

文本

- 标题 (heading) 和段落 (paragraph)
 - h1 ~ h6
 - p
- 上标 (superscript) 和下标 (subscript)
 - sup
 - sub
- 空白 (白色空间折叠)
- 折行 (break) 和水平标尺 (horizontal ruler)
 - br
 - hr
- 语义化标签
 - 加粗和强调 - strong
 - 引用 - blockquote
 - 缩写词和首字母缩写词 - abbr / acronym
 - 引文 - cite
 - 所有者联系信息 - address
 - 内容的修改 - ins / del

列表 (list)

- 有序列表 (ordered list) - ol / li
- 无序列表 (unordered list) - ul / li
- 定义列表 (definition list) - dl / dt / dd

链接 (anchor)

- 页面链接
- 锚链接
- 功能链接

图像 (image)

- 图像存储位置
- 图像及其宽高
- 选择正确的图像格式
 - JPEG
 - GIF
 - PNG
- 矢量图
- 语义化标签 - figure / figcaption

表格 (table)

- 基本的表格结构 - table / tr / td / th
- 表格的标题 - caption
- 跨行和跨列 - rowspan 属性 / colspan 属性
- 长表格 - thead / tbody / tfoot

表单 (form)

- 重要属性 - action / method / enctype
- 表单控件 (input) - type 属性
 - 文本框 - text / 密码框 - password / 数字框 - number
 - 邮箱 - email / 电话 - tel / 日期 - date / 滑条 - range / URL - url / 搜索 - search
 - 单选按钮 - radio / 复选按钮 - checkbox
 - 文件上传 - file / 隐藏域 - hidden
 - 提交按钮 - submit / 图像按钮 - image / 重置按钮 - reset
- 下拉列表 - select / option
- 文本域 (多行文本) - textarea
- 组合表单元素 - fieldset / legend

音视频 (audio / video)

- 视频格式和播放器
- 视频托管服务
- 添加视频的准备工作
- video 标签和属性 - autoplay / controls / loop / muted / preload / src
- audio 标签和属性 - autoplay / controls / loop / muted / preload / src / width / height / poster

窗口 (frame)

- 框架集 (过时, 不建议使用) - frameset / frame
- 内嵌窗口 - iframe

其他

- 文档类型

```
<!doctype html>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

- 注释

```
<!-- 这是一段注释，注释不能够嵌套 -->
```

- 属性
 - id: 唯一标识
 - class: 元素所属的类，用于区分不同的元素
 - title: 元素的额外信息（鼠标悬浮时会显示工具提示文本）
 - tabindex: Tab 键切换顺序
 - contenteditable: 元素是否可编辑
 - draggable: 元素是否可拖拽
- 块级元素 / 行级元素
- 字符实体（实体替换符）

使用 CSS 渲染页面

简介

- CSS 的作用
- CSS 的工作原理
- 规则、属性和值
- 常用选择器

颜色 (color)

- 如何指定颜色
- 颜色术语和颜色对比
- 背景色

文本 (text / font)

- 文本的大小和字型(font-size / font-family)
- 粗细、样式、拉伸和装饰(font-weight / font-style / font-stretch / text-decoration)
- 行间距(line-height)、字母间距(letter-spacing)和单词间距(word-spacing)
- 对齐(text-align)方式和缩进(text-indent)
- 链接样式 (:link / :visited / :active / :hover)
- CSS3 新属性
 - 阴影效果 - text-shadow
 - 首字母和首行文本(:first-letter / :first-line)
 - 响应用户

盒子 (box model)

- 盒子大小的控制 (width / height)
- 盒子的边框、外边距和内边距 (border / margin / padding)
- 盒子的显示和隐藏 (display / visibility)

- CSS3 新属性
 - 边框图像 (border-image)
 - 投影 (border-shadow)
 - 圆角 (border-radius)

列表、表格和表单

- 列表的项目符号 (list-style)
- 表格的边框和背景 (border-collapse)
- 表单控件的外观
- 表单控件的对齐
- 浏览器的开发者工具

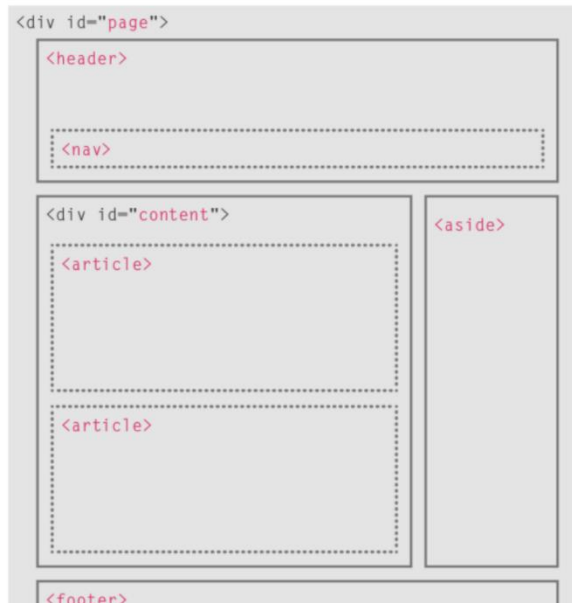
图像

- 控制图像的大小 (display: inline-block)
- 对齐图像
- 背景图像 (background / background-image / background-repeat / background-position)

布局

- 控制元素的位置 (position / z-index)
 - 普通流
 - 相对定位
 - 绝对定位
 - 固定定位
 - 浮动元素 (float / clear)
- 网站布局
 - HTML5 布局

<body>



- 适配屏幕尺寸
 - 固定宽度布局
 - 流体布局
 - 布局网格

使用 JavaScript 控制行为

JavaScript 基本语法

- 语句和注释
- 变量和数据类型
 - 声明和赋值
 - 简单数据类型和复杂数据类型
 - 变量的命名规则
- 表达式和运算符
 - 赋值运算符
 - 算术运算符
 - 比较运算符
 - 逻辑运算符
- 分支结构
 - `if...else...`
 - `switch...case...default...`
- 循环结构
 - `for` 循环
 - `while` 循环
 - `do...while` 循环
- 数组
 - 创建数组
 - 操作数组中的元素
- 函数
 - 声明函数
 - 调用函数
 - 参数和返回值
 - 匿名函数
 - 立即调用函数

面向对象

- 对象的概念

- 创建对象的字面量语法
- 访问成员运算符
- 创建对象的构造函数语法
 - `this` 关键字
- 添加和删除属性
 - `delete` 关键字
- 标准对象
 - `Number` / `String` / `Boolean` / `Symbol` / `Array` / `Function`
 - `Date` / `Error` / `Math` / `RegExp` / `Object` / `Map` / `Set`
 - `JSON` / `Promise` / `Generator` / `Reflect` / `Proxy`

BOM

- `window` 对象的属性和方法
- `history` 对象
 - `forward()` / `back()` / `go()`
- `location` 对象
- `navigator` 对象
- `screen` 对象

DOM

- DOM 树
- 访问元素
 - `getElementById()` / `querySelector()`
 - `getElementsByClassName()` / `getElementsByTagName()` / `querySelectorAll()`
 - `parentNode` / `previousSibling` / `nextSibling` / `children` / `firstChild` / `lastChild`
- 操作元素
 - `nodeValue`

- `innerHTML` / `textContent` / `createElement()` / `createTextNode()` / `appendChild()` / `insertBefore()` / `removeChild()`
- `className` / `id` / `hasAttribute()` / `getAttribute()` / `setAttribute()` / `removeAttribute()`
- 事件处理
 - 事件类型
 - UI 事件: `load` / `unload` / `error` / `resize` / `scroll`
 - 键盘事件: `keydown` / `keyup` / `keypress`
 - 鼠标事件: `click` / `dblclick` / `mousedown` / `mouseup` / `mousemove` / `mouseover` / `mouseout`
 - 焦点事件: `focus` / `blur`
 - 表单事件: `input` / `change` / `submit` / `reset` / `cut` / `copy` / `paste` / `select`
 - 事件绑定
 - HTML 事件处理程序 (不推荐使用, 因为要做到标签与代码分离)
 - 传统的 DOM 事件处理程序 (只能附加一个回调函数)
 - 事件监听器 (旧的浏览器中不被支持)
 - 事件流: 事件捕获 / 事件冒泡
 - 事件对象 (低版本 IE 中的 `window.event`)
 - `target` (有些浏览器使用 `srcElement`)
 - `type`
 - `cancelable`
 - `preventDefault()`
 - `stopPropagation()` (低版本 IE 中的 `cancelBubble`)
 - 鼠标事件 - 事件发生的位置
 - 屏幕位置: `screenX` 和 `screenY`
 - 页面位置: `pageX` 和 `pageY`

- 客户端位置: `clientX` 和 `clientY`
- 键盘事件 - 哪个键被按下了
 - `keyCode` 属性 (有些浏览器使用 `which`)
 - `String.fromCharCode(event.keyCode)`
- HTML5 事件
 - `DOMContentLoaded`
 - `hashchange`
 - `beforeunload`

JavaScript API

- 客户端存储 - `localStorage` 和 `sessionStorage`

```
localStorage.colorSetting = '#a4509b';
localStorage['colorSetting'] = '#a4509b';
localStorage.setItem('colorSetting', '#a4509b');
```

- 获取位置信息 - `geolocation`

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(pos) {
  console.log(pos.coords.latitude)
  console.log(pos.coords.longitude)
})
```

- 从服务器获取数据 - Fetch API
- 绘制图形 - `<canvas>` 的 API
- 音视频 - `<audio>` 和 `<video>` 的 API