

## حفظ حریم خصوصی کاربران

بسیاری از کاربران از مرورگرهایی استفاده می‌کنند که همراه رایانه‌شان است: اینترنت اکسپلورر برای ویندوز، سفاری برای مک و فایرفاکس برای لینوکس.



جام جم آنلاین: بسیاری از کاربران از مرورگرهایی استفاده می‌کنند که همراه رایانه‌شان است: اینترنت اکسپلورر برای ویندوز، سفاری برای مک و فایرفاکس برای لینوکس.

اگر شما یکی از معدود کاربران کروم بوک هستید، تنها انتخاب شما گوگل کروم خواهد بود و اگر از آپید یا گجت‌های دیگری با سیستم عامل iOS استفاده می‌کنید، هیچ مرورگری غیر از سفاری را نمی‌توانید انتخاب کنید، اما کاربران لپ‌تاپ‌ها و رایانه‌های رومیزی هنوز حق انتخاب دارند.

هنوز برای کاربران محبوب‌ترین سیستم عامل، ویندوز مایکروسافت، امکان انتخاب 5 مرورگر وجود دارد: مرورگر خود شرکت مایکروسافت - اینترنت اکسپلورر، سفاری اپل، گوگل کروم، فایرفاکس موزیلا یا مرورگر اپرا. دیگر سیستم‌ها غیر از ویندوز نمی‌توانند از اینترنت اکسپلورر استفاده کنند. سه مرورگر کروم، فایرفاکس و اپرا روی بیشتر سیستم‌ها کارایی دارند. اگر شما کاربری ماجراجو هستید 3 گزینه کمتر شناخته شده دیگر نیز وجود دارد: Maxthon و RockMelt، LunaScape.

حال کدام یک را باید انتخاب کرد؟ امروزه به طور پیشفرض مرورگر تمام سیستم‌های عامل سریع، دارای رابط کاربری کارآمد و امکانات مفیدی چون بوک‌مارکینگ است و همه آنها تقریباً با همه سایت‌هایی که شما می‌خواهید به آنها مراجعه کنید، سازگار است. تفاوت عمده در پشتیبانی از HTML5، شتاب‌گیری سخت‌افزاری (hardware acceleration) و ابزارهای حریم خصوصی است.

در پشتیبانی از HTML5، گوگل کروم پیشنهاد است، حداقل با توجه به تست‌های انجام شده توسط HTML5Test. Com. بدترین مرورگر در این تست اینترنت اکسپلورر است.

بیشترین امتیاز 475 است که با توجه به پشتیبانی از هر یک از خصوصیات HTML5 داده می‌شود و امتیازهای ویژه نیز برای هتگ‌ها، اضافه شدن ابزار اساسی، مه‌گ‌ها، رنگ به صورت زب امتنا، آه‌دند:

مرورگر	امتیاز HTML5Test.com	امتیاز ویژه
Google Chrome 16	374	13
Firefox 11	335	-
Firefox 10	332	9
Opera 11.60	329	9
Safari 5.1	302	9
Internet Explorer 9	141	5

## پشتیبانی از HTML5

یکی از نکات مهم در مورد ویدئو HTML5 این است که برای پخش فیلم روی وب جایگزین از فلش پلاگین ادوبی (Adobe Flash plugin) استفاده می‌شود.

سفاری و اینترنت اکسپلورر از H.264 codec - گسترده‌ترین فرمت ویدئویی را در مقابل فرمت HD - استفاده می‌کند در حالی که کروم، فایرفاکس و اپرا جدیدترین (و تا حدی غیرحرفه‌ای) فرمت گوگل را پیاده‌سازی می‌کند.

## شتاب‌گیری سخت‌افزاری

شتاب‌گیری سخت‌افزاری (Hardware acceleration)، که از پردازشگر گرافیک برای سرعت بخشیدن به بسیاری از فعالیت‌های

مرورگر استفاده می‌کند، توسط اینترنت اکسپلورر 9 معرفی شد و نسخه نمایشی مایکروسافت وب اپلیکیشن در ETestDrive.com به صورت گرافیکی اثرات این تکنیک را نشان داد سپس، فایرفاکس و کروم شتاب‌گیری سخت‌افزاری را تکمیل کردند، اما در کروم، افزایش کارایی برای کارت‌گرافیک‌های خاصی وجود دارد. سافاری شتاب‌گیری سخت‌افزاری برای مرورگرها را فقط در نسخه مک دارد، در حالی که برای اپرا هیچ پیشرفتی تا نسخه دوازدهم آن نمی‌بینیم.

### حفظ حریم خصوصی کاربران

همیشه موضوع حریم خصوصی در صدر اخبار فناوری جهان قرار دارد. خبرهایی مانند استفاده از اطلاعات شخصی افراد توسط سودجویان یا اخیراً افشاح گوگل که در آن غول جستجوگر حفاظت حریم خصوصی سافاری را دور زد. بنابراین هر یک از مرورگرها باید چه رویکردی را برای حفظ حریم خصوصی در پیش بگیرند؟ اول اینترنت اکسپلورر با رویکرد حفاظت از پیگیری.

این رویکرد به کاربران اجازه حفاظت از فهرست‌هایی را می‌دهد که بسادگی در اختیار شبکه‌های تبلیغاتی قرار می‌گیرد. این فهرست‌ها شامل اطلاعات مربوط به سایت‌هایی است که شما عادت به بررسی آنها دارید. پس از آن فایرفاکس با Do Not Track header tag (برچسب سرآیند پیگیری نکنید) ارائه شد. این رویکرد قابل مقایسه با رویکرد Do Not Call lists برای تلفن است. هنوز کروم، اپرا، سافاری در حال تکمیل رویکرد حفاظت از پیگیری است. در اینجا به اختصار برخی ویژگی‌های هر یک از مرورگرها را بیان می‌کنیم:

### گوگل کروم 17 (Google Chrome 17)

می‌توان به طور خلاصه گفت کروم یعنی قبل از نوشتن نشانی کامل سایت مورد نظرتان، صفحه وب آماده خواندن است. مزیت مهم این روش، سرعت بالای کروم، طراحی مینیمالیست و پشتیبانی پیشرفته از HTML5 است که به آن شایستگی جذب کاربران بیشتر نسبت به بقیه مرورگرها در سراسر دنیا را می‌دهد. هرچند تسلط این مرورگر بر آزمون‌های سرعت جاوا اسکریپت در حال کاهش است، هنوز این مرورگر به حفاظت از پیگیری نیاز دارد.

### فایرفاکس 11 (Firefox 11)

فایرفاکس 4 با تکیه بر ظاهر و سرعت اجرا، موزیلا را تا حد یک بازی به عقب کشید. اکنون در نسخه یازدهم، به لطف سرعت جدید سیکل انتشارش، هنوز این مرورگر بیشترین قابلیت تنظیم را در میان مرورگرها دارد و می‌تواند خود را جلوتر از همه رقبا قرار دهد. همچنین فایرفاکس در ارائه برخی گرافیک‌های شتاب‌گیری سخت‌افزاری جلوتر از کروم است، در حالی که هنوز برخی سایت‌ها کروم را برتر می‌دانند.

### اینترنت اکسپلورر 9 (Internet Explorer 9)

آخرین نسخه مرورگر مایکروسافت سریع‌تر، مرتب‌تر، سازگارتر با HTML5 و به طور کلی پیشرفته‌تر از نسخه‌های پیشین خود است. همچنین این مرورگر قابلیت‌هایی مانند tab-pinning و شتاب‌گیری سخت‌افزاری دارد، اما این مرورگر فقط در ویندوز سون و ویندوز ویستا قابل اجراست.

### اپرا 11/5 (Opera 11.5)

اپرا مانند دیگر مرورگرهای فعلی سریع، سازگار با HTML5 است. بتازگی این مرورگر چیزهای منحصر به فردی مانند اتحاد (Unite)، که مرورگر را به سرور تبدیل می‌کند و توربو (Turbo) که سرعت وب را در اتصالات با سرعت پایین افزایش می‌دهد، اضافه کرده است، اما هنوز این مرورگر برای قرار گرفتن در صدر بازار فروش راه طولانی دارد و ممکن است سایت‌هایی وجود داشته باشد که اپرا را پشتیبانی نکند، و این مرورگر همچنان به دنبال شتاب‌گیری سخت‌افزاری و حفظ حریم خصوصی کاربران است.

### سافاری 5.1.2 اپل (Apple Safari 5.1.2)

سافاری مرورگری سریع و زیباست. پیشتازی این مرورگر در پشتیبانی از HTML 5 یکی از ویژگی‌های مهم آن خواهد بود، اما این خصوصیت را می‌توان در مرورگرهای دیگر نیز یافت. بوک مارکینگ قوی سافاری، RSS reader و new-tab page واضح آن می‌تواند جاذبه آن را بیشتر کند، اما مانند اپرا، مرورگر سافاری اپل نیز به دنبال شتاب‌گیری سخت‌افزاری و حفظ حریم خصوصی کاربران است. حال که به طور مختصر با هر یک از مرورگرها و ویژگی آنها، مزیت‌ها و معایبشان آشنا شدید راحت‌تر می‌توانید انتخاب کنید که کدامیک از این مرورگرها در این رقابت بر سر تصاحب سهم بیشتری از بازار، موفق‌تر خواهد بود.

مطهره وجیهی

منبع: [www.pcmag.com](http://www.pcmag.com)