

عنوان: چگونه یک اسکریپت گریس مانکی بنویسیم؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۷:۳۲:۵۸ ۱۳۸۷/۱۰/۰۳

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: JavaScript

گریس مانکی

یکی از افزونه‌های فایرفاکس است که توسط آن می‌توان اسکریپت‌هایی را بر روی صفحات وب در حال مشاهده، جهت تغییر آن‌ها اجرا کرد. این نوع تغییرات بیشتر در جهت بالا بردن کارایی یا خوانایی سایت‌ها صورت می‌گیرد. مثلاً بررسی وجود لینک‌های ارائه شده در یک صفحه وب (قبل از اینکه به آن‌ها رجوع کنیم، مشخص شود که آیا وجود دارند یا خیر) و [هزاران مثال](#) شبیه به این که در سایت اسکریپت‌های آن قابل دریافت هستند.

گریس مانکی به خودی خود کار خاصی را انجام نمی‌دهد و فقط میزبان اجرایی اسکریپت‌هایی است که برای آن تهیه شده اند. به این اسکریپت‌ها user scripts گفته می‌شود و جهت تهیه آن‌ها از زبان جاوا اسکریپت استفاده می‌گردد.

[مطابق اصول](#) نامگذاری آن، فایل این اسکریپت‌ها حتماً باید به user.js ختم شود تا توسط افزونه گریس مانکی قابل شناسایی باشد.

اسکریپت سلام دنیای گریس مانکی!

```
// ==UserScript==
// @name Hello World
// @namespace http://diveintogreasemonkey.org/download/
// @description example script to alert "Hello world!" on every page
// @include *
// @exclude http://diveintogreasemonkey.org/*
// @exclude http://www.diveintogreasemonkey.org/*
// ==/UserScript==
alert('Hello world!');
```

فرمت کلی و آناتومی یک اسکریپت گریس مانکی مطابق چند سطر فوق است. در ابتدا نامی را که برای اسکریپت مشخص کرده‌اید، ذکر خواهید نمود. سپس فضای نام آن مشخص می‌گردد. این فضای نام یک آدرس وب خواهد بود (مثلاً سایت شخصی شما). به این طریق گریس مانکی می‌تواند اسکریپت‌های هم نام را بر اساس این فضاهای نام مختلف مدیریت کند. سپس توضیحات مربوط به اسکریپت ارائه می‌شود. در قسمت include مشخص خواهید کرد که این اسکریپت بر روی چه سایت‌ها و آدرس‌هایی اجرا شود و در قسمت exclude سایت‌های صرفنظر شونده را تعیین خواهید نمود. در مثال فوق، اسکریپت بر روی تمامی سایت‌ها اجرا خواهد شد، منهای دو سایت و زیر سایت‌هایی که در قسمت exclude مشخص شده‌اند. در پایان مثلاً نام آن‌را hello.user.js خواهیم گذاشت (همانطور که ذکر شد قسمت user.js باید رعایت شود). برای نصب آن فقط کافی است این فایل را به درون پنجره فایرفاکس کشیده و رها کنیم (drag & drop).

استفاده از jQuery در اسکریپت‌های گریس مانکی

عمده کاربردهای اسکریپت‌های گریس مانکی در جهت اعمال تغییرات بر روی [document object model](#) صفحه (DOM) هستند. کتابخانه [jQuery](#) اساساً برای این منظور تهیه و بهینه سازی شده است.

مثال:

فرض کنید قصد داریم به نتایج خروجی جستجوی گوگل، fav icon سایت‌های یافت شده را اضافه کنیم (در کنار هر لینک، آیکن سایت مربوطه را نمایش دهیم). گوگل این کار را انجام نداده است. اما ما علاقمند هستیم که این قابلیت را اضافه کنیم!

```
// ==UserScript==
// @name Google FavIcon
// @namespace http://userscripts.org
// @description Shows favicon for Google searches results
// @include http://*.google.*/search?*
```

```
// ==/UserScript==
loadJquery();
$(document).ready(function(){
    $("h3.r > a.l").each(function(){
        var $a = $(this);
        var href = $a.attr("href");
        var domain = href.replace(/<\S[^\>]*>/g, "").split('/')[2];
        var image = '';
        //GM_log(">image:> " + image);
        $(this).prepend(image);
    });
});
```

نحوه پیاده سازی تابع loadJquery را در سورس مربوطه می‌توانید مشاهده نمائید.
[دریافت سورس](#) این مثال

در اینجا ابتدا لینک‌های حاصل از جستجو پیدا می‌شوند. سپس نام دومین مربوطه استخراج می‌گردد (با استفاده از regular expressions) و در ادامه از این نام دومین یک آدرس استاندارد http://domain/favicon.ico ساخته شده و از آن یک تگ img درست می‌شود. در آخر این تگ به قبل از لینک‌های گوگل اضافه می‌شود.

شاید سؤال بپرسید از کجا مشخص شد که باید به دنبال h3.r > a.l گشت؟ به تصویر زیر دقت نمائید (نمایی است از یکی از توانایی‌های افزونه [fireBug](#) فایرفاکس).

The screenshot shows a Google search for "javascript get url domain". The first result is from "bytes" titled "Get Domain Name from URL? - bytes". The snippet mentions "21 Nov 2005 ... Hello, I need to get: microsoft.com From these possible string: www.microsoft. com ... Default Re: Get Domain Name from URL? ...". Below the snippet is a link to "bytes.com/groups/net-vb/382582-get-domain-name-url - 36k -" with "Cached" and "Similar pages" options.


Below the search results, the Firebug DOM inspector is open. The "HTML" tab is selected, showing the DOM tree. The selected element is an "a" tag with class "l", which is a child of an "h3" with class "r". The "a" tag has an "onmousedown" event handler. The "Style" panel on the right shows the default styles for the selected element, including "color: #551A8B;" and "font-size: medium;".

هنگامیکه صفحه بارگذاری شد، بر روی آیکون سوسک موجود در status bar فایرفاکس کلیک کنید تا FireBug ظاهر شود (البته من اینجا سوسک دیدم شاید موجود دیگری باشد :)) سپس بر روی دکمه inspect در نوار ابزار آن کلیک کنید. در همین حال اشاره گر ماوس را به یکی از لینک های نتیجه جستجوی گوگل نزدیک کنید. بلافاصله تگ ها و کلاس های مورد استفاده آن به شکل زیبایی ظاهر خواهند شد. به این صورت صرفه جویی قابل ملاحظه ای در وقت صورت خواهد گرفت.

نتیجه اجرای اسکریپت فوق (پس از نصب) به صورت زیر است:

Parsing The Querystring with Javascript


The hostname property specifies the server name, subdomain and **domain** name (or IP address) of a URL. Syntax: location.hostname. **href** Property ...


 www.eggheadcafe.com/articles/20020107.asp - 27k -

[Cached](#) - [Similar pages](#) - 

Do I have to **get** a **domain** name with SurpassDomains?<link href="ref ...


_m=knowledgebase&_a=emailarticle&kbarticleid=3");">Email Article <a href="#" onClick="javascript:addBookmark('Do I have to **get** a **domain** name ...

 [https://desk.surpasshosting.com/index.php?_m=knowledgebase&_a=](https://desk.surpasshosting.com/index.php?_m=knowledgebase&_a=viewarticle&kbarticleid=3&nav=0,1)

[viewarticle&kbarticleid=3&nav=0,1](#) - 17k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - 

[thelist] Getting the base **domain** in javascript

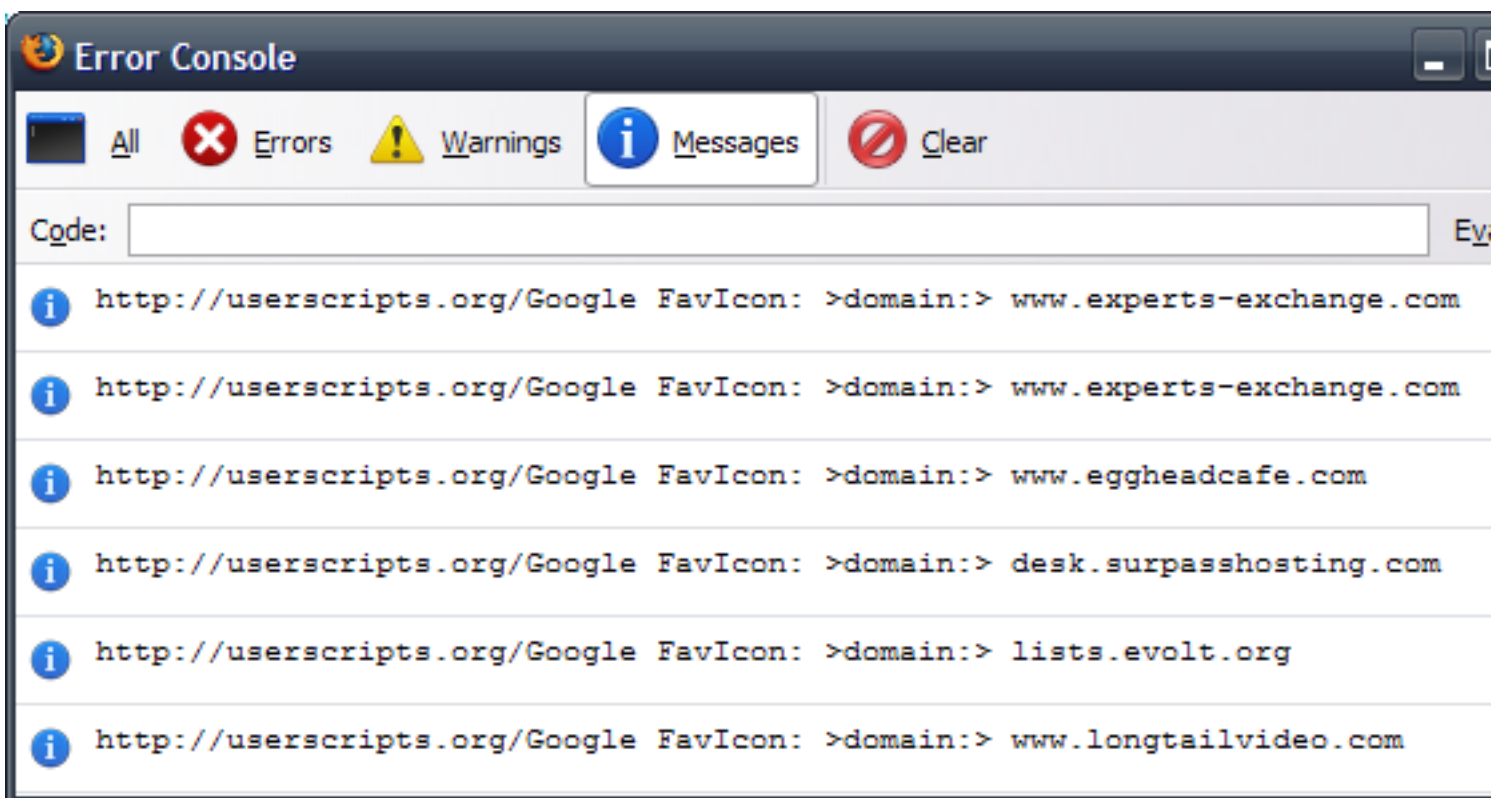
This is the **javascript** I came up with: function baseDomainString(){ e ... toGMTString(); Is there a more reliable way to **get** the base **domain**? ...

 lists.evolt.org/archive/Week-of-Mon-20040202/154866.html - 4k -

[Cached](#) - [Similar pages](#) - 

نکته: نحوه دیباگ کردن اسکریپت های گریس مانکی

اگر نیاز به مشاهده مقدار متغیرها در لحظه اجرای اسکریپت داشتید، یکی از راه حل های موجود استفاده از تابع GM_log مربوط به API گریس مانکی است که خروجی آن را در قسمت messages مربوط به error console فایرفاکس می توان دید.



نظرات خوانندگان

نویسنده: web3b

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۰/۰۷ ۲۳:۳۲:۰۰

تشکر از وقتی که واسه مطالب میگذارید.
گویا اجرای استایلها توسط استایلش بهتر باشه چون همزمان با لود صفحات اعمال میشوند. اما برای کارکردهایی غیر از تغییر استایل گریزمانکی حرف نداره! ممنون

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۰/۰۸ ۰۱:۴۰:۰۰

با تشکر.
البته جسارتا تا جایی که دقت کردم تلفظ آن همان گریس است و گریز نیست.
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a3/En-us-grease.ogg>
<http://en.wiktionary.org/wiki/grease>