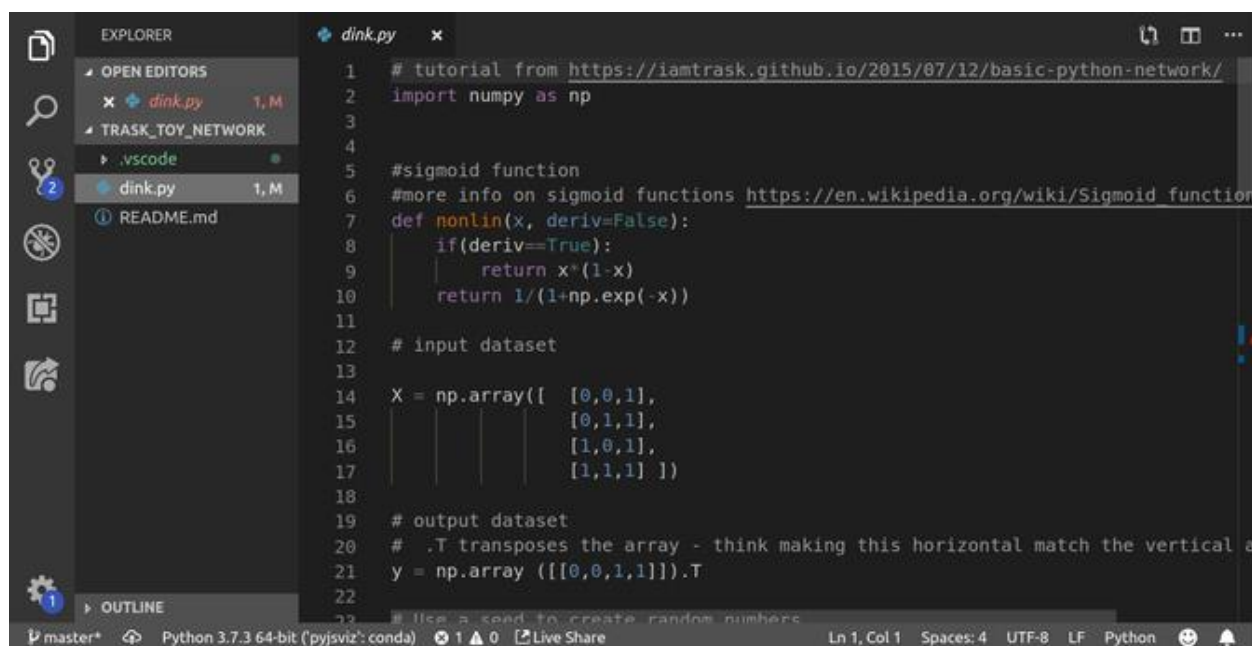


## با این ۱۰ ابزار مهارت خود در توسعه وب را ارتقا دهید

تبدیل شدن به توسعه دهنده وب یک فرایند است. خواه در حال برداشتن نخستین گام ها در برنامه نویسی هستید یا در زمینه های دیگر تجربه برنامه نویسی داشته و حالا به سمت اپ های تحت وب تمایل پیدا کرده اید، هنوز هم موارد بسیاری برای یادگیری وجود دارد.

خوشبختانه برای کسانی که تازه کار خود را شروع کرده اند، ابزارهای کمکی بسیاری برای تقویت مهارت وجود دارد که در ادامه به معرفی ده مورد برتر آنها پرداخته ایم.

### ۱. Visual Studio Code



```

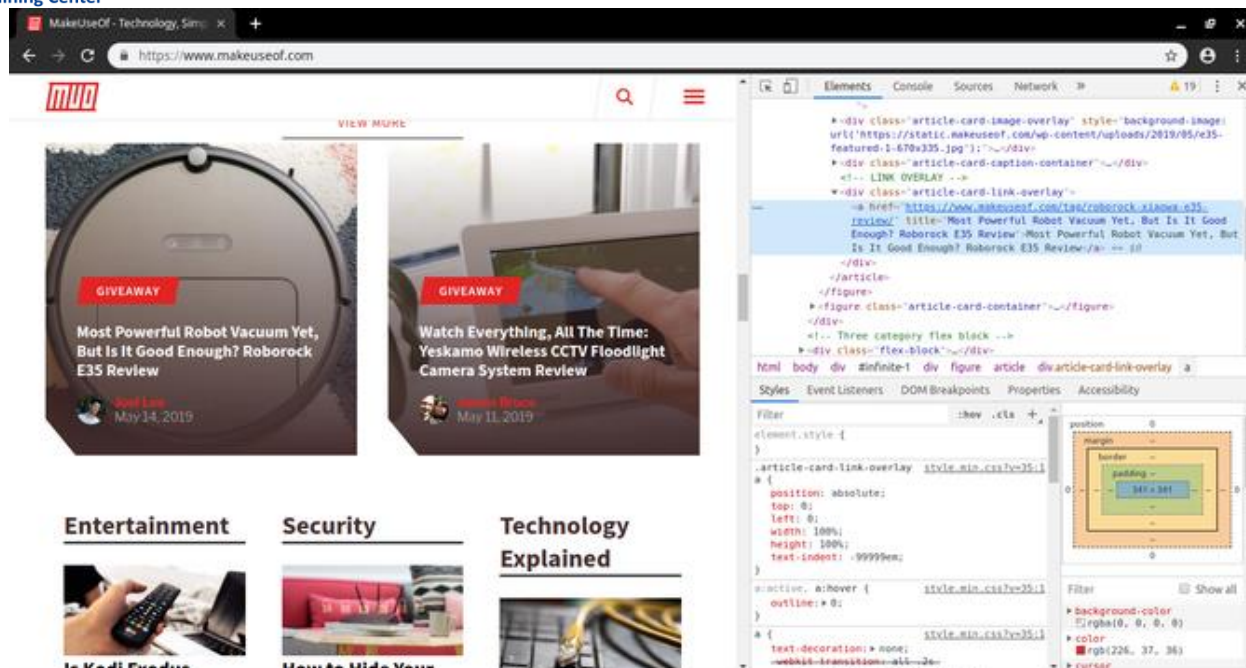
1  # tutorial from https://iamtrask.github.io/2015/07/12/basic-python-network/
2  import numpy as np
3
4
5  #sigmoid function
6  #more info on sigmoid functions https://en.wikipedia.org/wiki/Sigmoid_function
7  def nonlin(x, deriv=False):
8      if(deriv==True):
9          return x*(1-x)
10         return 1/(1+np.exp(-x))
11
12  # input dataset
13
14  X = np.array([ [0,0,1],
15                [0,1,1],
16                [1,0,1],
17                [1,1,1] ])
18
19  # output dataset
20  # .T transposes the array - think making this horizontal match the vertical a
21  y = np.array ([[0,0,1,1]]).T
22
23  # Use a seed to create random numbers

```

یکی از ضروریات توسعه اپلیکیشن تحت وب، ادیتور کد قوی است. پیش از این Sublime Text به واسطه حجم کم و قابلیت های برجسته رایج ترین ویرایشگر میان کدنویسان بود اما آنها اخیرا در حال روی آوردن به ویرایشگر کد هیبرید و متن باز میکروسافت با عنوان ویژوال استودیو کد هستند.

دلیل این تغییر رویه به **افزونه های فراوان** این ادیتور برای اهداف مختلف و قابلیت Live Share برای کدنویسی مشترک برمی گردد. تکمیل کد، خطایابی و ترمینال یکپارچه ویژوال بیسیک را به ابزاری کامل و کافی برای توسعه اپ، وبسایت و نرم افزار تبدیل کرده اند.

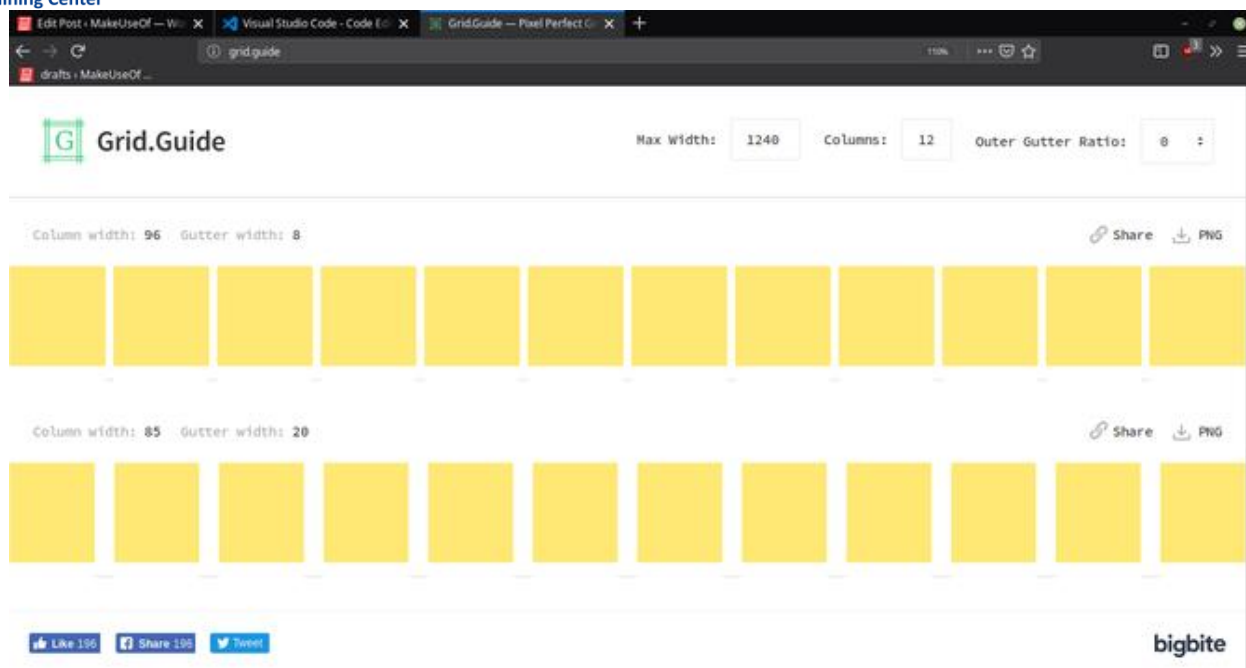
### ۲. Chrome Developer Tools



اگر در حال یادگیری توسعه وب هستید، احتمالاً با کروم دولوپر تولز هم کار کرده اید. این ابزارها که به صورت رایگان و از طریق مرورگر کروم در دسترس هستند، امکان بررسی و عیب یابی دقیق سایت ها را به شما خواهند داد.

برجسته سازی عناصر صفحه در کد و بالعکس، دیدی جامع از نحوه قرار گرفتن اجزای مختلف وبسایت در کنار هم را برای شما به ارمغان می آورد. علاوه بر این شبیه سازی داخلی هم نحوه نمایش سایت در دستگاه های مختلف را به تصویر می کشد. ابزارهای بررسی امنیت سایت و معیارهای مختلف آن باعث شده کروم دولوپر تولز به ابزاری ضروری برای تمام توسعه دهندگان وب تبدیل شود.

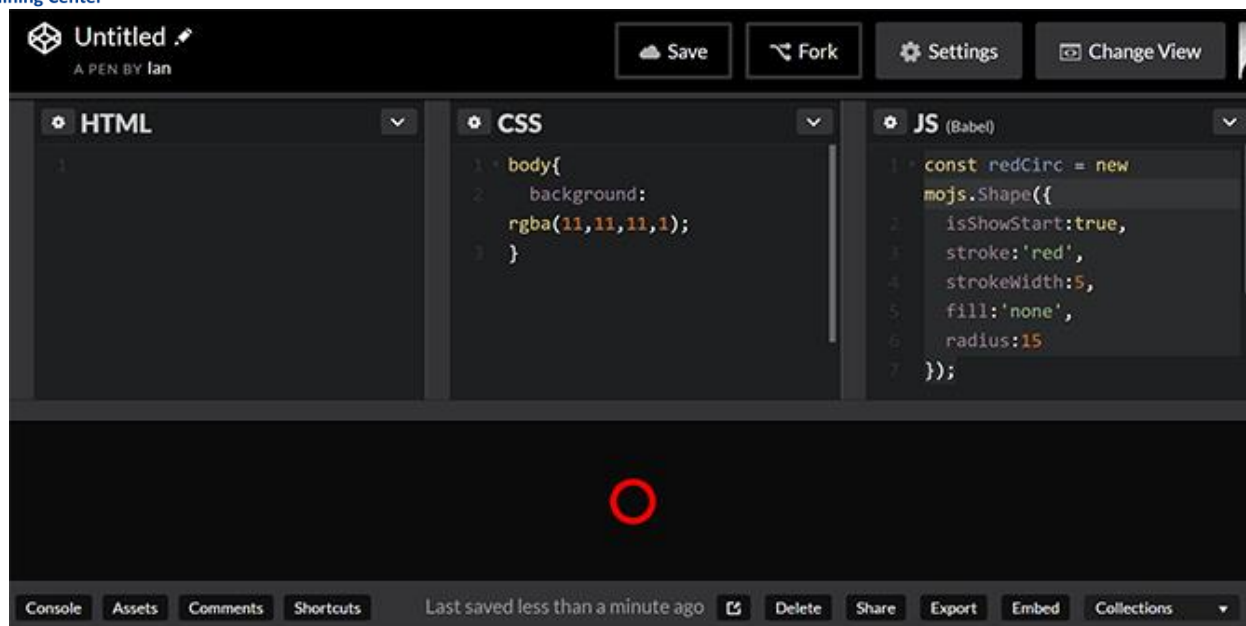
### ۳. GridGuide



این پلاگین روشی ساده و در عین حال کارآمد برای شبکه بندی و ایجاد خطوط راهنمای سفارشی در اختیاران قرار می دهد. رابط کاربری ساده و سراسر آن امکان تعریف عرض، طول و فاصله بین شبکه ها را فراهم می سازد.

پس از وارد کردن این مقادیر پلاگین گریدهایی پیشنهادی را برای سایت مورد نظر به تصویر می کشد. گریدهای این ابزار مبتنی بر لایه ها هستند بنابراین کاربر قادر به حرکت، چرخش، تغییر مقیاس، فریم ها و غیره است. علاوه بر این می توان گریدها را در قالب فایل PNG ذخیره کرد یا با دیگران به اشتراک گذاشت.

CodePen .۴



CodePen یک محیط توسعه اجتماعی آنلاین است که برای طراحی و به اشتراک گذاری قطعه کدهای فرانت اند به نام پن به کار می رود. پنجره استاندارد HTML منحصر روی اشکال مختلف جاوااسکریپت، HTML و CSS متمرکز است و به همین خاطر ابزاری کامل برای تجربه های جدید و به اشتراک گذاری آنهاست.

چالش ها و پن های متنوع از سطوح مختلف در دسترس تمام توسعه دهندگان قرار دارند. در این سایت می توانید ایده ها و مثال هایی بسیاری را از هر آنچه که لازم دارید، پیدا کنید.

## ۵. ObjGen

### Model Definition

```
product = Live JSON generator

// Number, Date & Boolean are also support
// Specify types after property names
version n = 3.1
releaseDate d = 2014-06-25
demo b = true

// Tabs or spaces define complex values
person
  id number = 12345
  name = John Doe
```

Gen Clear Stop

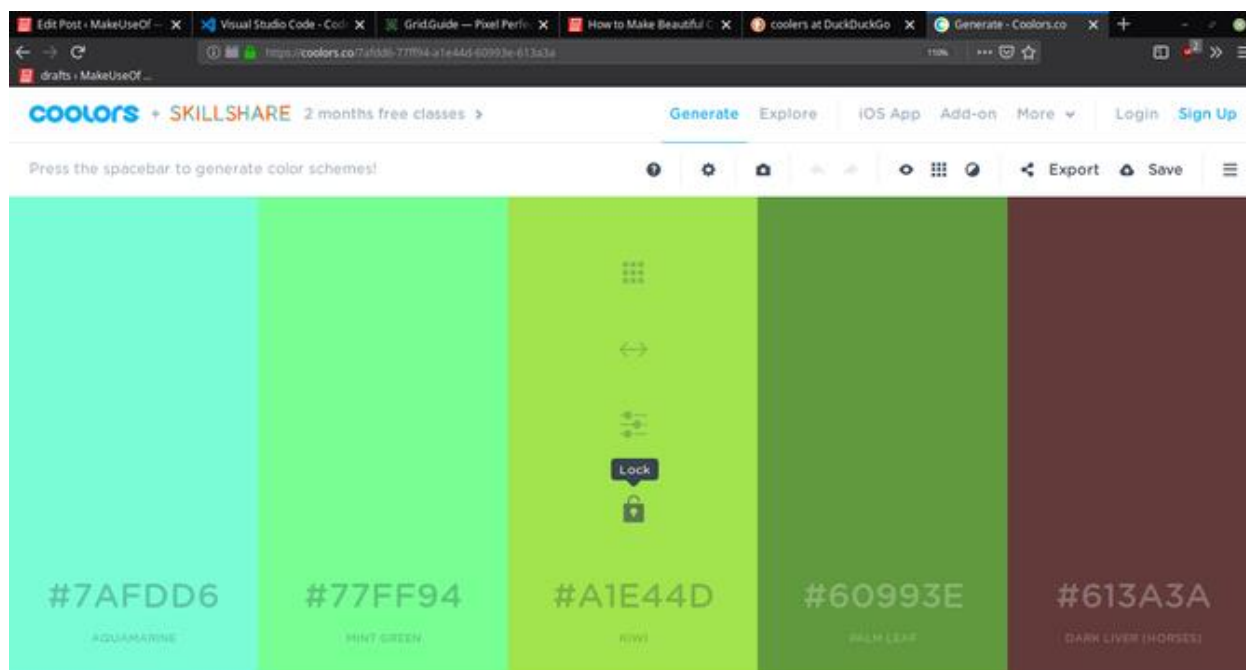
### JSON

```
1 {
2   "product": "Live JSON generator",
3   "version": 3.1,
4   "releaseDate": "2014-06-25T00:00:00.000Z",
5   "demo": true,
6   "person": {
7     "id": 12345,
8     "name": "John Doe",
9     "phones": {
10      "home": "800-123-4567",
11      "mobile": "877-123-1234"
12    },
13    "email": [
14      "id@example.com".
```

جاوااسکریپت زبان اینترنت است و جاوااسکریپت ابجکت نوشتن یا JSON روش ارجح برای دستکاری آنلاین داده ها است. هرچند با استفاده از ابزارهای متنوعی می توان JSON را بر اساس کدها ایجاد کرد اما توانایی تولید آن در لحظه برای تست و توسعه کد اهمیت زیادی دارد.

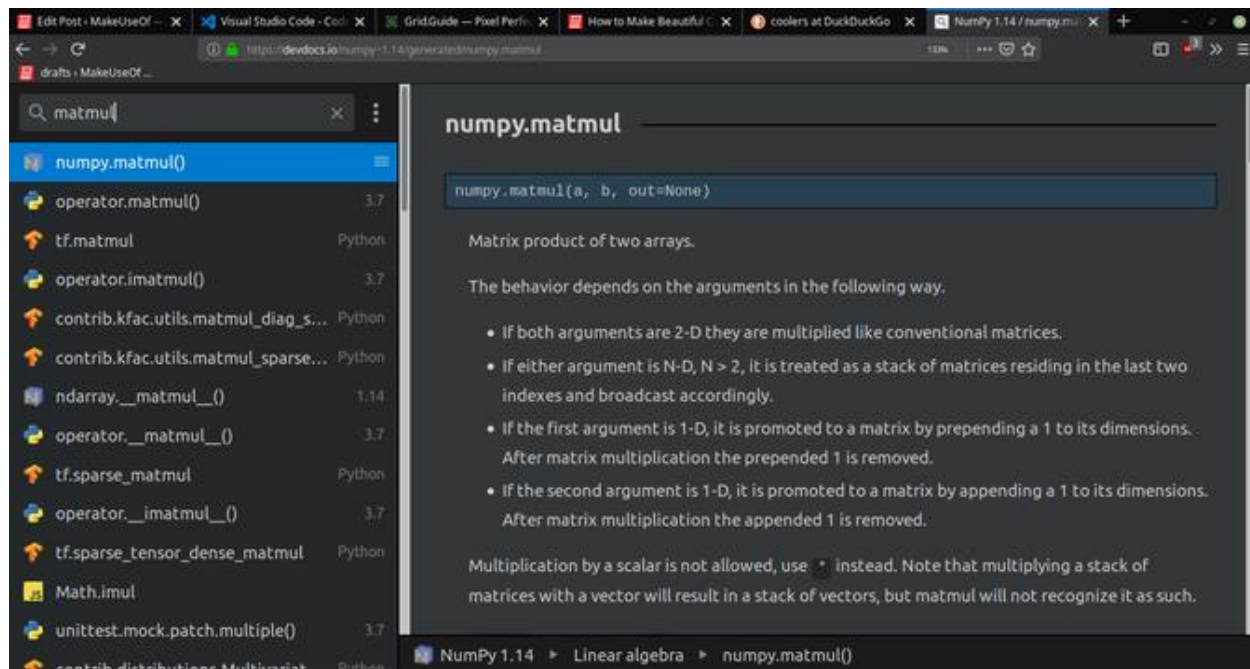
با وارد کردن ورودی در پنجره سمت چپ ObjGen خروجی در قالب JSON در پنجره سمت راست نمایش می دهد. خروجی را می توان برای استفاده های بعدی در قالب فایل JSON ذخیره کرد. این سایت بیشتر مناسب کسانی است که در پی یادگیری تصویرسازی داده ها و توسعه وب فول استک هستند.

## ۶. Coolers



یکی از بخش های حیاتی در طراحی سایت انتخاب طرح رنگ مناسب است. اپ ها و سایت های متعددی برای تولید پالت رنگی به صورت رایگان در دسترس هستند اما Coolers یکی از ساده ترین و در عین حال بهترین گزینه ها برای اینکار است.

با هر بار فشردن کلید اسپیس Coolers یک پالت رنگی جدید ایجاد می کند. هر یک از رنگ ها با سایه های مختلفی همراه است و می توان روشنایی و اشباع شدگی آن را به دلخواه تغییر داد. پس از انتخاب رنگ می توان آن را قفل کرده و رنگ های دیگر را بر اساس آن انتخاب کرد. Coolers به صورت رایگان در مرورگر و همچنین به عنوان اپلیکیشن iOS در دسترس قرار دارد.



وب اپلیکیشن DevDocs ابزاری جهت مستندسازی API کتابخانه‌ها و چارچوب‌هاست. برنامه نویسان با استفاده از رابط کاربری ساده این ابزار، قادر به مستندسازی بیس کدهای مختلف هستند.

DevDocs از تمام زبان‌های برنامه نویسی رایج پشتیبانی می‌کند و از قابلیت‌های آن باید به مرور آفلاین مستندات، جستجوی سریع و دسترسی از طریق پلاگین و موبایل بدون نیاز به نصب آن اشاره کرد.

DevDocs شاید در نگاه اول ساده به نظر برسد اما با فراهم کردن دسترسی سریع به اسناد پروژه می‌تواند ورق را برگرداند.

۸. Sass



## CSS with superpowers

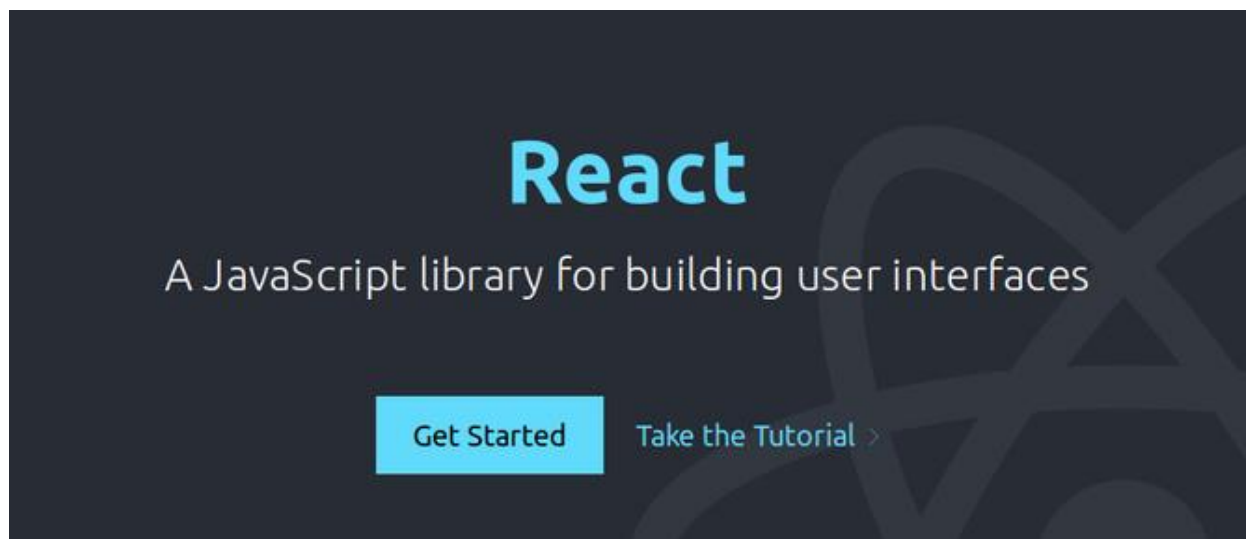
Sass is the most mature, stable, and powerful professional grade CSS extension language in the world.



چالش ها و اشکالات CSS بر هیچیک از توسعه دهندگان پوشیده نیست اما خوشبختانه ابزارهایی برای پیرایش بدون دردسر سایت وجود دارد. یکی از این ابزارها زبان پیش پردازنده SASS مخفف Syntactically Awesome Style Sheets است که امکان ساختاربندی سریع و آسان سایت را فراهم می سازد.

SASS با تمام نسخه های CSS و کتابخانه های آن سازگاری داشته و فریمورک های متنوعی برای استفاده از آن وجود دارد. Inheritance, Mixins و Operators در SASS پشتیبانی می شوند و همین امر آن را به ابزاری قوی برای پروژه های مبتنی بر وب تبدیل کرده است.

ReactJS ۹.



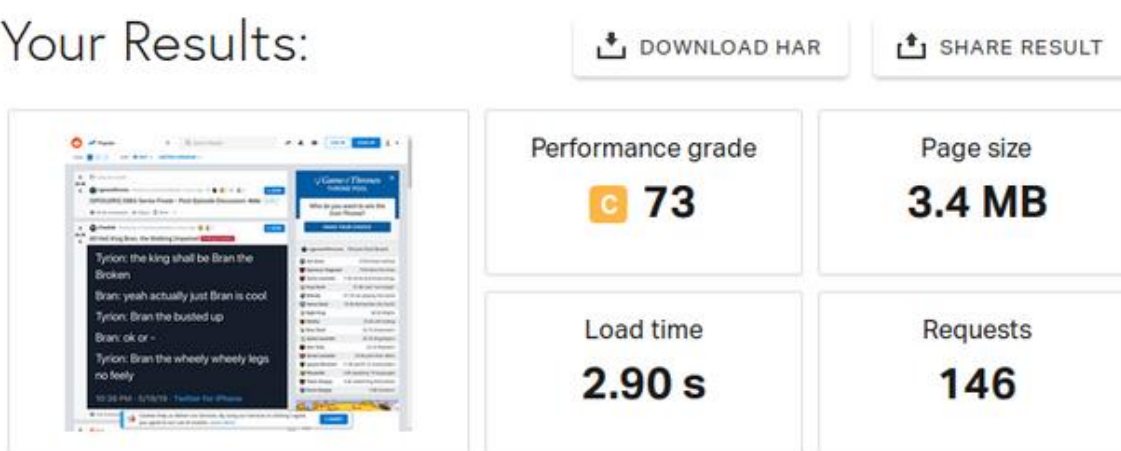
فریمورک های فرانت اند بسیاری به فراموشی سپرده شده اند اما ReactJS کماکان بر فضای توسعه وب حکومت می کند. این فریمورک که توسط فیسبوک و گروهی از توسعه دهندگان تحت لایسنس MIT طراحی شده، در ساخت رابط های کاربری و اجزای (کامپوننت) صفحات وب کاربرد دارد.

فرآیند قدرتمند بازیابی داده ها از منابع و اختصاص داینامیک آنها به کنترل، DOM مجازی و هوک ها امکان کنترل کامل اجرای کد و کارایی را به برنامه نویس می دهند. ReactJS با تکیه بر جاوااسکریپت XML به توسعه دهنده اجازه می دهد عناصر HTML و جاوااسکریپت را به سادگی ترکیب کند.

تسلط بر ReactJS در رزومه شما یک نقطه قوت به حساب می آید و موقعیت های شغلی مرتبط با آن ثابت مطلوبی دارند.

۱۰. Pingdom

## Your Results:



سرعت بالای لود سایت نکته ای اساسی در توسعه وب است. کند بودن سایت می تواند بهترین طراحی ها و تجربه های کاربری را تحت تاثیر قرار دهد. برای بررسی سرعت سایت می توانید از ابزارهای دولوپر کروم استفاده کنید اما برای بررسی آن از دید کاربر به شما Pingdom را پیشنهاد می کنیم.

Pingdom سرویسی برای تست سرعت سایت است که با ارائه معیارهای متنوع در کشف دلیل کند بودن سایت به شما کمک می کند. این سرویس به کارایی هر عنصر یک نمره داده و توصیه هایی را برای بهبود سایت ارائه می کند. تعدادی از سرویس های این سایت رایگان هستند اما برای استفاده کامل آن باید هزینه ای را پرداخت کنید.

ابزارهای مناسب برای طراحی تحت وب



با در اختیار داشتن ابزارهای مناسب می توان هر کاری را بهتر به انجام رساند. در این مطلب ابزارهای قدرتمندی را معرفی کرده ایم که به یادگیری بهتر توسعه وب کمک می کنند. با این حال فراموش نکنید که حتی بهترین ابزارها هم جایگزین تمرین و تجربه نخواهند شد، پس از تلاش دست نکشید.