

题目

你知道浏览器输入url后经历了哪些流程吗？

回答

- 思路

- 浏览器输入一个url到用户看到结果，中间经过哪些流程

- 1、浏览器输入url，解析url地址是否合法
- 2、浏览器检查是否有缓存，如果有直接显示。如果没有跳到第三步
- 3、在发送http请求前，需要域名解析（DNS解析），解析获取对应过的ip地址
- 4、浏览器向服务器发起tcp链接，完成tcp三次握手
- 5、握手成功后，浏览器向服务器发送http请求
- 6、服务器收到处理的请求，将数据返回至浏览器
- 7、浏览器收到http响应
- 8、四次挥手（TCP）
- 9、浏览器解析响应。如果响应可以缓存，则存入缓存
- 10、浏览器进行页面渲染

- 浏览器页面渲染

- 浏览器获取HTML文件，然后对文件进行解析，形成DOM Tree
- 与此同时，进行CSS解析，生成CSS Tree
- 接着将DOM Tree与CSS Tree合成为 Render Tree
- 接着进入布局（Layout）阶段，也就是为每个节点分配一个应出现在屏幕上的确切坐标
- 随后调用GPU进行绘制（Paint），遍历Render Tree的节点，并将元素呈现出来



