



链滴

五大主流浏览器及其内核（渲染引擎）

作者：[BYwangbing](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1569313302502>

来源网站：[链滴](#)

许可协议：[署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

@[TOC]

今天突然想好好的理解和回顾一下浏览器内核(渲染引擎)了

☐面试小十九的时候大多数都回答的是百度浏览器、搜狗浏览器、猎豹浏览器、360浏览器、UC浏览、QQ浏览器等等，但目前最为主流浏览器有五大款，分别是IE、Firefox、Google Chrome、Safari Opera。

☐浏览器最重要的部分是浏览器的内核。浏览器内核是浏览器的核心，也称“**渲染引擎**”，用来解释页语法并渲染到网页上。同样，最常见的浏览器内核可以分这四种：Trident、Gecko、Blink、Webki

浏览器的结构：

- **用户界面 (UI)** - 包括菜单栏、工具栏、地址栏、后退/前进按钮、书签目录等，也就是能看到的了显示页面的主窗口之外的部分；
- **浏览器引擎 (Rendering engine)** - 也被称为浏览器内核、渲染引擎，主要负责取得页面内容、理信息（应用CSS）、计算页面的显示方式，然后会输出到显示器或者打印机；
- **JS解释器** - 也可以称为JS内核，主要负责处理javascript脚本程序，一般都会附带在浏览器之中，如chrome的V8引擎；
- **网络部分** - 主要用于网络调用，例如：HTTP请求，其接口与平台无关，并为所有的平台提供底层现；
- **UI后端** - 用于绘制基本的窗口部件，比如组合框和窗口等。
- **数据存储** - 保存类似于cookie、storage等数据部分，HTML5新增了web database技术，一种完的轻量级客户端存储技术。

主要浏览器：

IE、Firefox、Safari、Chrome、Opera。

它们的浏览器内核（渲染引擎）：

- **IE--Trident:** ☐IE是微软公司旗下浏览器
- **FF(Mozilla)--Gecko:** Firefox浏览器使Mozilla公司旗下浏览器
- **Safari--Webkit:**☐苹果公司发布的Safari浏览器
- **Chrome--Blink (WebKit的分支)** ☐Chrome浏览器是google旗下的浏览器
- **Opera--原为Presto，现为Blink**☐Opera是挪威Opera Software ASA公司旗下的浏览器

☐因此在开发中，兼容IE、FF、Opera (Presto引擎是逐步放弃的)、Chrome和Safari中的一种即可Safari、Chrome的引擎是相似的。五大浏览器采用的都是单内核，而随着浏览器的发展现在也出现双内核。像360浏览器、QQ浏览器都是采用双内核。

- 360浏览器、猎豹浏览器内核：IE+Chrome双内核；
- 搜狗、遨游、QQ浏览器内核：Trident（兼容模式）+Webkit（高速模式）；
- 百度浏览器、世界之窗内核：IE内核；
- 2345浏览器内核：以前是IE内核，现在也是IE+Chrome双内核；