Gulp #1

عنوان: نویسنده:

تاریخ:

م محمد شریف*ی* ۱۱:۱۰ ۱۳۹۴/۰۶/۱۶

11.10 11 (1/07/17

www.dotnettips.info

آدرس: گروهها:

JavaScript, Gulp, Grunt :

Gulp ابزاری ست که شما را در انجام دادن کارهای مختلف توسعهی وب، در سمت Front-end کمک میکند و اغلب برای کارهایی همچون موارد ذیل بکار میرود:

راه اندازی یک وب سرور

بارگذاری مجدد مرورگر به صورت خودکار بعد از ذخیرهی هر فایل

تبدیل پیش پردازندههای CSS مانند LESS, SASS به

بهینه سازی فایلهای asset شامل CSS,JS و همچنین عکسها

و در طی این سری آموزشی، همهی آنها را پوشش خواهیم داد.



gulp.js The streaming build system

البته اینها تنها چیزهایی نیستند که گالپ میتواند آنها را انجام دهد. اگر علاقمند باشید، میتوانید یک سازندهی سایت ایستا را با گالپ درست کنید! گالپ واقعا قدرتمند است و در این سری آموزشها قرار است با آن آشنا شویم و از آن استفاده کنیم. قبل از اینکه کار با گالپ را شروع کنیم، به این میپردازیم که چرا باید گالپ را از میان ابزارهای مشابه انتخاب کرد.

چرا گالپ ؟

ابزارهای مشابه گالپ، تحت عنوان نام "build tools" یا ابزارهای ساخت شناخته میشوند. دو مورد از معروفترین آنها Gulp و <u>Grunt</u> هستند. اما در سویی دیگر، ابزاری به نام <u>Boroccoli</u> داریم که تمرکزش را بر روی کامپایل فایلهای asset گذاشته است. تفاوت اصلی بین آنها، چگونگی پیکربندی workflow تان با آن است.



Gulp در مقایسه با گرانت، پیکربندی مختصر و آسانتری دارد و سریعتر نیز اجرا می شود. اگر می خواهید بیشتر در مورد تفاوت Grunt و Gulp بدانید مراجعه کنید به $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{2}$.

نصب گالپ

برای نصب گالپ باید NodeJS را بر روی سیستم خود نصب داشته باشید. برای اینکار به <u>سایت ند جی اس</u> مراجعه کنید و آن را دانلود کرده و نصب کنید. پس از اینکار حالا در خط فرمان سیستم عامل خود، دستور زیر را برای نصب گالپ وارد کنید :

sudo npm install -g gulp

npm install دستوری است که با استفاده از N ode P ackage M anager یا mpm یک پکیج گالپ را از مخزنهای Node دانلود و بر اوی سیستم شما نصب میکند. توجه کنید که فقط کاربران مک و لینوکس میتوانند از sudo استفاده کنند. برای ویندوز باید خط فرمان خود را به صورت Run As Admin باز کنید؛ در غیر این صورت ممکن است در هنگام نصب، با خطا مواجه شوید. g- یک دستور پرچم است که باعث نصب گالپ به صورت global بر روی سیستم شما میشود تا در کل سیستم شما، دستور گالپ در دسترس باشد و نه منحصرا در مسیر نصب کنونی.

بسته به سرعت اینترنت شما، زمانی طول خواهد کشید و در نهایت برای اینکه مطمئن شوید که گالپ بر روی سیستم شما نصب شدهاست، دستور زیر را در خط فرمان وارد کنید:

gulp -v

اگر خروجی مشابه زیر را مشاهده کردید، نصب گالپ با موفقیت انجام شدهاست:

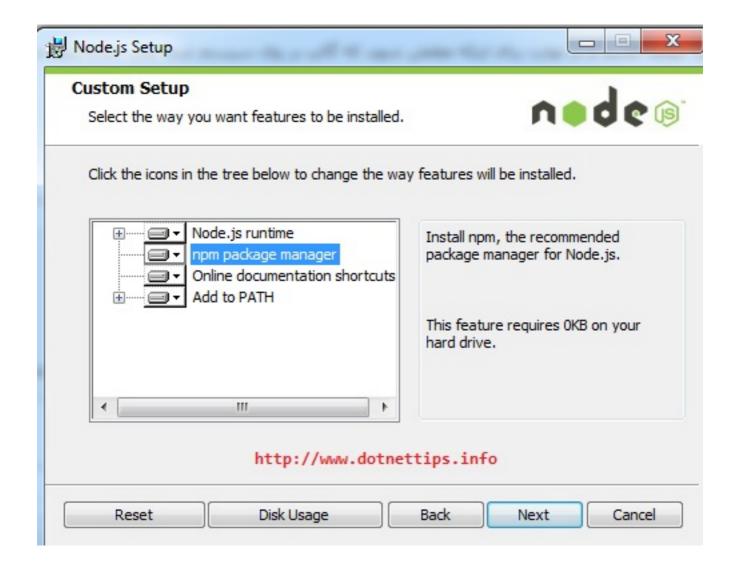
CLI version 3.9.0

Local version 3.9.0 در قسمت بعدی به ساخت یک پروژه با گالپ خواهیم پرداخت و درک مفاهیم گفته شده در این جلسه را که شاید برایتان گنگ باشد، به صورت عملی کار خواهیم کرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: محمود راستین تاریخ: ۸۸:۴۰ ۱۳۹۴/۰۷/۰۲

مرسی بابت این مقاله. در زیر یک توضیحاتی در مورد اطمینان از نصب nodeJs دادم در همون مسیری که در مقاله ذکر شده NodeJs رو دانلود و نصب کنید. توجه داشته باشید در هنگام نصب حتما npm package manager رو انتخاب کنید :



برای اینکه بدونیم NodeJs رو سیستم نصب هستش باید دستور زیر رو در خطر فرمان اجرا کنیم:

node -v

خروجی باید معادل آخرین نسخه نصبی باشه یعنی به این صورت:

v4.1.1

و برای اینکه اطمینان داشته باشیم npm هم نصب هستش کافیه دستور زیر رو اجرا کنیم:

```
Gulp #1
```

npm -v

و خورجی ، مثل دستور قبلی باید نسخه npm رو نمایش بده ، یعنی چیزی مثل خروجی زیر :

2.14.4

برای تست نهایی و اجرای یک فایل js برای اینکه اطمینان داشته باشیم همه چیز خوب پیش رفته ، یک فایل js با نام dotnettips_info.js درست کنید و محتوای اون رو به این صورت بنویسید :

console.log('Hello www.dotnettips.info');

و دستور زیر رو به خط فرمان صادر کنید:

node dotnettips_info.js

و خروجی زیر رو باید ببینید:

Hello www.dotnettips.info

و در نهایت چیزی همانند زیر باید داشته باشید :

D:\>node -v v4.1.1 D:\>npm -v 2.14.4 D:\>node dotnettips_info.js Hello www.dotnettips.info

Gulp #2 عنوان:

م محمد شریفی نویسنده: 10:40 1494/05/17 تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

JavaScript, Twitter Bootstrap, bower, Gulp گروهها:

در قسمت قبلی بحث کردیم که گالپ چیست و چه کاربردی دارد و در نهایت آن را بر روی سیستم خود نصب کردیم. در این مقاله و مقالات بعد میخواهیم کار خود را با راه اندازی یک workflow برای بوت استرپ، روند شخصی سازی آن را بسیار آسان و لذت بخشتر كنيم. اميدوارم كه براي ادامهي اين بحث هيجان انگيز آماده باشيد!

ساخت پروژه گالپ

ابتدا یک پوشهی دلخواه به نام project را درست کنید.سیس خط فرمان خود را به این مسیر تغییر دهید و در نهایت دستور زیر را وارد کنید:

npm init

این دستور برایمان یک فایل package.json میسازد تا هم مشخصات پروژه را مثل نام، ورژن، نام توسعه دهنده، مخزن و ... مشخص کنیم و هم وابستگیهای آن را، تا توسعه دهندگان دیگر، هنگام استفاده از پروژه، با مشکل مواجه نشوند و فقط با اجرای دستور npm install تمام وابستگیهای پروژه را نصب کنند.

حتما مشاهده کردهاید که این دستور چند سوالی را از شما میپرسد. برای نمونه من آنها به این صورت پاسخ میدهم و در نهایت از من یک تایید میگیرد که yes را میزنم.

name: (Gulp-RTLbootstrap-fontawesome)

version: (1.0.0)

description: An Awesome workflow entry point: (index.js) index.html
test command: test

git repository: https://github.com/mmdsharifi/gulp-rtlBootstrap-fontawesome.git

keywords: gulp,rtlbootstrap,persian bootstrap

author: Mohammad Sharifi license: (ISC) MIT

الان فایل package.json درست شده و چون ما در این پروژه میخواهیم از گالپ استفاده کنیم، یکی از وابستگیهای پروژهی ما گالپ خواهد بود. بدین معنی که اگر بخواهیم پروژه را توسعه دهیم و گالپ نصب نشده باشد، با مشکل مواجه میشویم.

نصب گالپ

در خط فرمان دستور زیر را وارد کنید تا گالپ در این پروژه نصب شود.

npm install gulp --save-dev

تفاوتی آن با دستوری که در مقالهی قبلی اجرا کردیم، این است که این دستور فقط گالپ را در مسیر جاری در فولدر node_modules نصب می کند و save-dev -- آن را به وابستگیهای توسعهی پروژه در فایل package.json اضافه می کند. گام بعدی، ساخت فایلی است که گالپ به آن نیاز دارد تا با استفاده از آن، تسکها و کارهایی را که برایش نوشتهایم، از آن بخواند و اجرا کند.

ایجاد فایل gulpfile.js

این فایل را یا به صورت دستی ایجاد کنید یا با خط فرمان با دستور ذیل:

touch gulpfile.js

و حالا آن را در ویراشگر مورد علاقهی خود باز کنید. من از ویرایشگر Atom استفاده میکنم. اما notepad هم کفایت میکند.

نوشتن اولین تسک گالپ

در ویراشگر خط زیر را مینویسیم:

```
var gulp = require('gulp');
```

require به Node میگوید که به فولدر node_modules برای پکیج gulp نگاه کند. زمانیکه آن را پیدا کرد، آن را به متغیر gulp انتساب میدهیم تا از تابعهای گالپ بتوانیم استفاده کنیم. حال میخواهیم اولین تسک خود را بنویسیم:

```
gulp.task('task-name', function() {
   // Stuff here
});
```

گالپ دارای ۴ تابع task,src,dest,watch است که با آنها آشنا خواهیم شد. task یک کار را برای گالپ تعریف میکند و سه پارامتر دارد. اولی نام تسک، دومی (اختیاری) وابستگی این تسک (بدین معنا که اول باید این وظیفه اجرا شود، سپس تسک جاری) و در نهایت تابع درون تسکها را مینویسیم. برای مثال:

```
gulp.task('hello', function() {
  console.log('Hello Gulp !');
});
```

فایل را ذخیره کنید. میخواهیم به گالپ بگوییم که این وظیفه را انجام دهد. کافی است gulp hello را در خط فرمان وارد کنیم. نتیجه به صورت زیر خواهد بود:

```
mmdsharifi@mmdsharifi ~/Work/Gulp-RTLbootstrap-fontawesome $ gulp hello [09:10:44] Using gulpfile ~/Work/Gulp-RTLbootstrap-fontawesome/gulpfile.js [09:10:44] Starting 'hello'... hello Gulp ! [09:10:44] Finished 'hello' after 83 μs
```

البته که تسکهایی که برای گالپ مینویسیم، کاراتر از این است؛ برای مثال:

```
gulp.task('task-name', function () {
  return gulp.src('source-files') // Get source files with gulp.src
    .pipe(aGulpPlugin()) // Sends it through a gulp plugin
    .pipe(gulp.dest('destination')) // Outputs the file in the destination folder
})
```

با استفاده از متد src به گالپ میگوییم که مسیر مبداء فایلها، برای انجام تسک کجا است و dest هم بعد از انجام تسک، فایلهای خروجی را به مقصد مشخص میبرد. متد pipe یک تابع ند جی اس است که مطابق مستندات خودش متدی است که تمام جریان های قابل خواندن را واکشی میکند و به مسیری [که به صورت آرگومان به عنوان مقصد] داده شده، هدایت میکند. شاید در ابتدا نوشتن تسک برایتان کمی پیچیده باشد، اما بعد از ساخت اولین پروژه با گالپ، خواهید دانست که تسک نوشتن برای گالپ کاری بسیار آسان و شیرین است!

مخزن پروژه در گیت هاب : https://github.com/mmdsharifi/gulp-rtlBootstrap-fontawesome نام کامیت این قسمت: Init commit

در مقاله بعدی gulp را در کنار bower بکار خواهیم برد. بهتر است مطالعهای در مورد bower نیز انجام دهید. (پیشنهاد: + و +)

نظرات خوانندگان

نویسنده: محمود راستین تاریخ: ۲۰/۷۹۴۱ ۱۹:۹

تشكر بابت این مقاله. فقط یک نكته رو بیان كنم كه فرمان برای پلتفرم ویندوز نیست . اگر دستور :

touch gulpfile.js

رو صادر کنیم با خطای زیر رو به رو میشیم:

'touch' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.

برای ایجاد فایل خالی در ویندوز باید اینکارو بکنیم:

echo \$null >> gulpfile.js

این دستور همانند دستور touch هستش. با این دستور فایل gulpfile.js در مسیر پروژه ساخته میشه.

نویسنده: م محمد شریف*ی* تاریخ: ۳/۰۷/۰۲۳ ۹:۲۳

خواهش میکنم.

بله درسته دستور touch در لینوکس به درستی کار میکند.

سپاس از اشتراک گذاری این نکته.

Gulp #3

عنوان:

م محمد شریفی نویسنده:

11:10 1894/08/11

آدرس:

تاریخ:

www.dotnettips.info JavaScript, Twitter Bootstrap, bower, Gulp

گروهها:

در قسمت اول گالپ را معرفی کردیم و در مقاله قبلی به نوشتن اولین تسک با گالپ پرداختیم. در این قسمت میخواهیم با نصب bower، پروژهی workflow بوت استرپ راستچین شده را انجام دهیم.

نصب bower



bower یک مدیریت پکیج سمت Front end است و از مزیای استفاده از آن میتوان به موارد زیر اشاره کرد: ساده کردن تعریف وابستگیهای منابع پروژه با تعریف یک فایل bower.json

نیازی به commit کردن واستگیهای پروژه نیست.

با ذکر ورژن مربوط به وابستگی یا محدودهی قابل قبول برای آن، به روز رسانی منابع به سادگی با یک دستور انجام میشود. **وابستگی های وابسته به یک منبع را نیز نصب میکند** . برای مثال زمانیکه بوت استرپ را به عنوان وابستگی پروژه تعریف میکنیم، وابستگی آن یعنی jquery را چون در فایل bower.json بوت استرب تعریف شدهاست، به صورت خودکار دانلود میکند. در نهایت افراد هم تیمی یا توسعه دهندگان دیگر به راحتی با زدن دستور bower install تمام وابستگیهای پروژه را میتوانند نصب کنند.

برای نصب آن کافی است دستور زیر را بزنید و بعد از نصب نیز دستور خط دوم را در مسیر پروژه وارد کنید تا یک فایل bower.json را برایمان بسازد. برای اینکار به سوالهایی که میپرسد باید جواب دهیم. تنها نکتهای که قابل ذکر است، پاسخ به سوال ? what types of modules does this package expose را انتخاب كنيد.

sudo npm install -g bower bower init

حال مي خواهيم وابستگيهاي پروژه را نصب كنيم كه عبارتند از bootstrap-sass,fontawesome,bootstrap-rtl :

bower install bootstrap-sass-official --save bower install fontawesome --save bower install bootstrap-rtl --save

نکته : عبارت save-- وابستگی مربوطه را به bower.json اضافه میکند. اگر نصب با موفقیت صورت گرفته باشد، پکیجهای مربوطه را میتوانید در فولدر bower_components در root یروژه مشاهده کنید.

نصب پلاگینهای مورد نیاز gulp

ما میخواهیم که بوت استرپ و نگارش sass آنرا کامپایل کنیم و همچنین وابستگیهای bower پروژه را از طریق گالپ نصب کنیم تا نیازی به زدن bower install نباشد و توسعه دهندهی پروژه فقط با زدن npm install، تمام وابستگیهای پروژهی ما را نصب کند. میتوان تمام پلاگینها را پشت سر هم با یک دستور نصب کرد و یا به صورت جداگانه این کار را انجام داد.

```
sudo npm install gulp gulp-ruby-sass gulp-notify gulp-bower --save-dev
```

نکته۱:پلاگین gulp-notify به منظور نشان دادن خطاها در ترمینال است؛ تا در صورت وجود اشتباه در کامپایل فایلهای Sass، کل روند گالپ متوقف نشود.

نکته ۲: برای اینکه کامپایل sass انجام شود نیاز به Ruby دارید. برای ویندوز میتوانید از روبی اینستالر استفاده کنید.

نوشتن تسکها برای گالپ

به قسمت مهم و هیجان انگیز کار رسیدیم! همان طور در مقاله قبلی گفتیم، ابتدا باید ماژولهایی را که نصب کردیم، include کنیم به این صورت:

```
var gulp = require('gulp'),
  sass = require('gulp-ruby-sass'),
  notify = require('gulp-notify'),
  bower = require('gulp-bower');
```

برای اینکه دسترسی به مسیرهای مهم پروژه آسانتر شود، آنها را درون یک شیء نگه داری میکنیم.

```
var config = {
    sassPath = './resources/sass',
    bowerDir = './bower_components'
}
```

تسک باور را اضافه میکنیم تا کار bower install را خودکار کنیم. مزیت این کار این است اگر یک هم تیمی، پکیج جدیدی را در حین توسعهی پروژه نصب کرد، بدون اینکه لازم باشد تا در جایی از پروژه، بقیه را از آن مطلع کنید، فقط با زدن gulp خیالتان راحت شود که تمام کارهایی که باید انجام دهید، گالب برایتان انجام میدهد.

```
// create a task to do bower install
gulp.task('bower', function() {
    return bower()
        .pipe(gulp.dest(config.bowerDir))
});
```

در گام بعدی، تسک جاوا اسکریپت را اضافه میکنیم. یعنی جی کوری و فایل bootstrap.js را به مسیر public/js میآوریم. فولدر public برای جدا سازی فایلهای نهایی از فایلهای توسعه است و به همین صورت برای فونت آیکنهای fontawesome.



:برای سی اس اس هم تسک مربوطهاش را به صورت زیر مینویسیم



حال تعریف میکنیم که اگر خطایی در حین کامپایل رخ داد، آن را به ما نشان دهد و در نهایت فایل کامپایل و فشرده شده را در مسیر خروجی قرار میدهیم. کدها را به صورت زیر به روز میکنیم

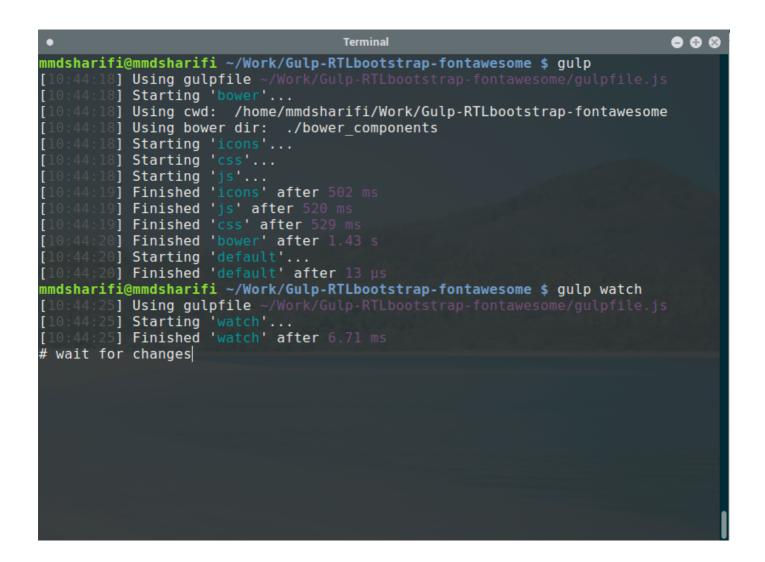
اینجا ما میخواهیم که کارها را خودکار سازی کنیم تا با تغییر و ذخیرهی مجدد فایلهای سس، تسک سی اس اس را انجام دهد. برای این کار کدهای زیر را اضافه میکنیم

```
// Rerun the task when a file changes
gulp.task('watch', function() {
```

```
gulp.watch(config.sassPath + '/**/*.scss', ['css']);
});
```

در نهایت برای سادگی میتوانیم مجموعهای از وظایف را در یک تسک تعریف کنیم تا به راحتی و با زدن تنها یک دستور در ترمینال، کارها خودکار سازی شوند

```
// Run this task with : gulp
// OR gulp default
gulp.task('default', ['bower', 'icons', 'css','js']);
```



بسیار خوب؛ ما توانستیم پایهی ورک فلو یمان را بسازیم. در مقالهی بعدی از پلاگینهای دیگری برای بهینه سازی کارهایمان کمک خواهیم گرفت

مخزن گیت هاب

commit : Update :gulp file and bower.json

عنوان: 4# Gulp

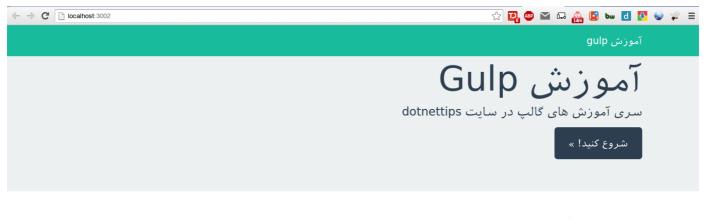
نویسنده: م محمد شریفی تاریخ: ۲۳۹۴/۰۶/۱۹

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: JavaScript, CSS, Twitter Bootstrap, Gulp

همانطورکه در <mark>مقالهی قبلی</mark> پایهی ورک فلوی خود را راه اندازی کردیم، در این مقاله میخواهیم با طراحی یک صفحه، با بوت استرپ شخصی سازی شده، در عمل با کارایی گالپ آشنا شویم.

دمو یایانی:



در این مقاله و مقالات بعد میخواهیم کار خود را با راه اندازی یک workflow برای بوت استرپ، روند شخصی سازی آن را بسیار آسان و لذت بخش تر کنیم.

قسمت دوم

قسمت اول

Gulp ابزاری ست که شما را در انجام دادن کارهای مختلف توسعهی وب، در سمت Front-end کمک میکند و اغلب برای کارهایی همچون موارد ذیل بکار می رود:

15.55 ea. 0.

قسمت سوم

در قسمت اول گالپ را معرفی کردیم و در مقاله قبلی به نوشتن اولین تسک با گالپ پرداختیم. در این قسمت میخواهیم با نصب Bower, پروژهی workflow بوت استرپ راستچین شده را انجام دهیم.

شروع کنید! »

به هنگام سازی مرورگر و بارگذاری مجدد به صورت خودکار

یکی از موارد فوق العاده تکراری در هنگام توسعهی وب، برای یک توسعه دهنده سمت کاربر (Front end Developer) ریلود کردن مرورگر است. با پلاگین گالپ میتوان این مشکل را به صورت بهینهای حل کرد.

نصب

برای نصب دستور زیر را در مسیر پروژه، در ترمینال سیستم عامل خود وارد کنید.

npm install browser-sync gulp --save-dev

میدانیم برای استفاده از یک یلاگین باید توسط متد require آن را به یک متغیر انتساب دهیم؛ به صورت زیر:

```
var gulp = require('gulp'),
   sass = require('gulp-ruby-sass'),
   notify = require('gulp-notify'),
   browserSync = require('browser-sync'), // Add browser syns plugin
   bower = require('gulp-bower');
```

توجه کنید هر پلاگینی که اضافه میکنید، باید تسک مربوط به آن را بنویسیم تا بتوانیم از آن استفاده کنیم. برای این پلاگین فقط مشخص کردن مسیر root سرور کافی است.

```
gulp.task('browserSync', function() {
    browserSync({
        server: {
            baseDir: './' //our server root
        }
     });
```

حال میخواهیم با زدن gulp watch، تمام کارهای ما به صورت خودکار انجام شوند. اما این دستور که در جلسهی قبل آنرا تعریف کردیم، فقط منتظر انجام یک تغییر است. تسک watch را به گونهای تغییر میدهیم که ابتدا تسکهای css, brower sync انجام شوند (به دلیل اینکه باید ابتدا، سرور راه اندازی شود) سیس گالپ منتظر تغییرات باشد و آنها را اعمال کند.

```
gulp.task('watch', [ 'css', 'browserSync'], function() {
})
```

تسکهای html,css,browserSync قبل از تسک watch اجرا میشوند. طبق مستندات، این پلاگین یکی از توابع API <u>متد watch</u> است و کار آن همانند متد مشابهی در گالپ است. آن را برای ریلود خودکار مرورگر استفاده میکنیم.

```
// Rerun the task when a file changes
gulp.task('watch', ['html', 'css', 'browserSync'], function() {
    gulp.watch(config.sassPath + '/**/*.scss', ['css']);
    gulp.watch(config.htmlPath , ['html'] )
    browserSync.watch("./*.html").on("change", browserSync.reload); // browserSync watch task
});
```

میخواهیم بعد از کامیایل، فایلهای sass هم مرورگر دوباره بارگذاری شوند. کد زیر را به انتهای تسک css اضافه میکنیم:

```
.pipe(browserSync.reload({
     stream: true
}));
```

بسیار خوب با انجام این کارها پلاگین باید بهدرستی کار کند.

شخصی سازی بوت استرپ

برای شخصی سازی بوت استرپ کافی است ابتدا فایلهای sass بوت استرپ و FontAwesome را در style.scss ایمپورت کنیم؛ به این صورت:

```
@import "bootstrap";
@import "font-awesome";
```

حال دستور gulp را میزنیم. با اینکار فایل style.scss کامپایل میشود. میخواهیم یک فونت فارسی و یک قالب فلت را به یروژهامان اعمال کنیم. من فایلها را اضافه کردهام و شما با یک نگاه میتوانید، چیزی را که گفتم درک کنید.

```
@import "fonts-fa";
@import "variable";
@import "bootstrap";
@import "font-awesome";
@import "rtl.scss";
@import "typography";
```

نکته : سعی کنید برای استایل هر قسمت، یک فایل مجزا درست کنید؛ مانند مثال بالا که در پروژه لحاظ شده. برای توسعهی پروژه، ابتدا مخزن گیت هاب را فورک کرده و با زدن دستورات زیر کار خود را آغاز کنید:

sudo npm install gulp gulp watch

```
nmdsharifi@mmdsharifi ~/Work/Gulp-RTLbootstrap-fontawesome                   $ gulp watch
   58:37] Using gulpfile ~/Work/Gulp-RTLbootstrap-fontawesome/gulpfile.js
 2:58:37] Starting 'css'...
2:58:37] Starting 'browserSync'...
 2:58:37] Finished 'browserSync' after 43 ms
BS] Access URLs:
       Local: http://localhost:3002
   External: http://192.168.1.7:3002
          UI: http://localhost:3003
UI External: http://192.168.1.7:3003
BS] Serving files from: ./
12:58:39] Finished 'css' after 1.9 s
 2:58:39] Starting 'watch'...
 2:58:39] Finished 'watch' after 37 ms
13:00:41] Starting 'css'...
 BS] 1 file changed (style.css)
  3:00:43] Finished 'css' after 1.62 s
 BS] File changed: index.html
BS] File changed: index.html
  :05:52] Starting 'css'...
 BS] 1 file changed (style.css)
  :05:54] Finished 'css' after 1.83 s
  :06:43] Starting 'css'...
 BS] 1 file changed (style.css)
    6:44] Finished 'css' after 1.69 s
           Starting 'css'...
```

مخزن گیت هاب: کامیت:

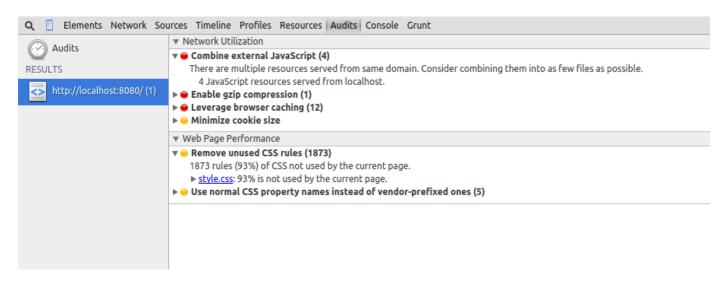
Add: browserSync plugin and index.html

عنوان: **Gulp #5** نویسنده: م محمد شریف*ی* تاریخ: ۱۸:۵ ۱۳۹۴/۰۶/۲۳ *آدرس: <u>www.dotnettips.info</u> گروهها: JavaScript, CSS, Performance, Gulp*

در مقالات قبلی به طور کامل با گالپ آشنا شدیم و گفتیم که میتواند ما را در بهینه سازی ورک فلویمان کمک کند. در این قسمت یاد خواهیم گرفت که چگونه تجربهی کاربری بهتری را از سرعت بارگذاری سایتمان ایجاد کنیم.

افزایش کارآیی Performance وب با گالپ

برای اینکه بفهمیم چه کارهایی میتواند سایت یا اپلیکیشن ما را کاراتر کند، از Developer tools با زدن Ctrl+Shifi+I درون گوگل کروم، کار خود را شروع میکنیم. به برگهی Audits میرویم و دکمهی Run را با تنظیمات پیش فرض میزنیم. نتایج آن بعد از اندکی صبر، برای من به صورت شکل زیر است:



ما قصد داریم بدانیم گالب چه ابزاهایی را برای راه حلهای داده شده توسط مرورگر دارد؟

-۱ کنار هم قرار دادن و فشرده کردن فایلهای جاوا اسکریپت

پلاگینهای گالپ برای اینکار، gulp-concat و gulp-uglify هستند. آنها را در مسیر ریشهی پروژه نصب میکنیم.

npm install --save-dev gulp-uglify gulp-concat

بعد از نصب، فایل gulpfile.js را به صورت زیر ویرایش و تسک js را به آن اضافه میکنیم.

خروجی:

```
mmdsharifi@mmdsharifi ~/Work/Lenus $ gulp js
[13:27:20] Using gulpfile ~/Work/Lenus/gulpfile.js
[13:27:20] Starting 'js'...
[13:27:23] all files 206.05 kB
[13:27:23] Finished 'js' after 3.18 s
```

فشرده کردن جاوا اسکرییت، حجم فایلها را ۳۰ تا ۹۰ درصد کاهش میدهد.

-۲ حذف سکلتورهای بدون استفاده css

همانگونه که در عکس اول آمده، ۹۳ درصد سلکتورها در این صفحه بلا استفاده هستند! و این یعنی کاهش فوق العاده زیاد حجم فایل فقی دهند (البته دهند و این یعنی کاهش فوق العاده زیاد حجم فایل فشرده شده css. به طور معمول، توسعه دهندگان ۸۵ درصد حجم فایل css خود را میتوانند با این کار کاهش دهند (البته بیشتر این اتفاق هنگام استفاده از فریک ورکهایی مانند بیشتر این این کار از پلاگین gulp-uncss استفاده میکنیم. نصب:

```
npm install gulp-uncss --save-dev
```

سپس تسک مربوطه را مینویسم:

نتيجه:

```
mmdsharifi@mmdsharifi ~/Work/Lenus $ gulp css
[14:24:58] Using gulpfile ~/Work/Lenus/gulpfile.js
[14:24:58] Starting 'css'...
[14:25:01] all files 136.68 kB
[14:25:03] all files 17.34 kB
[14:25:03] Finished 'css' after 4.46 s
```

نتیجه فوق العاده است! ۸۷ درصد کاهش حجم css! اما ممکن است بعضی از استایلهای شما توسط javascript به صفحه تزریق شوند. در این صورت نباید سکلتورهای لازم را حذف کرد و آنها را داخل آرایهی ignore قرار میدهیم. برای این منظور، تسک بالا را به صورت زیر به روز رسانی میکنیم.

بعد از اینکار حجم فایل css من کمی افزایش پیدا کرد ولی بعد از فشرده کردن، نهایتا به حدود ۱۴۲۵ رسید و این یعنی ۸۷ درصد کاهش حجم فایل css؛ تنها بعد از حذف سکلتورهای اضافی و فشرده کردن آنها. میتوانید <mark>پلاگینهای بیشتری</mark> را در اینجا ببینید و استفاده کنید.

Gist