

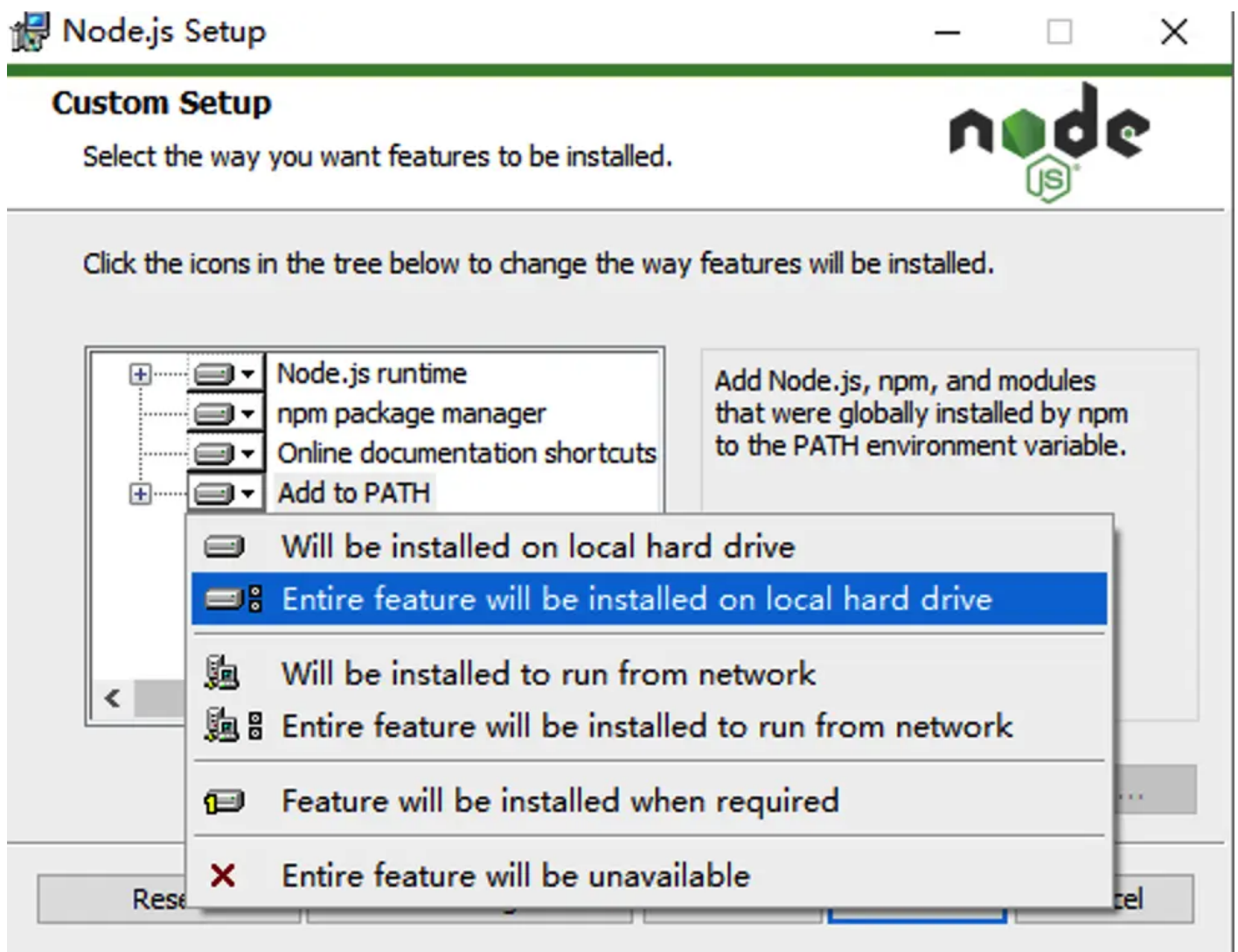
安装node.js

说明：安装node.js的windows版本后，会自动安装好node以及包管理工具npm，我们后续的安装将依赖npm工具。

node.js的官方地址为：<https://nodejs.org/>，根据项目要求，选择你要下载的安装包，作者选择的是14.17.1 LTS版本。

下载完毕，按照windows一般应用程序，一路next就可以安装成功，建议不要安装在系统盘（如C：），作者安装在d:\devtools\nodejs。

安装过程中注意下选择将node添加到path下，如果不小心没选也可以安装完成后再手动添加。



设置global和cache路径

说明：设置路径能够把通过npm安装的模块集中在一起，便于管理。

1、在nodejs的安装目录下，新建node_global和node_cache两个文件夹，作者的安装目录为“D:\devtools\nodejs\”

2、设置global和cache

```
npm config set prefix "D:\devtools\nodejs\node_global"
```

和

```
npm config set cache "D:\devtools\nodejs\node_cache"
```

```
C:\Users\javafun>npm list -global
D:\devtools\nodejs\node_global
`-- (empty)
```

```
C:\Users\javafun>
```

设置成功后，后续用命令`npm install XXX -g`安装以后模块就在`D:\devtools\nodejs\node_global\node_modules`里

安装cnpm

说明：由于许多npm包都是在国外，我们这里用到淘宝的镜像服务器，来对我们依赖的module进行安装，因此首先安装“中国的npm”——cnpm

参考网址如下：<http://npm.taobao.org/>

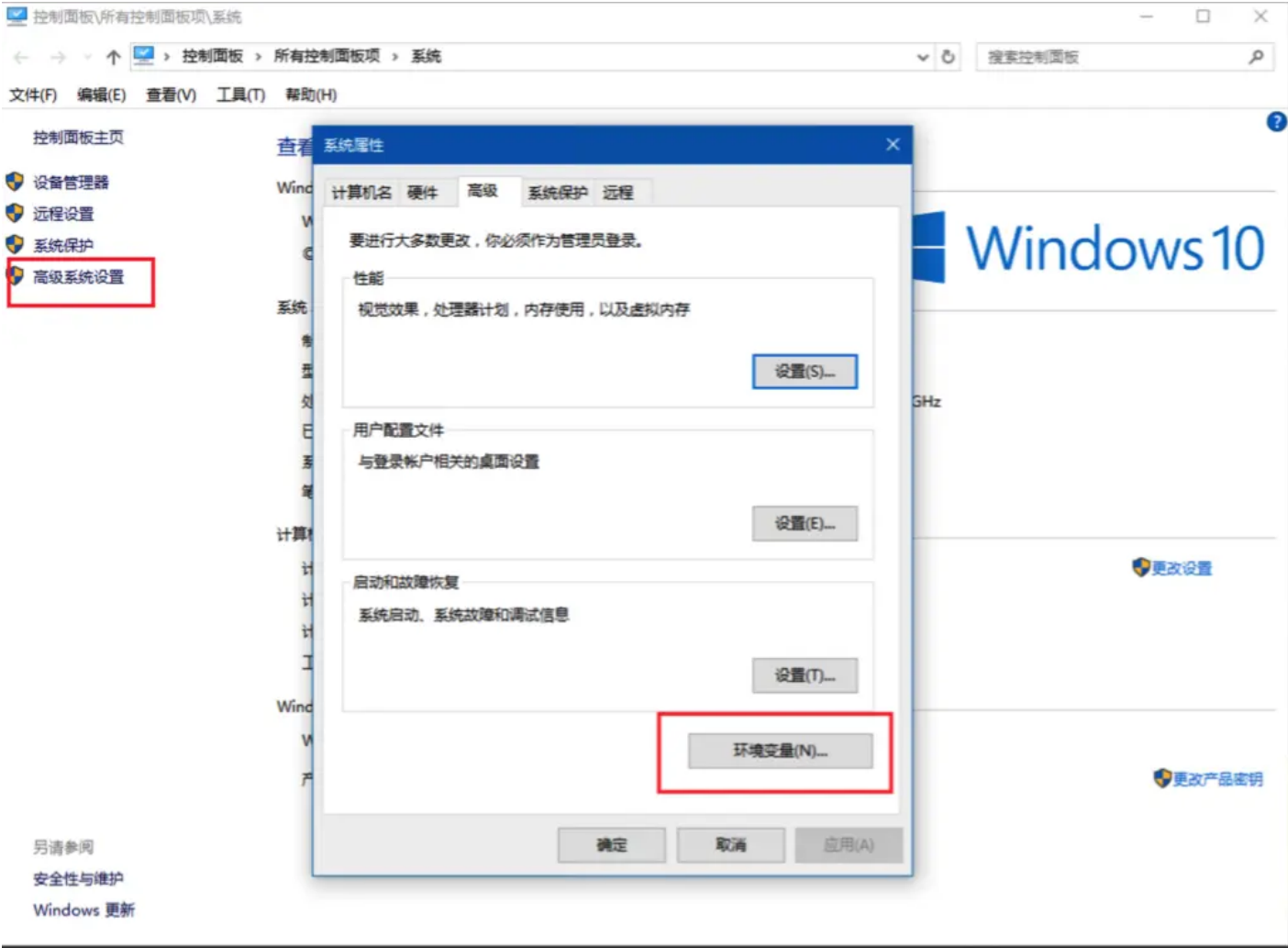
安装命令为：

```
npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
```

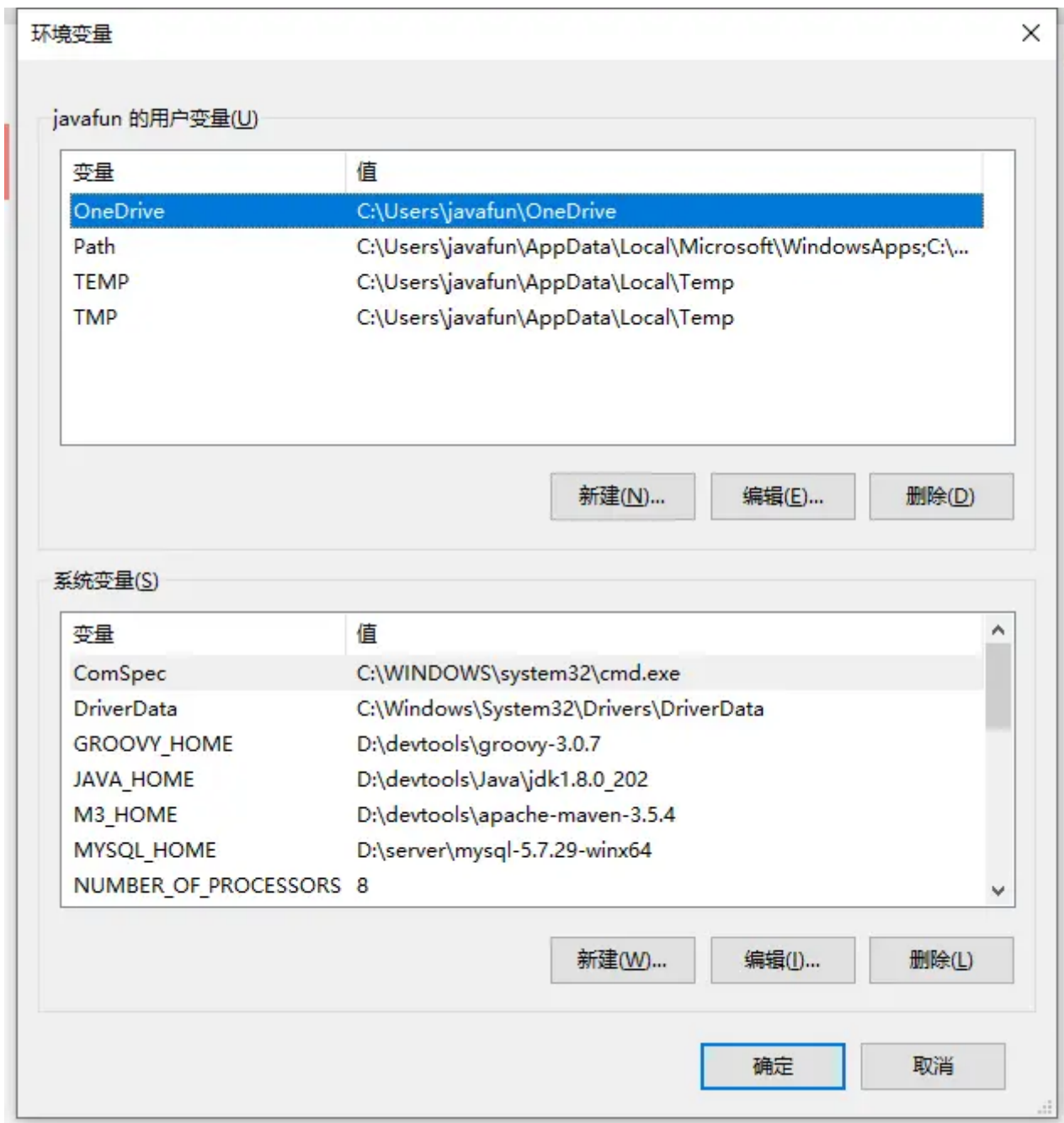
设置环境变量（非常重要）

说明：设置环境变量可以使得住任意目录下都可以使用cnpm、vue等命令，而不需要输入全路径

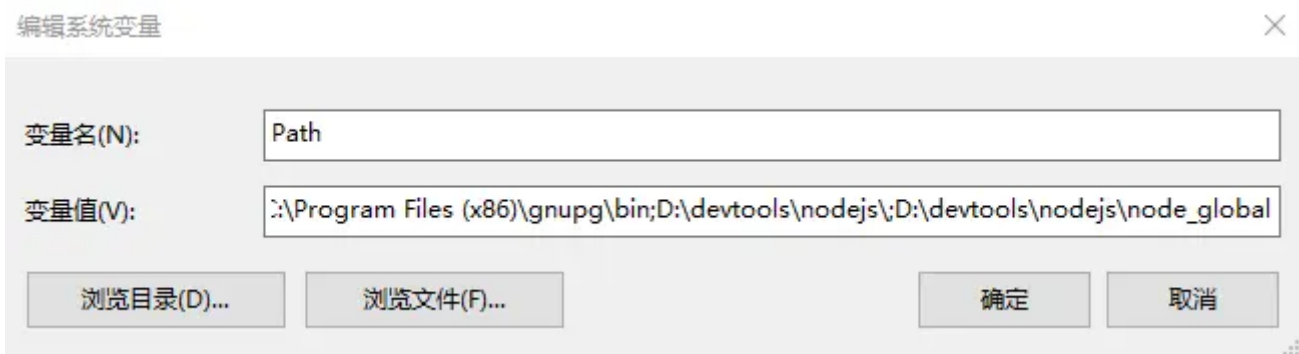
1、鼠标右键“此电脑”，选择“属性”菜单，在弹出的“系统”对话框中左侧选择“高级系统设置”，弹出“系统属性”对话框。



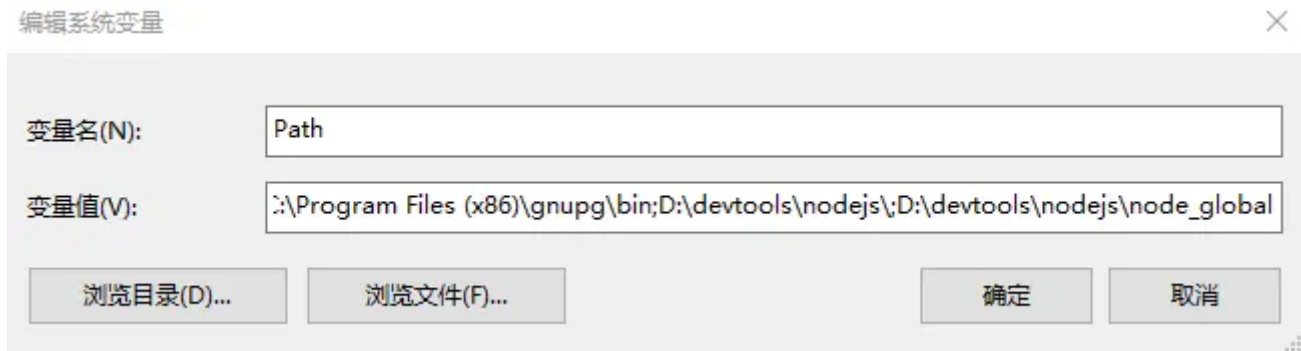
2、点击环境变量弹出下列对话框：



3、修改用户变量PATH:

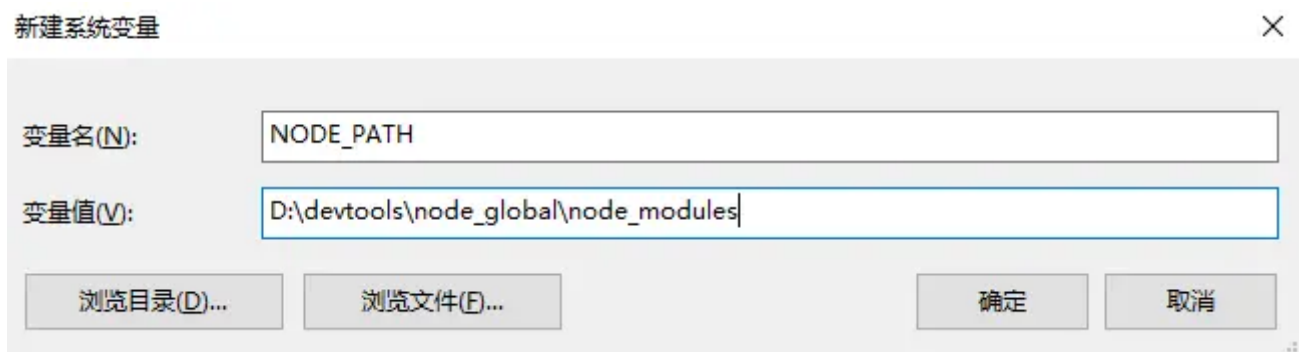


选中PATH，点击编辑，在已有的变量后面，加入英文的";"，然后把D:\devtools\nodejs\node_global加到后面



4、新增系统变量NODE_PATH:

在下面的系统变量中点击新建，弹出下框，把变量值设置成“D:\\devtools\\node_global\\node_modules”



用cnpm安装vue

```
cnpm install vue -g
```

安装vue命令行工具

```
cnpm install vue-cli -g
```

创建工程

1、用cd命令来到你将要新建工程的目录，如“d:\\workshop\\vue”

创建一个基于 webpack 模板的新项目，工程名为helloworld。

具体步骤如下所示：

```
D:\\workshop\\vue>vue init webpack helloworld
```

```
? Project name helloworld
? Project description hellworld
? Author fastjrun
? Vue build standalone
```

```
? Install vue-router? Yes
? Use ESLint to lint your code? No
? Set up unit tests No
? Setup e2e tests with Nightwatch? No
? Should we run `npm install` for you after the project has been created? (recommended) no
```

```
vue-cli · Generated "helloworld".
```

```
# Project initialization finished!
```

```
# =====
```

To get started:

```
cd helloworld
npm install (or if using yarn: yarn)
npm run dev
```

Documentation can be found at <https://vuejs-templates.github.io/webpack>

2、初始化完成后的目录结构如下：

i > workshop (D:) > workshop > vue > helloworld >

名称	修改日期	类型	大小
build	2021/6/29 19:26	文件夹	
config	2021/6/29 19:26	文件夹	
src	2021/6/29 19:26	文件夹	
static	2021/6/29 19:26	文件夹	
.babelrc	2021/6/29 19:26	BABELRC 文件	1 KB
.editorconfig	2021/6/29 19:26	EDITORCONFIG ...	1 KB
.gitignore	2021/6/29 19:26	文本文档	1 KB
.postcssrc.js	2021/6/29 19:26	JavaScript 文件	1 KB
index.html	2021/6/29 19:26	HTML 文档	1 KB
package.json	2021/6/29 19:26	JSON 文件	2 KB
README.md	2021/6/29 19:26	MD 文件	1 KB

3、定位到mytest的工程目录下

```
cd helloworld
```

4、安装该工程依赖的模块，这些模块将被安装在：helloworld\node_module目录下，node_module文件夹会被新建，而且根据package.json的配置下载该项目的modules

```
cnpm install
```

5、运行该项目，测试一下该项目是否能够正常工作，这种方式是用nodejs来启动。

```
D:\workshop\vue\helloworld>cnpm run dev
```

```
> helloworld@1.0.0 dev D:\workshop\vue\helloworld
```

```
> webpack-dev-server --inline --progress --config build/webpack.dev.conf.js
```

```
14% building modules 34/38 modules 4 active ...loworld\src\components\HelloWorld.vue{ parse  
r: "babylon" } is deprecated; we now treat it as { parser: "babel" }.
```

```
95% emitting
```

```
DONE Compiled successfully in 3763ms
```

```
下午7:31:36
```

```
I Your application is running here: http://localhost:8080
```

用浏览器打开http://localhost:8080如下:

localhost:8080/#/



Welcome to Your Vue.js App

Essential Links

[Core Docs](#) [Forum](#) [Community Chat](#) [Twitter](#)
[Docs for This Template](#)

Ecosystem

[vue-router](#) [vuex](#) [vue-loader](#) [awesome-vue](#)

6、有时我们的服务器并不一定是node，也许是nginx，这样我们就需要把工程构建出来，与nginx集成。

构建该项目的命令如下

```
cnpm run build
```


orkshop (D:) > workshop > vue > helloworld

名称	修改日期	类型	大小
build	2021/6/29 19:26	文件夹	
config	2021/6/29 19:26	文件夹	
dist	2021/6/29 19:53	文件夹	
node_modules	2021/6/29 19:30	文件夹	
src	2021/6/29 19:26	文件夹	
static	2021/6/29 19:26	文件夹	
.babelrc	2021/6/29 19:26	BABELRC 文件	1 KB
.editorconfig	2021/6/29 19:26	EDITORCONFIG ...	1 KB
.gitignore	2021/6/29 19:26	文本文档	1 KB
.postcssrc.js	2021/6/29 19:26	JavaScript 文件	1 KB
index.html	2021/6/29 19:26	HTML 文档	1 KB
package.json	2021/6/29 19:26	JSON 文件	2 KB
README.md	2021/6/29 19:26	MD 文件	1 KB

将dist文件夹拷贝出来，放到Nginx的html目录下，在浏览器中输入nginx设置的本机ip和端口进行访问即可。

至此，我们已经在win10下搭建成功了vue，并能和iis服务器进行集成。为.net框架开发web应用带来了棒棒的vue。

如果你从GitHub上新下载了一个项目，项目中可能会缺少一个名为node_modules的文件夹，要想让它运行，必须

1.进入项目文件下

2.npm install

3.npm run build

4.npm install npm-cli

5.npm run dev

下次再运行的时候，只需进入项目，再npm run dev即可