

بررسی عملکرد وبسایت اینترنتی

[Http://www.p30download.Com](http://www.p30download.Com)

2017-10-04

پی سی دانلود

این سند، گزارشی از عملکرد وبسایت مذکور در برابر استاندارد طراحی و توسعه نرم افزار تحت وب است که با شاخص های کشوری و جهانی مقایسه شده و راهکارهای متعددی برای بهبود عملکرد وبسایتان پیشنهاد کرده است.

فرزام نگار سیروان
شماره ثبت ۵۶۰۰۲
توسعه دهنده سامانه های نرم افزاری تحت وب

تهران - خیابان دکتر فاطمی - خیابان فکوری - شماره ۱۲ - واحد ۱
۰۲۱-۸۸۳۹۲۴۰۱
www.narmafzam.com
info@narmafzam.com

کلیه حقوق مادی و معنوی این سند برای © نرم افزارم محفوظ است

مشخصات وبسایت اینترنتی :

Http://www.p30download.Com

09395855034



فرشاد اصغرزاده



02146853567



پی سی دانلود



Farshad_asgharzade@hotmail.com



امتیاز PageSpeed گوگل



بخشی از ابزارهای گوگل که برای کمک به افزایش بازدهی وبسایت شما طراحی شده است. نرم افزارم با استفاده از این ابزار قادر است سرویس یا وبسایتان را بهبود

امتیاز YSlow یاهو



بخشی از ابزارهای یاهو که برای کمک به افزایش بازدهی وبسایت شما طراحی شده است. نرم افزارم با استفاده از این ابزار قادر است سرویس یا وبسایتان را بهبود

عنوان امتیاز

امتیاز با Google Yahoo

امتیازی که PageSpeed گوگل و YSlow یاهو به وبسایت شما داده و عددی بین ۰ تا ۱۰۰ است، که پایین بودن هر کدام تاثیر به سزایی در سرعت بارگذاری وبسایت شما دارد.



در این قسمت شاخص مورد اندازه گیری تعریف و توضیحی مختصر در مورد آن ارائه شده است.



- ✓ بهتر از میانگین منطقه‌ای
- ⚠ بین میانگین منطقه‌ای
- ✗ بدتر از میانگین منطقه‌ای
- 🌐 بهتر از میانگین کشور و جهان
- 🌐 بین میانگین کشور و جهان
- 🌐 بدتر از میانگین کشور و جهان

تخصیص سایزدهی تصاویر



جذابیت‌های بصری در تصاویر بزرگ با تفکیک بالا ممکن است طراح را از این واقعیت دور کند که اولاً همه دستگاه‌هایی که به دنبال دریافت صفحه هستند، قادر به نمایش چنین تفکیکی نیستند و ثانیاً در این ابعاد نیازی به این حجم از اطلاعات بصری نیست. با استفاده از srcset در تگ‌ها img می‌توان نسخه مناسبی از هر تصویر را برای ارائه به محدوده مشخصی از دستگاه‌ها مشخص کرد.

به تعویق انداختن بررسی جاوااسکریپت



بهینه‌سازی از طریق تفسیر دیر هنگام جاوااسکریپت یک الزام برای وبسایت‌هایی است که نیازمند سرعت بیشتر هستند. ساده‌ترین و متداول‌ترین تکنیک، به تعویق انداختن بارگذاری فایل‌های جاوااسکریپت تا زمانی است که پرداخت بصری سند نیازمند آن‌هاست. تکنیک دیگر، استفاده از مشخصه async در تگ اسکریپت است.

تخصیص آدرس یک کتابه منابع



یک رخداد رایج در صفحات وب، آدرس دهی یک منبع از قسمت‌های مختلف یک وبسایت است. مرورگرها، در طول یک Session برای یک آدرس URL بیش از یک درخواست HTTP به سرور ارسال نمی‌کنند، حتی اگر منبع قابل کش Cache نباشد یا تنظیمات حافظه موقت مرورگر بر روی سرور فعال نباشد.

کاهش جستجوی DNS



سامانه نام دامنه DNS نگاهی بین نام میزبان و آدرس IP برقرار می‌کند. چیزی شبیه به عملکرد دفترچه تلفن. عملکرد وب بر اساس آدرس‌های IP یا همان شماره تلفن‌های دفترچه است. از اینرو، استفاده از سامانه DNS هزینه بر است. به طور معمول هر جستجو بین ۲۰ تا ۱۲۰ میلی ثانیه به زمان تأخیر بارگذاری درخواست اولیه صفحه وب خواهد افزود.



دامنه های بدون کوکی



منابع استاتیکی را از دامنه دیگری سرویس دهی کنید تا از ترافیک غیر مفید و غیر موثر کوکی ها در این مورد اجتناب شود.

پرهیز از CSS Expressions



از استفاده از عبارات منطقی CSS که سبب ایجاد تعداد زیادی از باروردهای CSS می شوند، اجتناب کنید.

کم کردن سایز JS و CSS



با حذف کاراکترهای غیر ضروری و فاصله های خالی مازاد از کدهای استایل و جاوااسکریپت به وسایت خود سرعت ببخشید.

ترجیح منابع Asynchronous



ترجیح دریافت منابع وابسته صفحه وب با داللود به صورت غیر همگام است که در آن دریافت منابع، بدون مسدود کردن فرآیند بارگذاری صفحه، انجام خواهد شد.

کاهش حجم جاوااسکریپت



فشرده سازی جاوااسکریپت در مصرف حجم و ترافیک، صرفه جویی می کند. فایل های جاوااسکریپت امکان اعمال میزان چشمگیری از فشرده سازی را دارا هستند.

عدم درج CharacterSet در Meta



درج کم مجموعه کاراکتر در تگ متای بخش head سند با نسخه ۱ مرورگر اینترنت استیکور منطبق نیست که سبب افت چشمگیر سرعت می شود.

کاهش حجم CSS



فشرده سازی استایل های CSS می تواند سبب افزایش سرعت داللود، تحلیل و تفسیر و در نهایت کاهش زمان اجرا و اعمال استایل شود.

تخصیص اعتبار سنج Cache



تمامی منابع استاتیک در صفحات وب باید دارای تنظیمات سرآیند HTTP مربوط به Last-Modified یا ETag باشند.

زمانی که یک مرورگر درخواستی برای دریافت یک منبع استاتیک نظیر یک تصویر یا فایل فونت به مرورگر ارسال می کند، به همراه آن کلیه کوکی های ذخیره شده برای آن دامنه را نیز ارسال می کند. سرور از کوکی های دریافت شده صرف نظر می کند و منبع مورد نیاز را به مرورگر تحویل می دهد. اجتناب از این ترافیک غیر ضروری سبب بهبود عملکرد و افزایش سرعت بارگذاری خواهد شد.

عبارات منطقی CSS که از نسخه ۵ در اینترنت اکسپلورر وارد شد، ابزاری قدرتمند ولی خطرناک برای تنظیم مقادیر داینامیک در CSS هستند. این عبارات با تغییرات رایجی همچون تغییر سایز صفحه پنجره مرورگر، بارگذاری مجدد صفحه، با اسکول کردن و پیمایش صفحه وب و حتی با هر حرکت ماوس بر روی صفحه اجرا و ارزیابی می شوند.

فشرده سازی جاوااسکریپت و استایل CSS با حذف کاراکترهای غیر ضروری از فایل سبب کاهش حجم آن می شود. این مساله سبب بهبود زمان بارگذاری خواهد شد. با فشرده سازی یک فایل، کامنت ها و فواصل خالی مازاد نیز از فایل حذف شده و این سبب کاهش قابل توجه اندازه فایل می شود.

مرورگر اینترنتی در مواجهه با یک تگ اسکریپت در سند HTML تا داللود کامل محتویات آن و تفسیر و اجرای آن منتظر می ماند. در صورتی که بارگذاری منبع اسکریپت به صورت ناهمگام صورت گیرد، مرورگر قادر به تفسیر و پرداخت ادامه بخش های صفحه وب خواهد بود که سبب ارتقای تجربه کاربری و افزایش ایندکس RUM سرعت وسایت می شود.

فشرده سازی جاوااسکریپت شامل حذف بایت های غیر ضروری از کد است. اگر این کدها به دلیل قرارگیری در متن سند HTML قابل کش شدن نباشند، اهمیت فشرده سازی بیشتر است. کدهای جاوااسکریپت فشرده شده، هم از سرعت داللود و بارگذاری بیشتر برخوردار خواهند بود و هم سرعت پردازش آن ها در مرورگر افزایش چشمگیری خواهد داشت.

به منظور ارتقای قابلیت داللود و دریافت موازی منابع وبسایت، نرم افزار به شما توصیه می کند تا کد مجموعه کاراکتر را به سرآیند پاسخ یا HTTP عنوان Content-Type منتقل کنید. درج این کد در تگ متا، روند پرداخت بصری صفحه را تا دریافت پردازش آن در مرورگر به تعویض خواهد انداخت.

فشرده سازی استایل شامل حذف داده ها و فضای تکراری یا غیر ضروری از فایل استایل است. بی آنکه تأثیری در روند تفسیر و پردازش مرورگر اینترنتی داشته باشد. فایل های استایل با توجه به ساختار زبان اغلب از ۲۰ تا ۵۰ درصد فشرده سازی را تجربه خواهند کرد. نرم افزار برای فشرده سازی از ابزارهای استاندارد نظیر YUI Compressor و csmin.js استفاده می کند.

ETag یکی از سرآیندهای HTTP است. مرورگر ETag فایل را به سرور ارسال و درخواست بررسی اعتبار می دهد. سرور ETag دریافتی را با ETag خود تطبیق می دهد. اگر یکسان بود، وضعیت 304 و عدم تغییر را به عنوان پاسخ به مرورگر کاربر ارسال می کند. در غیر این صورت، وضعیت 200 را باز می گرداند و آخرین نسخه از فایل را به کاربر ارسال می کند.

مشخص کردن ابعاد تصویر



درج ابعاد تصویر، به مرورگر امکان پرداخت و نمایش سریعتر تصویر را، از طریق حذف لزوم ایجاد جریان موازی و ترسیم های پیاپی می دهد.

فعال کردن فشرده ساز Gzip



با اعمال فشرده سازی بر روی منابع وبسایت اینترنتی، در مصرف پهنای باند و ترافیک و همچنین زمان بارگذاری صرفه جویی کنید.

فشرده سازی JavaScript



فشرده سازی جاوااسکریپت و استایل CSS با حذف کاراکترهای غیر ضروری از فایل سبب کاهش حجم آن می شود. این مساله سبب بهبود زمان بارگذاری خواهد شد. با فشرده سازی یک فایل، کامنت ها و فواصل خالی مازاد نیز از فایل حذف شده و این سبب کاهش قابل توجه اندازه فایل می شود.

پرهیز از Import کردن CSS



استفاده از import@ در CSS به منظور دریافت استایل از منابع خارجی، تأخیر قابل ملاحظه ای به مدت زمان بارگذاری منابع چایی وبسایت اضافه خواهد کرد.

کاهش حجم اچ تی ام ال



فشرده سازی کد HTML می تواند در اندازه قابل توجهی از حجم صفحه صرفه جویی کند که سبب افزایش چشمگیر سرعت بارگذاری خواهد شد.

حذف Query String از منابع ایستا



از درج پارامترهای رشته درخواست در URL مرتبط با منابع استاتیکی که نیازمند درج در حافظه موقت مرورگر هستند خودداری کنید.

نسخه های مقبول سرآیند HTTP



درج مشخصه پذیرش نوع کدگذاری منبع به منظور برنامه ریزی سرور پراکسی برای نگهداری هر دو نسخه فشرده شده و عادی سند.

فعال کردن فشرده ساز Gzip



کاهش سایز فایل های ارسالی از سمت سرور برای مرورگر اینترنتی، به منظور افزایش سرعت انتقال که نیازمند پشتیبانی سرور و اعمال تنظیماتی بر روی آن است.

مرورگرها برای نمایش تصویری که ابعاد آن درج نشده است، فرآیندی را طی می کنند که سبب افزایش زمان بارگذاری می شود. مرورگر نیازمند توسعه جریان محتوا، پیرامون عناصر قابل جایگزینی، مانند تصاویر، است. اگر ابعاد از پیش مشخص نباشند، ناچار به پرداخت مجدد محتوا خواهد بود که سبب کاهش سرعت بارگذاری صفحه خواهد شد.

فشرده سازی با کاهش اندازه پاسخ های HTTP سبب کاهش چشمگیر زمان پاسخ سرور می شود. با اعمال Gzip به همه انواع ممکن فایل های قابل ارائه، راهی آسان برای کاهش حجم صفحه و شتاب دهی به تجربه کاربری است. این متد، متداول ترین و محبوب ترین روش موجود است و اندازه فایل ها را به طور کلی به میزان ۷۰٪ کاهش می دهد. بیش از ۹۰٪ ترافیک اینترنت از طریق مرورگرهای انجام می شود که از Gzip پشتیبانی می کنند.

تحلیلی وجود ندارد...

در صورتی که از دستور import@ در فایل استایل استفاده شود، مرورگر امکان دریافت و داللود موازی فایل استایل آدرس دهی شده را ندارد. مرورگر در حین بررسی فایل اولیه، و در مواجهه با دستور import@ ابتدا باید کل متن فایل اول را به صورت کامل تفسیر و اجرا کند و سپس اقدام به داللود فایل دوم کند که سبب کاهش تجربه کاربری در بارگذاری صفحات خواهد شد.

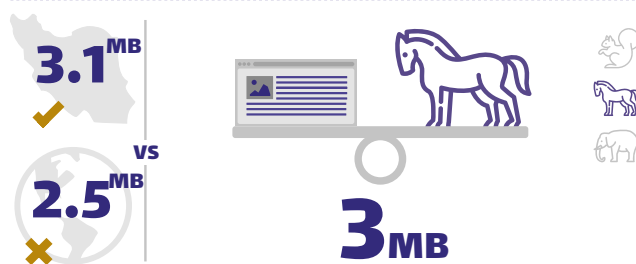
فشرده سازی کد HTML فرآیندی مشابه فشرده سازی استایل های CSS و جاوااسکریپت دارد. فشرده سازی کد HTML سبب افزایش چشمگیر سرعت اجرا صفحات وب خواهد شد. لازم به ذکر است که فشرده سازی کد با فشرده سازی توسط Gzip تفاوت دارد. فشرده سازی کد نزدیک به ۱۰٪ و فشرده سازی Gzip ۷۰٪ بهبود عملکرد را سبب می شود.

نسخه های مدرن سرورهای پراکسی نظیر نسخه ۳ اسکویید از کش کردن منابع استاتیکی که آدرس URL آن ها حاوی علامت سوال ؟ و پاسخ آنها شامل سرآیند Cache-control: public هستند، خودداری می کنند. نرم افزار به شما توصیه می کند، از درج علامت سوال ؟ در URL منابع استاتیکی خودداری کنید.

بعضی از سرورهای پراکسی به دلایل فنی و یا اشکالات توسعه ای، ممکن است منابع فشرده شده را به کلاینت هایی که امکان آن را ندارند، ارائه کنند. با درج سرآیند Vary: Accept-Encoding پراکسی برای نگهداری هر دو نسخه فشرده و عادی منبع، برنامه ریزی خواهد شد.

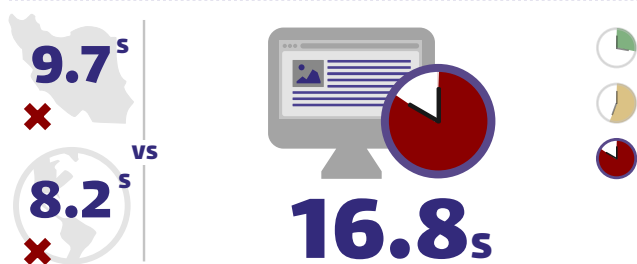
کاهش سایز فایل از این طریق گاه تا ۷۰٪ ممکن است. با هر بازدید وبسایت از طرف یک کاربر، درخواستی به سرور برای تحویل چندین فایل ارسال می شود. هر چه این فایل ها حجیم تر باشند، زمان بیشتری برای تحویل آن ها به مرورگر نیاز است. استفاده از Gzip سبب فشرده سازی فایل ها پیش از ارسال به مرورگر می شود که سبب خواهد شد، مدت زمان ارسال کاهش چشمگیری داشته باشد.

حجم صفحه



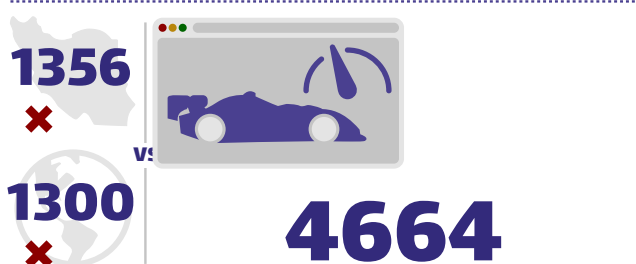
با درج کد مجموعه کاراکتر به کار رفته در محتوای صفحه وب، در سمت سرور و پیش از ارسال پاسخ به کلاینت، مرورگر درگیر پردازش اضافی نخواهد شد.

کل زمان بارگذاری



با درج کد مجموعه کاراکتر به کار رفته در محتوای صفحه وب، در سمت سرور و پیش از ارسال پاسخ به کلاینت، مرورگر درگیر پردازش اضافی نخواهد شد.

سرعت بارگذاری صفحه



با درج کد مجموعه کاراکتر به کار رفته در محتوای صفحه وب، در سمت سرور و پیش از ارسال پاسخ به کلاینت، مرورگر درگیر پردازش اضافی نخواهد شد.

تعداد درخواست



با درج کد مجموعه کاراکتر به کار رفته در محتوای صفحه وب، در سمت سرور و پیش از ارسال پاسخ به کلاینت، مرورگر درگیر پردازش اضافی نخواهد شد.

شاخص PageLoad نرم افزار



- ✈️ نشانگر امتیاز بین 90 تا 100 (در رده 1,000 وب سایت برتر ایران)
- ✈️ نشانگر امتیاز بین 70 تا 90 (در رده 10,000 وب سایت برتر ایران)
- ✈️ نشانگر امتیاز بین 50 تا 70 (در رده 100,000 وب سایت برتر ایران)
- ✈️ نشانگر امتیاز بین 0 تا 50 (بدون رده بندی!)



عملکرد وبسایت خوب است

عملکرد وبسایت شما، با اعمال تغییرات ساختاری اندک، تا میزان زیادی قابل ارتقا است



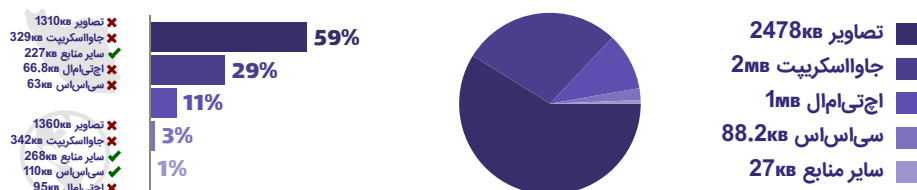
شاخص عملکرد PageLoad که توسط نرم افزار توسعه یافته، عددی است بین ۰ تا ۱۰۰ که بیانگر سرعت بارگذاری صفحه وبسایت اینترنتی است. اعداد بزرگتر، نشانگر عملکرد بهتر هستند.



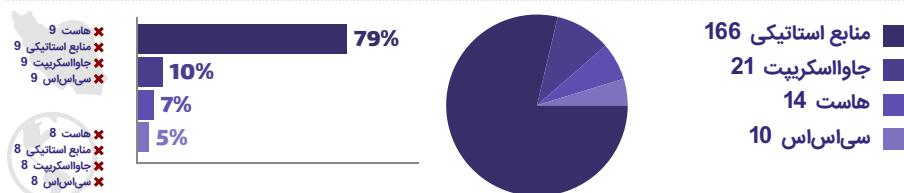
نرم افزار



حجم منابع وبسایت

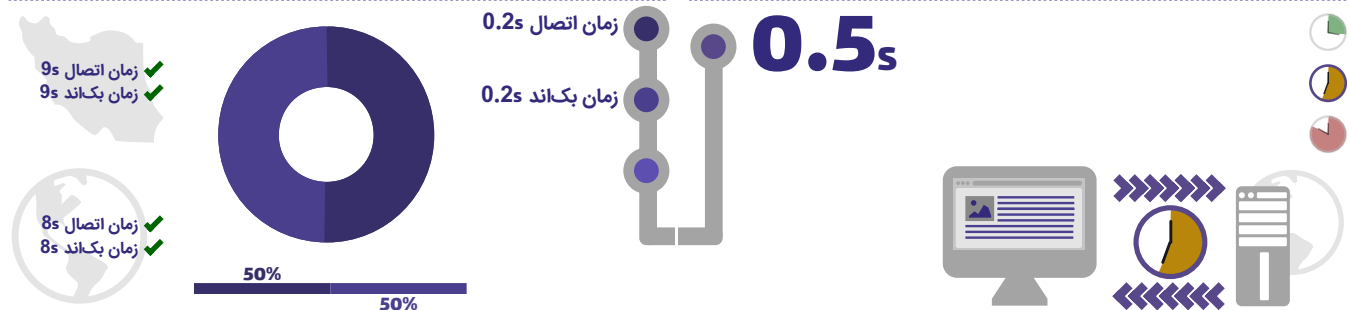


تعداد منابع وبسایت

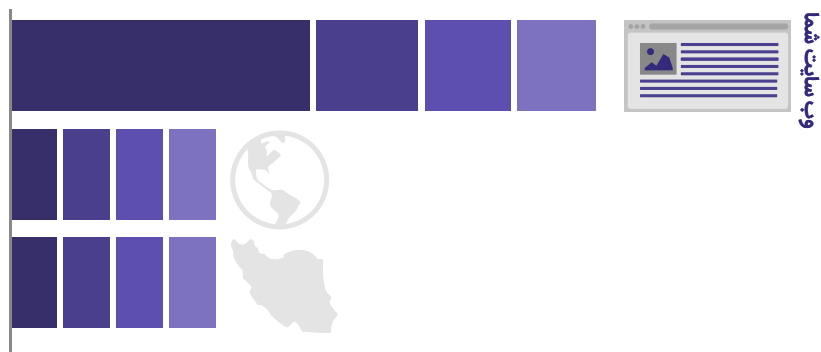


مدت زمان بارگذاری اولیه

زمان دریافت اولین Byte



مدت زمان بارگذاری ثانویه



- زمان بارگذاری 13s
- زمان بارگذاری محتوای DOM 4.4s
- مدت زمان تعامل با DOM 3.7s
- زمان اولین نمایش 3.4s

