

## افزایش سرعت سایت با mod\_pagespeed گوگل برای Apache



### افزایش سرعت سایت با mod\_pagespeed گوگل برای Apache

توسعه دهندگان نرم افزاری شرکت گوگل از دو سال پیش شروع به ساخت ماژول mod\_pagespeed برای آپاچی (Apache) کرده‌اند که با استفاده از آن در سرور سایت خود بدون نیاز به هیچ گونه تغییراتی در محتوای سایت خود می‌توانید سرعت سایتهای خود را تا حد زیادی افزایش دهید و همان طور که میدانید یکی از نکات ضروری در مورد سئو و بهینه سازی سایتهای نیز همین سرعت پاسخگویی سرور و بارگذاری صفحات سایت در مرورگر وب است. پس از دو سال از انتشار نسخه آزمایشی این ماژول هم اکنون نسخه نهایی آن نیز برای استفاده به صورت عمومی انتشار یافته است.



## آشنایی با ماژول

mod\_pagespeed یک ماژول مخصوص سرویس دهنده HTTP آپاچی است که با استفاده از آن سرور سایت شما درخواست HTTP ارسال شده توسط بازدید کنندگان را خیلی سریعتر پاسخ میدهند و هم چنین با بهینه سازی فایل جاوا اسکریپت، کد CSS، کیفیت تصاویر، اندازه تصاویر به صورت خودکار، زمان بارگذاری و نمایش محتوای صفحات سایت شما نیز کاهش مییابد. این ماژول از کتابخانه معروف Google Page Speed برای انتخاب بهترین راهکار برای افزایش سرعت سایت شما به صورت خودکار و بدون نیاز به تغییر در محتوای صفحات سایت استفاده میکند که همان طور که میدانید این سرویس کاملاً دقیق است. البته انتشار mod\_pagespeed به صورت متن باز و پشتیبانی توسعه دهندگان و برنامه نویسان شرکت گوگل نیز عامل دیگری است که به شما پیشنهاد میکنیم حتماً در سرور سایت خود و یا سرور مجازی سایت خود از این ماژول Apache استفاده کنید. اگر دوست دارید نمونههایی از صفحات بهینه شده توسط این ماژول را مشاهده کنید میتوانید از سایت رسمی <http://www.modpagespeed.com> استفاده کنید.

## عملکرد ماژول

تمامی روش قدیمی و جدید را برای افزایش سرعت شما به همراه دارد و با استفاده از آن دیگر نیازی نیست نگران تنظیمات سیستم مدیریت محتوای خود و یا ساختار قسمت تشکیل دهنده صفحات سایت خود باشید. در لیست زیر با نمونه ای از امکانات این افزونه آشنا میشویم. تبدیل فراخوانی فایل CSS که در تگ با دستور `import@` فراخوانی شده اند به تگ

ادغام فایل CSS معرفی شده در صفحات سایت شما در یک فایل CSS

انتقال کدهای مربوط به CSS به بالای کدهای جاوا اسکریپت

پاک سازی و فشرده سازی دستورات نوشته شده در فایل CSS شما و یا همان Minify CSS

بارگذاری فایل اسکریپت مربوط به آمارگیر گوگل (Google Analytics) به صورت موازی با دیگر اسکریپت معرفی شده در صفحه های سایت شما

ادغام فایل JS و یا همان فایل محتوی کدهای جاوا اسکریپت در یک فایل

فشرده سازی و پاک سازی کدهای اضافی در فایل اسکریپت فراخوانی شده در صفحات سایت

در صورتی که کدهای CSS و یا جاوا اسکریپت بخشی خیلی کوتاه باشند به صورت خودکار از فایل به حالت Inline در کدهای HTML سایت شما در می آیند

اضافه کردن کد مربوط به آمارگیر گوگل به تمامی صفحات HTML سایت شما به صورت خودکار

بهینه سازی تصاویر، کد گذاری مجدد، حذف پیکسل اضافی و حتی inline کردن تصاویر کوچک به صورت کاملاً خودکار در هنگام نمایش صفحات

اضافه کردن width و height به تگ موجود در صفحات سایت

امکان دسترسی به فایل مورد نیاز توسط mod\_pagespeed از طریق آدرس فیزیکی آن‌ها در سرور به جای استفاده از پروتکل HTTP

تبدیل فایل تصویری JPG با اندازه بزرگ به نسخه progressive آن برای نمایش سریع‌تر این تصاویر

تبدیل فایل تصویری JPG به فرمت webp در صورت تمایل شما

پاک‌سازی metadata ذخیره شده در تصاویر برای کاهش حجم آن‌ها

پاک‌سازی فضای خالی (Space Key) اضافی در کدهای HTML

تبدیل اندازه تصاویری که در تگ img با عرض و طول کمتر از اندازه واقعی خود نمایش داده شده‌اند

تبدیل اندازه تصاویر برای مرورگر وب موبایل و دستگاه همراه برای نمایش سریع

پاک‌سازی نظرات (Comments) نوشته شده در کدهای CSS، HTML و JS سایت شما تنها در هنگام ارسال به مرورگر کاربر

افزایش زمان انقضاء Cache فایل JS، CSS و ... استفاده شده در سایت شما در مرورگر کاربران

کوتاه سازی آدرس URL در صورت تمایل شما

جلوگیری از اجرا و نمایش بخش‌هایی که نیاز به فایل JS دارند قبل از بارگذاری این فایل‌ها

بارگذاری تصاویر تنها در زمانی که کاربر در مرورگر وب خود Scroll کرده و تصویر مورد نظر در صفحه نمایش کاربر قبل مشاهده باشد

پشتیبانی کامل از HTTPS و امکان استفاده در محیط مبتنی بر SSL وجود دارد

امکان جلوگیری از Cache اسکریپت و فایل شمارشگر بازدید کنندگان و ... با استفاده از دستور ModPagespeedDisallow در فایل

htaccess. و یا فایل تنظیمات مربوط به این افزونه

نمایش تصاویر کوچک به صورت Sprite Image توسط کدهای CSS برای جلوگیری از تعداد درخواست زیاد در هنگام نمایش صفحات

همان‌طور که می‌بینید mod\_pagespeed به خوبی از پس کاهش حجم صفحات سایت و افزایش سرعت بارگذاری آن در مرورگر وب بر

می‌آید و به یاد داشته باشید امکانات بالا تنها قسمتی از قابلیت این افزونه مخصوص Apache هستند. برای مشاهده لیست کامل

امکانات و ویژگی‌های این افزونه نیز می‌توانید به مستندات مربوط به آن در صفحه mod\_pagespeed Filters مراجعه کنید.



## آموزش استفاده مازول

برای نصب این مازول در Apache با استفاده از برنامه Putty وارد SSH تعریف شده سرور سایت خود شوید و در صورتی که سرور سایت شما از سیستم عامل Debian/Ubuntu استفاده می‌کنند از دستورات زیر با استفاده از حساب Root استفاده کنید.

```
dpkg -i mod-pagespeed-*.deb
```

```
apt-get -f install
```

البته اگر سرور سایت شما مجهز به سیستم عامل CentOS/Fedora است نیز می‌توانید از دستورات زیر در حالت دسترسی Root استفاده کنید.

```
yum install at
```

```
rpm -U mod-pagespeed-*.rpm
```

پس از نصب این مازول برای راه اندازی مجدد و فعال سازی آن کافی است یک بار سرور خود را Restart کنید. جالب است بدانید پس از نصب این بسته در سرور سایت خود از این پس با انتشار نسخه جدید mod\_pagespeed همانند بسیاری از بسته دیگر به صورت خودکار عملیات بروز رسانی انجام می‌شود تا همیشه سایت شما از پایداری بالا و سرعت زیادی برخوردار باشد همچنین اگر از سیستم مدیریت محتوا و راه اندازی سایت یا وبلاگ مانند وردپرس استفاده می‌کنید توجه داشته باشید برای نمایش صحیح سایت شما نیاز است که قبل از نصب Apache mod\_pagespeed، افزونه مربوط به بهینه سازی و افزایش سرعت سایت نصب شده را غیر فعال کنید. . توجه داشته باشید هر یک از امکانات ارائه شده در این مازول با استفاده از دستورات مربوطه که در فایل pagespeed.conf وجود دارد قابل تنظیم و یا غیر فعال سازی هستند.

