

# 性能优化训练营

@大圣



奖品: 独家定制web知识星球图谱鼠标垫  
×10 份

08月19日 22:10 自动开奖



长按识别小程序，参与抽奖



# 关于我

- 肥宅前端老司机
- <https://github.com/shengxinjing>
- <https://www.zhihu.com/people/woniuppp>
- <https://juejin.im/user/1556564194370270/pins>



# 关于训练营

- 前端性能优化
- 前端性能监控
- 框架性能优化
- 天下武功，唯快不破



# 前端性能优化

- 从输入url到页面展现发生了什么
- 网络优化
- 浏览器优化



# 前端性能监控

- 前端性能指标分析
- 关键性能指标统计
- 数据上报方式
- 性能分析工具



# 框架性能优化

- Vue性能优化
- React性能优化
- Webpack工程化性能优化
- 长列表优化
- 用户体验优化



# 从输入url到页面显示发生了什么

万能面试题



# 宏观

- DNS 其实也是一个网络协议
- TCP
- HTTP / SSL
- 响应解析 (SPA, SSR)
- 浏览器渲染 how browser works



# 简单粗暴的优化策略

- 文件加载的更少
- 代码执行的更少



# 文件加载更少更小

- 缓存, CDN
- 图片优化
- 静态文件优化
- 浏览器优化
- 文件合并压缩等雅虎军规常规操作



# 图片优化

- ! ! ! ! !
- JPEG
- PNG
- GIF
- Webp
- 压缩工具， 不同尺寸
- 渐进加载（先加载占位=》低像素=》实际）



# 代码执行更少

- 节流防抖
- 按需执行
- 回流重绘
- 框架优化（比如vue3的静态标记）
- html、css、javascript

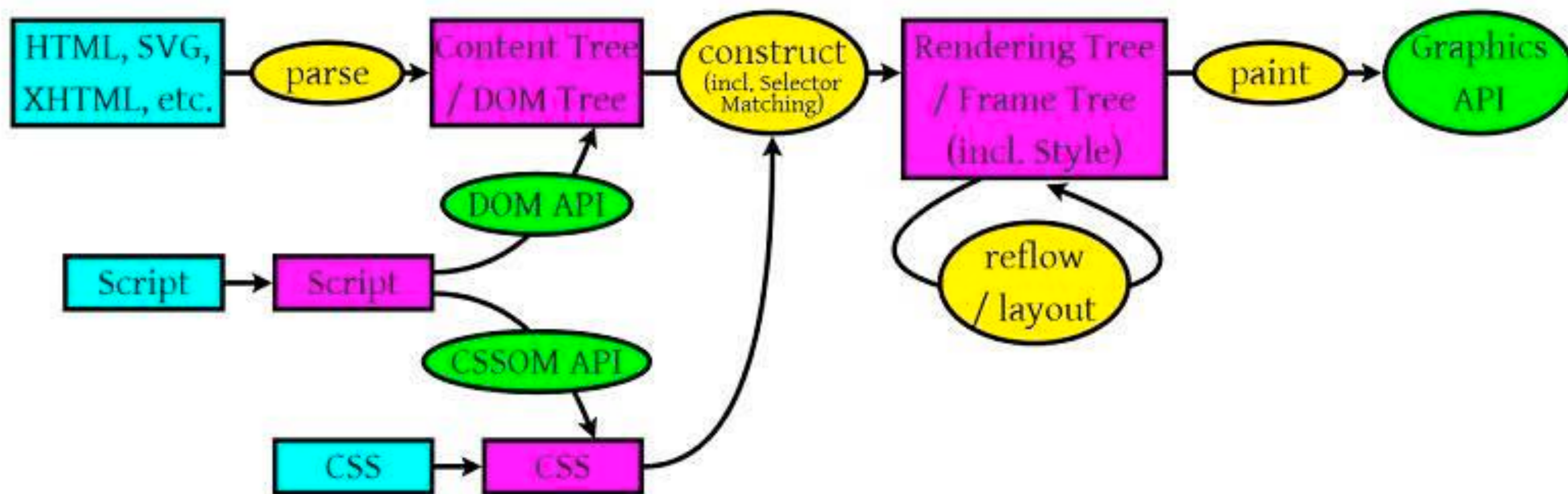


# 代码（基操）

- 减少dom
- 尽量避免通配符，正则选择器等
- ....



# 浏览器





# 浏览器

- 解析html dom
- 解析css css tree
- 合并dom和css tree , render tree
- 计算不聚信息
- 绘制, 显示页面



# 渲染模式

- 服务端直接渲染模板
- spa
- 同构



# 下节课预告

- 性能监控指标
- FP, FCP, FMP, TTI.....
- 性能优化实操（指标优化）
- Lighthouse



# 深夜话题

- 学习
- 源码
- 职业
- 研发流程和人的优化
- ○ ○ ○ ○ ○