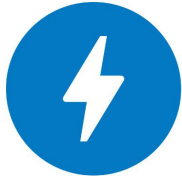




# 深入浅出 AMP 移动页面优化



江 昇  
@glowin

/ 什么是  AMP

**Accelerated Mobile Pages**

**加速的 移动 页面**

/ 为什么要加速？

/ 慢 !

HI 00048 00036






**214**

每个页面的  
服务器请求



**19秒**

3G 下每个页面的  
平均加载时间



**50%**

广告相关的服务器请求



**77%**

3G 下移动网站加载时间  
超过10秒



# 为什么慢？

- 太多的请求
- JS 堵塞
- 图片、视频加载耗时
- 没有做缓存优化
- 等等等

# 如何解决？

1. AMP Cache, HTTP/2
2. 脚本异步, 禁止 document.write
3. <amp-image>, <amp-iframe> 都指定明确尺寸, 避免重新渲染
4. 放到 <amp-iframe> 内的第三方 JS 不会阻塞主页面渲染
5. 无阻塞的加载字体
6. 只允许内联样式
7. 先读后写避免样式重绘
8. 只使用可GPU加速的动画, transform
9. 按需加载, 首屏优先
10. 使用 [preconnect API](https://www.w3.org/TR/resource-hints/#dfn-preconnect), 可预加载, 可预渲染  
<https://www.w3.org/TR/resource-hints/#dfn-preconnect>

# / 如何使用 AMP

```
<link rel="amphtml" href="https://www.example.com/url/to/amp/document.html">
```



# / AMP HTML

<http://t.cn/RSni8dy>

<https://www.google.com/webhp?q=ihdool>

*Pinterest*

Google

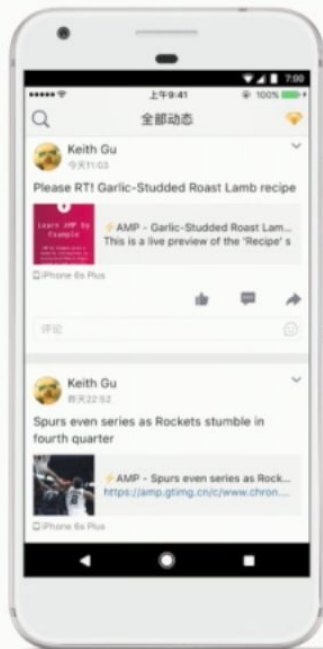


# / 中国开发者怎么办？





一毛一样！

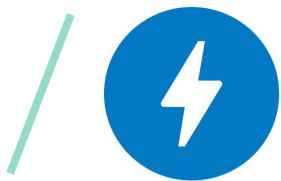


640 million  
monthly  
active users



313 million  
monthly  
active users





# AMP 学习资料

- 官网: <https://www.ampproject.org/learn/overview/>
- Github: <https://github.com/ampproject>
- Google I/O AMP Keynote: <https://www.youtube.com/watch?v=BGyF5Uh3w1M>
- From AMP to PWA: <https://www.youtube.com/watch?v=xF6mjl-wOqU&t=953s>
- 掘金 AMP 标签: <https://juejin.im/tag/AMP>
- 图片压缩工具 Brotli: <https://github.com/google/brotli>
- 语法验证: <https://validator.ampproject.org/>