我的学习记录

HTTP:

1**.data URL**：一种特殊的URL可以将小文件嵌入在documents中，data URL也是 URL，可以用在所有 URL 能用到的地方。使用Data URL 可以减少HTTP请求，是一种优化加载速度的手段。

1. 用途：A.直接通过浏览器地址栏打开
2. B.作为img标签的src属性
3. C.css中作为背景图片
4. D.css中作为字体文件

<https://blog.csdn.net/liuliuliuliumin123/article/details/107774725>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/397587262>

1. **MIME**:是一种协议，它能让不同类型的文件在互联网中传输和被正确解析。它的表现形式是一种文本标记，由两部分组成：类型/子类型eg:image/png.
2. 3.为了展现一个网页，浏览器需要发送最初的请求来获取描述这个页面的 HTML 文档。接着，解析文档，并发送数个其他请求，响应地获取可执行脚本、展示用的布局信息（CSS）以及其他页面内的资源（一般是图片和视频等）。然后，浏览器将这些资源整合到一起，展现出一个完整的文档，即 Web 页面。之后的阶段，浏览器中执行的脚本可以获取更多资源，同时浏览器相应地更新网页。
3. **状态码（Status Code）**是HTTP响应中状态行的一部分，也就是我们能够在客户端浏览器看得到的是三位数的状态码，不同的状态码代表不同的含义，例如：

200：表明该请求被成功地完成，所请求的资源发送回客户端。

301：本网页被永久性转移到另一个URL。

302：临时性重定向。

403：Forbidden禁止访问。

404：Not Found找不到如何与URI相匹配的资源。

500：Internal Server Error最常见的服务器端错误。

501：Internal Server Error：服务器遇到一个错误，使其无法对请求提供服务。

1. HTTP请求的**Body**通常包含请求参数和请求体。请求参数可以是表单数据、JSON数据等，用于向服务器传递客户端的数据。请求体是请求正文的主体，用于向服务器传递文件、文本等数据。
2. http的样子就是**标头+body**，类似与HTML中的head+body，用于描述具体的请求信息，body用于存放请求内容。
3. **CSP**(内容安全策略）是一种安全机制，保护网站不被xss等方式攻击，它的工作原理是限制页面加载的资源（如限制脚本或图片的来源），启用CSP需要一个https响应标头（该标头包含策略值的调用）
4. **脚本**可以理解为一种计算机程序的“简写”。就像我们写一个菜谱，列出每一步要做什么，脚本就是计算机的“菜谱”。它告诉计算机应该按照什么顺序执行哪些操作，以完成任务或实现特定目标。脚本可以是任何编程语言写的文本文件，就像我们可以用英文、中文写菜谱一样。这种编程语言特定格式的文本文件就是脚本。脚本可以用来自动化一些重复的任务，比如批量重命名文件、自动发送邮件等等。也可以用来创建动态网页，响应用户的点击、输入等操作。
5. 用户使用内容嗅探技术可能会把不可执行的 MIME 类型转变为可执行的 MIME 类型就可以看到网站管理员禁止看的一些内容（包括用户隐私账号，恶意代码等）。而X-Content-Type-Options禁止了用户使用内容嗅探技术
6. X-Frame-Options：如果设置为DENY ，该网页不允许被嵌入到其他的网页或框架中。如果设置为SAMEORIGIN，那么页面就可以在同域名页面的 frame 中嵌套。