



传智播客.黑马程序员

第1章 初识jQuery

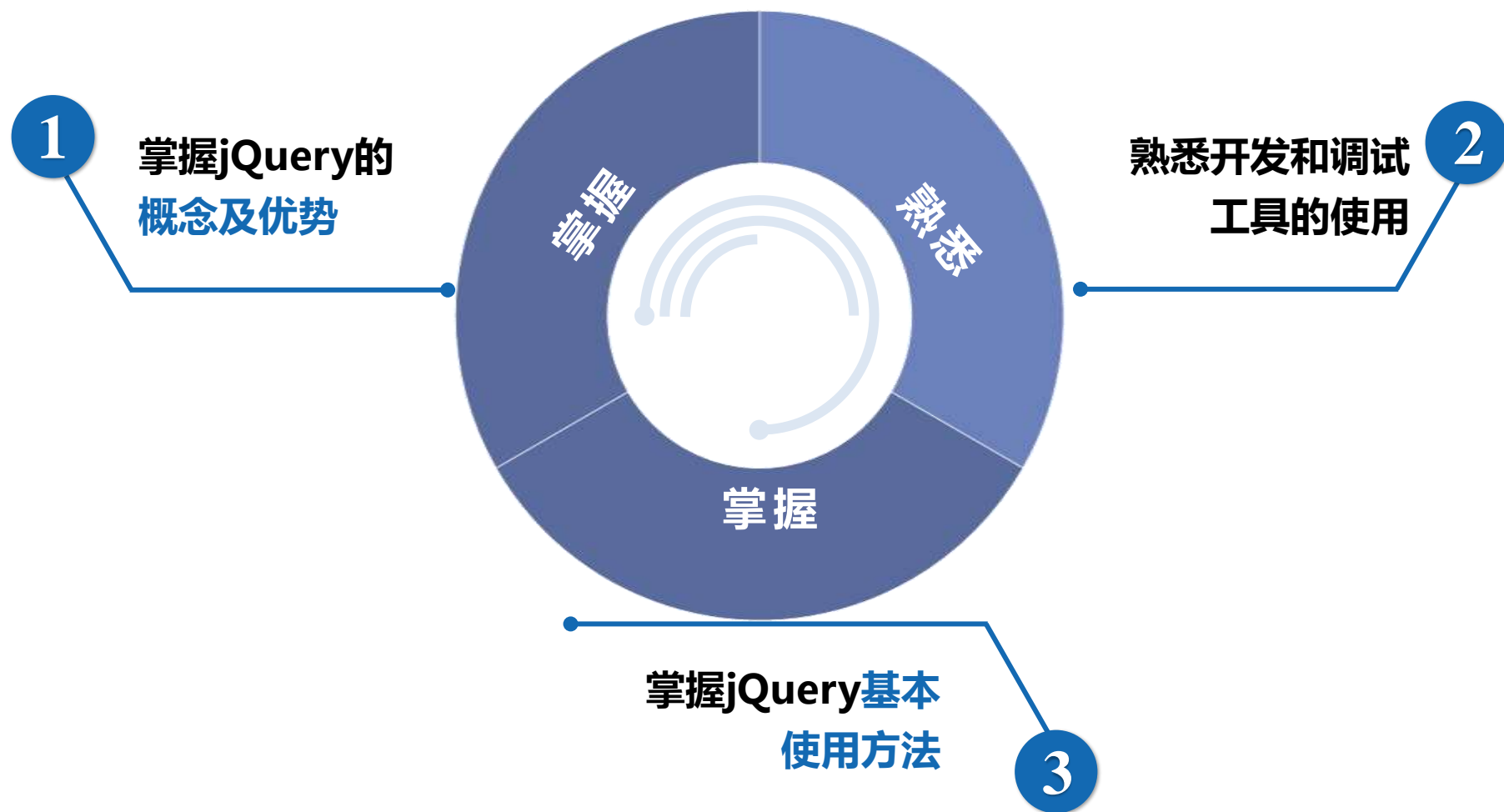
jQuery

- jQuery简介
- DOM对象与jQuery对象
- 如何使用jQuery
- 开发和调试工具的使用



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

1.1

jQuery简介

[点击查看本小节知识架构](#)

1.2

如何使用jQuery

[点击查看本小节知识架构](#)

1.3

DOM对象与jQuery对象

[点击查看本小节知识架构](#)

1.4

开发和调试工具的使用

[点击查看本小节知识架构](#)



1.1 jQuery简介

1. 什么是jQuery

jQuery是一款跨浏览器的开源Javascript库。

jQuery最初是由John Resig在2006年1月正式发布。

作用：实现代码更加简洁，有效的提高程序开发效率。

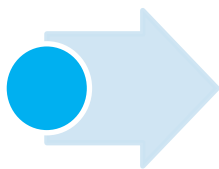




1.1 jQuery简介

1. 什么是jQuery

jQuery优势:



- 轻量级：文件小巧，大小仅有94.8KB；
- 简洁：语法简洁易懂，学习速度快；
- 全面：方便开发者使用；
- 强大选择器：获取元素的方式更加灵活；



1.1 jQuery简介

2. jQuery版本

jQuery的版本和兼容性:

- ❑ jQuery 1.x: 兼容IE6/7/8, 官方只做BUG维护;
- ❑ jQuery 2.x: 不兼容IE6/7/8, 官方也只做BUG维护;
- ❑ jQuery 3.x: 不兼容IE6/7/8, 只支持最新的浏览器。



1.2 如何使用jQuery

1. jQuery下载和引入

实现步骤:

① 访问<http://jquery.com>;





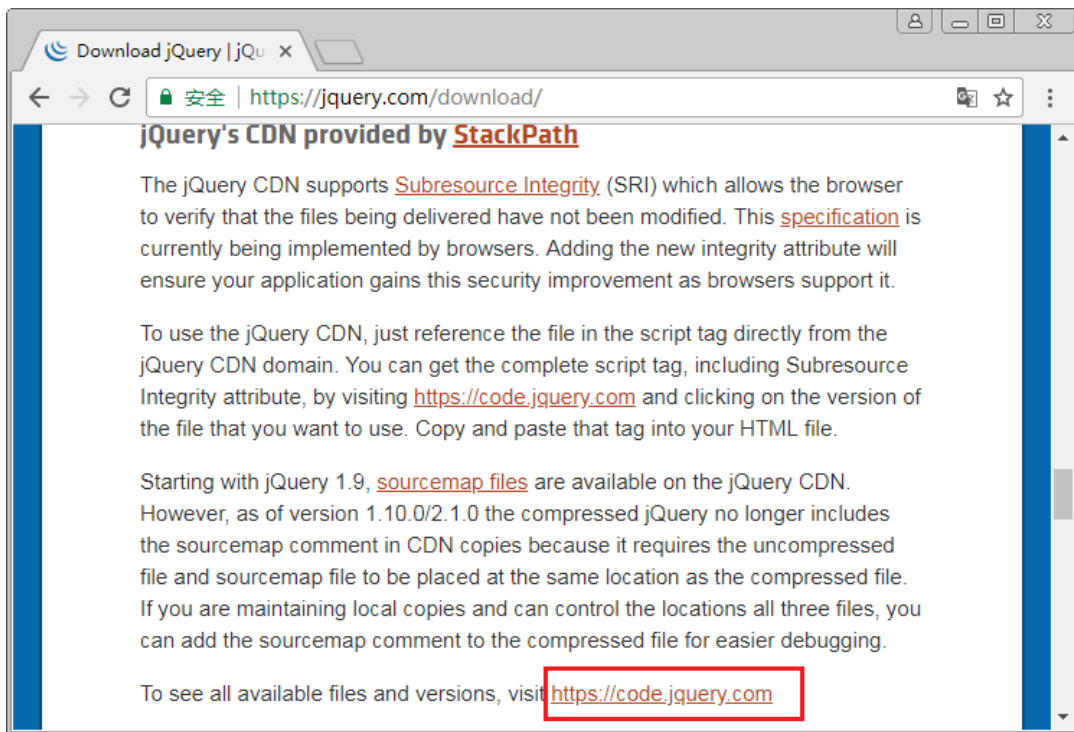
1.2 如何使用jQuery

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

1. jQuery下载和引入

实现步骤:

② 访问<https://code.jquery.com>



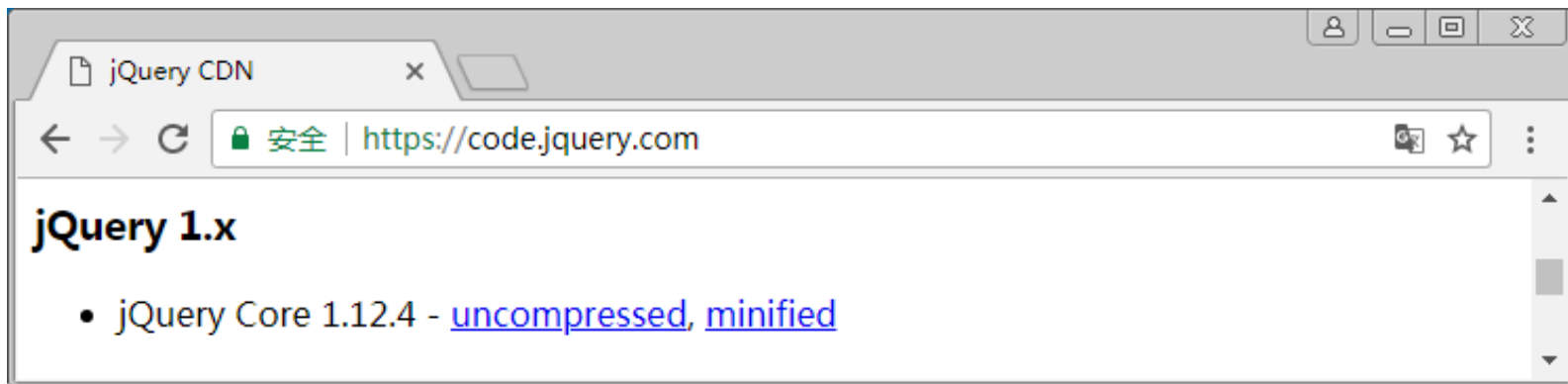


1.2 如何使用jQuery

1. jQuery下载和引入

实现步骤:

③ 下载jquery1.12.4链接地址;





1.2 如何使用jQuery

1. jQuery下载和引入

jQuery压缩版本: 是将jQuery文件中的空白字符、注释、空行等与逻辑无关的内容删除，并进行一些优化。

优势:

- 压缩版本：文件体积小，加载速度快。
- 未压缩版本：代码可读性更好。



1.2 如何使用jQuery

1. jQuery下载和引入

- ❑ 把下载好的jQuery文件保存到项目目录中
- ❑ 在项目的HTML文件中使用<script>标签引入。

script标签引入

```
<!-- 引入本地下载的jQuery -->  
<script src="jquery-1.12.4.js"></script>
```



1.2 如何使用jQuery

1. jQuery下载和引入

- 许多网站还提供了静态资源公共库。
- 通过CDN（内容分发网络）可以提高jQuery的下载速度。

CDN引入

```
<!-- 引入CDN加速的jQuery -->  
<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js">  
</script>
```



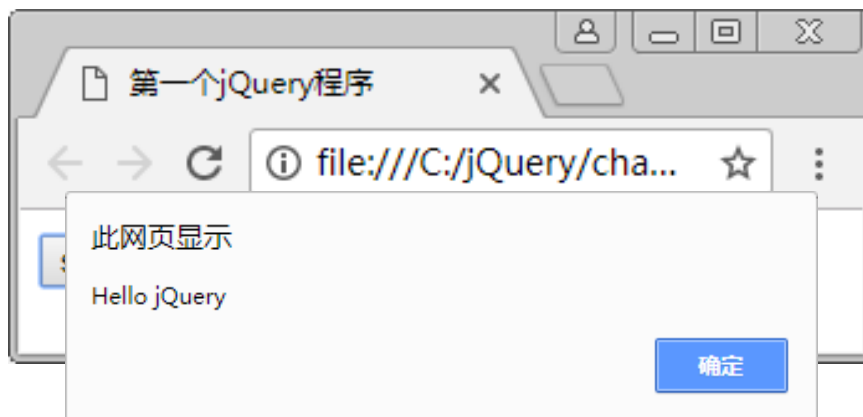
1.2 如何使用jQuery

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 第一个jQuery程序

实现步骤:

- ① 在Chrome浏览器中打开;
- ② 点击say hello按钮;
- ③ 弹出提示框;

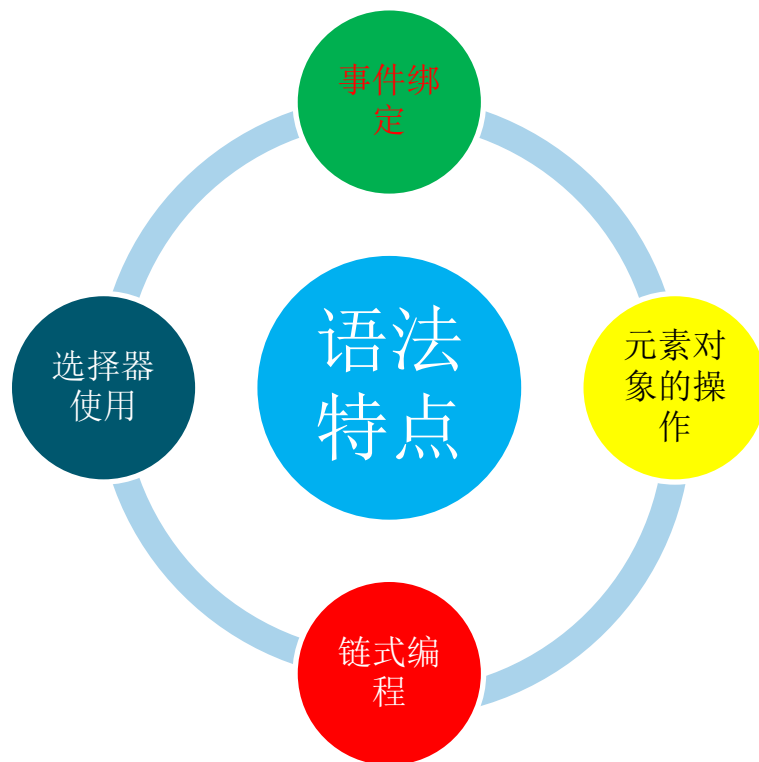




1.2 如何使用jQuery

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

3. jQuery的语法特点





1.2 如何使用jQuery

3. jQuery的语法特点——选择器的使用

作用： jQuery选择器用于获取网页元素对象进行操作。

```
<div id="myId"> </div>
```

```
<script>
```

```
    $('#myId'); // 获取id值为myId的元素对象
```

```
</script>
```



1.2 如何使用jQuery

3. jQuery的语法特点——元素对象的操作

作用：jQuery中对获取的元素对象可以进行一系列的操作。

```
<div id="myId">content</div>
<script>
    var html = $('#myId').html();    // 获取元素的内容 ;
    alert(html);                    // 输出结果 : content
    $('#myId').html( 'Hello' );    // 执行后变为Hello
</script>
```




1.2 如何使用jQuery

3. jQuery的语法特点——事件的绑定

作用：jQuery中对获取的元素对象可以进行一系列的操作。

```
<button>say hello</button>
<script>
    // 绑定单击 ( click ) 事件，参数是事件的处理程序；
    $('button').click(function() {
        alert('Hello');
    });
</script>
```



1.2 如何使用jQuery

3. jQuery的语法特点——链式编程

作用： jQuery中支持多个方法链式调用的形式，编写最少的代码。

```
<ul>
  <li>0</li><li>1</li><li>2</li>...
</ul>
<script>
  // 索引为2的li元素的内容设置为Hello ;
  $('ul').find('li').eq(2).html('Hello');
</script>
```



1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

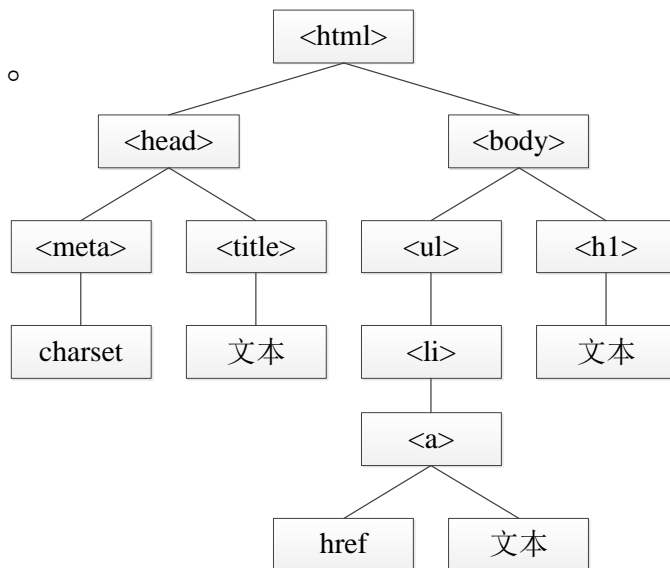
1. 什么是DOM对象

DOM对象指的是文档对象模型。

作用：结构化的描述，并将HTML页面与脚本、程序语言联系；

结构：层层嵌套的HTML标签就是一个类似树形的DOM文档；

元素：所有的元素内容都是一个节点。





1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

1. 什么是DOM对象

DOM

```
<ul>
  <li>
    <a href="#">链接</a>
  <li>
</ul>
```

获取

```
// 获取li标签对象集合
HTMLCollection(2) [li,li];
var lis;
lis =
document.getElementsByTagName('li');
var firstLi = lis[0];
// 获取第1个li标签的DOM对象
var text = firstLi.innerText;
```



1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 什么是jQuery对象

jQuery对象：通过“\$(参数)”的形式可以创建jQuery的实例对象。

用法：调用jQuery中提供的html()方法获取元素内容；

创建方式：使用\$("参数")和jQuery(参数)；

简写：\$("#div").html()；



1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 什么是jQuery对象

示例

```
<div>Hello jQuery</div>
<script>
    // 创建div元素对象，保存为obj;
    var obj = $('div');
    // 判断obj是否为jQuery对象;
    alert(obj instanceof jQuery); // 输出结果：true
    // 调用html()方法获取元素内容;
    alert(obj.html()); // 输出结果：Hello jQuery
</script>
```



1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

多

学

一

招

jQuery的静态方法

- “\$.方法名()” 的形式调用静态方法。
- 可以进行DOM对象无关的操作，提供许多便利。

示例

```
<script>  
    var str = 'test';  
    // 调用静态方法trim()过滤字符串两端的空白字符  
    var result = '[' + $.trim(str) + ']';  
    alert(result); // 输出结果：[test]  
</script>
```



1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

3. jQuery对象与DOM对象的转换

jQuery对象：jQuery对象只能调用jQuery中的属性或方法；

DOM对象：DOM对象也只能调用DOM中的属性或方法；

示例

```
// jQuery对象不存在innerHTML属性，访问结果为undefined  
$('div').innerHTML;  
  
// DOM对象不存在 html()方法，调用不存在的方法会出错  
document.getElementById('myId').html();
```




1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

3. jQuery对象与DOM对象的转换——jQuery对象转换成DOM对象

jQuery对象：属于类数组对象，其内部将DOM对象作为数组元素。

转换方式：

- `obj[index];`
- `obj.get(index);`



1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客.黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

3. jQuery对象与DOM对象的转换——jQuery对象转换成DOM对象

obj.get(index)

```
<div>第1个div元素</div>
```

```
<script>
```

```
    //将第一个div元素内部的内容显示
```

```
    var result = $('div').get(0).innerHTML;
```

```
    alert(result);
```

```
</script>
```



1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

3. jQuery对象与DOM对象的转换——jQuery对象转换成DOM对象

obj[index]

```
<div>第1个div</div>
```

```
<div>第2个div</div>
```

```
<script>
```

```
    var divs = $('div');
```

```
    var div1 = divs[0];
```

```
    var div2 = divs[1];
```

```
    alert(div1.innerHTML); // 第1个div
```

```
    alert(div2.innerHTML); // 第2个div
```

```
</script>
```



1.3 DOM对象与jQuery对象

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

3. jQuery对象与DOM对象的转换——DOM对象转换成jQuery对象

示例

```
<button id="btn">say hello</button>
<script>
    // 获取DOM对象btn;
    var btn = document.getElementById('btn');
    // 将DOM对象转换成jQuery对象;
    var btn1 = $(btn);
    // 验证转换结果;
    alert(btn === btn1[0]);    // true
</script>
```



1.4 开发和调试工具的使用

传智播客.黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

1. 开发工具——HBuilder

HBuilder是一款深度集成Eclipse的IDE编辑器。

项目开发：Web前端的开发，不能进行Java等后台开发。

工具优势：语法提示功能，新增快捷键，让前端开发更加便捷。



1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

1. 开发工具——HBuilder

使用步骤:

① 访问<http://www.dcloud.io>;





1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

1. 开发工具——HBuilder

使用步骤：

② 选择版本下载：





1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

1. 开发工具——HBuilder

使用步骤：

③ 单击启动文件HBuilder.exe；





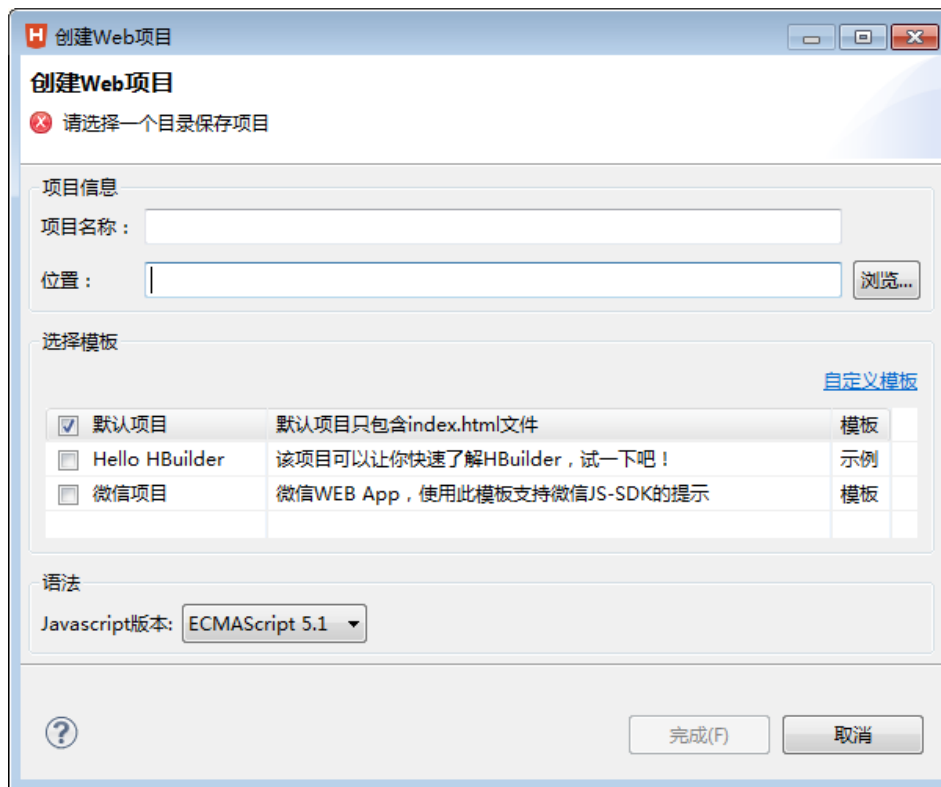
1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

1. 开发工具——HBuilder

使用流程：

- ① 创建jQuery目录；
- ② 创建Web项目；





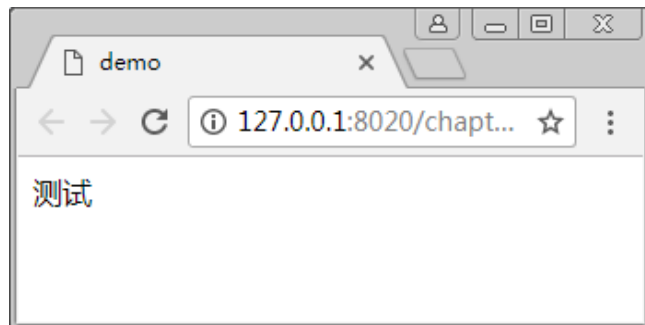
1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

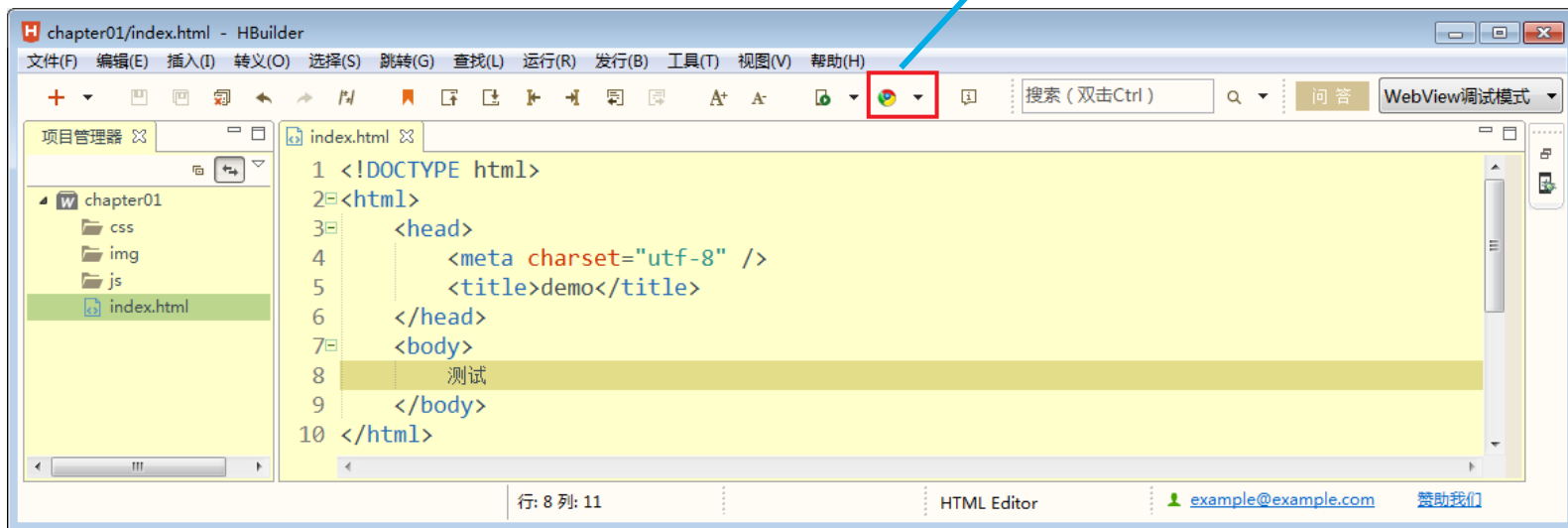
1. 开发工具——HBuilder

使用流程：

- ③ 利用Hbuilder运行文件；
- ④ 点击红色图标运行文件；



单击





1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

多

学

一

招

Hbuilder常用快捷键

快捷键	作用
Ctrl + N	新建文件
Ctrl + W	关闭文件
Ctrl + Shift + W	关闭全部文件
Ctrl + S	保存文件
Ctrl + Shift + S	保存全部文件
Alt + /	激活代码助手
Ctrl + /	开启关闭注释行



1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

多

学

一

招

Hbuilder常用快捷键

快捷键	作用
Ctrl + Shift + /	开启关闭注释已选内容
Ctrl + F	打开搜索条，可以查找替换指定内容或者全部内容
Ctrl + H	搜索框，可以搜索指定内容的位置
Ctrl + T	查找文件
Ctrl + R	运行
Ctrl + P	激活边看边改视图
Ctrl + Z	撤销



1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

多

学

一

招

Hbuilder常用快捷键

快捷键	作用
Ctrl + Shift + F	整理代码格式
Ctrl + ↑	向上移动行
Ctrl + ↓	向下移动行



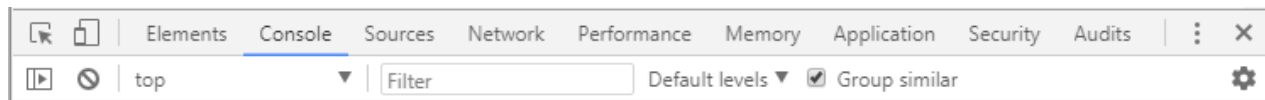
1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 调试工具——Chrome开发者工具

打开方式:

- ❑ 按F12键;
- ❑ Ctrl + Shift + I快捷键;
- ❑ 鼠标右击选择检查选项;
- ❑ 更多工具中的开发者工具;





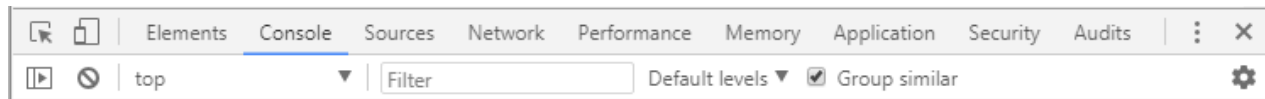
1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 调试工具——Chrome开发者工具

控制台面板：

- ❑ Elements面板；
- ❑ Console面板；
- ❑ Sources面板；
- ❑ Network面板；





1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 调试工具——Chrome开发者工具

Elements面板：Elements面板即元素面板。

功能：可以直接操作DOM元素和样式。

特点：

- ❑ 非常方便开发者调试HTML结构和CSS样式；
- ❑ 与修改后的效果实时同步；



1.4 开发和调试工具的使用

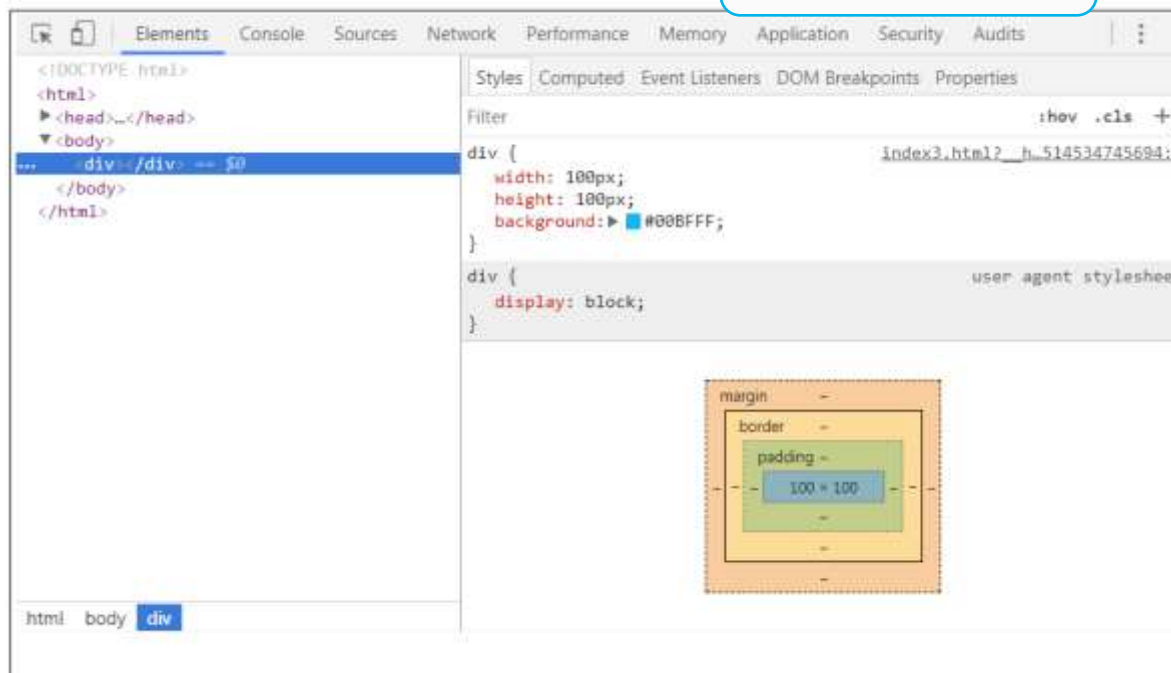
传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 调试工具——Chrome开发者工具

举例：

- ❑ 查看元素属性；
- ❑ 修改元素属性；
- ❑ 修改样式；

Elements面板





1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 调试工具——Chrome开发者工具

Console面板： Console面板即控制台面板。

功能：

- ❑ 使用控制面板输出日志信息；
- ❑ 直接编写代码；
- ❑ 作为与JavaScript进行交互的Shell命令行；



1.4 开发和调试工具的使用

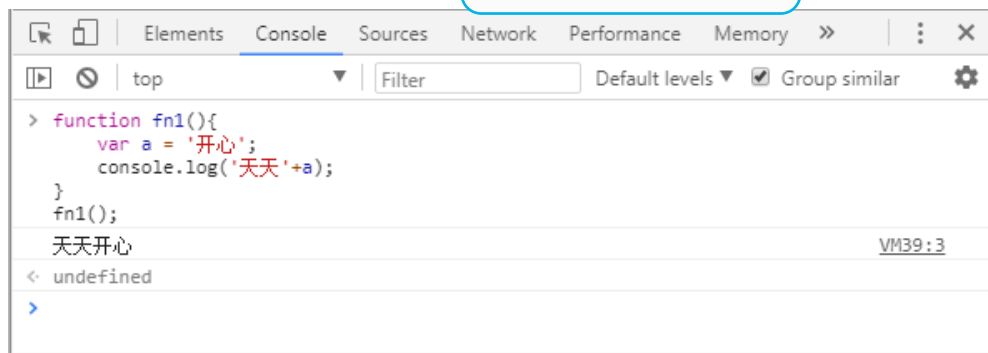
传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 调试工具——Chrome开发者工具

举例：

- ❑ 直接定义函数并调用；
- ❑ 注入Console对象中常用方法；
- ❑ 快速显示页面中元素的信息；
- ❑ Shift+Enter实现代码换行；
- ❑ Ctrl+鼠标滚轮 放大/缩小。

Console面板





1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 调试工具——Chrome开发者工具

Sources面板： Sources面板即源代码面板。

功能：

- ❑ 在工作区打开本地文件，可以实时编辑代码；
- ❑ 支持断点调试。



1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

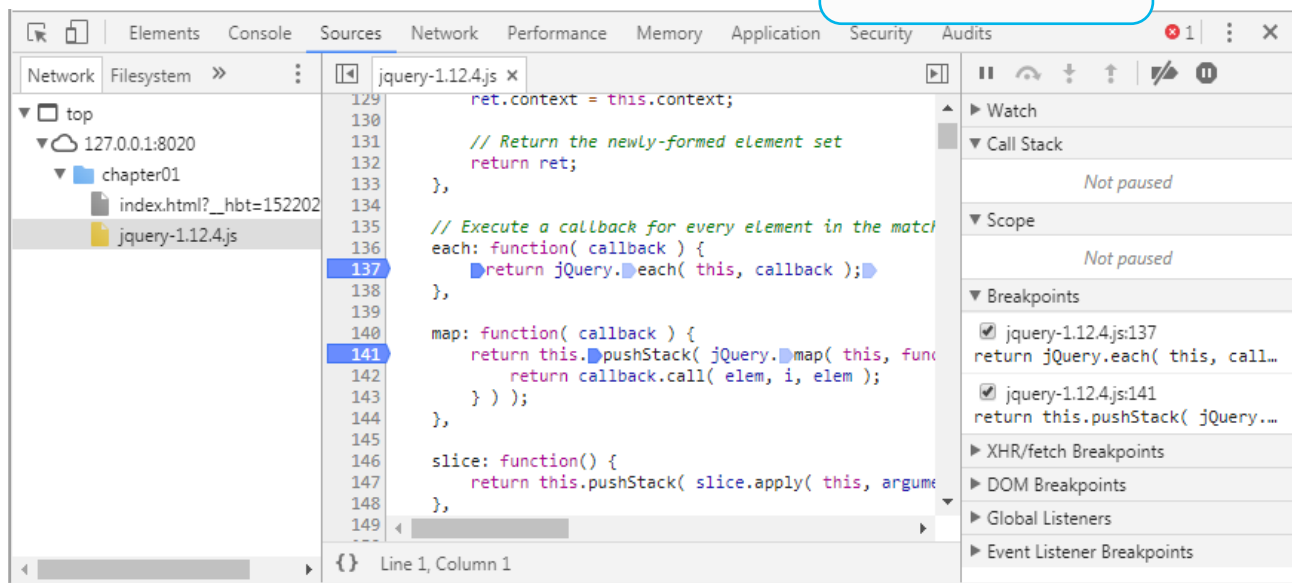
2. 调试工具——Chrome开发者工具

举例：

- ① 单击代码序号137和141；
- ② 断点显示在Breakpoints断点区；

Sources面板

- ③ 刷新页面查看
代码运行情况；





1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 调试工具——Chrome开发者工具

Network面板：Network面板即网络面板。

功能：

- ❑ 记录网络请求详情信息；
- ❑ 进行网络性能优化；



1.4 开发和调试工具的使用

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

2. 调试工具——Chrome开发者工具

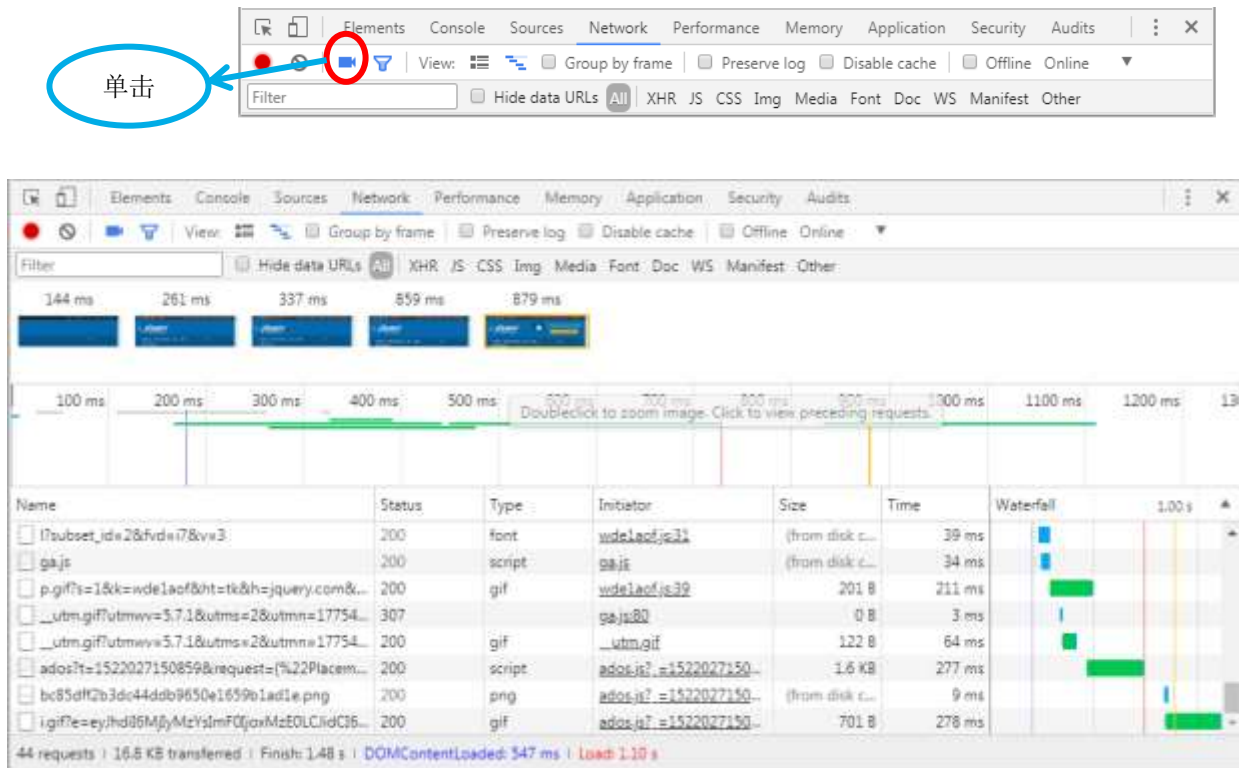
举例：

单击

① 点亮红色图标；

② 打开折叠面板；

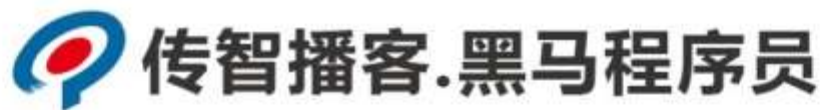
③ 查看运行状况；





本章小结

本章首先介绍了jQuery的概念和语法特点，然后讲解了jQuery的使用方法以及DOM对象与jQuery对象的关系，最后演示如何运用前端常用的开发工具和调试工具。学习本章内容后，读者需要掌握jQuery的语法特点，熟练进行jQuery对象与DOM对象的相互转换，熟悉开发工具和调试工具的使用。



Thank You!

vx.boxuegu.com

