Web前端攻城狮(基础篇) HTML+CSS部分

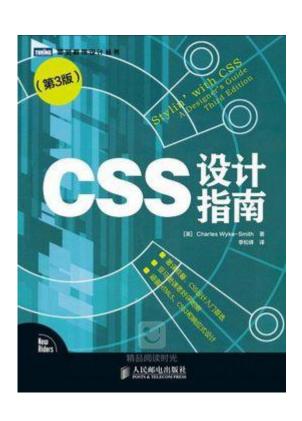
宋波

微博: @宋波Simba

HTML+CSS部分

- •第1章: Web前端概述、HTML、CSS选择器
- •第2章: CSS基础 (字体、文本、盒子模型、背景)
- •第3章: CSS布局 (浮动、定位、Flexbox、Grid)
- •第4章: CSS高级 (响应式设计、变换、过渡、动画)

主要参考资料



- https://developer.mozilla.org/
- http://htmlreference.io/
- http://cssreference.io

• 每章讲解最后给出相关参考资料

开发工具和调试工具



开发: Visual Studio Code



调试: Chrome DevTools

前端学习方法建议

- 先完成再完美
- 先理解问题
- •练习、练习、再练习

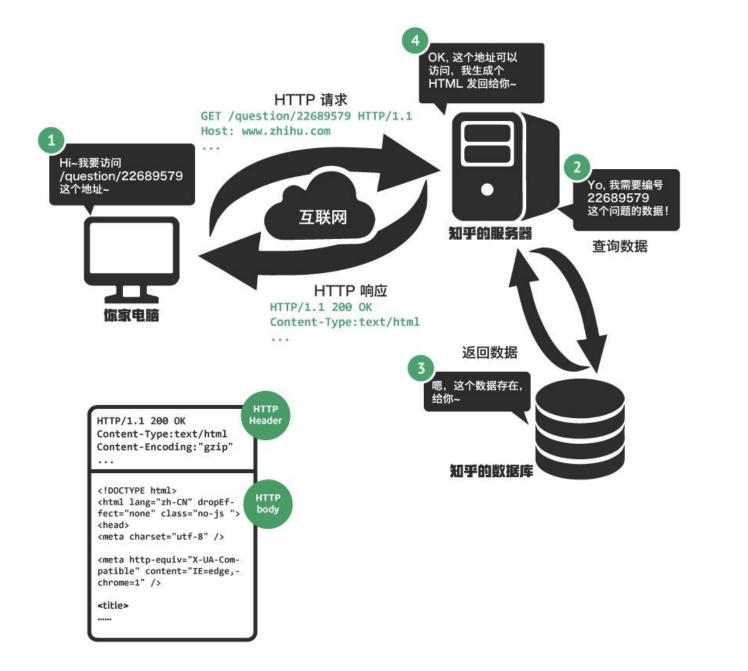
第1章: Web前端概述、HTML详解、CSS选择器

- Web是如何工作的: 基本架构和原理
- HTML基本要素(标记、元素、内容、属性)
- HTML 文档类型、注释
- HTML head及相关标记
- HTML 标题、段落和文本格式化
- HTML图片Image和超链接Hyperlink
- HTML列表List和表格Table
- HTML的div和span
- HTML5中各种语义化分段元素
- HTML表单Form
- 文档对象模型DOM
- HTML5最佳实践与全部标记总览
- Demo: 开发和上线一个简单在线个人简历

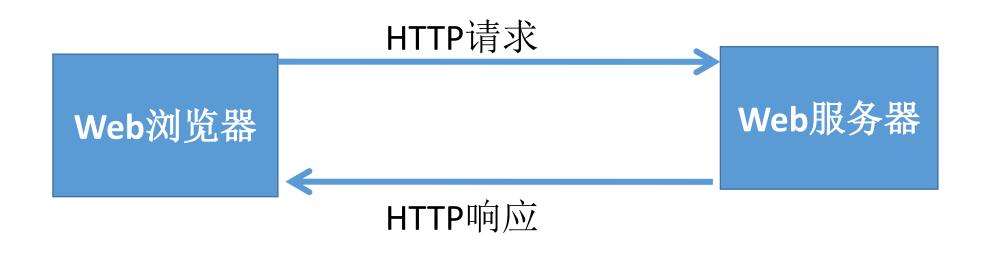
- HTML中应用CSS的三种常用的方式
- CSS规则基本语法
- 简单选择器(Type、ID、Class选择器)
- 属性选择器
- 上下文选择器
- 伪类选择器
- 伪元素选择器
- CSS级联Cascading、继承

Web是如何工作的: 基本架构和原理

- Web无处不在:看新闻、刷微博、刷朋友圈、购物、学习...
- 从输入URL,到页面呈现完成,究竟发生了什么?



Web是如何工作的: 基本架构和原理



- 基于HTTP协议传输: Hyper-Text Transfer Protocol
- 文本格式定义为HTML: Hyper-Text Markup Language

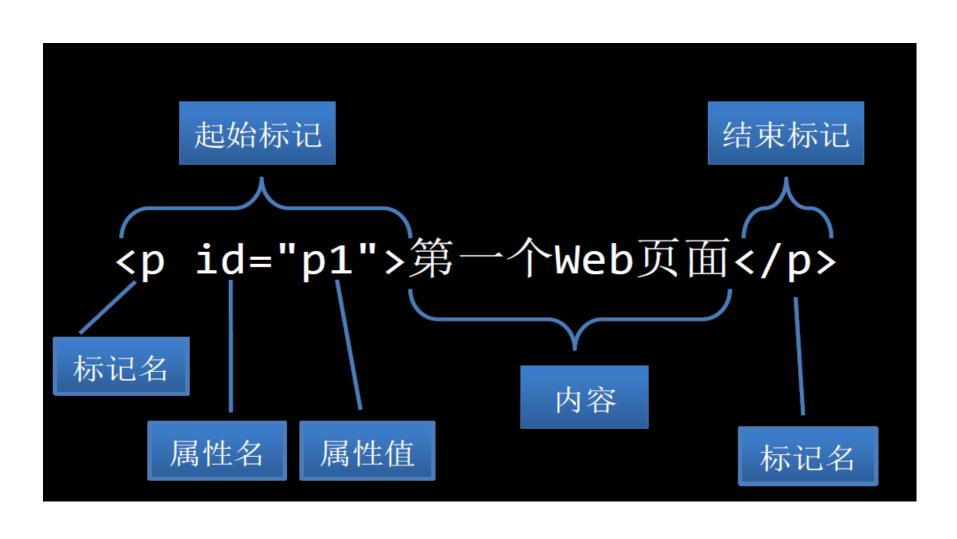
HTML: Hyper-Text Markup Language

第一个简单的HTML页面

文档的基本结构

- 文档类型声明
- 文档头
- 文档体
- 文档元素

HTML基本要素:标记、元素、内容、属性



HTML单标记元素

examples:

- <meta charset="UTF-8" />
-
- rel="stylesheet" type="text/css" href="some.css" />

tips: 对于单标记元素,尽量在start tag的闭合之前加上/

- HTML5可以不加,但XHTML强制需要
- 明确表示元素结束,增加代码可读性

HTML全局属性

3.2.5 Global attributes

The following attributes are common to and may be specified on all HTML elements

- accesskey
- class
- contenteditable
- contextmenu
- · dir
- draggable
- dropzone
- hidden
- id
- itemid
- itemprop
- itemref
- itemscope
- itemtype
- lang
- spellcheck
- style
- tabindex
- · title
- translate

最常用的全局属性有: id、class、style、title

HTML文档类型、注释

<!DOCTYPE> 声明必须是 HTML 文档的第一行,位于 <html> 标记之前。 该行声明了该HTML文档的文档类型,即告诉Web浏览器该HTML文档是依据哪个版本的HTML规范来编写的。

HTML5规范对应的文档类型声明只有一种:

<!DOCTYPE html>

<u>http://www.w3school.com.cn/tags/tag_doctype.asp</u> 列出了其他HTML规范对应的文档类型声明语句,包括HTML 4.01、XHTML 1.0、XHTML 1.1等

HTML的注释:

<!- comments -->

HTML head及相关Tags

- 定义document编码
 - o <meta charset="UTF-8" />
- 定义document的title和小icon
 - o <title>what is the title of this document</title>
 - < link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="/favicon.ico" />
- 为SEO定义keywords和description
 - <meta name="keywords" content="keyword1, keyword2, keyword3" />
 - <meta name="description" content="how to describe the document" />
- 定义document的样式规则
 - o link rel="stylesheet" type="text/css" href="some.css" />
 - <style type="text/css">put your css rules here</style>
- 定义document的javascript代码
 - <script type="text/javascript" src="some.js"></script>
 - <script type="text/javascript">put some js code here</script>

HTML标题、段落和文本格式化

- <h1>, <h2>, <h3>,<h4>, <h5>, <h6>
- •
-

- <hr>

- Bold text
- <i>ltalic text</i>
- Important text
- Emphasized text
- <small>Smaller text</small>
- (deleted text)
- <ins> (inserted text)</ins>

HTML 图片

-
-
-
-

● 必须添加alt属性

HTML 超链接

文档外链接:

- 宋波微博
-
- 即时通讯技术
- Email to US

文档内导航:

- 常见问题
- 去底部
- 回顶部
- 常见问题

HTML List

Unordered list 无序列表

```
ItemItem
```

- Item
- Item

Ordered list 有序列表

```
    First
    Second
```

1. First

2. Second

<

中除了plain text还可放置嵌套的或,从而表示**树形数据结构**

HTML Table

Table可用来表示二维数据结构。

基本的Table tags

- •
- <caption>
- table row
- table head
- table data

	知识点	详细内容	小时数
	模型	对domain领域数据模型进行抽象,讲述Entity、Relationship、 Attribute、1-1、1-N、M-N relationships等概念,会画E-R图	2
	关系数据库	介绍Relation及Table概念, Primary Key和Foreign Key的概念,SQL的概念等	1
- 11		安装、配置、修改root密码,建立自己的dba以及普通开发账号、用户权限设置、命令行管理和图形化管理工具如HeidiSQL等	2

MySQL数据库原理与实战(2天)

扩展: 其他和table相关的HTML Tags

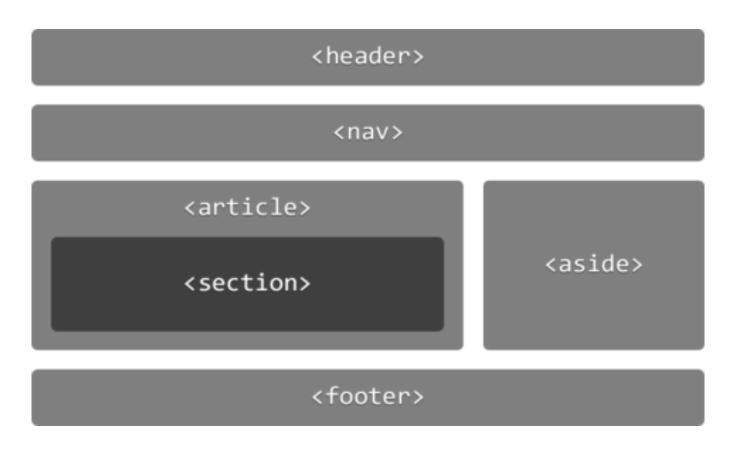
- 对多行进行分组<thead>、、<tfoot>
- 对多列进行分组<colgroup>、<col>

HTML的div和span

容器元素:

- <div> 块级容器 block container
- 行内容器 inline container
- 不建议使用

HTML5的各种语义化分段元素



- 常见的语义化分段元素: <body>, <section>, <article>, <aside>, and <nav>
- 每一个分段元素都可以拥有自己独立的<header>和<footer>

HTML Form

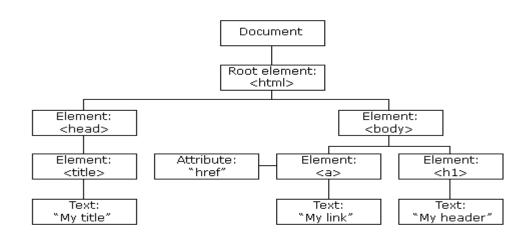
<form>元素为用户输入创建HTML表单,用于向服务器提交数据。

← → C ① file:///C:/Users/songbo/Desktop/c.html
姓名:
简介:
简历附件: 选择文件 未选择任何文件
报名提交

文档对象模型DOM

DOM模型将整个HTML文档看做是一个节点树。

这个节点树的根节点是 document对象,而根元 素是<html> 元素。



其他几个概念

- 父节点parent、子节点child
- 祖先节点ancestor、后代节点descendant
- 兄弟节点sibling
 - o 紧邻兄弟节点adjacent sibling

HTML最佳实践

- 根据应用场景和需求,建立合适的HTML 标记结构,选择 合适的HTML标记元素
- 不要忘记文档类型声明,文档开头应有如<!doctype html>
- 不要忘记字符编码声明,如<head>元素中应加入<meta charset="UTF-8"/>
- 不要使用HTML5不再支持的Tag,如: <center>、 、 <basefont>、 <big>等
- 不要使用HTML5不再支持的Tag属性,如: table、img等标记的align属性、border属性等



New [tags added in HTML5]	
<article></article>	self-contained composition that is independently distributable
<aside></aside>	section of page that consists of content tangentially related to content around it
<audio></audio>	sound content
<bdi></bdi>	span of text to be isolated from surroundings for bidirectional formatting purposes
<canvas></canvas>	area that can be used to draw graphics via JavaScript

user invokable command

dropdown list

<details></details>	details of an element
<embed/>	embedded content
<figcaption></figcaption>	caption of figure element
<figure></figure>	group of media content
<footer></footer>	footer for section or page
<header></header>	header for section or page
<hgroup></hgroup>	group of headings for section
<keygen/>	generated key in a form
<mark></mark>	marked text
<meter></meter>	measurement in defined range
<nav></nav>	navigation links

<output></output>	represents results of calculation
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	progress of any kind of task
<rp></rp>	parenthesized ruby text
<rt></rt>	ruby text
<ruby></ruby>	ruby annotations
<section></section>	section in a document
<source/>	media resources
<summary></summary>	header of a detail element
<time></time>	date/time
<video></video>	video
<wbr/>	possible line break

Old [unsupported tags]		
<acronym></acronym>	acronym	
<applet></applet>	applet	
<base/>	base font	
<bgsound/>	background sound	
 	big text	
<center></center>	centered text	
<fn></fn>	footnotes	
	text font, size, and color	
<frame/>	sub window	
<frameset></frameset>	set of frames	

<isindex/>	provides searchable index related to current document
<dir></dir>	directory list
<noembed></noembed>	no embed section
<noframes></noframes>	no frame section
<\$>	strikethrough text
<strike></strike>	strikethrough text
<tt></tt>	teletype text
<u></u>	underlined text
<xmp></xmp>	preformatted text

Existing [tags in HTML4 & 5]

<datatemplate> data template

<command>

<datalist>

	comment
	document type
<a>	hyperlink
<abbr></abbr>	abbreviation
<address></address>	address element
<area/>	image map area
	bold text
<base/>	base URL for all links in page relative to document root
<bdo></bdo>	text direction
<blookquote></blookquote>	long quotation
<body></body>	body element
 	single line break
<button></button>	push button
<caption></caption>	table caption
<cite></cite>	citation

code text
attributes for columns
groups of columns
definition description
deleted text
generic block-level element
defining instance of a term
definition list
definition term
emphasized text
logically group items in a form
defines a form
header 1 to header 6
document information
horizontal rule

<html></html>	html document
<i>></i>	italic text
<iframe></iframe>	inline sub window
	image
<input/>	input field
<ins></ins>	inserted text
<kbd></kbd>	keyboard text
<label></label>	label for a form control
<legend></legend>	title in a fieldset
<	list item
<link/>	resource reference
<map></map>	image map
<menu></menu>	menu list
<meta/>	meta information
<noscript></noscript>	no script section

<object></object>	embedded object
	ordered list
<optgroup></optgroup>	option group
<option></option>	option in a drop-down list
<	paragraph
<param/>	parameter for an object
<pre><</pre>	preformatted object
<q></q>	short quotation
<samp></samp>	sample computer code
<script></th><th>script</th></tr><tr><th><select></th><th>selectable list</th></tr><tr><th><small></th><th>small text</th></tr><tr><th></th><th>inline generic container</th></tr><tr><th></th><th>strong text</th></tr><tr><th><style></th><th>style definition</th></tr></tbody></table></script>	

	subscripted text
	superscripted text
	table
	table body
>	table cell
<textarea></th><th>text area</th></tr><tr><th><tfoot></th><th>table footer</th></tr><tr><th></th><th>table header</th></tr><tr><th><thead></th><th>wraps row containing
table headers</th></tr><tr><th><title></th><th>document title</th></tr><tr><th></th><th>table row</th></tr><tr><th></th><th>unordered list</th></tr><tr><th><var></th><th>variable</th></tr><tr><th></th><th></th></tr></tbody></table></textarea>	



Demo: 开发和上线一个简单在线个人简历

- •用HTML编写个人简历网页
- 上传到Web服务器发布