

- ۱- وارد سایت <https://nodejs.org> شوید و آخرین ورژن این محصول را دانلود کرده و نصب کنید
توجه: سایت nodejs.org به صورت خودکار نوع سیستم عامل را شناسایی کرده و شروع به دانلود فایل متناظر می کند

Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine. Node.js uses an event-driven, non-blocking I/O model that makes it lightweight and efficient. Node.js' package ecosystem, npm, is the largest ecosystem of open source libraries in the world.

Important security releases, please update now!

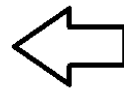
Download for Windows (x64)

v6.11.2 LTS

Recommended For Most Users

v8.4.0 Current

Latest Features



[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#) [Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

Or have a look at the [LTS schedule](#).

Sign up for [Node.js Everywhere](#), the official Node.js Weekly Newsletter.

۲- کامپیوتر خود را حتما Restart کنید

- ۳- به جهت بررسی نصب صحیح نرم افزار Command Prompt را باز کنید و به بعد از نوشتن کلمه npm دکمه Enter را بزنید در صورتی که با پیام ذیل مواجه شدید ، فرایند نصب به درستی انجام شده است

```
Command Prompt
C:\Users\Hamed>npm
Usage: npm <command>

where <command> is one of:
  access, adduser, bin, bugs, c, cache, completion, config,
  ddp, dedupe, deprecate, dist-tag, docs, doctor, edit,
  explore, get, help, help-search, i, init, install,
  install-test, it, link, list, ln, login, logout, ls,
  outdated, owner, pack, ping, prefix, prune, publish, rb,
  rebuild, repo, restart, root, run, run-script, s, se,
  search, set, shrinkwrap, star, stars, start, stop, t, team,
  test, tst, un, uninstall, unpublish, unstar, up, update, v,
  version, view, whoami

npm <command> -h      quick help on <command>
npm -l               display full usage info
npm help <term>      search for help on <term>
npm help npm         involved overview

Specify configs in the ini-formatted file:
  C:\Users\Hamed\.npmrc
or on the command line via: npm <command> --key value
Config info can be viewed via: npm help config

npm@5.3.0 C:\Program Files\nodejs\node_modules\npm
C:\Users\Hamed>
```

با استفاده از `NPM -version` می توانید نسخه نصب شده Node بر روی سیستم خود را چک کنید

۴- وارد سایت <http://www.typescriptlang.org> شده و آخرین ورژن TypeScript را بر حسب ورژن Visual Studio خود دانلود و نصب کنید



Get TypeScript

Node.js

The command-line TypeScript compiler can be installed as a Node.js package.

INSTALL

```
npm install -g typescript
```

COMPILE

```
tsc helloworld.ts
```

Visual Studio



Visual Studio 2017



Visual Studio 2015



Visual Studio Code

And More...



Sublime Text



Emacs



Atom



WebStorm



Eclipse



Vim

TypeScript SDK for Visual Studio 2017

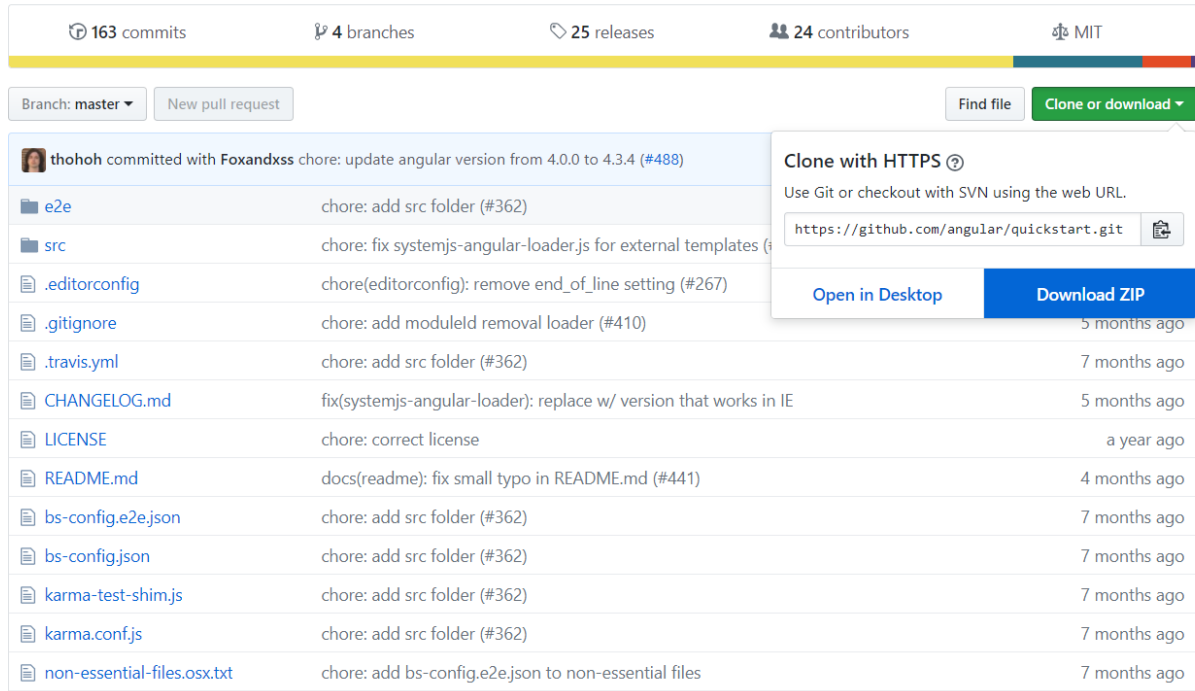
Select Language:

English

Download

۵- وارد آدرس <https://github.com/angular/quickstart> شوید و بر روی گزینه Download Zip کلیک کنید

Angular 2 QuickStart - source from the documentation



163 commits 4 branches 25 releases 24 contributors MIT

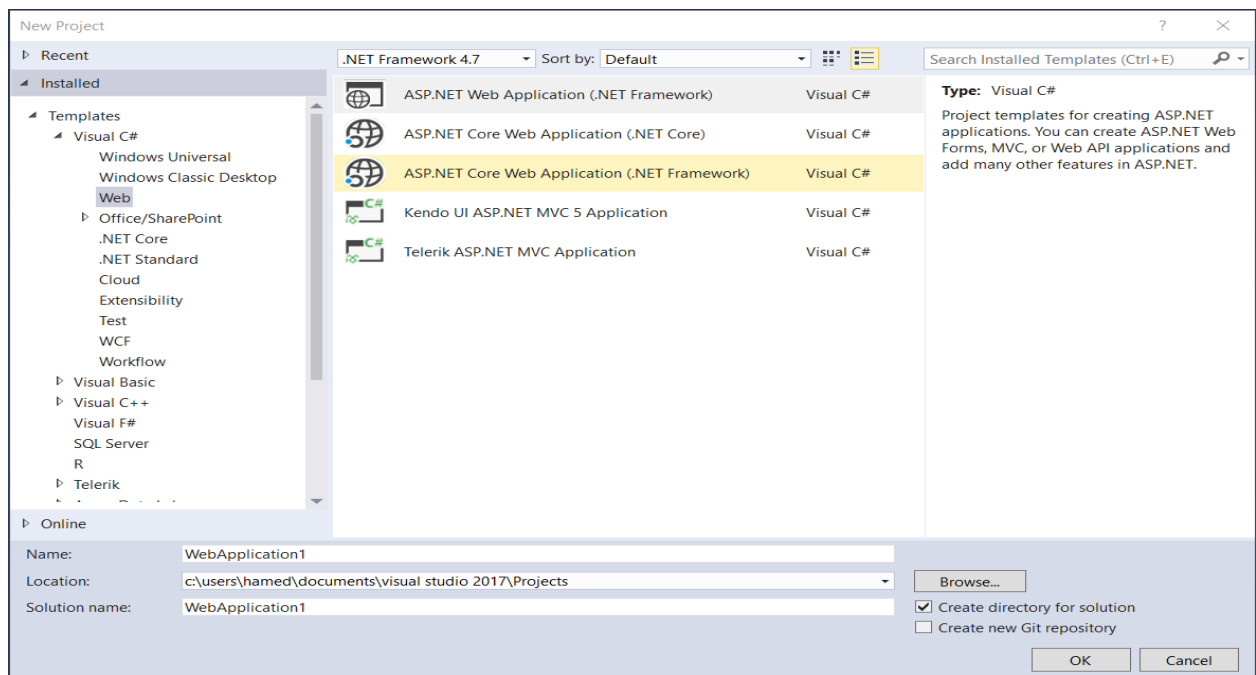
Branch: master New pull request Find file Clone or download

thohoh committed with Foxandxss chore: update angular version from 4.0.0 to 4.3.4 (#488)

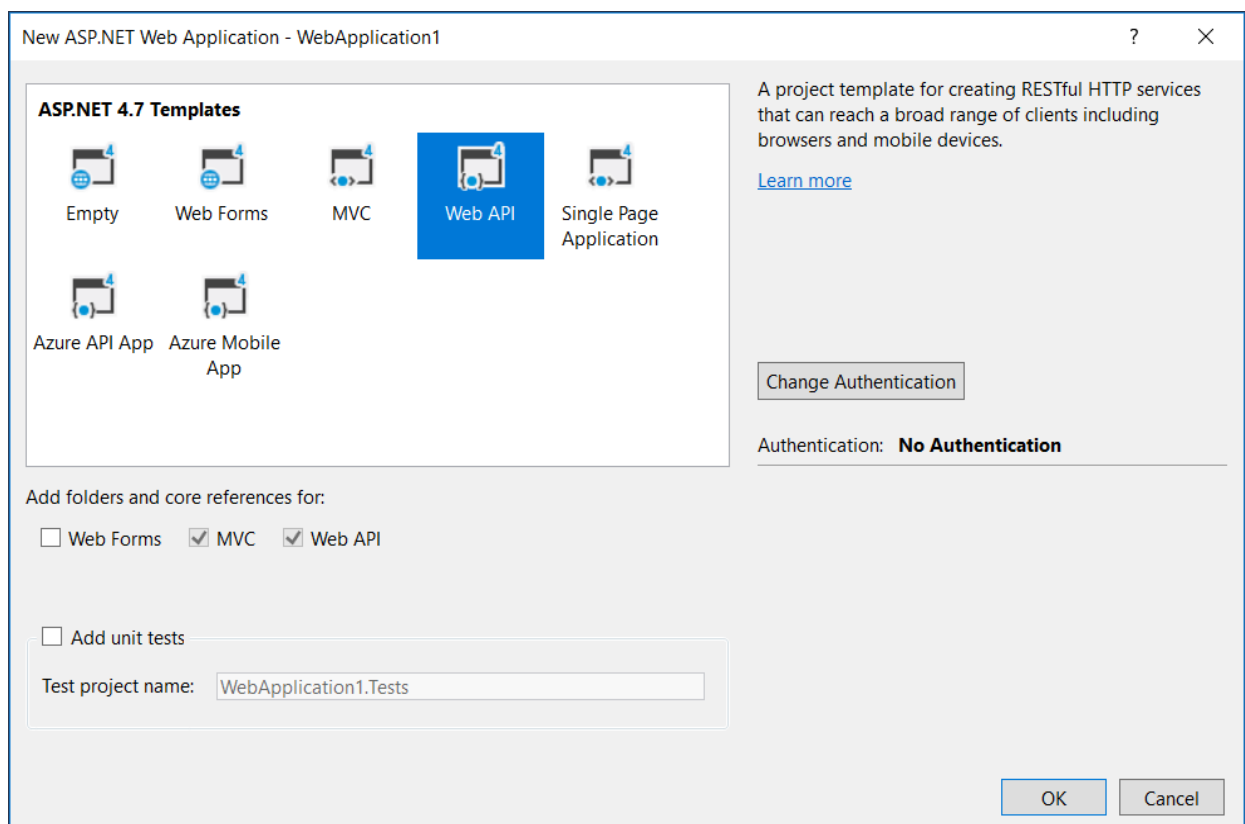
e2e	chore: add src folder (#362)	
src	chore: fix systemjs-angular-loader.js for external templates (#362)	
.editorconfig	chore(editorconfig): remove end_of_line setting (#267)	
.gitignore	chore: add moduleId removal loader (#410)	5 months ago
.travis.yml	chore: add src folder (#362)	7 months ago
CHANGELOG.md	fix(systemjs-angular-loader): replace w/ version that works in IE	5 months ago
LICENSE	chore: correct license	a year ago
README.md	docs(readme): fix small typo in README.md (#441)	4 months ago
bs-config.e2e.json	chore: add src folder (#362)	7 months ago
bs-config.json	chore: add src folder (#362)	7 months ago
karma-test-shim.js	chore: add src folder (#362)	7 months ago
karma.conf.js	chore: add src folder (#362)	7 months ago
non-essential-files.osx.txt	chore: add bs-config.e2e.json to non-essential files	7 months ago

۶- فایل دانلود شده را از حالت rar خارج کنید و با نام Angular در Desktop خود ذخیره کنید

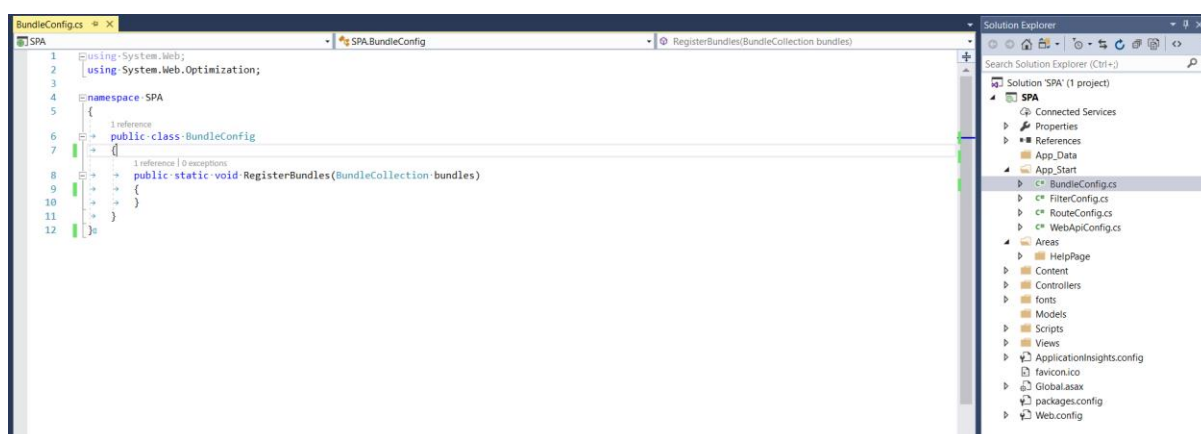
۷- نرم افزار Visual Studio را باز کرده و از منوی File -> New -> Project وارد tab مربوط Web در ریز شاخه Visual C# شوید پروژه ای از نوع (ASP.NET Web Application (.NET Framework) و یا ASP.NET Core Web Application ایجاد کنید



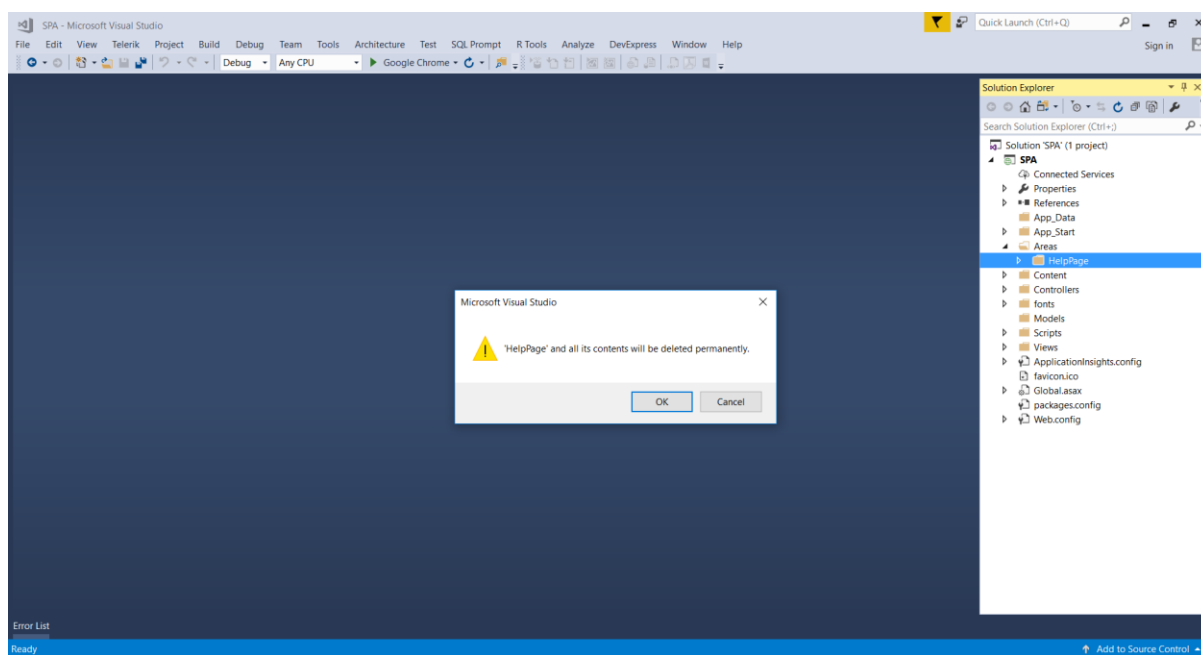
۸- توجه داشته باشید در صورتی که مایل به استفاده از امکانات **WebApi** هستید ، حتما گزینه مربوط به آن را تیک بزنید تا در پروژه شما تنظیمات **WebApi** لحاظ گردد



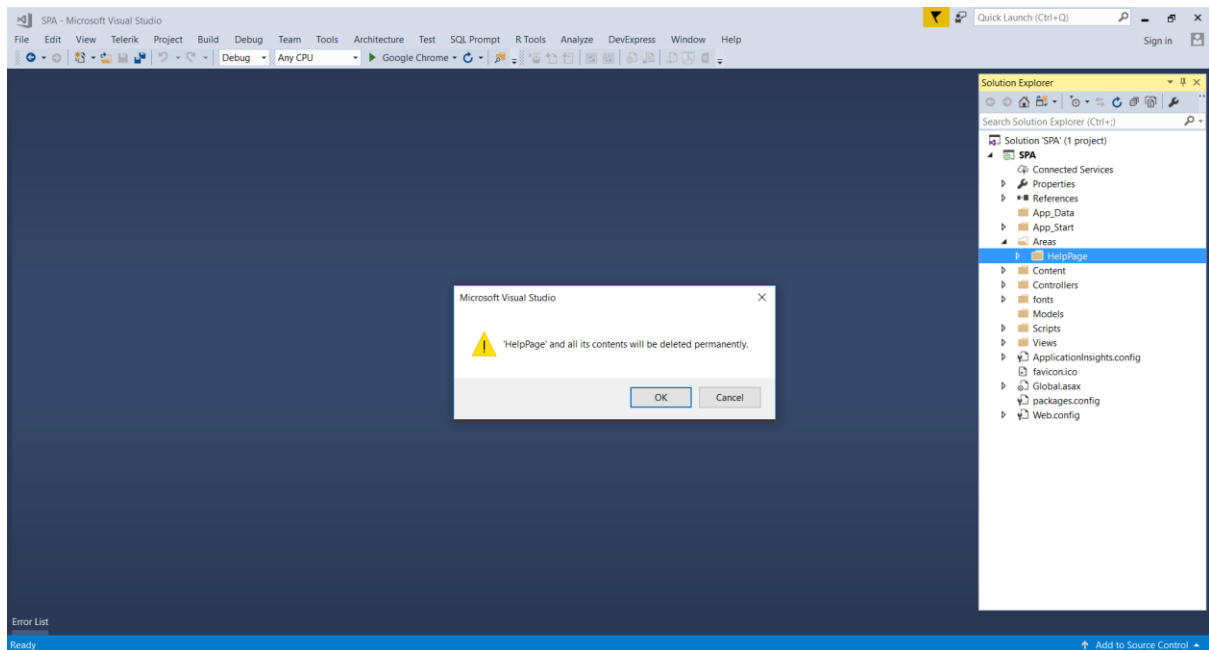
۹- محتویات درون متد RegisterBundles در کلاس BundleConfig.cs در پوشه App_Start را خالی کنید



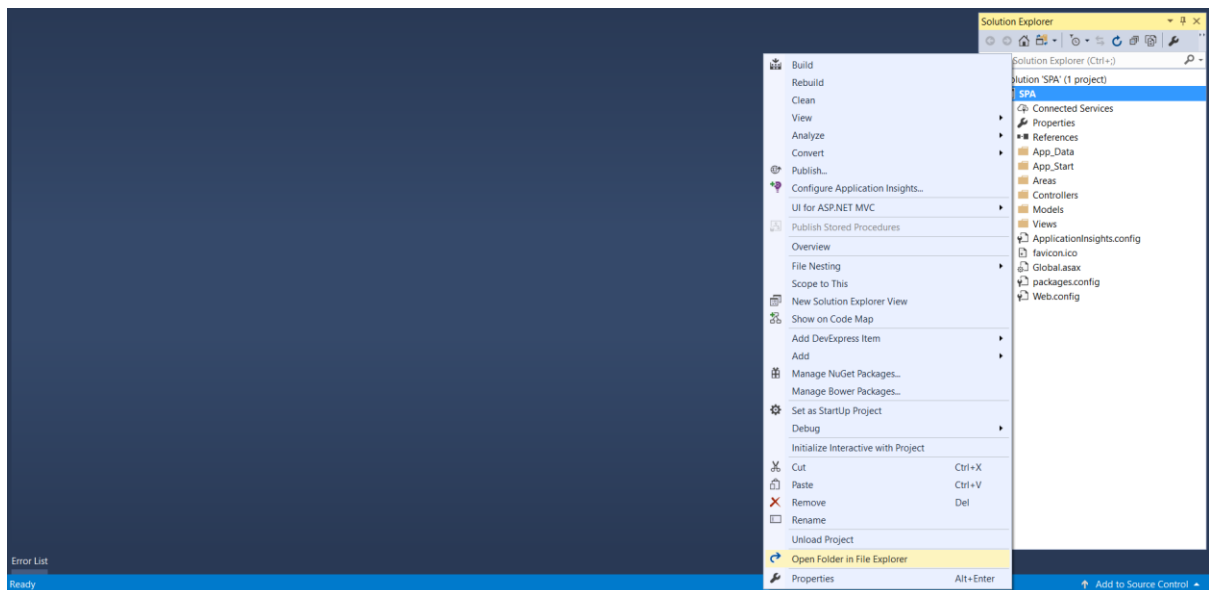
۱۰- در صورتی که در پوشه Area ، پوشه دیگری وجود دارد آن را پاک کنید



۱۱- پوشه های Content , Scripts , fonts را پاک کنید



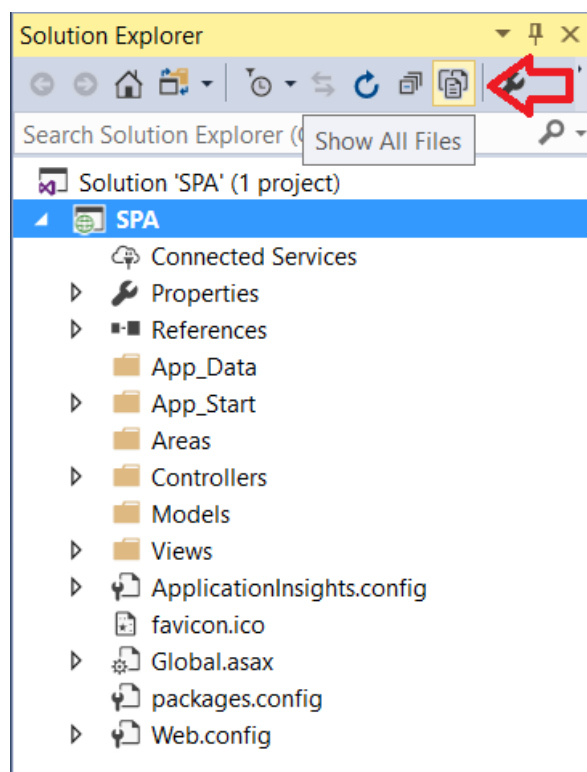
۱۲- بر روی پروژه کلیک راست کرده و منوی Open Folder In File Explorer را انتخاب کنید



۱۳- به جای مرحله ۸ تا ۱۲ می توانید از ساختار Empty با در نظر گرفتن انتخاب Web Api و MVC استفاده کنید

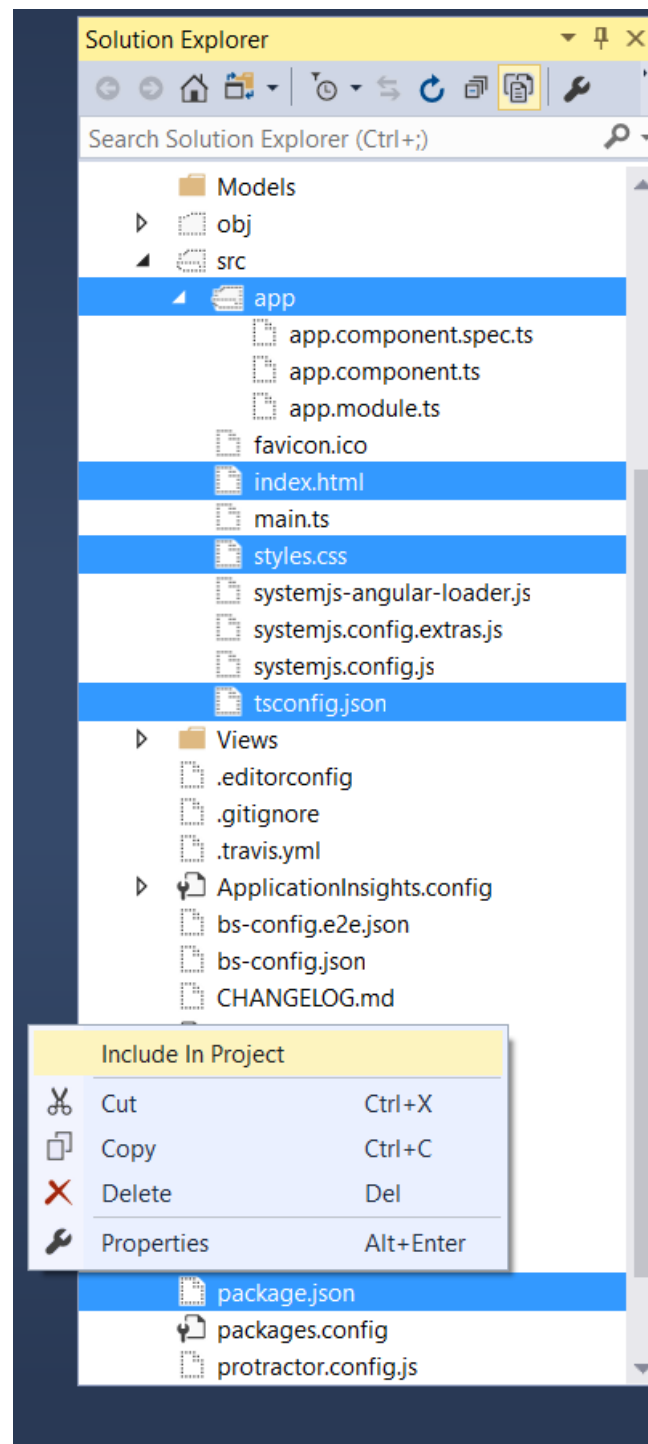
۱۴- محتویات پوشه Angular (ذخیره شده در Desktop) را در پنجره باز شده Paste کنید

۱۵- به داخل Visual Studio برگشته و بر روی گزینه Show All Files کلیک کنید



۱۶- موارد ذیل را انتخاب کرده و روی آن کلیک راست کنید و گزینه Include in Project را کلیک کنید

src/app folder
src/styles.css
src/index.html
main.ts
package.json
systemjs.config.js
src/tsconfig.json



۱۷- وارد فایل systemjs.config.js شوید و به ابتدای کلمه node_modules یک slash اضافه کنید

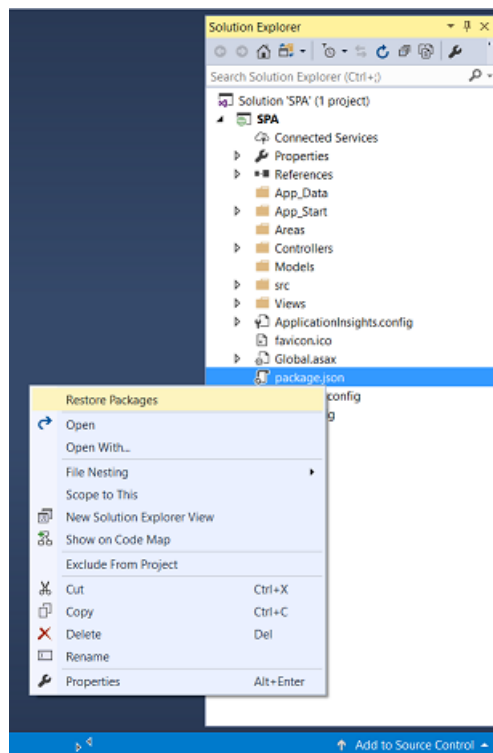
```
(function (global) {  
  System.config({  
    paths: {  
      // paths serve as alias  
      'npm:': '/node_modules/'  
    },  
    // map tells the System loader where to look for things  
    map: {  
      // our app is within the app folder  
      'app': 'app',  
    }  
  });  
})(this);
```

۱۸- وارد فایل index.html در پوشه src شوید و مجدداً به ابتدای تمامی کلمات node_modules یک slash اضافه کنید

۱۹- <"/base href="/> را به <"/base href="/src> تغییر دهید

```
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  <head>  
4    <title>Angular QuickStart</title>  
5    <base href="/src/">  
6    <meta charset="UTF-8">  
7    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
8    <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
9    <!-- Polyfill(s) for older browsers -->  
10   <script src="/node_modules/core-js/client/shim.min.js"></script>  
11   <script src="/node_modules/zone.js/dist/zone.js"></script>  
12   <script src="/node_modules/systemjs/dist/system.src.js"></script>  
13   <script src="systemjs.config.js"></script>  
14   <script>  
15     System.import('main.js').catch(function (err) { console.error(err); });  
16   </script>  
17 </head>  
18 <body>  
19   <my-app>Loading AppComponent content here ...</my-app>  
20 </body>  
21 </html>
```

۲۰- بر روی فایل Package.json کلیک راست کرده و بر روی گزینه Restore Packages کلیک کنید



۲۱- پس از آنکه فرایند نصب تکمیل گردید بایستی پوشه ای با نام `node_modules` در `Root` اصلی پروژه شما ایجاد شده باشد

۲۲- در صورتی که پوشه `node_modules` برای شما ایجاد نشد ، به جای مرحله ۲۰ با استفاده از `Command Prompt` وارد پوشه پروژه شوید و دستور `Npm Install` را اجرا کنید

پروژه خود را `Build` کنید در صورتی که به شما پیام `Build Succeed` داده شد

پروژه را اجرا کنید و وارد آدرس `src/index.html/` شوید در صورتی که کلمه `Hello Angular` نمایش داده شد

شما در تمامی مراحل را به درستی انجام داده اید.