

عنوان:	Gulp #1
نویسنده:	م محمد شریفی
تاریخ:	۱۱:۱۰ ۱۳۹۴/۰۶/۱۶
آدرس:	www.dotnettips.info
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 CSS
- 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 Grunt هستند. اما در سویی دیگر، ابزاری به نام [Boroccoli](#) داریم که تمرکزش را بر روی کامپایل فایل‌های asset گذاشته است. تفاوت اصلی بین آنها، چگونگی پی‌کردن workflow تان با آن است.



Gulp در مقایسه با گرانت، پی‌کردنی مختصر و آسان‌تری دارد و سریع‌تر نیز اجرا می‌شود. اگر می‌خواهید بیشتر در مورد تفاوت Grunt و Gulp بدانید مراجعه کنید به [+](#) ، [+](#) و [+](#).

نصب گالپ

برای نصب گالپ باید NodeJS را بر روی سیستم خود نصب داشته باشید. برای اینکار به [سایت ند جی اس](#) 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 Node Package Manager یا npm یک پکیج گالپ را از مخزن‌های Node دانلود و بر روی 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 منحصر 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

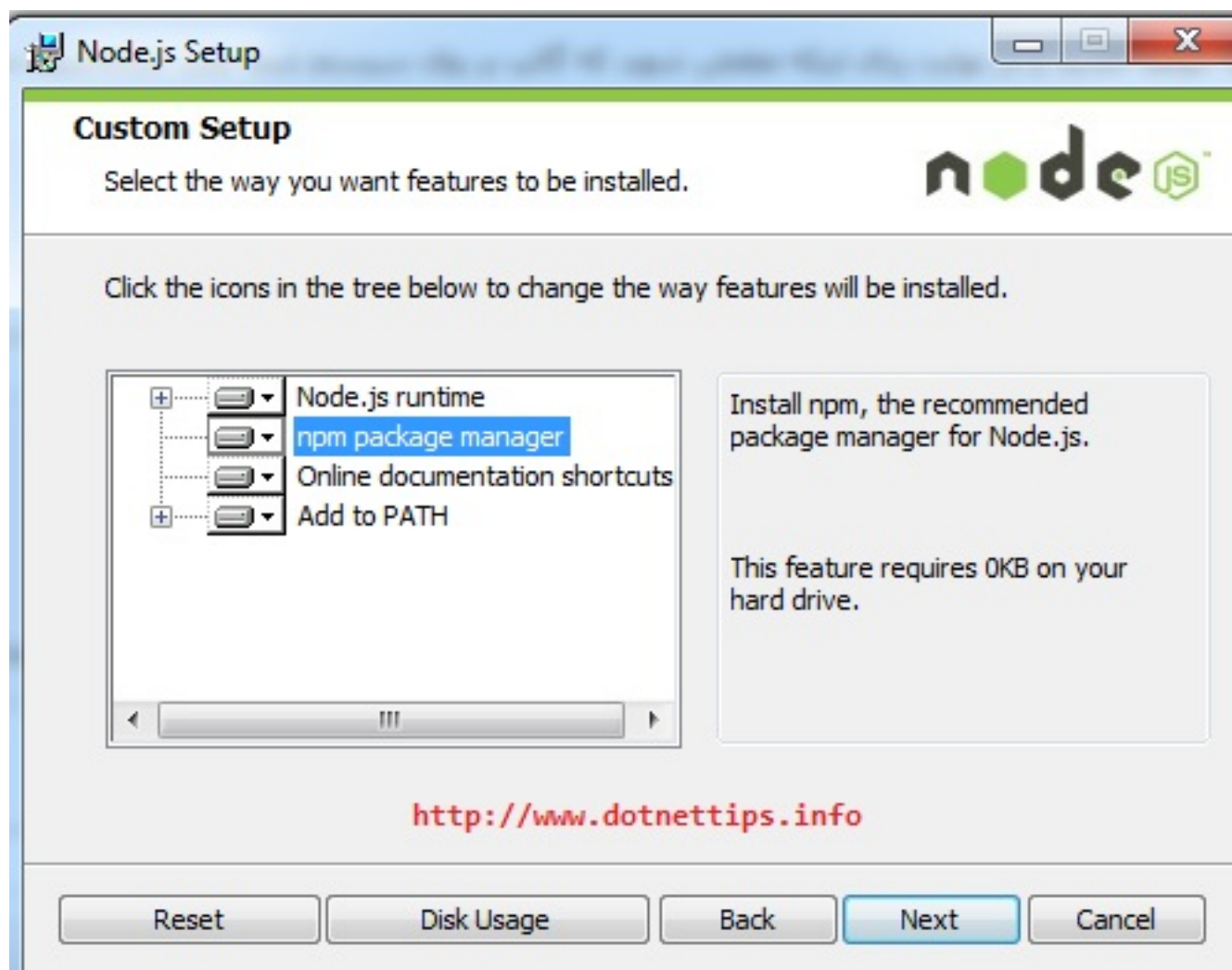
نویسنده:

محمود راستین

تاریخ:

۱۸:۴۰ 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 خط 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 :

```
npm -v
```

و خروجی ، 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
```