

# HTML 5 概述

从入门到工作：HTML 5 全解

# 版权声明

本内容版权属杭州饥人谷教育科技有限公司（简称饥人谷）所有。

任何媒体、网站或个人未经本网协议授权不得转载、链接、转贴，或以其他方式复制、发布和发表。

已获得饥人谷授权的媒体、网站或个人在使用时须注明「资料来源：饥人谷」。

对于违反者，饥人谷将依法追究 responsibility。

# 联系方式

如果你想要购买本课程

请微信联系 [xiedaimala02](#) 或 [xiedaimala03](#)

如果你发现有人盗用本课程

请微信联系 [xiedaimala02](#) 或 [xiedaimala03](#)

# 目录

- 万维网 WWW 的发明
- 马云与信息高速公路
- HTML 概览

# WWW = URL + HTTP + HTML

WWW 就是万维网 World Wide Web

中文直译就是：像世界那么大的网

# 这玩意，谁发明的？

HTML 之父是谁

# 历史

- 1990年左右诞生

- ✓ Tim Berners-Lee，我称之为李爵士
- ✓ 2004年，英女皇他颁发大英帝国爵级司令勋章
- ✓ 2017年，被颁发图灵奖（图灵以后再聊）

- 李爵士做了啥？

- ✓ 自己写了第一个浏览器
- ✓ 自己写了第一个服务器
- ✓ 用自己写的浏览器访问了自己写的服务器
- ✓ 发明了 WWW，同时发明了 HTML、HTTP 和 URL

# 1990年之前的人类

## • 如何在网上交流

- ✓ 电话拨号上网，最高速度不到 20kb/s
- ✓ 收发电子邮件（一直延续至今）
- ✓ 使用 IRC 聊天（类似中国早期的匿名聊天室）
- ✓ 古老的 BBS 程序（Telnet）
- ✓ 没有百度
- ✓ 没有淘宝
- ✓ 没有QQ
- ✓ 没有支付宝





# 发明这些玩意是为了什么？

李爵士肯定不是吃饱了没事做吧

# 为了上网冲浪

1990 年之前，人类不上网

# 说人话

你写的英语都是些啥

# 让每个人输入网址就能看到网页

就这么简单

当时世界上没有网址，李爵士就发明了 URL

当时世界上没有网页，李爵士就发明了 HTML

为了让这个系统更完善，李爵士发明了 HTTP

# WWW 的直观感受

- 如何使用万维网
  - ✓ 你输入网址
  - ✓ 你看到网页
  - ✓ 你看不见的部分由 HTTP 搞定

# 马云与 WWW

信息高速公路（每秒 15kb 不到）



# 题外话：马云的经历

## • 求学

- ✓ 1982年，马云第一次高考，数学考了1分
- ✓ 1983年，第二次参加高考，数学考了19分
- ✓ 1984年，第三次参加高考，数学考了89分
- ✓ 考上了杭州师范学院外语系外贸专业的专科

## • 创业

- ✓ 1991年，集资3000人民币创办海博翻译社
- ✓ 房租太高，倒腾小商品，养活翻译社
- ✓ 组织杭州第一个英语角
- ✓ 1995年去美国，回国后创办中国黄页，为公司做官网
- ✓ 不到三年，赚了500万
- ✓ 1999年创办阿里巴巴，2003年创办淘宝，2004年创办支付宝
- ✓ 2015年向母校捐赠1亿元人民币



# .com 泡沫

- 互联网热潮

- ✓ 互联网板块及相关领域的快速增长
- ✓ 只要你公司有 WWW 相关业务，就有人投资你（投机）
- ✓ 很多公司直接在名字里带上 .com，马上就拿投资
- ✓ 最终只有少数公司生存下来，如亚马逊、谷歌、雅虎

- 万维网在美国的火爆

- ✓ 1993年，万维网、Mosaic浏览器出现人们视野
- ✓ 1996年，对上市公司而言，一个网站已成必需品
- ✓ 门户网站崛起，收集内容给人们看
- ✓ 网站多了之后，人们就需要搜索内容了，谷歌崛起
- ✓ 这一过程在中国几年前的App创业热潮中又一次重现

# 那时中国在干什么

- 创业公司

- ✓ 1998年11月，腾讯成立，2004年在香港上市
- ✓ 1999年阿里巴巴成立，2003年成立淘宝网
- ✓ 2000年1月，百度成立，2005年在美国上市

- 与 WWW 的关系

- ✓ 除了 QQ 不依赖于 WWW 外，大部分业务都是 WWW 上的。
- ✓ QQ 依赖的技术是 UDP，一种更古老的技术
- ✓ 但 QQ 空间依赖于 WWW

- 目前的 BAT 都极大依赖于 WWW

# 内容共享

是互联网的本质

# 如何制作出网页

- 需要的知识

- ✓ 域名知识
- ✓ HTTP 服务器知识
- ✓ HTML 知识
- ✓ 其他

- 为什么没有 CSS 和 JS?

- ✓ 万维网初期就是没有 CSS 和 JS
- ✓ 1996 年底 CSS 才发布第一个版本
- ✓ 1995 年底 JavaScript 才出现
- ✓ 也就是说最开始的网页就是 HTML 在裸奔

# HTML

先抛开 URL 和 HTTP，我们先研究这个

# 最初构想

假设你有一段文字，想展示在网页上

HTML 学习笔记

HTML 的全称是 HyperText Markup Language，  
中文翻译为超文本标记语言，更多信息你可以在维基百科上看到。

HTML 里最常用的标签有：

h1 ~ h6 标签，表示标题。

a 标签，表示页面跳转。

div 标签，表示内容分块。

谢谢你看到最后。

上面的内容虽然能看懂，但是不好看

# 改成这样

如果能改成这样就好

## HTML 学习笔记

HTML 的全称是 HyperText Markup Language，中文翻译为超文本标记语言，更多信息你可以在[维基百科](#)上看到。

HTML 里最常用的标签有：

- h1 ~ h6 标签，表示标题。
- a 标签，表示页面跳转。
- div 标签，表示内容分块。

谢谢你看到最后。

这样会好很多，但是怎么让浏览器知道

- 哪里是标题
  - 哪里是链接
  - 哪里是列表
- 呢？

# Markdown 可以做到

用 Markdown 表示文章逻辑

```
# HTML 学习笔记
```

HTML 的全称是 HyperText Markup Language，中文翻译为超文本标记语言，更多信息你可以在[维基百科](https://zh.wikipedia.org/zh-hans/HTML)上看到。

HTML 里最常用的标签有：

- \* h1 ~ h6 标签，表示标题。
- \* a 标签，表示页面跳转。
- \* div 标签，表示内容分块。

谢谢你看到最后。

上面的内容虽然能看懂，但是不好看



# HTML 也可以做到

用 HTML 改写

```
<h1>HTML 学习笔记</h1>
<p>HTML 的全称是 HyperText Markup Language,
中文翻译为超文本标记语言, 更多信息你可以在<a
href="https://zh.wikipedia.org/zh-hans/HTML">维基百科
</a>上看到。</p>
<p>HTML 里最常用的标签有:
  <ul>
    <li>h1 ~ h6 标签, 表示标题。</li>
    <li>a 标签, 表示页面跳转。</li>
    <li>div 标签, 表示内容分块。</li>
  </ul>
</p>

<p>谢谢你看到最后。</p>
```

同样可以表示文章的逻辑

# HTML 的历史

下节课再讲 HTML 的各种标签

# 诞生于李爵士的一篇文章

[HTML Tags](#)

# 最原始的 HTML

- 很简陋

- ✓ 一共18个元素
- ✓ 除了 a 标签外，其他设计都深受 SGMLguid 影响
- ✓ 这些元素如今还有11个健在

title

nextid

base

a

isindex

plaintext

listing

p

h1 ~ h6

address

hp1 / hp2 / ...

dl / dt / dd

ul / li

menu

dir

# 最新版 HTML 有多少标签？

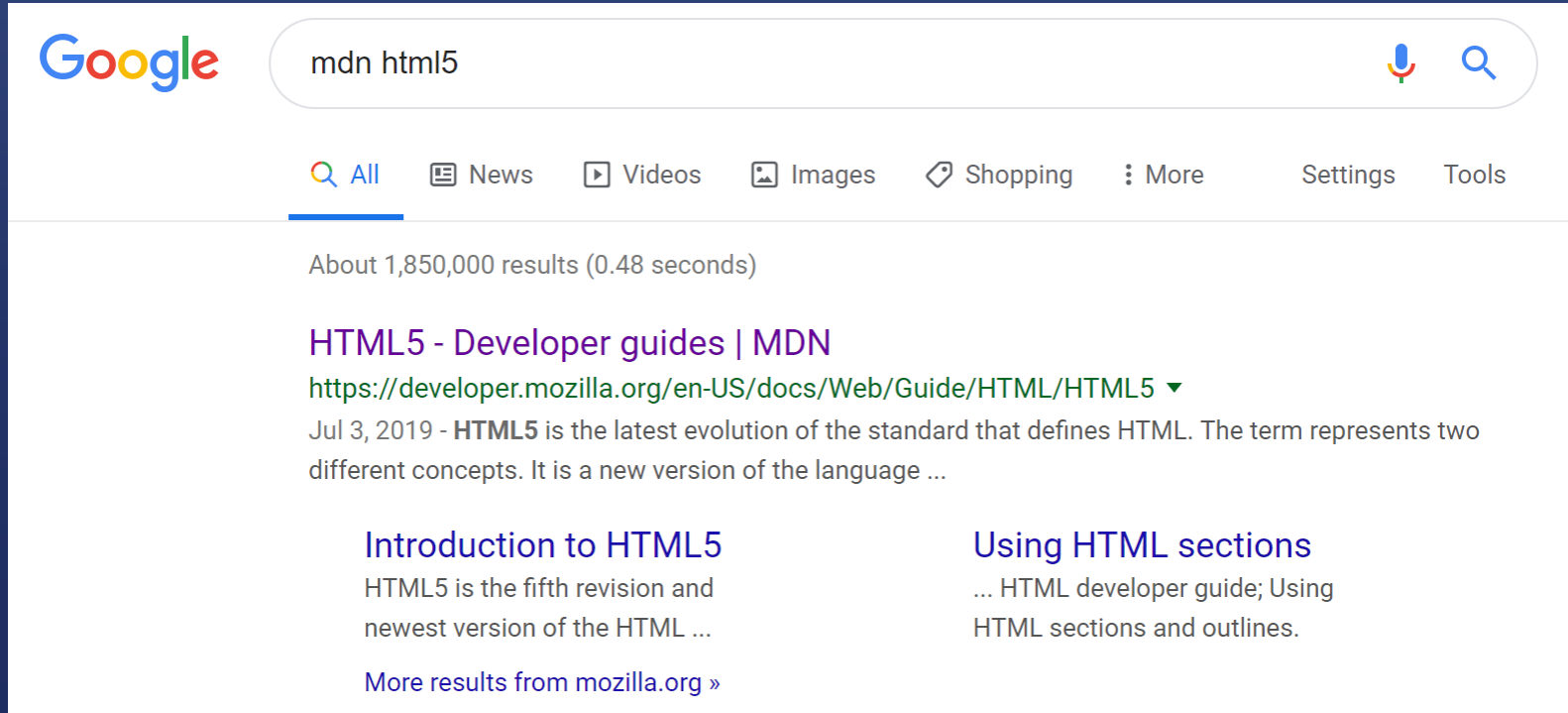
大约 110 个

# 110 个标签 你让我怎么记住？

不用记，了解 HTML 的功能即可

# 在哪里能找到 HTML 权威资料

Google 搜索 MDN HTML5



The screenshot shows a Google search interface with the query 'mdn html5'. The search results page displays approximately 1,850,000 results in 0.48 seconds. The top result is 'HTML5 - Developer guides | MDN' with a URL to the Mozilla Developer Network. Below the main result, there are two suggested links: 'Introduction to HTML5' and 'Using HTML sections', both leading to MDN content.

Google

mdn html5

Q All News Videos Images Shopping More Settings Tools

About 1,850,000 results (0.48 seconds)

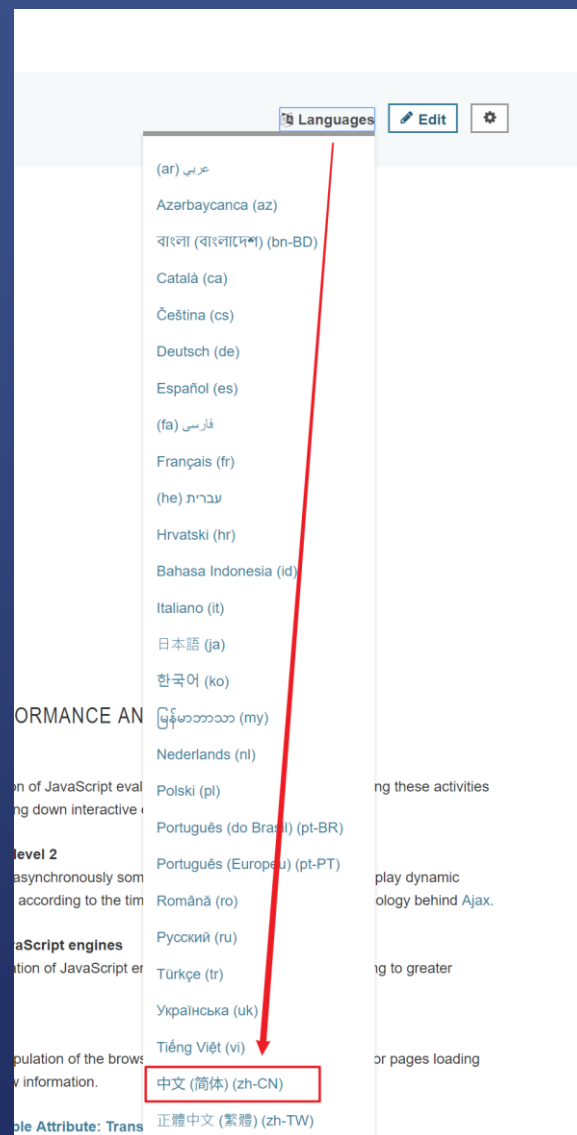
**HTML5 - Developer guides | MDN**  
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/HTML5> ▼

Jul 3, 2019 - **HTML5** is the latest evolution of the standard that defines HTML. The term represents two different concepts. It is a new version of the language ...

**Introduction to HTML5**  
HTML5 is the fifth revision and newest version of the HTML ...  
[More results from mozilla.org »](#)

**Using HTML sections**  
... HTML developer guide; Using HTML sections and outlines.

# 把 MDN 切换到 简体中文





# HTML 5 技术集

- HTML 5 有两个含义

- ✓ 最新版本的 HTML 语言，含旧标签和32个新标签
- ✓ HTML5 和它的朋友们（包括 CSS 3 等）

- HTML5 技术集合

- ✓ 新标签、新属性
- ✓ 新的通信技术：WebSockets、WebRTC 等
- ✓ 离线存储技术：LocalStorage、断网检测
- ✓ 多媒体技术：视频、音频
- ✓ 图像技术：Canvas、SVG、WebGL
- ✓ Web增强技术：History API、全屏
- ✓ 设备相关技术：摄像头、触摸屏
- ✓ 新的样式技术：CSS 3 新的 Flex、Grid 布局方式

# 优先学习 HTML 5 标签

需要学 110 个标签 吗？

# 正确学习方法

- 步骤

- ✓ 把所有标签用嘴巴读一遍，了解其内容
- ✓ 全部忘掉，只记住 div 和 span
- ✓ 开始学习 CSS
- ✓ 找一个页面，仿写
- ✓ 发现有更合适的标签，就改用更合适的
- ✓ 继续写页面

# 缺乏安全感

这是这种快速学习方法的缺点

# 你觉得自己总在学习新东西

这会让你有一种不安

# 你想有一种「体系感」

就是感觉什么都见过，不是新东西

# 放弃「体系感」

你会学得更快

# 为了照顾你的天性

我还是打算体系地讲一遍 HTML

我保证你会忘



# 忘了也没事

还记得记忆曲线吗

多通过写代码回顾即可

# 体系化学习

- 学一门语言必须学会什么

- ✓ 语法（怎么写代码）
- ✓ 如何调试（怎么知道自己代码写错了）
- ✓ 在哪查资料（其实就是为了抄代码） mdn
- ✓ 标准制定者是谁

- 如何学

- ✓ Copy - 抄文档、抄老师
- ✓ Run - 放在自己的机器上运行成功
- ✓ Modify - 加入一点自己的想法，然后重新运行
- ✓ 我的 CRM 学习法已经用了十年了

# HTML 的语法是怎样的

- 标签

- ✓ `<!DOCTYPE html>`
- ✓ `<tag attr=value>内容</tag>`
- ✓ `<tag attr>内容</tag>`
- ✓ `<tag attr=value>`

- 细节

- ✓ 大小写有区别吗?
- ✓ 要加引号吗?
- ✓ 如何注释? `<!--注释-->`
- ✓ 如何组合?

# HTML 排错

- 如何知道HTML是否正确
  - ✓ 看 VSCode 的颜色提示
  - ✓ 看 WebStorm 的颜色提示
  - ✓ 使用 HTML5 验证器（在线/npm工具）

在线: 搜w3c validator

```
yarn global add node-w3c-validator
```

# 在哪查资料

Google 关键词后面加 MDN

# 标准制定者是谁

W3C

由李爵士创立

注意区分它与 w3school 的区别

不要被误导

# 再见

下节课开始逐个讲解 HTML 标签