

کنسول توسعه دهنده

کد مستعد خطا است. شما به احتمال زیاد اشتباه خواهید کرد... اوه، من در مورد چه صحبت می کنم؟ شما قطعاً مرتکب خطا خواهید شد، حداقل اگر یک انسان هستید، نه یک ربات. اما در مرورگر، کاربران به طور پیش فرض خطاها را نمی بینند. بنابراین، اگر مشکلی در کد پیش بیاید، نمی بینیم که چه چیزی مشکل دارد و نمی توانیم آن را برطرف کنیم. برای مشاهده خطاها و دریافت بسیاری از اطلاعات مفید دیگر در مورد اسکریپت ها، "ابزارهای توسعه دهنده" در مرورگرها تعبیه شده است.

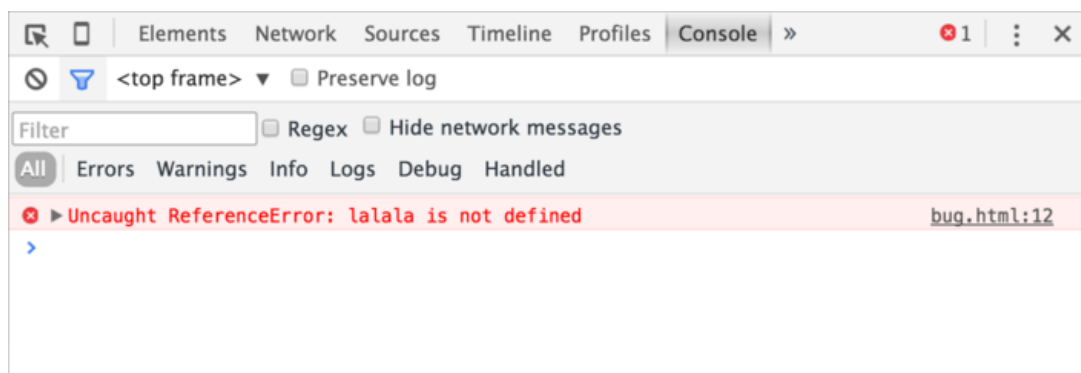
اکثر توسعه دهندگان برای توسعه به کروم یا فایرفاکس تمایل دارند زیرا این مرورگرها بهترین ابزارهای توسعه دهنده را دارند. مرورگرهای دیگر نیز ابزارهای توسعه دهنده را ارائه می کنند، که گاهی اوقات دارای ویژگی های خاص هستند، اما معمولاً در حال بازی کردن catch-up به Chrome یا Firefox هستند. بنابراین اکثر توسعه دهندگان یک مرورگر مورد علاقه دارند و اگر مشکلی مربوط به مرورگر باشد، به مرورگرهای دیگر تغییر می کنند. ابزارهای توسعه دهنده قوی هستند. آنها ویژگی های زیادی دارند. برای شروع، نحوه باز کردن آنها، بررسی خطاها و اجرای دستورات جاوا اسکریپت را یاد خواهیم گرفت.

گوگل کروم

صفحه bug.html را باز کنید. یک خطا در کد جاوا اسکریپت روی آن وجود دارد. از چشم یک بازدیدکننده معمولی پنهان است، بنابراین بیا ببینیم ابزارهای توسعه دهنده را برای دیدن آن باز کنیم.

F12 یا اگر در مک هستید، سپس Cmd+Opt+J را فشار دهید.

ابزارهای توسعه دهنده به طور پیش فرض در تب Console باز می شوند. که شبیه تصویر زیر است:



ظاهر دقیق ابزارهای توسعه دهنده به نسخه کروم شما بستگی دارد. هر از گاهی تغییر می کند اما باید مشابه باشد. در اینجا می توانیم پیام خطای قرمز رنگ را مشاهده کنیم. در این مورد، اسکریپت حاوی یک دستور `lalala` تعریف نشده است. در سمت راست، یک پیوند قابل کلیک به منبع `bug.html:12` با شماره خطی وجود دارد که در آن خطا رخ داده است.

در زیر پیغام خطا علامت < آبی وجود دارد. یک "خط فرمان" را مشخص می کند که در آن می توانیم دستورات جاوا اسکریپت را تایپ کنیم. برای اجرای آنها کلید Enter را فشار دهید. اکنون می توانیم خطاها را ببینیم و این برای شروع کافی است. بعداً به ابزارهای توسعه دهنده باز می گردیم و در فصل اشکال زدایی در مرورگر به اشکال زدایی عمیق تر می پردازیم.

ورودی چند خطی

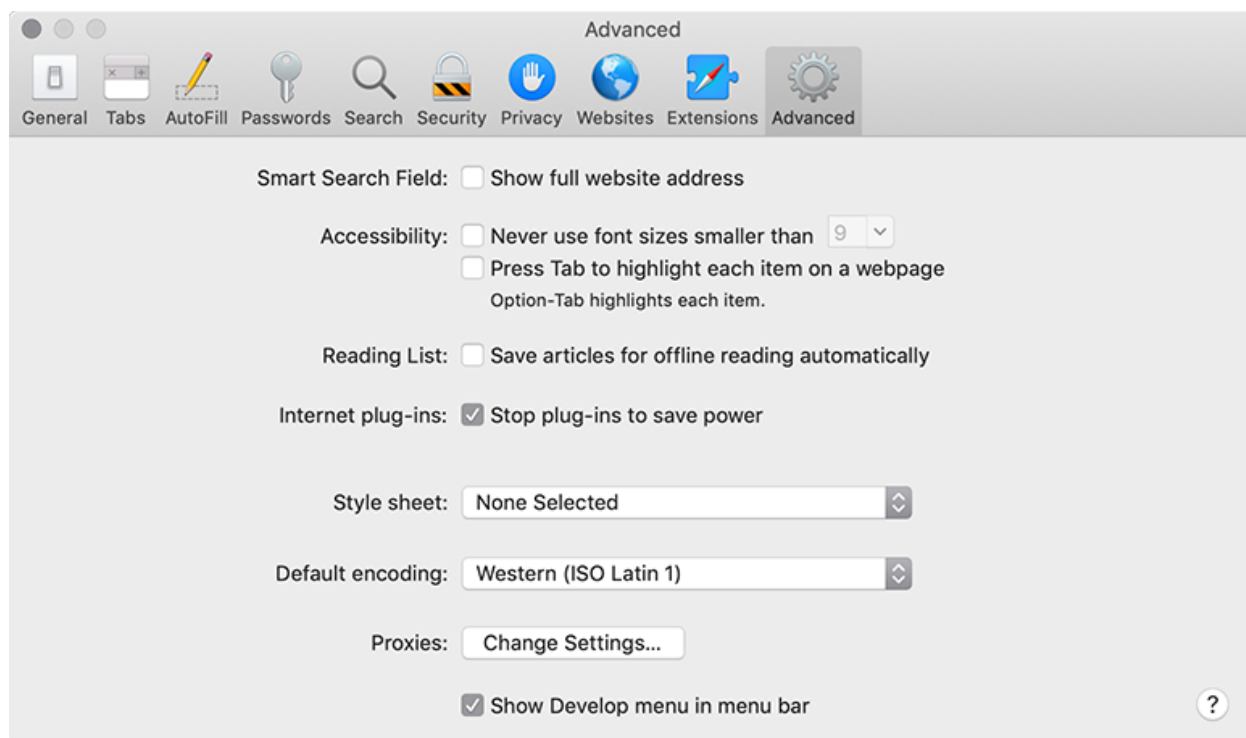
معمولاً وقتی یک خط کد را در کنسول قرار می دهیم و سپس Enter را فشار می دهیم، اجرا می شود. برای درج چند خط، Shift+Enter را فشار دهید. به این ترتیب می توان قطعات طولانی از کد جاوا اسکریپت را وارد کرد.

فایرفاکس، اج و سایر مرورگرها

اکثر مرورگرهای دیگر از F12 برای باز کردن ابزارهای توسعه دهنده استفاده می کنند. ظاهر و احساس آنها کاملاً مشابه است. هنگامی که نحوه استفاده از یکی از این ابزارها را بدانید (می توانید با کروم شروع کنید)، به راحتی می توانید به مرورگر دیگری بروید.

سafari

سafari (مرورگر مک، که توسط ویندوز/لینوکس پشتیبانی نمی شود) در اینجا کمی خاص است. ابتدا باید «منوی توسعه» را فعال کنیم. تنظیمات برگزیده را باز کنید و به صفحه «پیشرفته» بروید. یک چک باکس در پایین وجود دارد:



اکنون Cmd+Opt+C می‌تواند کنسول را تغییر دهد. همچنین توجه داشته باشید که آیتم جدید منوی بالای صفحه با نام Develop ظاهر شده است. دستورات و گزینه های زیادی دارد.

خلاصه

ابزارهای توسعه دهنده به ما امکان می دهند خطاها را ببینیم، دستورات را اجرا کنیم، متغیرها را بررسی کنیم و ... آنها را می توان با F12 برای اکثر مرورگرهای ویندوز باز کرد. Chrome برای Mac به Cmd+Opt+J نیاز دارد، Safari: Cmd+Opt+C (ابتدا باید فعال شود). اکنون محیط را آماده کرده ایم. در بخش بعدی به جاوا اسکریپت خواهیم پرداخت.