کش کردن اطلاعات غیر پویا در ASP.Net - قسمت اول

نویسنده: وحید نصیری

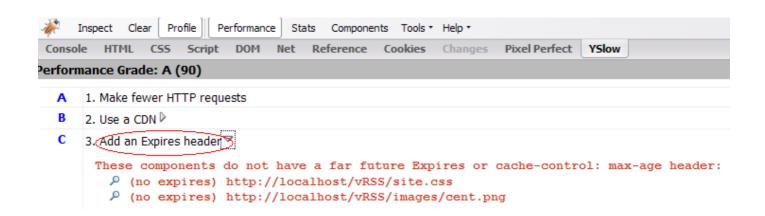
تاریخ: ۲۰:۵۸:۰۰ ۱۳۸۸/۰۲/۰۴

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: ASP.Net

عنوان:

در مورد افزونه YSlow افزونه Firebug فایرفاکس پیشتر <u>صحبت شد</u> . این افزونه پس از آنالیز یک سایت، پیشنهاداتی را نیز جهت بهبود سرعت، ارائه میدهد.



🎉 Insp	ect Clear Pr	ofile Performa	nce Stats	Components	Tools + Help	•	
Console	HTML CSS	Script DOM	Net Re	eference Coo	kies Cha	nges Pixel Perfe	ct YSlow
Tyne		URI		Evniros Gz	in RoenTi	me Size	FTan

Туре	URL	Expires	Gzip	RespTime	Size (Ungzip)	ETag
doc	₽ http://localhost/vRSS/login.aspx?			15	4.1K	
CSS	http://localhost/vRSS/site.css	\ /		54	3.8K	"b6c94240ad8fc91:d4c"
cssimage	http://localhost/vRSS/images/cent.png	\bigcup		98	2.9K	"4cc91ed03eacc81:d4c"

همانطور که در شکل بالا مشخص است، عناصری مانند css و js ، قسمت expires اشان (تاریخ منقضی شدن کش آنها در سمت کلاینت) خالی است و پیشنهاد داده که به هر کدام از این عناصر، هدر مخصوص مشخص سازی مدت زمان کش شدن در سمت کلاینت اضافه شود.

ASP.Net در مورد کش کردن اطلاعات صفحات پویا به اندازهی کافی امکانات در اختیار برنامه نویس قرار میدهد اما در مورد اضافه کردن این هدر جهت یک فایل css غیر پویا شاید نتوان مطلب خاصی را یافت.

در IIS7 امکانات ویژهای برای این منظور در نظر گرفته شده که نحوه استفاده از آن در ASP.Net به صورت زیر است: فایل وب کانفیگ سایت را باز کرده و به قسمت system.webServer چند سطر زیر را اضافه کنید:

<staticContent>
<cli><clientCache httpExpires="Sun, 29 Mar 2020 00:00:00 GMT" cacheControlMode="UseExpires" />
</staticContent>

این مورد فقط مختص به IIS7 است و بر روی نگارشهای پایینتر کار نمیکند.

با این کار، تاریخ منقضی شدن هر آنچه که توسط موتور ASP.net سرو نمیشود به سال 2020 تنظیم خواهد شد. (کلیه محتوای غیرپویای سایت، اعم از تصاویر، فایلهای css، js و غیره)

یس از این تنظیم مجددا YSlow را اجرا کرده و Performance Grade ایی را که نمایش میدهد بررسی نمائید.

بدیهی است اگر یکی از فایلهای css یا js شما تغییر کند، کلاینت، اطلاعات جدیدی را تا سال 2020 دریافت نمیکند. برای حل این مشکل یک کوئری استرینگ ساده به انتهای لینک مربوط به css یا js خود اضافه کنید تا URL جدید با URL قبلی آن یکسان نباشد (این کوئری استرینگ تاثیری روی محتوای ایستای ما ندارد). به این صورت این آدرس جدید، مجددا دریافت شده و تا سال 2020 کش خواهد شد.

نکته:

اعمال تنظیم فوق، در IIS7 ویندوز سرور 2008 مجاز است؛ اما در IIS7 ویندوز ویستا قفل شده است و قابل override نیست. برای تغییر آن، فایل زیر را پیدا کنید:

open %systemroot%\System32\inetsrv\config\applicationHost.config

و در آن سطر

<section name="staticContent" overrideModeDefault="Deny" />

را به صورت زیر تغییر دهید تا مجاز به اعمال تغییرات شوید:

<section name="staticContent" overrideModeDefault="Allow" />

در قسمت بعد در مورد نگارشهای یایینتر IIS توضیح داده خواهد شد.

مآخذ:

YSlow: Add expires header to images in IIS 7

?IIS7: How to set cache control for static content