آشنایی با Bower عنوان:

احمد رجبی ۲۰:۰ ۱۳۹۲/۱۲/۱۶ نویسنده: تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

bower, package manager, Nodejs گروهها:

با توجه به رشد روز افزون وب و مراحل تکامل برنامه نویسی آن ، نیاز به ابزارهایی که نصب ، به روز رسانی و مدیریت کتابخانهها و ابزارهای جانبی استفاده شده در پروژهها را بطور خودکار انجام دهند بیش از پیش احساس میشود. <u>Bower</u> یکی از ابزارهایی است که برای کمک به این امر معرفی شده است.



## Bower چیست؟

package manager یک package manager برای فن آوریهای سمت کلاینت است.توانایی نصب ، جستجو و حذف کتابخانههای

Javascript،HTML،CSS دارد.

# مزایا :

نصب ابزارها و كتابخانهها توسط يك خط فرمان!

به جای اینکه در سایتهای مختلف ورژن کتابخانهها را پیگیری کنید و update شدن یا نشدن آنها را بررسی نمایید(مثلا آیا jQueryمورد استفاده در کمترین زمان ممکن این کار را انجام دهید. نصب آفلاین. وقتی کتابخانه ای برای اولین بار نصب شود کش شده و دفعات بعد برای نصب همان کتابخانه(و البته همان ورژن) از کش استفاده خواهد کرد.(مگر اینکه کاربر صراحتا کش را خالی کرده باشد).

نصب کتابخانههای وابسته. اگر کتابخانه ای وابسته به کتابخانههای دیگر باشد (مثل وابستگی Twitter Bootstrap به jQuery)، بطور خودکار وابستگیها نیز نصب میگردند.

#### مراحل نصب:

قبل از نصب باید دو ابزار زیر در سیستم نصب شده باشند:

## Nodejs

Git : برخی از کتابخانهها باید از مخزن Git واکشی شوند.

#### : Bower نصب

در خط فرمان دستور زیر را اجرا نمایید:

npm install -g bower

دستور بالا Bower را بصورت global نصب خواهد كرد و اكنون ميتوان كتابخانههای مختلف را نصب نمود.

### نصب كتابخانه ها:

برای نصب کتابخانهها از دستور زیر استفاده میشود:

bower install <package>

برای مثال برای نصب کتابخانه angularjs باید دستور زیر را اجرا نمود:

bower install angular

یا jQuery:

bower install jquery

ممكن است نياز باشد تا ورژن خاصى از يک كتابخانه را نصب كنيد كه در اين صورت بايد مانند مثال زير عمل كرد:

bower install <package>#<version>

bower install jquery#1.7.0

دستور فوق نسخه jQuery 1.7.0 را نصب خواهد كرد.

پس از اجرای دستور، در مسیر جاری فولدری به نام bower\_components ایجاد شده و کتابخانهها در آن قرار میگیرند.

```
bower_components/
jquery/
   README.md
   bower.json
   component.json
   composer.json
   jquery-migrate.js
   jquery-migrate.min.js
   jquery.js
   jquery.js
   jquery.min.js
   jquery.min.js
   jquery.min.map
   package.json
```

و در نهایت نحوه استفاده:

<script type="text/javascript" src="bower\_components/jquery.js"></script>

جستجو در کتابخانه ها:

Bower امکان جستجو در کتابخانههای ثبت شده را میدهد. مثال:

bower search bootstrap

Search results:

bootstrap git://github.com/twbs/bootstrap.git

angular-bootstrap git://github.com/angular-ui/bootstrap-bower.git

sass-bootstrap git://github.com/jlong/sass-twitter-bootstrap.git