

عنوان:	شروع به کار با Aurelia
نویسنده:	مجتبی دیناروند
تاریخ:	۱۸:۲۰ ۱۳۹۴/۰۷/۰۴
آدرس:	www.dotnettips.info
گروه‌ها:	JavaScript, Aurelia

در این مطلب قصد داریم نحوه‌ی راه اندازی و شروع به کار با Aurelia را توضیح دهیم. برای شروع ابتدا باید Git را نصب کنیم. زیرا می‌خواهیم از jspm برای نصب محتویات Aurelia استفاده کنیم و برای کار کردن با jspm باید Git بر روی سیستم نصب باشد. در صورتیکه Git نصب نباشد، زمان init کردن jspm با خطای زیر رو به رو می‌شویم :

```
Package.json file does not exist, create it? [yes]:
Would you like jspm to prefix the jspm package.json properties under jspm? [yes]
:
Enter server baseURL (public folder path) [./]:
Enter jspm packages folder [.\jspm_packages]:
Enter config file path [.\config.js]:
Configuration file config.js doesn't exist, create it? [yes]:
Enter client baseURL (public folder URL) [/]:
Do you wish to use a transpiler? [yes]:
Which ES6 transpiler would you like to use, Babel, TypeScript or Traceur? [babel]
]:
ok    Verified package.json at package.json
      Verified config file at config.js
      Looking up loader files...

err   Git not installed. You can install git from http://git-scm.com/downloads.
err   Unable to load registry github
err   Error downloading loader files.
err   Unable to load registry github
```

پس از نصب Git اطمینان حاصل کنید که npm ، NodeJs و jspm نیز بر روی سیستم شما نصب باشند. [در این قسمت](#) گفته‌ایم که چگونه از این «اطمینان» آگاه شوید.

حال نوبت به ساخت اولین پروژه‌ی MVC ما می‌رسد. یک پروژه MVC جدید با نام دلخواه خودتان در مسیر دلخواه خودتان ایجاد کنید. با خط فرمان، در ریشه‌ی پروژه دستور زیر را اجرا کنید:

```
jspm init
```

بدون هیچ تغییری، به هیچ کدام از سوالات پاسخ ندهید و از دکمه‌ی enter استفاده کنید تا مقادیر پیشفرض اعمال شوند. اگر تصویر زیر را در خروجی مشاهده کردید یعنی تا بدین جای کار به درستی پیش رفته‌اید :

```
warn Running jspm globally, it is advisable to locally install jspm via npm install jspm --save-dev.

Package.json file does not exist, create it? [yes]:
Would you like jspm to prefix the jspm package.json properties under jspm? [yes]
:
Enter server baseURL (public folder path) [./]:
Enter jspm packages folder [.\jspm_packages]:
Enter config file path [.\config.js]:
Configuration file config.js doesn't exist, create it? [yes]:
Enter client baseURL (public folder URL) [/]:
Do you wish to use a transpiler? [yes]:
Which ES6 transpiler would you like to use, Babel, TypeScript or Traceur? [babel]
]:
ok Verified package.json at package.json
Verified config file at config.js
Looking up loader files...
  system-csp-production.js
  system-csp-production.src.js
  system.js
  system-polyfills.js
  system-csp-production.js.map
  system-polyfills.js.map
  system.js.map
  system-polyfills.src.js
  system.src.js
http://www.dotnettips.info

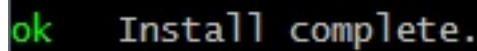
Using loader versions:
  systemjs@0.19.3
Looking up npm:babel-core
Looking up npm:babel-runtime
Looking up npm:core-js
Updating registry cache...
ok Installed babel as npm:babel-core@^5.8.24 (5.8.25)
Looking up github:systemjs/plugin-json
Looking up github:jspm/nodelibs-fs
Looking up github:jspm/nodelibs-process
ok Installed github:systemjs/plugin-json@^0.1.0 (0.1.0)
ok Installed github:jspm/nodelibs-fs@^0.1.0 (0.1.2)
Looking up npm:process
ok Installed github:jspm/nodelibs-process@^0.1.0 (0.1.1)
ok Installed npm:process@^0.10.0 (0.10.1)
ok Installed core-js as npm:core-js@^1.1.4 (1.1.4)
ok Installed babel-runtime as npm:babel-runtime@^5.8.24 (5.8.25)
ok Loader files downloaded successfully
```

حالا نوبت به نصب محتویات Aurelia می‌باشد. برای این کار دستورات زیر را اجرا کنید :

```
jspm install aurelia-framework
jspm install aurelia-bootstrapper
```

با صادر کردن دستورات بالا، jspm تمامی فایل‌های مورد نیاز Aurelia را در پوشه‌ی jspm_packages قرار می‌دهد.

توجه داشته باشید، اگر دستورات بالا به درستی اجرا و تکمیل شوند، باید پس از پایان هر دستور، پیام زیر را در انتهای خروجی مشاهده کنید:



پس از این کارها، فایل Layout را باز کنید و کدهای آن را به صورت زیر تغییر دهید:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Aurelia - www.dotnettips.info</title>
</head>
<body aurelia-app>
  <div>
    @RenderBody()
  </div>
  <script src="~/jspm_packages/system.js"></script>
  <script src="~/config.js"></script>
  <script>
    System.import("aurelia-bootstrapper");
  </script>
</body>
</html>
```

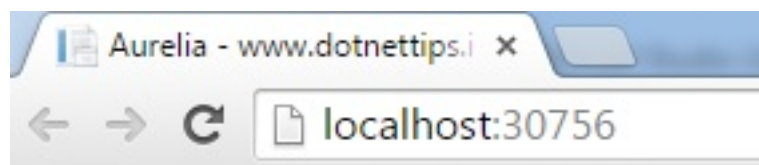
سپس در ریشه‌ی برنامه یک فایل جاوااسکریپت را با نام app ایجاد کنید و کدهای زیر را در آن قرار دهید:

```
export class App {
}
```

حالا به یک View، برای این کار نیاز داریم. در همان ریشه‌ی سایت یک فایل html را با نام app ایجاد کنید و کدهای زیر را در آن قرار دهید:

```
<template>
  <h3>www.dotnettips.info</h3>
</template>
```

پس از سپری کردن این 3 مرحله، برنامه‌ی خود را اجرا کنید. باید خروجی زیر را مشاهده کنید:



www.dotnettips.info

در بخش‌های بعدی در مورد کدهای فوق و همچنین به سایر مباحث دیگر Aurelia می‌پردازیم.

نکته‌ی تکمیلی

زمانیکه می‌خواهید از دستوارت jspm استفاده کنید، باید به ریشه‌ی برنامه مراجعه کنید. حال اگر پوشه‌های تودرتوی زیادی داشته باشید، این رفت و آمدها زمانبر و خسته کننده خواهند شد. برای حل این مشکل کافیسیت روی پروژه، راست کلیک کنید و گزینه‌ی Open Folder in File Explorer را انتخاب کنید تا ریشه‌ی پروژه باز شود. حالا کافیسیت در فضای خالی Windows Explorer کلیک Shift را گرفته و راست کلیک کنید. حالا یک آیتم جدید با نام Open command window here ظاهر شده است. کافیسیت روی آن کلیک کنید. CMD در ریشه‌ی سایت باز خواهد شد.

[دانلود پروژه جاری در مخزن گیت](#)