择器

6. 表单过滤选择器

:input选择器：获取包含input、textarea的所有控件然后隐藏匹配元素。

```
$('#myForm :input').hide();
```

:input





2.5 过滤选择器

7. 表单对象属性过滤选择器

表单对象有一些专有属性用于表示表单的某种状态。

表单对象属性过滤选择器：通过表单中的对象属特征获取该元素。

选择器	描述	返回值
:enable	获取表单中所有属性为可用的元素	元素集合
:disable	获取表单中所有属性为不可用的元素	元素集合
:checked	获取表单中所有被选中的元素	元素集合
:selected	获取表单中所有被选中option的元素	元素集合



2.5 过滤选择器

7. 表单对象属性过滤选择器

:checked选择器: 选择器获取选中状态的元素然后隐藏。

```
$('input:checked').hide();
```

:checked

表单选择器

127.0.0.1:8020/chapter02/demo2-8.html

昵称: text

密码:

性别: 男 ☒ 女

爱好: 游泳 ☐ 旅行

照片1:

照片2:

说明:

重置 清空 保存 提交

选中状态的radio和checkbox 表单控件被隐藏了



2.6 精品展示

1. 案例展示

精品展示功能：通常用来推送目前热卖的商品，并支持快速切换商品。



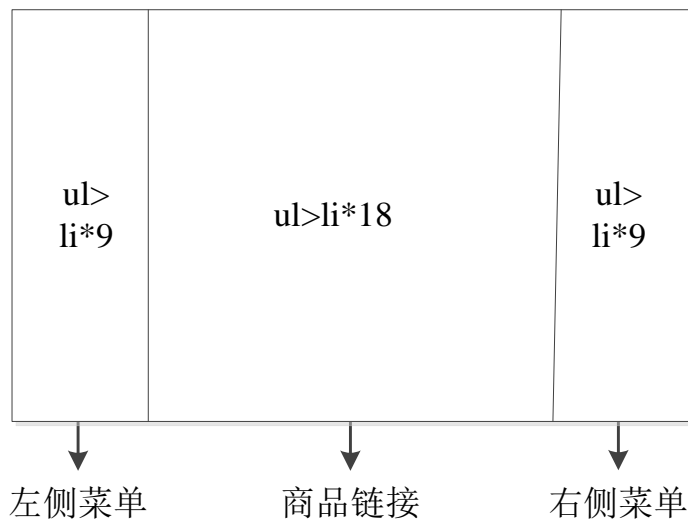


2.6 精品展示

2. 案例分析

分析过程:

- ① HTML结构;
- ② jQuery特效;





2.6 精品展示

3. 案例实现

实现步骤:

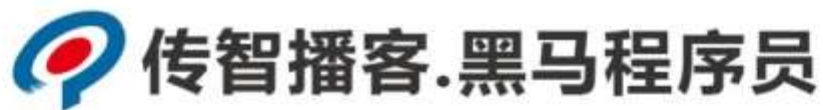
- ① 设计HTML结构和样式;
- ② 添加jQuery特效;





本章小结

本章首先介绍了jQuery选择器的概念和优势，然后通过分类的方式讲解了不同类型选择器的使用，主要分为基本选择器、层次选择器和过滤选择器。要求读者了解jQuery选择器的优势，掌握基本选择器和层次选择器的使用，熟悉过滤选择器的使用。



Thank You!

yx.boxuegu.com

