运行环境

- ◆ 运行环境即浏览器 (server 端有 nodejs)
- ◆ 下载网页代码, 渲染出页面, 期间会执行若干 JS
- ◆ 要保证代码在浏览器中:稳定且高效

运行环境

- ◆ 网页加载过程
- ◆ 性能优化
- ◆ 安全

题目

- ◆ 从输入 url 到渲染出页面的整个过程
- ◆ window.onload 和 DOMContentLoaded 的区别

知识点

◆ 加载资源的形式

@3234109

- ◆ 加载资源的过程
- ◆ 渲染页面的过程

1

资源的形式

- ◆ html 代码
- ◆ 媒体文件,如图片、视频等
- ◆ javascript css

加载过程

- ◆ DNS 解析: 域名 -> IP 地址
- ◆ 浏览器根据 IP 地址向服务器发起 http 请求
- ◆ 服务器处理 http 请求 , 并返回给浏览器

渲染过程 - 1

- ◆ 根据 HTML 代码生成 DOM Tree
- ◆ 根据 CSS 代码生成 CSSOM
- ◆ 将 DOM Tree 和 CSSOM 整合行程 Render Tree

渲染过程 - 2

- ◆ 根据 Render Tree 渲染页面
- ◆ 遇到 <script>则暂停渲染,优先加载并执行JS代码,完成再继续
- ◆ 直至把 Render Tree 渲染完成

思考

◆ 为何建议把 css 放在 head 中?

思考

◆ 为何建议把 js 放在 body 最后?

window.onload 和 DOMContentLoaded

从输入 url 到显示出页面的整个过程

◆ 下载资源:各个资源类型,下载过程

◆ 渲染页面:结合 html css javascript 图片等

window.onload 和 DOMContentLoaded 区别

- ◆ window.onload 资源全部加载完才能执行,包括图片
- ◆ DOMContentLoaded DOM 渲染完成即可,图片可能尚未下载

imooc