



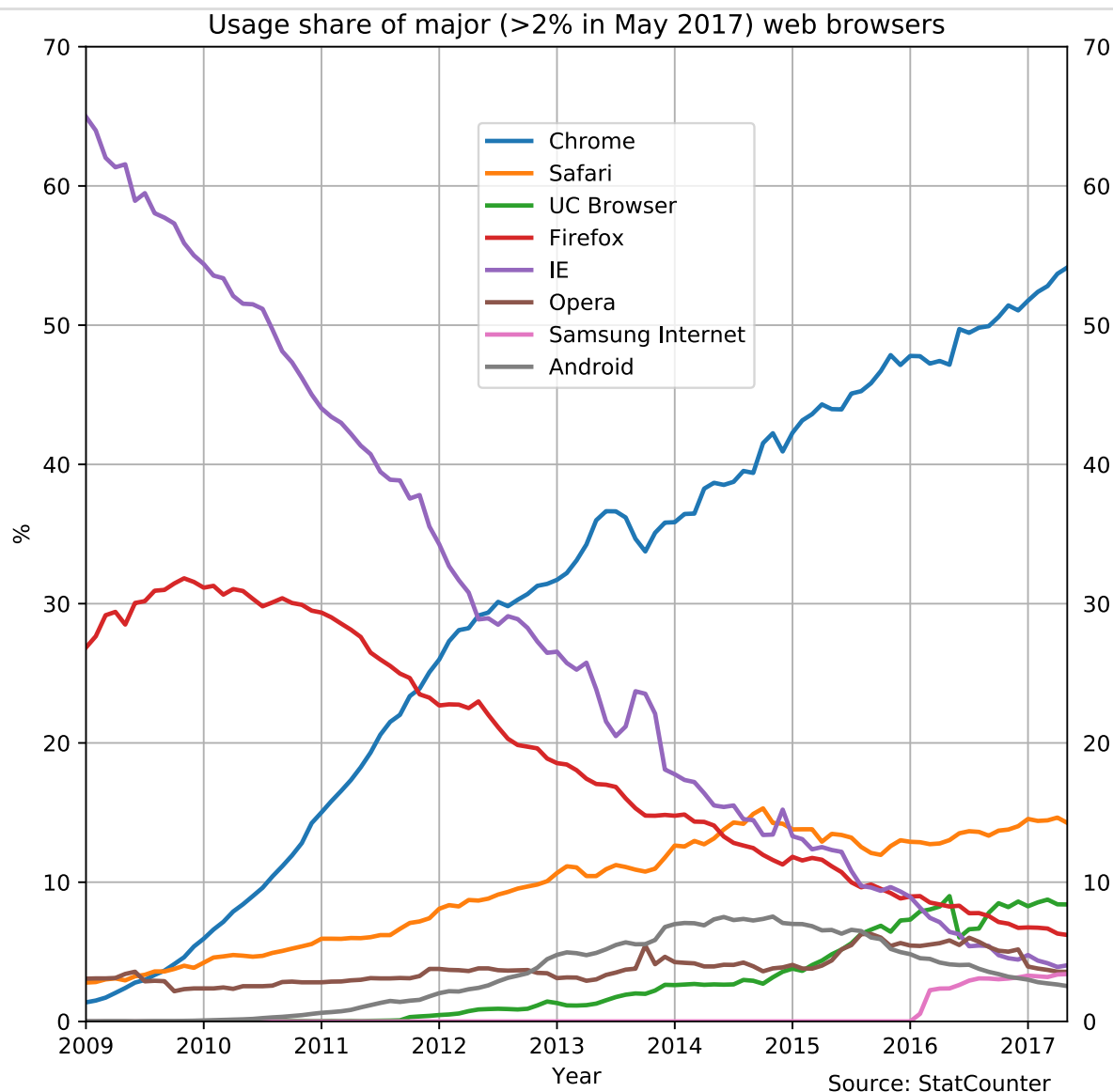
写在前面

从 Chrome 说起

谷歌浏览器（通常简称为 **Chrome**）是由谷歌开发的网络浏览器。它于 2008 年首次针对 **Microsoft Windows** 发布，后来移植到 **Linux**，**macOS**，**iOS** 和 **Android**。浏览器也是 **Chrome OS** 的主要组件，它可以作为 **Web** 应用的平台。[Chrome-wikipedia](#)

浏览器的市场天下三分，**Chorme**，**Safari** 和 **FireFox**，从 2008 年 **Chrome** 横空出世以来，如今已经一家独大占据了半壁江山：





对于大部分人来说，**Chrome** 可能只是个浏览器，但是对于开发人员来说，它更是一个强大无比的工具，为了方便开发人员调试代码，主流的浏览器都内置了 **DevTools**，所以无论你是前端还是后端，掌握 **Chrome** 的调试技巧意味着效率直接的提高。而这本小册要介绍的，就是 **Chrome-DevTools** 的使用技巧。

DevTools 简介

本段内容引用于 [Chrome DevTools](#) 说明 熟悉的同学可以跳过，也可以选择跳转到原链接访问，这里是为了给没有接触过 **chrome-devtools** 的同学一些基础概念。

打开 Chrome 开发者工具

- 在 **Chrome** 菜单中选择 **更多工具** > **开发者工具**



- 使用快捷键 `Ctrl + Shift + I` (Windows) 或 `Cmd + Opt + I` (Mac)

了解面板

我将从以下 8 个面板来讲述面板内容：

1. 元素面板
2. 控制台面板
3. 源代码面板
4. 网络面板
5. 性能面板
6. 内存面板
7. 应用面板
8. 安全面板

1. 元素面板

使用元素面板可以自由的操作 `DOM` 和 `CSS` 来迭代布局和设计页面。

- 检查和调整页面
- 编辑样式
- 编辑 `DOM`





2.控制台面板

在开发期间，可以使用控制台面板记录诊断信息，或者使用它作为 `shell` 在页面上与 `JavaScript` 交互。

- 使用控制台面板
- 命令行交互





3. 源代码面板

在源代码面板中设置断点来调试 `JavaScript` ， 或者通过 `Workspaces` （工作区）连接本地文件来使用开发者工具的实时编辑器

- 断点调试
- 调试混淆的代码
- 使用开发者工具的 `Workspaces` （工作区）进行持久化保存



4.网络面板

使用网络面板了解请求和下载的资源文件并优化网页加载性能。

- 网络面板基础
- 了解资源时间轴
- 网络带宽限制





5.性能面板

使用时间轴面板可以通过记录和查看网站生命周期内发生的各种事件来提高页面的运行时性能。





6.内存面板

如果需要比时间轴面板提供的更多信息，可以使用“配置”面板，例如跟踪内存泄漏。

- **JavaScript** CPU 分析器
- 内存堆区分析器





7.应用面板

使用资源面板检查加载的所有资源，包括 **IndexedDB** 与 **Web SQL** 数据库，本地和会话存储，**cookie** ，应用程序缓存，图像，字体和样式表。

- 管理数据





8.安全面板

使用安全面板调试混合内容问题，证书问题等等。

- 安全





评论将在后台进行审核，审核通过后对所有人可见





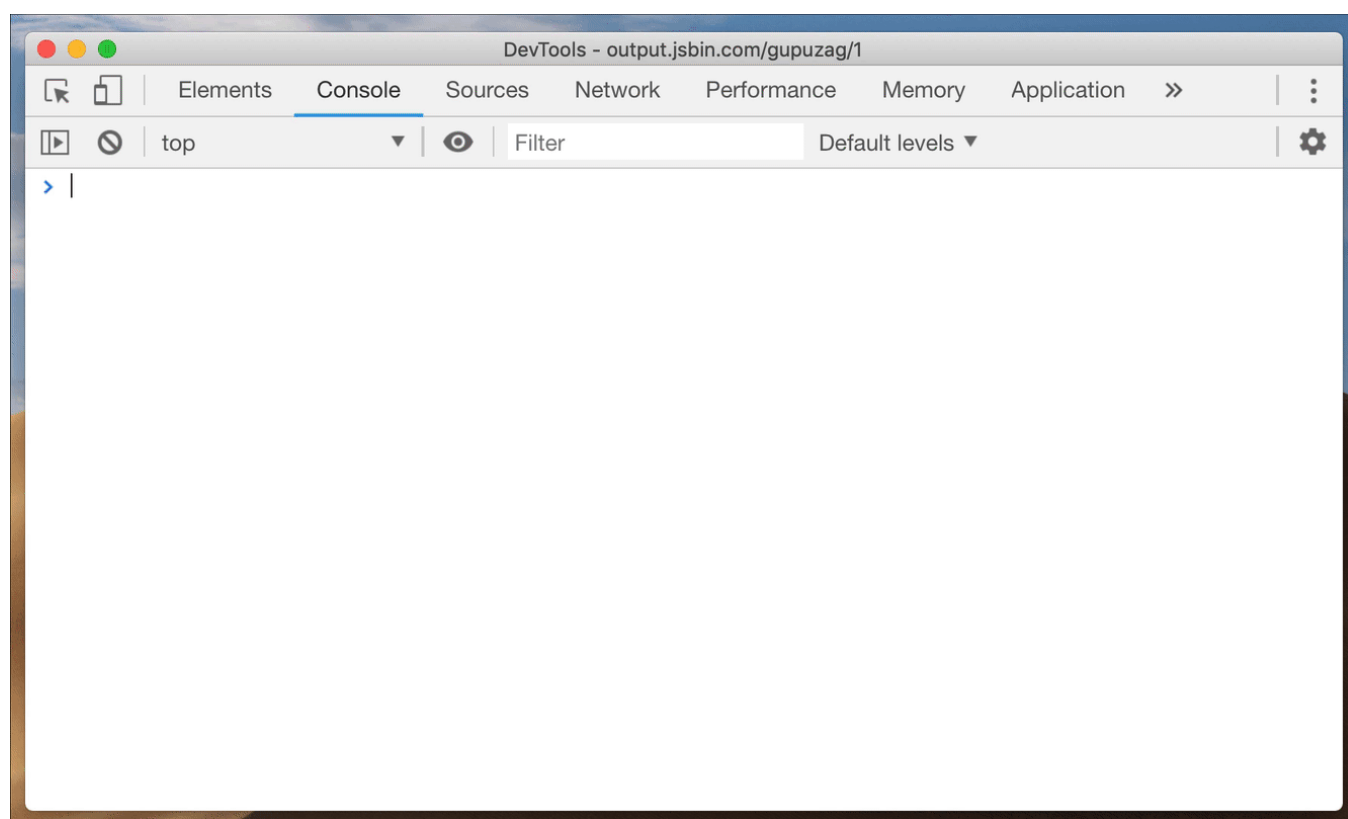
通用篇 - copying & saving

前言

在调试的过程中，我们总要对 **Dev Tools** 里面的数据进行 **复制** 或者 **保存** 的操作，所以我们来看看，关于这些，有什么小技巧呢？

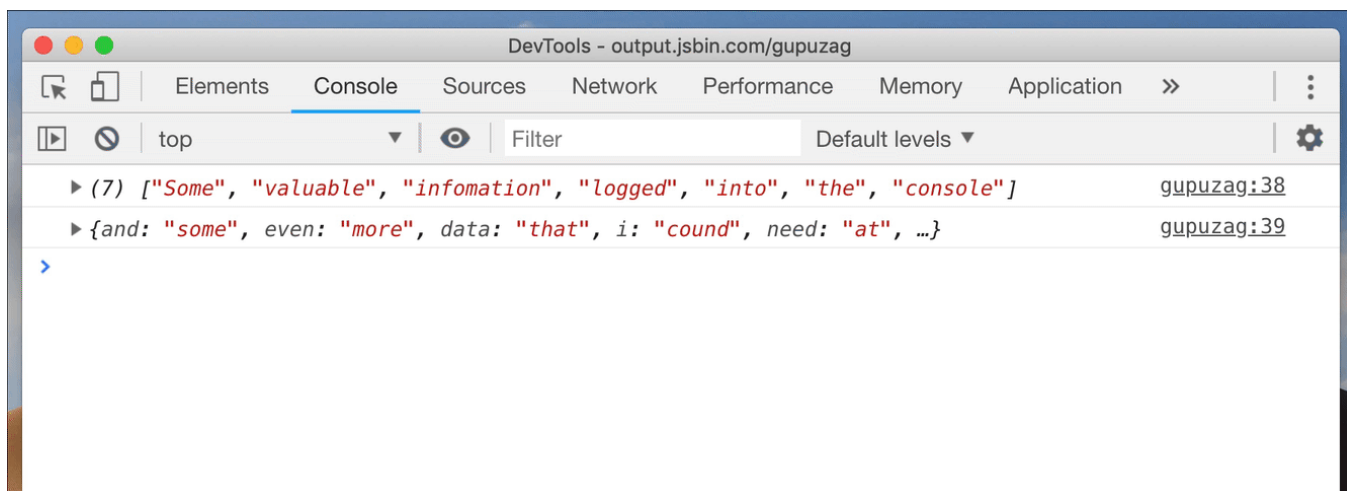
1. `copy(...)`

你可以通过全局的方法 `copy()` 在 **console** 里 **copy** 任何你能拿到的资源，包括我们在后面[第六节]会提到的那些变量。例如 `copy($_)` 或 `copy($0)`



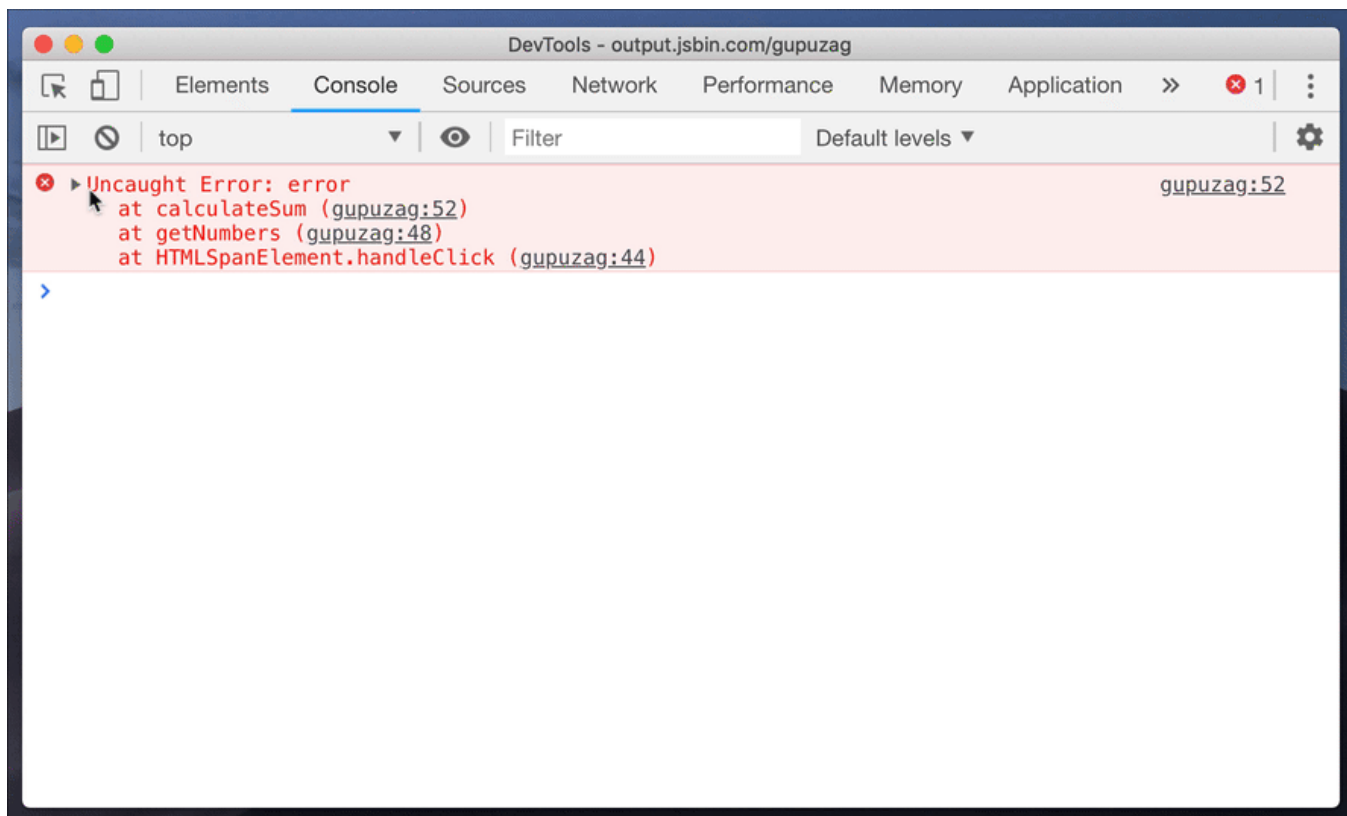
2. **Store as global** (存储为一个全局变量)

如果你在 **console** 中打印了一堆数据 (例如你在 **App** 中计算出来的一个数组)，然后你想对这些数据做一些额外的操作比如我们刚刚说的 **copy** (在不影响它原来值的情况下)。那就可以将它转换成一个全局变量，只需要 **右击** 它，并选择 “**Store as global variable** ” (保存为全局变量) 选项。



3.保存堆栈信息(Stack trace)

大多数情况下都不是一个人开发一个项目，而是一个团队协作，那么 如何准确的描述问题，就成为了沟通的关键，这时候 console 打印出来的堆栈跟踪的信息对你和同事来说就起大作用了，可以省去很多沟通成本，所以你可以直接把堆栈跟踪的信息保存为一个文件，而不只是截图发给对方：



4.直接Copy HTML

几乎所有人都知道，右击或者点击在 HTML 元素边上的省略号 (...) 就可以将它 copy 到剪贴板中，但是你不知道的是：古老的 [ctrl] + [c] 大法依旧可用！



留言

评论将在后台进行审核，审核通过后对所有人可见

夜舞暗澜

Chrome 版本 73.0.3683.86（正式版本）（64 位）[Store as global]好像没有了。

▲ 0 收起评论 1月前

Senar 前端工程师 @ 武汉滴滴网络科技有限公司

有的

1月前

评论审核通过后显示

评论

wjfc

喜欢

▲ 0 评论 1月前

hock

copy 不出编辑器弹框，是需要设置什么吗

同问?

2月前

beelinecode 数据

copy只是起到复制的作用，编辑器是作者用mac的快捷键启动的。。。

2月前

西兰花伟大炮 前端工程师 @ 超图软件

服气了

2月前

Leedom

我先开始也是这个疑问，后来脑子灵光了一回

1月前

南客同学 8888 @ 8888

看到你们如此优秀，我就不用带脑子了。。。。

1月前

1 2 下一页

评论审核通过后显示

评论

dzxwind Lv1 前端可视化攻城狮 @ 发不出工资的大数...

有时候用copy复制出来是[object Object]

copy是不是不能拷贝一些奇奇怪怪的东西，比如echarts实例化出来的对象。。

▲ 0 评论 2月前

__null coder

store as global

这保存的还是引用，并不是....

▲ 0 收起评论 2月前

诸葛渊儿1490951884091

经过试验，你说的对

2月前

评论审核通过后显示

评论



▲ 0 收起评论 2月前

Snailight

我错了，是可以copy，但是copy(对象)不生效，如copy(window) 会是[object Window]

2月前

评论审核通过后显示

评论

Kiraaa

例如 copy\$_) 或 copy(\$0)

少了一个 (噢

▲ 0 收起评论 3月前

dendoink Lv3 公众号 @ 前端恶霸

调整啦

2月前

评论审核通过后显示

评论

铮阳 新手前端 @ 黑龙江大学

1. copy () 可以在console中copy到任何能拿到的资源

2. store as global

- 相对数据做额外的操作，但不想影响原来的值

- 对console中打印的数据，右击 它，并选择 "Store as global variable" (保存为全局变量) 选项。

- 第一次使用的话，它会创建一个名为 temp1 的变量，第二次创建 temp2.....

3. 保存堆栈信息(Stack trace)

- 用console打印出堆栈跟踪信息保存成文件给同事降低沟通成本。

4. 直接Copy HTML

▲ 0 评论 3月前

kael本尊

Store as global (存储为一个全局变量):等到的temp\$是对之前对象的一个指针，改变之前的变量会影响temp\$,改变temp\$也会影响变量。

▲ 2 评论 3月前

Hulkchan 前端信仰师

大佬，例如 copy(_\$) 或 copy(\$0)，这里你一定是手快打错了，应该是copy(\$_)吧

▲ 0 收起评论 3月前



3月前

肖炎 前端开发 @ battmd

回复 dendoink: 修正完还是少一个左括号

2月前

dendoink Lv3 公众号 @ 前端恶霸

回复 肖炎: 0。0 最近事情太多了没逛掘金，改过来了

2月前

评论审核通过后显示

评论

小小茂茂 Lv3 前端

第一段的

" 你可以通过全局的方法 copy() 在 console 里 copy 任何你能拿到的资源，包括我们在上一篇中提及的那些变量 "

在上一篇没看到这些变量

▲ 0 收起评论 3月前

dendoink Lv3 公众号 @ 前端恶霸

谢谢 已经修改啦

3月前

bingoLin 前端开发

copy_(\$) 会报错，copy(\$_)可以正确执行

3月前

dendoink Lv3 公众号 @ 前端恶霸

回复 bingoLin: 不好意思 是笔误啦~

3月前

zzzzzzshpig 前端攻城狮 @ 杭州奇思妙行网络科技有限公司

这几个开胃菜一个没吃过，真好吃

3月前

评论审核通过后显示

评论