

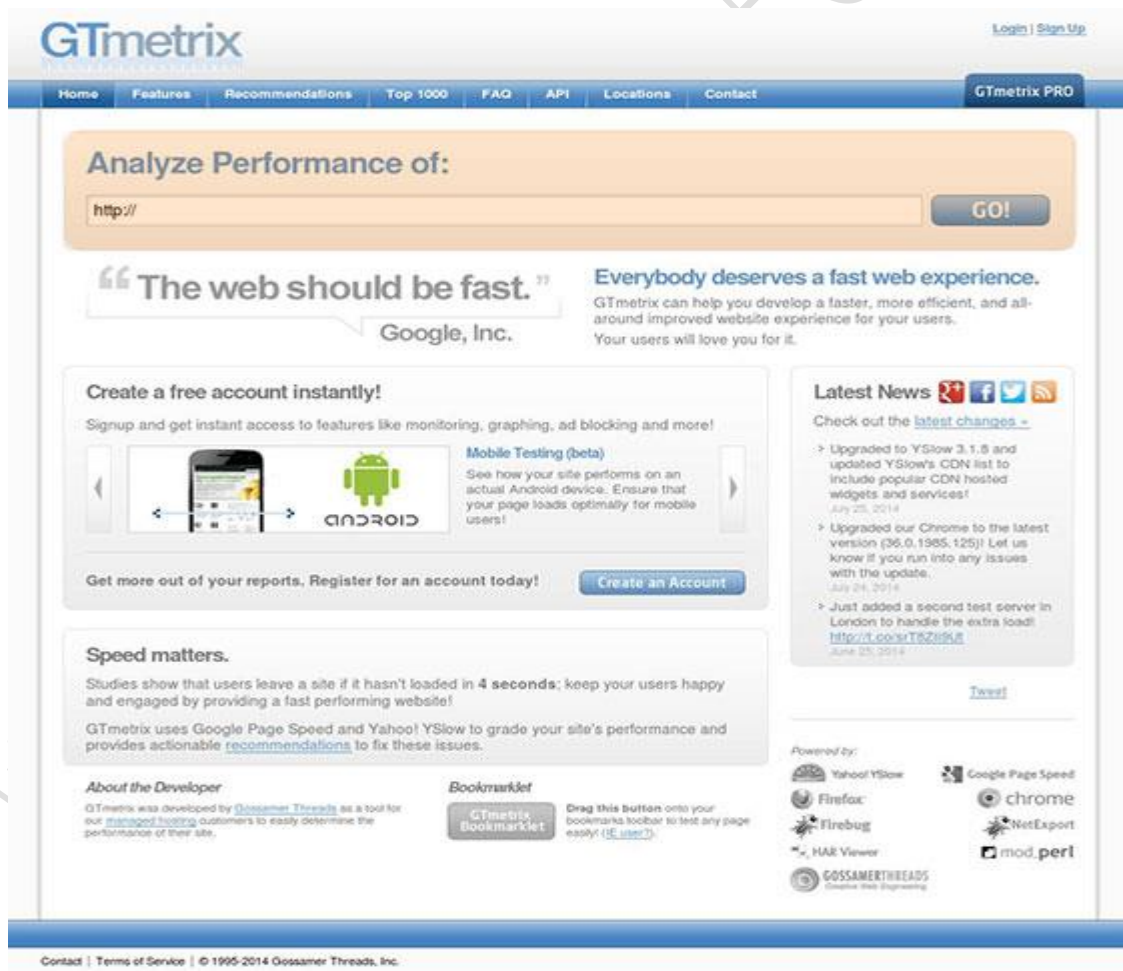
آموزش بهینه سازی سایت با GTMetrix (بخش اول)

GTMetrix چیست؟

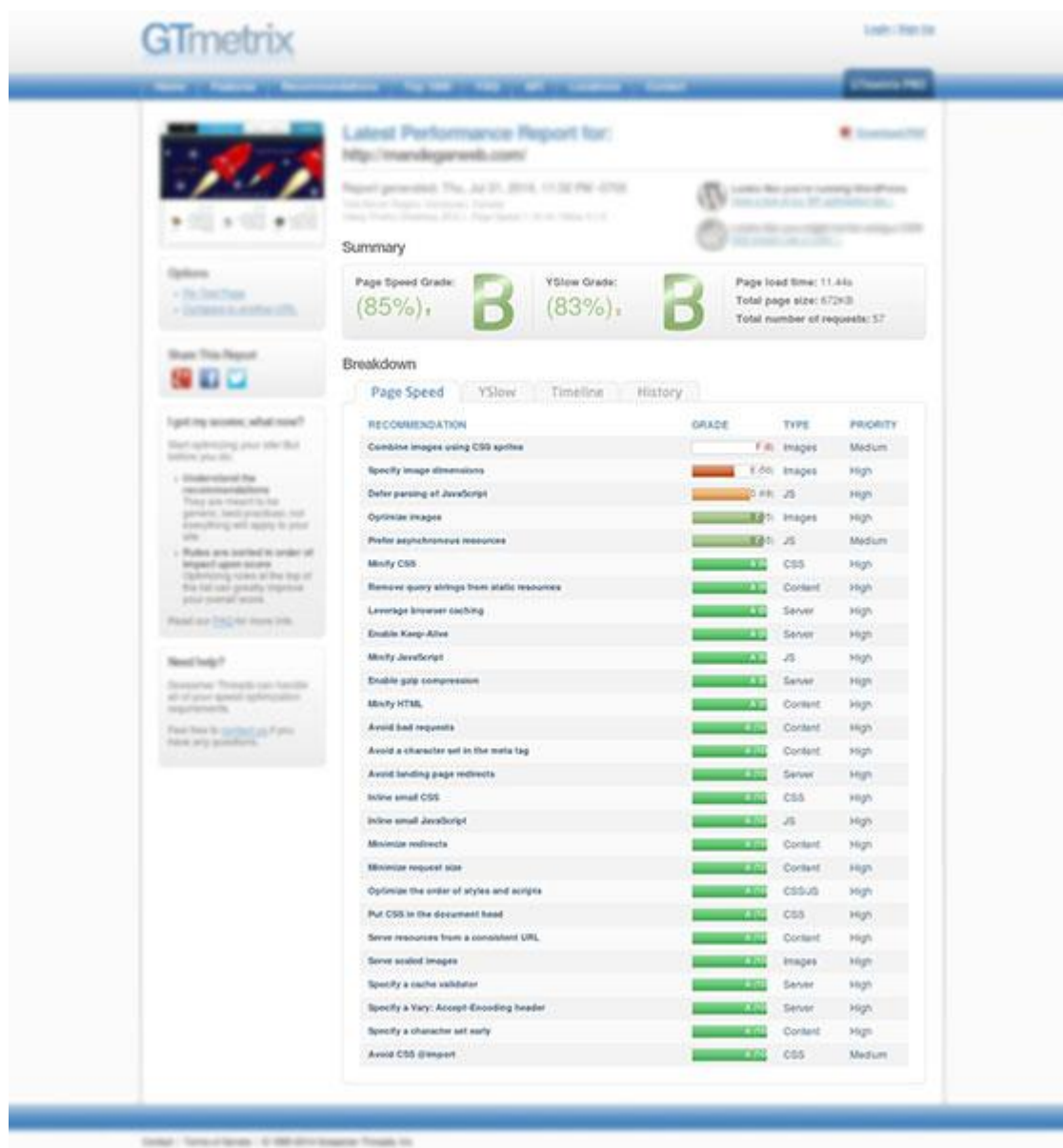
سایت GTMetrix به شما کمک می‌کند تا از PageSpeed یا همون سرعت بارگزاری سایت باخبر بشین و همچنین با ارایه بعضی راه کارها، روش‌هایی رو برای بهبود PageSpeed ارایه میده.

GTMetrix در حقیقت از استانداردهایی که گوگل به عنوان معیار قرار داده استفاده میکنه. این آدرس صفحه بررسی PageSpeed سایت شما به کمک گوگل هست که البته ایرانی‌ها امکان دسترسی بهش رو ندارن مگه با یکم خلاقیت! همچنین گوگل یه افزونه برای این کار طراحی کرده که همین کار رو انجام میده، این افزونه هم برای Chrome، Firefox قابل دسترس هست.

خوب حالا که ما نمیتونیم از این امکانات گوگل استفاده کنیم پس بهترین گزینه همین استفاده از سایت GTMetrix هست.



بعد اینکه آدرس سایت مورد نظرتون رو در قسمت "Analyze Performance of" وارد کردین، روی دکمه "Go!" کلیک کنین تا عملیات بررسی سایت شروع شه. بعد از مدت کوتاهی برگه‌ای به شکل زیر باز میشه که نتایج بررسی انجام شده رو بهتون نشون می‌ده.



نتیجه حاصل از دو بخش اصلی Summary و Breakdown تشکیل شده:

اطلاعات نمایش داده شده در Summary: این قسمت نمایش آماری اطلاعات بدست آمده در بخش Breakdown رو نشون میده.

Page Speed Grade: تو این قسمت به کمک یک درصد (۸۵٪) میزان بهینه بودن موارد موجود در بخش Breakdown رو تماشا میکنین.

YSlow Grade: در این قسمت هم مثل قسمت پیش یک درصد (۸۳٪) به شما نمایش داده شده با این تفاوت که این بار ملاکهای موجود در بخش YSlow واقع در Breakdown مد نظر قرار گرفته. YSlow ابزار و استانداردهای یاهو برای PageSpeed هست.

Page load time: زمان بارگزاری سایت رو بر حسب ثانیه نشون میده (۱۱/۴۴s).

Total page size: حجم برگه‌ای که اون رو مورد بررسی قرار دادین (KB۶۷۲).

Total number of requests: تعداد درخواست‌هایی که به سرور برای بارگزاری قسمت‌های گوناگون سایت ارسال میشه (۵۷).

نکته : هر چه تعداد درخواست‌های رد و بدل شده بین سرور و مرورگر کمتر باشه هم فشار کمتری به سرور وارد میشه و هم سرعت سایت بالاتر میره.

اطلاعات بدست آماده در Breakdown :

بخش Breakdown در GTMetrix از چهار زبانه تشکیل شده که به ترتیب زیر هستن:

PageSpeed : اطلاعات بدست اومده از بررسی سایت با الگوریتم های گوگل رو نشون میده.

YSlow : اطلاعات بدست اومده از بررسی سایت با الگوریتم‌های یاهو رو نشون میده.

Timeline : تو این بخش با استفاده از نمودار زمان بارگزاری هر بخش رو نشون میده. میشه اطلاعات مفیدی رو از نحوه بارگزاری سایت تو این بخش گیری آورد.

History : در این بخش تاریخچه‌ای از بررسی‌هایی انجام شده بر روی آدرس وارد شده رو نمایش میده تا از افت و خیز اون در فواصل گوناگون اطلاع پیدا کنین.

آموزش بهینه سازی سایت با GTMetrix (بخش دوم)

به قسمت دوم آموزش بهینه‌سازی PageSpeed سایت با GTMetrix خوش اومدین

همون‌طور که قول داده بودم تو این قسمت بخش PageSpeed واقع در قسمت Breakdown رو با هم بررسی می‌کنیم.



بخش PageSpeed شامل عناوین مختلفی هست که هر کدام اطلاعاتی در رابطه با بخش خاصی از سایت و بررسی‌هایی که بر روی اون قسمت انجام شده رو در خودش جا داده که تک تک اونها رو بررسی می‌کنیم.

Combine images using CSS sprites : ادغام یا ترکیب تصاویر موجود در فایل استایل سایت

GTMetrix تو این قسمت لیست تصاویری که ابعاد کوچکی دارن یا حجم اونها خیلی پایین هست رو به شما نشون میده و می‌گه با قابلیت sprites که در CSS وجود داره این تصاویر رو ادغام کنید و به عنوان یک تصویر واحد از اون استفاده کنید.

یکی از مزیت‌های این کار کاهش request‌هایی هست که به سرور ارسال میشه و در نتیجه افزایش سرعت سایت وردپرسی شما.

من یه نمونه کوتاه از این ادغام تصاویر رو خدمت دوستان توضیح میدم:

به فرض من این دو تا تصویر  و  رو تو سایت استفاده کردم. به طوری که اولی بک گراند حالت عادی و دومی در حالتی نمایش داده میشه که موس روی اون ناحیه قرار بگیره.

```
<style>
```

```
}facebook.
```

```
;background:url(facebook.png) no-repeat
```

```
;px۳۲width:
```

```
;px۳۲height:
```

```
{
```

```
}facebook: hover.
```

```
;background:url(facebook-hover.png) no-repeat
```

```
{
```

```
</style>
```

```
<"div class="facebook">
```

```
<div/>
```

همون طور که می بینید من برای این کار هم مجبور هستم موقع بارگزاری سایت دو تا عکس رو لود کنم پس برای رفع این مشکل به کمک فتوشاپ دو تصویر بالا رو به شکل زیر با هم ترکیب میکنم:



با این کار الان به جای دو تا عکس یدونه عکس دارم که باید لود شه و هم حجم این عکس ترکیب شده از دو تا عکس بالا کمتر خواهد بود. خوب الان برای استفاده از این تصویر به جای دو تصویر بالا کافیه به این شکل عمل کنید:

```
<style>
```

```
}facebook.
```

```
background:url(facebook-sprites.png) no-repeat
width:
height:
{
}facebook: hover.
background:url(facebook-sprites.png) no-repeat
{
<style/>

<div class="facebook">
<div/>
```

نکته : این کار رو برای تصاویری که به صورت repeat شده به عنوان پترن استفاده می کنید قابل استفاده نیست.

Specify image dimensions : قرار دادن مقدار برای طول و عرض تصاویر

تو اینجا GTMetrix می گه برای تصاویری که تو این بخش اومده طول و عرض تعیین کنین. تعیین طول و عرض هم از این جهت مفیده که مرورگر پیش از بارگزاری عکس از فضایی که باید از صفحه برای نمایش اون اختصاص بده آگاهی پیدا میکنه و هم اینکه تاثیر فوق العاده ای برای ایندکس شدن تصاویر شما تو گوگل و موتورهای جستجو داره و این یعنی سئو.

اگه روی عنوان این بخش کلیک کنید و اطلاعات داخل اون رو ببینید، تماشا میکنین تو هر سطر یه آدرس عکس هست و جلوش یه چنین چیزی "(Dimensions: ۱۰x ۱۰)" نوشته شده. مقدار اولی همون width و مقدار دومی هم height مربوط به هر تصویر هست. برای اینکه این مقادیر رو به هر تصویر اختصاص بدین کافیه ابتدا محل بارگزاری اون عکس رو تو قالب وردپرس بدست بیارین و بعد بهش مقدار بدین به این شکل:

```
</ "۱۰" height="۱۰width=" "توضیح"=alt "لینک"=img src>
```

نکته : بعضی از دوستان میگن دادن اندازه به عکس از طرف CSS کافیه ولی در حقیقت اینطور نیست و شما باید به روش بالا هم طول و عرض تصاویر رو تعیین کنید.

Defer parsing of JavaScript : تاخیر در بارگزاری فایل های جاوا اسکریپت

به شخصه توصیه می‌کنم زیاد پیگیر این بخش نشید، چون آخرش مجبورتون میکنه همه کدهای جاوا اسکریپت رو از سایتتون پاک کنید تا ۱۰۰ درصد بشه.

اگه مایلید می‌تونید از یکی از روش‌های زیر موقع فراخوانی فایل‌های جاوا اسکریپت استفاده کنید. (نام فایل java.js)

روش اول :

```
<"script type="text/javascript">

function downloadJSAtOnload

{
  (var element = document.createElement("script

  element.src = "java.js

  (document.body.appendChild(element

  {
    (if (window.addEventListener

    (window.addEventListener("load", downloadJSAtOnload, false

    (else if (window.attachEvent

    (window.attachEvent("onload", downloadJSAtOnload

    (else window.onload = downloadJSAtOnload

  </script/>
```

روش دوم:

این روش بیشتر مواقع باعث ایجاد چند خطا در ولید سایت میشه.

```
<script defer="defer" type="text/javascript" src="java.js"></script>
```

نکته : البته هر دو این روش‌ها بعضی مواقع باعث جلوگیری از لود فایل جاوا اسکریپت شما میشه.

Optimize images : بهینه سازی حجم تصاویر

۱۰۰ درصد کردن این بخش کاری نداره ولی فقط یکم زیادی وقت گیره.

Optimize images 8 (85) ↑ Images High What does this mean?

Optimizing the following images could reduce their size by 21.6KiB (21% reduction).

- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/themes/mw/img/twitter.jpg> could save 11.3KiB (57% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/uploads/2013/07/mandegar-big-210x150.png> could save 2.4KiB (18% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/uploads/2014/03/6.png> could save 1.7KiB (39% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/uploads/2014/03/5.png> could save 1.4KiB (19% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing http://mandegarweb.com/wp-content/uploads/2014/07/wordpress_plugin-210x150.jpg could save 964B (10% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/uploads/2014/06/wordpress-Search-and-Replace-plugin-210x150.jpg> could save 928B (10% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/uploads/2014/07/secondary-title-for-wordpress-posts-210x150.gif> could save 919B (9% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/uploads/2014/07/view-PDF-at-wordpress.jpg> could save 836B (9% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/uploads/2014/07/Hide-contents-of-a-specific-batch-210x150.jpg> could save 632B (7% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/uploads/2014/07/insert-Post-Ads-wordpress-content-210x150.gif> could save 589B (6% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/plugins/revslider/images/transparent.png> could save 95B (50% reduction). See [optimized version](#)
- Losslessly compressing <http://mandegarweb.com/wp-content/plugins/revslider/rs-plugin/assets/timer.png> could save 44B (36% reduction). See [optimized version](#)

تو شکل بالا ابتدا پیش از آدرس عکس‌ها به شما می‌گه که اگه تصاویر قرار گرفته در این بخش رو Optimize کنید، در کل ۲۱ درصد از حجمشون یعنی حدود ۲۱/۶ کیلوبایت کم میشه. حالا همینطور که تماشا میکنین یه آدرس عکس قرار داده بعد نوشته بعد از بهینه سازی چقدر از حجمش کم میشه و در نهایت خودش یه نسخه بهینه شده عکس رو به صورت optimized version در اختیار شما قرار میده که میتونین اون رو دانلود کنید و با همون عکس تو هاست خودتون جای‌گزین کنین تا بهینه بشه.

اگه از سیستم وردپرس استفاده میکنین برای اینکه این کار به صورت اتوماتیک انجام شه میتونین از افزونه Smush.it استفاده کنین. یا از سایت هایی مثل **ysmush.it** برای بهینه سازی تصاویر قبل از آپلود استفاده کنین.

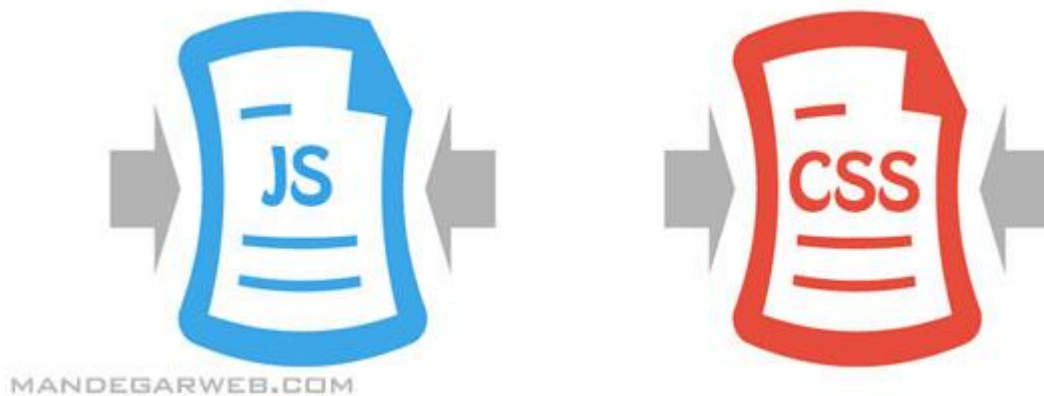
Prefer asynchronous resources : ناهماهنگی در فراخوانی فایل‌های جاوا اسکریپت

GTMetrix تو این قسمت فایل‌های جاوا اسکریپتی که باعث ایجاد ناهماهنگی بین فایل‌های جاوا اسکریپت میشه رو نشون میده. برای حل این مشکل کافیه لود اون هارو به تعویق بندازین.

Minify HTML : کاهش حجم کدهای HTML

تو این بخش از شما خواسته شده با حذف بخش‌های اضافی مثل توضیحات و یا فاصله‌ها حجم کدهای HTML. البته خودش یه نمونه کد بهتون میده که نباید در سایت‌هایی که از وردپرس و یا هر سیستم مدیریت محتوای دیگه‌ای استفاده میکنن استفاده کنن. چون این کد بهینه شده بعد از کامپایل ایجاد شده و تنها یک صفحه ایستا هست. برای اینکار بهترین روش به صورت دستی هست ولی کلا توصیه نمیشه برای سایت‌هایی که در سمت سرور کامپایل میشن این کار رو انجام داد.

Minify JavaScript و Minify CSS : کاهش حجم کدهای JavaScript و CSS



این مورد هم مثل مورد بالا با حذف بخش توضیحات و همچنین فاصله‌های اضافی این کار رو انجام میده. درسته در نهایت کدها به نظر به هم ریخته میان ولی اینطور نیست.

خود GTMetrix در بخش optimized version مقابل هر آدرس، آدرسی برای دریافت کدهای بهینه شده رو هم بهتون میده، که بهتره از فایل‌هاتون یک بکاپ بگیرید و بعد این نسخه‌های بهینه شده رو جای‌گزین اونها کنید. خوب این قسمت یکم زیاد شد مثل اینکه، به امید خدا ادامه مباحث مربوط به بخش PageSpeed در قسمت بعدی با هم بررسی میکنیم. لبتون خندون

آموزش بهینه سازی سایت با GTMetrix (بخش سوم)

با قسمت سوم آموزش بهینه سازی PageSpeed سایت با GTMetrix در خدمت‌تون هستم.

در این قسمت هم مثل قسمت دوم به ادامه مباحث موجود در بخش PageSpeed واقع در قسمت Breakdown سایت GTMetrix خواهیم پرداخت.

Optimize the order of styles and scripts : چینش صحیح فایل‌های استایل و جاوا اسکریپت کنار یکدیگر

این بخش GTMetrix به شما می‌گوید که فایل‌های مربوط به استایل یا همون CSS‌های خودتون رو پیش از فایل‌ها یا کدهای جاوا اسکریپت سایت قرار دهید تا سایت شما سریعتر بارگزاری بشه.

در حقیقت وظیفه شما این هست که تگ‌های مربوط به استایل رو بالاتر از تگ‌های مربوط به جاوا اسکریپت قرار بدین. به همین راحتی

<head>

<title>title</title>

<style>

CSS Code //

<style/>


```
<"script type="text/javascript">
```

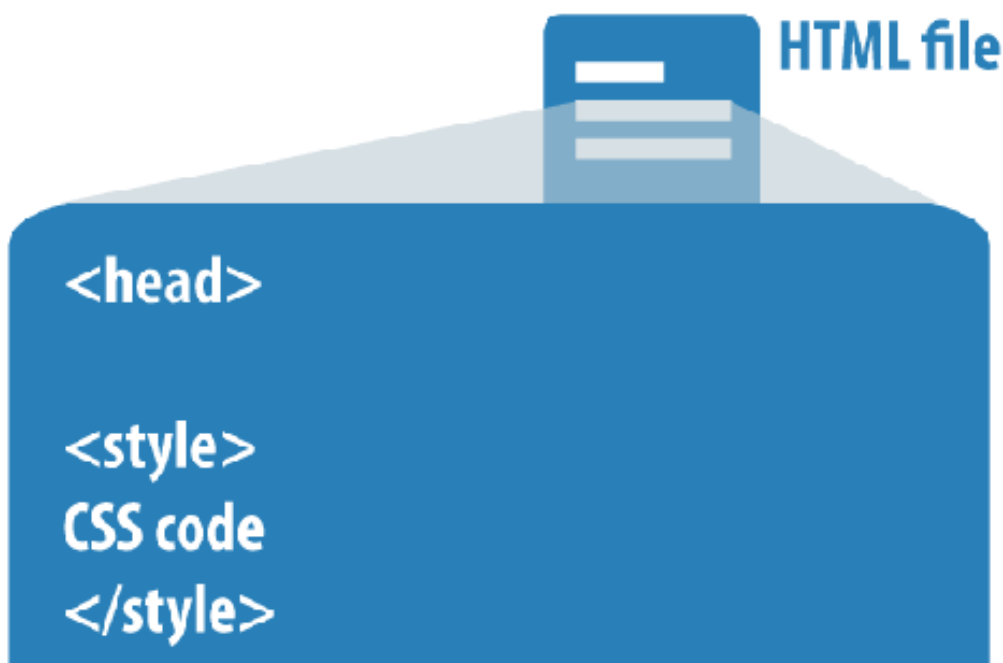
```
javascript Code //
```

```
<script/>
```

```
<head/>
```

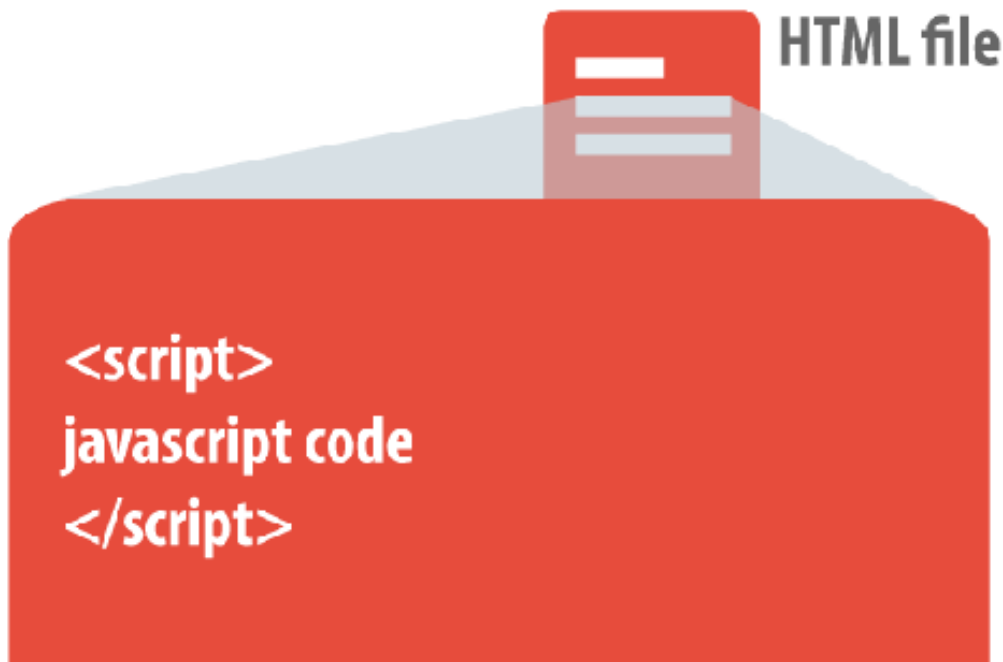
Inline small CSS : فراخوانی فایل‌های استایل کوچک از داخل سایت

اگر فایل‌های خارجی استایل شما بیش از حد کوچک باشند این گزینه به شما گوشزد می‌کند که محتوای آن‌ها را کپی و در بخش head سایت خود قرار دهید تا سرعت بارگزاری اون‌ها افزایش پیدا کنه.



Inline small JavaScript : فراخوانی فایل‌های جاوا اسکریپت کوچک از داخل سایت

این گزینه هم همانند گزینه‌ی بالایی هست با این تفاوت که نظر شما را به فایل‌های جاوا اسکریپت کوچک خارجی جلب می‌کنه.



Enable Keep-Alive : زنده نگاه داشتن فایل بین سرور و مرورگر!

در این مورد GTMetrix از شما می‌خواهد مواردی که به شما نشان می‌دهد را به صورت زنده بین سرور و مرورگر خود قرار دهید. برای این کار کد زیر رو به فایل htaccess موجود تو شاخه اصلی سایتتون اضافه کنید.

```
<ifModule mod_headers.c>
```

```
Header set Connection keep-alive
```

```
</ifModule/>
```

Leverage browser caching : ذخیره‌سازی بخش‌های ثابت در cach مرورگر کاربر

در این بخش GTMetrix لیستی از فایل‌هایی که بهتر است در مرورگر کاربر ذخیره شود رو نشون میده. مثلا فرض کنید GTMetrix آدرسی مثل "http://.../font/nassim.woff" رو نشون بده، این آدرس نشون دهنده نوع فایل از نوع فونت با پسوند woff هست. حالا اگه بخوایم کاری کنیم این نوع فایل تو مرورگر کاربر کش بشه کافیه کد زیر رو در فایل htaccess قرار بدین.

```
## EXPIRES CACHING ##
```

```
<IfModule mod_expires.c>
```

```
ExpiresActive On
```

```
"year ۱ExpiresByType font/woff "access plus
```

```
"month ۱ExpiresDefault "access
```

```
</IfModule/>
```

```
## EXPIRES CACHING ##
```

Avoid bad requests : فایل‌هایی که وجود خارجی ندارند

تو این بخش می‌تونید فایل‌ها یا تصاویری که در سایت استفاده کردین ولی در حقیقت وجود خارجی ندارند (مثلا حذف شدن) رو ببینین و درستشون کنین.

Avoid a character set in the meta tag : عدم تعیین نوع کاراکتر

این می‌گه مثل اینکه کارکتر فایل به افزونه رو تو کدها تعیین نکردی (مثلا بذارى utf ۸)، البته این مورد به ندرت تو سایتی دیده میشه ولی اگه بود خیلی ساده با اضافه کردن کد زیر به ابتدای فایل htaccess. برای همیشه از شرش خلاص بشین.

```
#pass the default character set
```

```
^AddDefaultCharset utf-
```

Avoid landing page redirects : ریدایرکت نامناسب

این گزینه تو بیشتر سایتها ۱۰۰٪ هست و خیلی دیده نمیشه سایتی از این مورد مشکلی داشته باشه. اصولا این مورد تو سایت‌هایی دیده میشه که بارگزاری سایتشون رو به بدون www به کمک فایل htaccess قفل کردن. درسته این کار با الگوریتم‌هایی که برای سئو ارایه میشه کاملا هماهنگ هست ولی در بعضی موارد از لحاظ گوگل تخلف محسوب میشه. زیاد نگران این گزینه نباشین و بهتره بیخیالش باشین.

Avoid CSS @import : مدیریت فراخوانی فایل‌های CSS خارجی

خیلی مواقع دیده میشه که وب‌مسترها مثلا اگه چند فایل استایل خارجی داشته باشن اون‌ی که اصلی هست رو در سمت HTML سایت فراخوانی میکنن و بقیه با دستور "@import url('your file adress.css')" از داخل اون فایل استایل اصلی بارگزاری میکنن. اینکار یکی از اشتباهاتی هست که گوگل اون رو یکی از خطاهای اصلی می‌دونه. برای رفع این مشکل کافیه به آدرسی که GTMetrix داده برین و اون بخش مربوط به import@ رو حذف کنین و فایل رو

ذخیره کنید. بعد به بخش Head سایتتون برین و با دستور زیر اون ها رو جداگانه فراخوانی کنین و یا اینکه اگه امکانش بود با هم ادغام کنین.

```
<link rel="stylesheet" href="your file adress.css " />
```

Put CSS in the document head : فراخوانی فایل CSS خارج از بخش head سایت

GTMetrix زمانی با این گزینه به شما اخطار میده که فایل استایل خودتون رو در بخشی خارج از head سایتتون فراخوانی کرده باشین مثلا در بخش body. برای حل این مشکل کافیه بخشی رو که اخطار داده رو به قسمت head سایت منتقل کنین و خطای موجود در این بخش رو برطرف کنین.

Enable gzip compression : فعال کردن قابلیت gzip

قابلیت gzip باعث میشه فایل هایی که از سمت سرور به مرورگر ارسال میشه به صورت کمپرس شده و فشرده سازی شده به مرورگر ارسال بشه و در حقیقت میزان حجمی که در مرورگر کاربر باید لود شه کمتر میشه و سایت سریع تر لود میشه. برای رفع این گزینه کافیه کد زیر رو به فایل htaccess اضافه کنین.

```
#BEGIN Compress text files
```

```
<ifModule mod_deflate.c>
```

```
<"${filesMatch "\.(css|js|x?html?|php|woff|ttf|png|jpg|gif)">
```

```
SetOutputFilter DEFLATE
```

```
</filesMatch/>
```

```
</ifModule/>
```

```
#END Compress text files
```

آموزش بهینه سازی سایت با GTMetrix (بخش چهارم)

امیدوارم تا اینجا کار مباحث مطرح شده برای شما دوستان گلم مفید بوده باشه. امروز می خوام کنار شما عزیزان مباحث باقی مونده بخش PageSpeed رو بررسی کنیم.

Specify a cache validator : تعیین زمان برای فایل های کش شده

تو این بخش GTMetrix از شما می‌خواهد برای فایل‌هایی که روی مرورگر کاربر کش کردین اعتبار تعیین کنین. برای رفع این خطا کافیه با توجه به نیاز خودتون کدی شبیه کد زیر رو به فایل htaccess سایتتون اضافه کنید.

#BEGIN Cache-Control Headers

<ifModule mod_headers.c>

<"\$(filesMatch "\.(ico|jpe?g|png|gif|swf|woff|ttf">

", public۲۵۹۲۰۰۰Header set Cache-Control "max-age=

<filesMatch/>

<"\$(filesMatch "\.(css">

", public۲۵۹۲۰۰۰Header set Cache-Control "max-age=

<filesMatch/>

<"\$(filesMatch "\.(js">

", private۲۵۹۲۰۰۰Header set Cache-Control "max-age=

<filesMatch/>

<"\$(filesMatch "\.(x?html?|php">

", private, must-revalidate۶۰۰Header set Cache-Control "max-age=

<filesMatch/>

</ifModule/>

#END Cache-Control Headers

Specify a Vary: Accept-Encoding header : خطا در تعیین نوع کاراکتر برای فایل‌ها

GTMetrix زمانی این خطا رو بهتون نشون میده که یا نوع کاراکتر فایل نشون داده شده درج نشده باشه و یا اینکه از چند نوع متفاوت به صورت یکجا در سایت استفاده کرده باشین.

اگه نبود به بخش هدر فایلی که GTMetrix نشون میده برین، کد زیر رو مثلا برای "utf-۸" درست بعد از تگ <head> قرار بدین.

<?meta charset="utf->

اگر هم مشکل چند تا بودن نوع کاراکتر بود باید نوعی که مد نظرتون هست رو بذارین باشه و بقیه رو پاک کنین.

Specify a character set early : تعیین نوع کاراکتر برای فایل‌ها

این هم مثل گزینه بالایی هست و می‌گه شما نوع کاراکتر رو تعیین نکردید. مثلاً برای سایت‌های فارسی همون کد بالا رو به فایل‌هایی که نشون میده اضافه کنین.

Remove query strings from static resources : وجود کاراکتر "؟" در انتهای فایل‌های استاتیک

این گزینه از GTMetrix به شما نشان میده که تو پایان فایل‌های استاتیک (مثل فایل‌های جاوا اسکریپت) شما علامت "؟" وجود داره. یعنی در انتهای آدرس اون فایل علامت پرسش وجود هست. این علامت در آدرس باعث میشه که اون فایل در کش مرورگر قرار نگیره و در هر بار مراجعه، دوباره از سرور فراخوانی شه. برای حل این مشکل میتونید یا بصورت دستی علامت سوال را از انتهای نام فایل حذف کنید و هم میتونید از افزونه‌هایی در این زمینه استفاده کنید.

Minimize redirects : کم کردن ریدایرکت‌های سایت

این گزینه بهتون می‌گه که باید ریدایرکت‌هایی که تو سایتتون انجام دادین رو به حداقل یا اگر ممکنه به صفر برسونین. مثلاً بیشتر مواقع در هنگام استفاده از فرم تماس با ما در سایت‌ها و یا تو انجمن‌ها می‌بینین نوشته بعد از فلان ثانیه به صفحه جدید منتقل میشین، اصولاً اون‌ها طبق این گزینه باید این ریدایرکت‌هاشونو حذف کنن.

Minimize request size : کم کردن تعداد درخواست‌ها از سرور

GTMetrix به کمک این گزینه به شما می‌گه تعداد درخواست‌هایی که برای بارگزاری عکس‌ها، فایل‌های استایل، جاوا اسکریپت و... به سرور ارسال میشن رو کم کنین. قابلیت‌هایی چون یکپارچه سازی تصاویر، ادغام فایل‌های استایل یا جاوا اسکریپت در صورت امکان، حذف فونت‌ها و فایل‌های اضافی می‌تونه مفید واقع بشه.

Serve resources from a consistent URL : محتوای مشابه با لینک‌های متعدد

این بخش فایل‌هایی رو بهتون نشون میده که محتوای یکسانی دارن ولی آدرس‌های متعددی به اون‌ها داده شده (نمونه: یک عکس تو دو تا آدرس ذخیره شده و لود میشه). برای رفع این مورد خیلی ساده کافیه یکی از لینک‌ها رو استفاده و بقیه اون‌ها رو پاک کنین.

Serve scaled images : تفاوت اندازه اصلی تصویر با اندازه استفاده شده در سایت

اگر تصویری رو سایت داشته باشین که اندازه اصلی اون با اندازه‌ای که از طریق CSS به اون نسبت داده باشین فرق داشته باشه توسط این گزینه بهتون نشون داده میشه. برای حل یا باید اندازه تعیین شده رو حذف کنین و یا اینکه عکس رو در همون اندازه‌ای که استفاده کردین ذخیره کنین.

این مورد بیشتر زمانی خودش رو نشون میده که شما یک تصویر بزرگ رو در اندازه کوچیکی استفاده کرده باشین. در حقیقت این کار حجم اضافی رو برای بارگزاری به کاربر تحمیل میکنه.

خوب دوستای گلم تا اینجا کار در کنار هم تمام گزینه‌های موجود در بخش PageSpeed رو که الگوهای گوگل برای بهینه سازی سایت بودن رو باهم بررسی کردیم. به امید خدا از قسمت بعدی شروع به بررسی بخش YSlow می‌کنیم، چون بیشتر بخش‌ها یکی هستن و تفاوت چندانی ندارن فک کنم تو قسمت آینده بتونیم این مبحث رو تموم کنیم. پس تا دیدار دوباره.

آموزش بهینه سازی سایت با GTMetrix (بخش پایانی)

تو چهار قسمت گذشته که خدمت دوستان بودیم از مباحث کلی در مورد بهینه سازی PageSpeed سایت با GTMetrix شروع کردیم و تا پایان بخش PageSpeed هم پیش رفتیم. طبق وعده قراره این قسمت به بررسی بخش YSlow پردازیم که توضیحات این بخش رو هم تقدیم شما دوستان عزیز میکنم. امیدوارم مورد پسند شما قرار بگیره.



نتایج قرار گرفته تو این بخش در حقیقت نتایج بررسی‌هایی هستن که این بار با در نظر گرفتن الگوهای سایت یاهو، روی سایت شما انجام شده.

CDN (Use a Content Delivery Network) : فعال کردن قابلیت CDN

این CDN امکان رو به شما میده که فایل‌هایی چون عکس و استایل و جاوا اسکریپت‌های خودتون رو بر روی سرورهای متعددی در جهان قرار بدین و به محض درخواست کاربر برای بارگزاری سایت این فایل‌ها از نزدیک‌ترین سرور برای اونها ارسال بشن و در نتیجه سرعت لود سایت بره بالا.

اما چون ما تو تحریم هستیم و سرعت بارگزاری سرورهای خارج از کشور به دلیل محدودیت‌های تحریم‌ها و همچنین خود فیلترینگ داخلی چندان تفاوتی با هم ندارن و هم چون تا حالا سروری برای استفاده از قابلیت CDN در داخل کشور هم نبوده (شایدم بوده و من اطلاع ندارم) برای ماهایی که بالای ۸۰ یا ۹۰ درصد بازدید سایتتون از داخل کشور هست اهمیت نداره و در بعضی مواقع هم دیده شده که حتی سرعت بارگزاری سایت رو هم کم کرده. پس زیاد به خودتون برای استفاده از این روش فشار نیارید. تو وردپرس برای اینکار افزونه‌های وردپرس زیادی وجود دارن که با یه جستجوی خیلی ساده تو گوگل می‌تونید به لیست بلند بالای عناوین اونها دسترسی داشته باشین، البته یادتون باشه بیشتر این افزونه‌های وردپرس از سرورهای پولی استفاده میکنن و شما باید مبلغی رو برای استفاده پرداخت کنید.

Make fewer HTTP requests : ترکیب فایل‌های مشابه

GTMetrix با این گزینه به شما اعلام میکنه تا جایی که ممکنه فایل‌های مشابه رو ادغام یا ترکیب کنید. مثل ترکیب فایل‌های استایل یا ترکیب فایل‌های جاوا اسکریپت و همچنین از یکتا سازی تصاویر با قابلیت sprites در CSS هم استفاده کنید. دوستانی که از وردپرس استفاده میکنن میتونن افزونه autoptimize رو نصب کنن. (این افزونه کارهای خیلی زیاد دیگه هم انجام میده که بعد نصب خودتون به راحتی میتونین متوجه بشین)

Add Expires headers : تعیین زمان برای فایل‌های کش شده

این گزینه برابر با گزینه "Specify a cache validator" تو بخش PageSpeed هست.

(Configure entity tags (ETags) : پیکربندی E Tag ها

تا جایی که من اطلاع دارم راه اندازی چندین سرور با استفاده از تنظیمات E Tag می‌تواند سبب جلوگیری از بروز خطای ۳۰۴ بشه. این کار به صورت دستی خیلی دشواره ولی افزونه total cach ۳w تا حدودی این کار رو تو وردپرس انجام میده. البته باز برای ما ایرانی ها کاربرد نداره!

Compress components with gzip : فعال کردن و استفاده از قابلیت gzip

این گزینه برابر با گزینه "Enable gzip compression" تو بخش PageSpeed هست.

Minify JavaScript and CSS : کاهش حجم کدهای JavaScript و CSS

این گزینه برابر با گزینه "Minify CSS" و "Minify JavaScript" تو بخش PageSpeed هست.

Reduce DNS lookups : کاهش تعداد درخواست‌های DNS lookups

GTMetrix از این گزینه هدفش این هست که به شما بگه که تعداد درخواست های بارگزاری فایل رو به سرورهایی دیگه غیر از سرور خودتون کم کنین. یعنی درخواست‌هایی که برای سرویس‌هایی چون آمار بازدید، تبلیغات کلیک، پاپ‌آپ‌ها و از این قبیل رو تو سایتتون کم کنین.

نکته : DNSlookup ها باعث افزوده شدن یک تاخیر به درخواست‌های اولیه ارسالی بسوی یک میزبان (سرور) رو در پی داره که میشه گفت ارسال درخواست به سمت تعداد زیادی از میزبان‌های مختلف سبب کاهش کارایی یک وبسایت هست.

Avoid empty src or href : خالی نبودن مقدار برای صفات src و href

این گزینه سعی داره بهتون بگه وقتی از تگ‌هایی مثل a یا img تو کدهاتون استفاده کردین مقدار صفت لینک و یا مقدار آدرس اونها رو بدون مقدار رها نکنید یا فاصله ندین مثل " " ، بلکه اگه احتیاجی بهش ندارین اون رو حذف کنین با داخلش یه آدرس معتبر بذارین، با این کار مشکل این بخش حل میشه.

Avoid URL redirects : کم کردن ریدایرکت های سایت

این گزینه تقریباً برابر با گزینه "Minimize redirects" تو بخش PageSpeed هست. بهترین روش حلش این هست برین تو کدها بین لینک ها بگردین و هر آدرسی رو که صفحه رو به آدرس جدیدی ریدایرکت میکنه حذف کنین. یا اینکه می‌تونین برای لینک هاتون "target="_blank" رو قرار بدین تا در صفحه جدید باز بشن مثل کد زیر) البته این روش بعضی جاها جواب نمیده و باز بهتون ایراد میگیره) :

عنوان

Make AJAX cacheable : کش کردن AJAX

اگه شما هم برای اینکه از لود کردم مداوم صفحه برای بارگزاری اطلاعات خسته شدین و رو به استفاده از AJAX تو جی کوئری آوردین و به کمک اون اطلاعات رو فراخوانی میکنین، این گزینه به شما میگه این کدها رو هم در کش مرورگر کاربر ذخیره کنید تا سرعت سایتتون بالاتر بره.

Put CSS at the top : انتقال فراخوانی‌های استایل به بالاترین حد ممکن

تو این گزینه GTMetrix میگه فراخوانی‌هایی که برای بارگزاری فایل‌های استایل انجام میدین رو به بخش head سایت منتقل کنین. این کار باعث افزایش سرعت بارگزاری سایت میشه.

Put JavaScript at bottom : انتقال فراخوانی‌های جاوا اسکریپت به پایین‌ترین حد ممکن

این گزینه برعکس گزینه بالا میگه فایل‌های جاوا اسکریپت رو به پایین‌ترین مکان یعنی بالای تگ <html/> منتقل کنین. این باعث میشه ابتدا سایت بارگزاری بشه بعد بره سراغ فایل‌های جاوا اسکریپت پس یادتون باشه اگه این کار به شما کلی سایتتون صدمه نمیزنه حتما این کار رو انجام بدین.

Remove duplicate JavaScript and CSS : حذف موارد تکراری از JavaScript و CSS

GTMetrix اینجا بهتون میگه برای کاهش حجم ابتدا فایل‌های تکراری استایل و جاوا اسکریپت در صورت وجود و بعد توابع تکراری داخل اون‌ها رو پاک کنین تا سرعت سایتتون بالاتر بره.

Avoid AlphaImageLoader filter : عدم استفاده از فیلتر AlphaImageLoader

فیلتر AlphaImageLoader وقتی استفاده میشه که بخوایم از تصاویر شفاف مثل PNG تو سایت استفاده کنیم و بخوایم اون رو در اینترنت اکسپلورر استفاده کنیم. استفاده از دستور AlphaImageLoader باعث میشه عمل رندر صفحه تا لود کامل تصویر متوقف بشه و همچنین حافظه بیشتری رو استفاده میکنه. فک میکنم این مشکل تو نسخه های جدید اینترنت اکسپلورر برطرف شده ولی اگه هنوزم میخواین از اون استفاده کنین کافیه به جای استفاده از دستور AlphaImageLoader از سی اس اس هک filter_ استفاده کنین. البته بیشتر وقتها کلا حتی توصیه نمیشه از فیلترها هم استفاده کنین.

Avoid HTTP 404 error (Not Found) : حذف لینک‌هایی که به خطای 404 میرسن

شاید شما تو سایتتون از تصاویر یا فایل‌هایی استفاده کردین که به مرور زمان این فایل‌ها یا تصاویر از سرور پاک شدن حالا به هر دلیلی. GTMetrix با این گزینه به شما گوشزد میکنه یا این لینک‌ها رو حذف کنین یا بروزرسانی کنین.

Reduce the number of DOM elements : کم کردن عناصر DOM در جاوا اسکریپت

بهتره از عناصر DOM کمتری در جاوا اسکریپت های سایت استفاده کنین تا هم خود فایل‌های جاوا اسکریپت سرعت لود بشن و هم در نتیجه سایت.

Do not scale images in HTML : عدم تغییر اندازه تصاویر با HTML

اینجا GTMetrix میخواد به شما بگه، HTML این قدرت رو نداره که تصاویر شمارو کوچیک یا بزرگ کنه بلکه یا اون رو کش میده تا بزرگ تر نشون داده بشه یا فشردش میکنه کوچکتر دیده بشه و در حقیقت حجم اون ثابتته. پس بهتره تصاویر رو در اندازه که لازم دارین درست کرده و استفاده کنین.

Use cookie-free domains و Reduce cookie size : کاهش حجم کوکی

از طرف سرور برای هر دامنه یک کوکی تعیین میشه، این کار برای افزایش سرعت باز کردن صفحات برای دفعات بعدی هست اما اگر تعداد این کوکی ها زیاد شه و یا نیازی به کوکی نباشه ، افت سرعت سایت رو در پی داره. اگه GTMetrix خطایی تو این گزینه براتون گرفته راه حلش خیلی ساده هست، کافیه یدونه ساب دامین بسازین بعد تمامی فایل هایی که GTMetrix اونجا نشون داده رو به این ساب دامین منتقل کنین و لینکشون رو از طرف ساب دامین بذارین. با این کار هم فشار از دامنه اصلی کم میشه و هم این مورد رفع میشه.

Use GET for AJAX requests : تعریف درخواست های AJAX به صورت GET

تو این گزینه به شما میگه اگه از آجاکس استفاده کردین و درخواستی رو ارسال میکنین این درخواست هارو با متد GET ارسال کنین.

Avoid CSS expressions : عدم استفاده از عبارات CSS برای بهبود سازگاری با مرورگرها

GTMetrix اینجا اخطار میده که از عباراتی که در CSS برای بهبود سازگاری با مرورگرها بلخص IE وجود دارن استفاده نکنین. این کار علاوه بر افزایش حجم، بعضی خطرات امنیتی رو هم به دنبال داره.

Make favicon small and cacheable : درج favicon برای سایت

این گزینه میگه بهتره برای سایتتون یک آیکن در نظر بگیرین (۱۶*۱۶) تا به عنوان یه نماد کوچیک برای سایتتون در مرورگر نمایش داده بشه و همچنین میگه اون رو در کش مرورگر هم ذخیره کنین تا در هر صفحه دوباره لود نشه.

این آموزش خدمت دوستان گلم از سایت [رسانه وردپرس فارسی](#)

[Wordpress-site.ir](#)