**HTML**

HTML Hyper Text Markup Language 超文本标记语言

HTML 是用来描述网页的一种语言。

HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言 (markup language)

标记语言是一套标记标签 (markup tag) HTML 使用标记标签来描述网页

**DOM**

DOM Document Object Model 文档对象模型

DOM是W3C组织推荐的处理可扩展标志语言的标准编程接口。在网页上，组织页面（或文档）的对象被组织在一个树形结构中，用来表示文档中对象的标准模型就称为DOM。

W3C 文档对象模型 （DOM） 是中立于平台和语言的接口，它允许程序和脚本动态地访问和更新文档的内容、结构和样式。

W3C DOM 标准被分为 3 个不同的部分：

核心 DOM - 针对任何结构化文档的标准模型

XML DOM - 针对 XML 文档的标准模型

HTML DOM - 针对 HTML 文档的标准模型

**CSS**

CSS Cascading Style Sheets 层叠样式表

样式定义如何显示 HTML 元素

样式通常存储在样式表中

把样式添加到 HTML 4.0 中，是为了解决内容与表现分离的问题

外部样式表可以极大提高工作效率

外部样式表通常存储在 CSS 文件中

多个样式定义可层叠为一

**JavaScript**

JavaScript 是世界上最流行的脚本语言。

JavaScript 是属于 web 的语言，它适用于 PC、笔记本电脑、平板电脑和移动电话。

JavaScript 被设计为向 HTML 页面增加交互性。

许多 HTML 开发者都不是程序员，但是 JavaScript 却拥有非常简单的语法。几乎每个人都有能力将小的 JavaScript 片段添加到网页中。

**JSON**

JSON JavaScript Object Notation JavaScript 对象表示法

JSON 是存储和交换文本信息的语法。类似 XML。

JSON 比 XML 更小、更快，更易解析。

什么是 JSON ？

JSON 指的是 JavaScript 对象表示法（JavaScript Object Notation）

JSON 是轻量级的文本数据交换格式

JSON 独立于语言 \*

JSON 具有自我描述性，更易理解

\* JSON 使用 JavaScript 语法来描述数据对象，但是 JSON 仍然独立于语言和平台。JSON 解析器和 JSON 库支持许多不同的编程语言。

JSON - 转换为 JavaScript 对象

JSON 文本格式在语法上与创建 JavaScript 对象的代码相同。

由于这种相似性，无需解析器，JavaScript 程序能够使用内建的 eval() 函数，用 JSON 数据来生成原生的 JavaScript 对象。