

前端入门 —— 前端能做什么

- Web开发 (开发网站)
- 小程序开发
- 移动端独立web app或者嵌入原生APP (react-native、weex)
- 作为服务端提供后台服务 (node.js)
- 开发桌面应用 (Electron)
- 几乎是全能型，能涵盖市场上的大部分应用场景

HTML



CSS

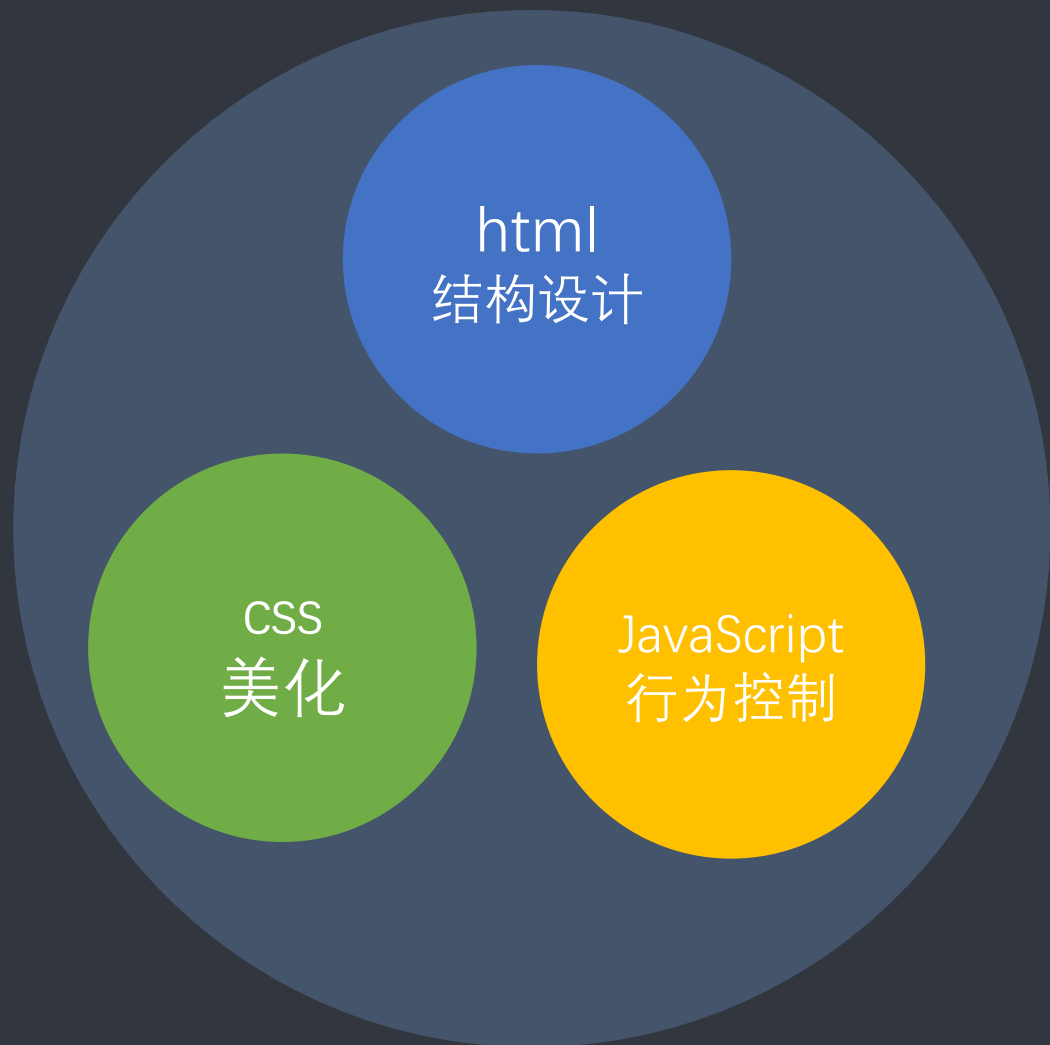


JavaScript



特点：功能强大，入门简单，上手速度快

HTML, CSS, JAVASCRIPT 三者关系



*As you can see, **HTML** can make something.*

*Then **CSS** can make it beautiful*

*So, **JavaScript** make it to do something*

html极速入门

主讲人与课程设计：耕耕

wx: suency

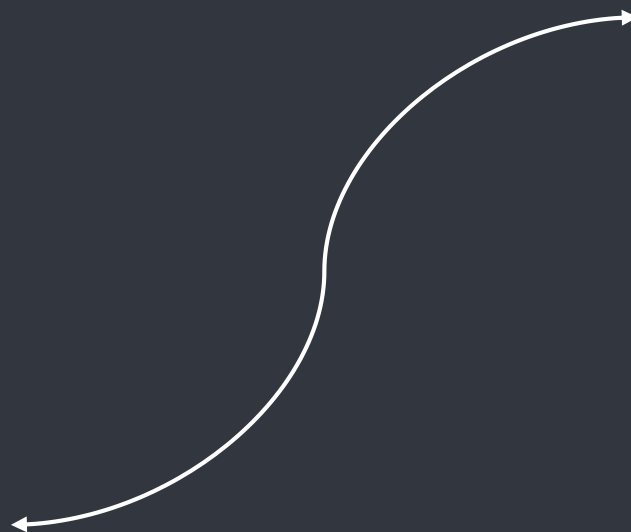
内容提纲

- Html介绍
 - 什么是html
 - Html基本语法
 - Html一般语法格式

- Html 核心 – 元素
 - 什么是html元素
 - 元素分类

什么是html

1. 超文本标记语言（英语：HyperText Markup Language，简称：HTML）是一种用于创建网页的标准标记语言。
2. 可以使用 HTML 来建立自己的 WEB 站点，HTML 运行在浏览器上，由**浏览器**来解析。



Html语法

- 双标签

- `<元素>受标记影响的内容</元素>`

- `<元素 属性1=属性值 属性2=属性值...>受元素影响的内容</元素>`

```
<h1>内容</h1>
```

```
<div id="news">这是我的一条新闻</div>
```

- 单标签

- `<元素/>`

```

```

Html标准的文档结构

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

<!DOCTYPE html> 声明为 HTML5 文档

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8" />  
  <title>我的标题</title>  
</head>
```

<head> 元素包含了文档的元 (meta) 数据, 如 **<meta charset="utf-8">** 定义网页编码格式为 utf-8

```
<body>  
</body>
```

<title> 元素描述了文档的标题

```
</html>
```

<body> 元素包含了可见的页面内容

Html核心解读 —— 元素（标签）

Periodic Table of the HTML5 Elements

html																		col	table
head	span									div	fieldset	form	body	h1	section			colgroup	tr
title	a									pre	meter	select	aside	h2	header			caption	td
meta	rt	dfn	em	i	small	ins	s	br	p	blockquote	legend	optgroup	address	h3	nav			menu	th
base	rp	abbr	time	b	strong	del	kbd	hr	ol	dl	label	option	datalist	h4	article			command	tbody
link	noscript	q	var	sub	mark	bdi	wbr	figcaption	ul	dt	input	output	keygen	h5	footer			summary	thead
style	script	cite	samp	sup	ruby	bdo	code	figure	li	dd	textarea	button	progress	h6	hgroup			details	tfoot

img	area	map	embed	object	param	source	iframe	canvas	track	audio	video
-----	------	-----	-------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	-------

- Root element 根元素
- Text-level semantics 文本语义
- Forms 表单
- Tabular data 表格数据
- Metadata and scripting 元数据脚本
- Grouping content 分组内容
- Document sections 文档块
- Interactive elements 互动元素
- Embedding content 嵌入内容

Html核心解读 —— 常用标签

<a>,
, **<div>**, <h1>-<h6>,
<textarea>, **<select>**, <label>,
<hr>, ****, **<input>**, <p>,
****, **<table>**

Html核心解读 —— <a>

<a> 标签定义超链接，用于从一张页面链接到另一张页面

<a> 元素最重要的属性是 href 属性，它指示链接的目标

```
<a href="http://www.baidu.com" >baidu</a>
```

```
<a href="http://www.baidu.com" target="_blank">baidu</a>
```

https://www.w3school.com.cn/tags/tag_a.asp

Html核心解读 —— <div>

<div> 可定义文档中的分区或节（division/section），该元素代表一块区域，内部用于放置其他元素或其他容器

<div> 标签可以把文档分割为独立的、不同的部分。它可以用作严格的组织工具，并且不使用任何格式与其关联

最最常用的标签，可以算是比较万能标签

```
<div style="color:#00FF00">  
  <h3>This is a header</h3>  
  <p>This is a paragraph.</p>  
</div>
```

https://www.w3school.com.cn/tags/tag_div.asp

Html核心解读 ——

 元素向网页中嵌入一幅图像

 标签有两个必需的属性：src 属性 和 alt 属性

```

```

https://www.w3school.com.cn/tags/tag_img.asp

Html核心解读 —— <input>

<input> 标签用于搜集用户信息(输入信息)

根据不同的 **type** 属性值，输入字段拥有很多种形式，输入字段可以是文本字段、复选框、掩码后的文本控件、单选按钮、按钮等等

```
<input type="text" />
```

| | | |
|-------------|---|-----------------|
| <u>type</u> | button
checkbox
file
hidden
image
password
radio
reset
submit
text | 规定 input 元素的类型。 |
|-------------|---|-----------------|

https://www.w3school.com.cn/tags/tag_input.asp

Html核心解读 —— <table>

<table> 标签定义 HTML 表格

<tr>, <td>, <th> 是它子元素

```
<table>  
  <tr>  
    <th>Month</th>  
    <th>Savings</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>January</td>  
    <td>$100</td>  
  </tr>  
</table>
```

https://www.w3school.com.cn/tags/tag_table.asp

Html核心解读 —— 元素分类（根据css）

可以分为三大类：**块级元素**，**内联元素**，**内联块级元素**

- 块级元素

- 每个块级元素都从新的一行开始，并且其后的元素也另起一行。（一个块级元素**独占一行**）
- 元素的高度(**height**)，宽度(**width**)，行高(**line-height**)以及顶和底边距(**margin,padding**)都可**设置**
- 元素**宽度**在不设置的情况下，是它本身**父容器的100%**（和父元素的宽度一致）常用的块元素有：
<div>,<p>,<h1>...<h6>,,,<dl>,<table>,<address>,<blockquote>,<form>设置display:block，可以将元素转换块级元素

Html核心解读 —— 元素分类（根据css）

- 内联元素

- 和其它元素都在**一行上**
- 元素的高度，宽度及顶部和底部边距**不可设置**
- 元素的宽度就是他包含的文字和图片的宽度，不可改变。
- 常用的内联元素有：<a>,，
,,
- 设置display:inline; 可以将块级元素转换为内联元素

- 内联块级元素

- 和其它元素都在**一行上**
- 元素的高度，宽度及顶部和底部边距**可设置**
- 常用的内联块状元素有： , <input>display:inline-block; float:left/right; position: absolute/fixed;可以将元素设置为内联块级元素

HTML元素

块级元素

1. 元素独占一行
2. 可设置宽度、高度和内外边距
3. 元素默认宽度是父级元素的100%

内联元素

1. 和其他非块级元素在同一行
2. 不可设置宽度、高度和内外边距
3. 元素宽度由文字和图片宽度决定，不可改变

块级内联元素

和其他非块级元素在一行，但可以设置宽度和高度、内外边距

问题1

为什么会有这么多html标签呢？

答案

90%以上的HTML元素都有具体的含义

所有元素与展示效果无关，元素展示到页面中的效果，应该完全由**CSS**来决定

而你使用CSS代码强制把h1标题的内容缩小，甚至还可以将它隐藏，但不管如何，它仍然是一个一级标题，这就是语义化。所以，元素决定了含义，但不决定显示效果。元素与显示样式应该是分离的

问题2

为什么需要语义化?

答案

为了搜索引擎优化 (SEO)

搜索引擎：百度、搜狗、Bing、Google，每隔一段时间，搜索引擎会从整个互联网中，抓取页面源代码，如果不使用语义化，搜索引擎没办法识别网页的大致内容。

语义化做的越好，搜索引擎就越能理解我们网页的内容，提高网页被搜索到的可能

为了让浏览器理解网页

阅读模式、语音模式

像div这样没有任何语义的元素很有可能被阅读模式插件给忽略掉