كنسول توسعه دهندگان

كدها مستعد خطا هستند و شما هم احتمالا خطا خواهيد داشت... البته قطعا خطا خواهيد داشت!

در مرورگر ، کاربر به صورت پیش فرض این خطاها را نمی بیند بنابراین اگر خطایی در اسکریپت رخ دهد ، متوجه نخواهیم شد چه اتفاقی افتاده است و قاعدتا نمی توانیم آن را برطرف کنیم .

برای دیدن خطاها و سایر اطلاعات در مورد اسکریپت ها ، ابزاری به نام developer tools درون مرور گرها جاسازی شده است. بسیاری از توسعه دهندگان از کروم و فایرفاکس استفاده می کنند چرا که این مرور گرها به ترین ابزارهای توسعه را دارا هستند. باقی مرور گرها نیز ابزارهای توسعه با ویژگی های خاصی را ایجاد کرده اند ولی معمولا نمونه ای از ابزارهای کروم یا فایرفاکس می باشد. به همین خاطر برنامه نویسان معمولا مرور گر دلخواه خود را دارند و تنها در صورتی که بروز خطا به خاطر مرور گر باشد ، از مرور گر دیگری استفاده می نمایند.

ابزارهای توسعه مرور گرها بسیار قدرتمند هستند و ویژگی های زیادی دارند . برای شروع ، یاد خواهیم گرفت چگونه آنها را باز کنیم ، خطاها را ببینیم و دستورات جاوا اسکریپت را اجرا کنیم .

مرور گر Google Chrome

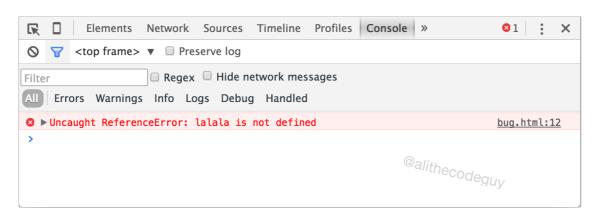
با مرور گر گو گل کروم آدرس زیر را باز کنید:

https://javascript.info/article/devtools/bug.html

در این صفحه خطای جاوا اسکریپت ای وجود دارد که توسط کاربران عادی قابل مشاهده نیست پس developer tools را باز خواهیم کرد تا این خطا را ببینیم.

روى ويندوز كليد F12 و در مك كليد تركيبي Cmd+Opt+J را بفشاريد.

developer tools باز شده و به صورت پیش فرض کنسول را مشاهده خواهید کرد که مشابه تصویر زیر خواهد بود :



ظاهر دقیق developer tools به ورژن کروم شما بستگی دارد و هر چند مدت یکبار تغییر پیدا می کند ولی به طور کلی مشابه تصویر فوق است.

- در تصویر فوق پیغام قرمز رنگ ، پیغام خطا می باشد و گویای عدم وجود دستوری به نام lalala می باشد.
- در سمت راست پیغام عبارت bug.html:12 را میبینید که در واقع لینکی است به خطی که باعث بروز این خطا شده است. در پایین پیغام خطا علامت آبی رنگ < را میبینید و گویای این است که در مقابل آن می توانید دستورات جاوا اسکریپت را بنویسید و برای اجرای آنها باید کمه Enter را بفشارید.

در حال حاضر ما خطا را در کنسول میبینم و این موضوع برای این مرحله از آموزش کفایت می کند. در آینده به کنسول باز خواهیم گشت و درباره خطایابی به صورت مفصل صحبت خواهیم کرد.

ورودي چندين خطي

معمولا پس از تایپ یک دستور در کنسول ، برای اجرای آن دکمه Enterرا می فشاریم. برای ورود دستورات چندین خطی باید از دکمه ترکیبی Enterدامه نماییم. استفاده نماییم.

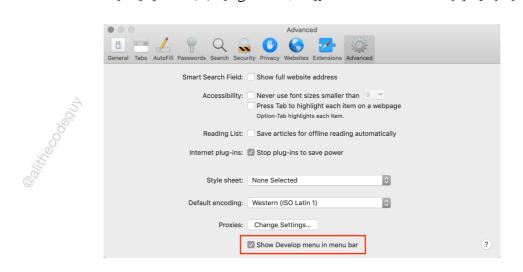
Edge ، Firefox و باقى مرور گرها

developer tools در اکثر مرور گرها بوسیله دکمه F12 باز می شود و ظاهر آنها بسیار مشابه یکدیگر است. هنگامی که شما کار با یکی از این ابزارها را آموختید ، به راحتی می توانید از ابزارهای باقی مرور گرها نیز استفاده نمایید.

Safari

مرور گر سافاری که مرور گر پیش فرض مک می باشد (توسط ویندوز و لینوکس پشتیبانی نمی شود) یک مقدار متفاوت است. برای استفاده از developer tools باید ابتدا Develop menu را فعال کنیم.

Preferences را باز کرده و از به قسمت Advanced بروید . چک باکسی در انتهای صفحه وجود دارد.



حال برای دیدن کنسول می توانید کلید ترکیبی Cmd+Opt+C را بفشارید. همچنین دقت کنید که در منوی بالای صفحه مرور گر گزینه ای به نام Develop اضافه شده است که شامل دستورات و گزینه های مختلفیمی شود.

خلاصه

- developer tools به ما اجازه مي دهد كه خطاها را ببينيم ، دستورات را اجرا كنيم ، متغيرها را بررسي كنيم و ...
- developer tools در ویندوز معمولا با کلید F12 باز می شود. همچنین روی مک و در کروم می توانید از کلید ترکیبی
 Cmd+Opt+J و در سافاری از Cmd+Opt+C استفاده نمایید.

