

Angular 介绍、安装 Angular Cli、创建运行 Angular 项目

主讲教师：（大地）

合作网站：www.itying.com （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

目录

一、 Angular 介绍.....	1
二、 学习 Angular 必备基础.....	2
三、 Angular 环境搭建.....	2
四、 Angular 创建项目.....	3
五、 Angular 环境搭建以及创建项目的时候可能遇到的错误.....	4
六、 Angular 开发工具介绍.....	5

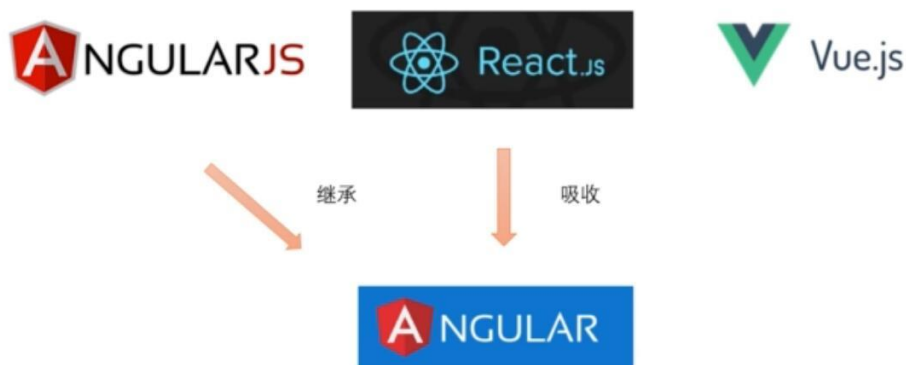
一、 Angular 介绍

Angular 是谷歌开发的一款开源的 web 前端框架，诞生于 2009 年，由 **Misko Hevery** 等人创建，后为 Google 所收购。是一款优秀的前端 JS 框架，已经被用于 Google 的多款产品当中。

根据项目数统计 angular（1.x 、 2.x 、 4.x、 5.x、 6.x、 7.x 、 8.x、 9.x）是现在网上使用量最大的框架。

Angular 基于 TypeScript 和 react、vue 相比 Angular 更适合中大型企业级项目。

目前 2019 年 12 月 25 日 angular 最新版本 angular9.x。根据官方介绍，Angular 每过几个月就会更新一个版本。Angular2.x 以后所有的 Angular 版本用法都是一样的，此教程同样适用于 Angular7.x 、 Angular8.x、 Angular9.x 以及未来的其它版本....。



二、学习 Angular 必备基础

必备基础: html 、 css 、 js、 es6

如果有 Typescript 基础更容易理解, 没有 Typescript 基础也可以学此教程。此教程中用到的 Typescript 语法会详细讲解。

Typescript 基础入门教程: <https://www.itying.com/goods-905.html>

三、Angular 环境搭建

1、安装前准备工作:

1.1、安装 nodejs

安装 angular 的计算机上面必须安装最新的 nodejs--注意安装 nodejs 稳定版本

1.2、安装 cnpm

npm 可能安装失败建议先用 npm 安装一下 cnpm 用淘宝镜像安装

<https://npm.taobao.org/>

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

2、使用 npm/cnpm 命令安装 angular/cli （只需要安装一次）

```
npm install -g @angular/cli 或者 cnpm install -g @angular/cli
```

```
或者 yarn global add @angular/cli
```

四、Angular 创建项目

1. 打开命令行工具找到你要创建项目的目录

2. 创建项目

ng new 项目名称

直接安装:

```
ng new angulardemo
```

如果要跳过 npm i 安装:

```
ng new angulardemo --skip-install
```

```
D:\angular>ng new angulardemo
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use?
  CSS
> SCSS [ http://sass-lang.com ]
  SASS [ http://sass-lang.com ]
  LESS [ http://lesscss.org ]
  Stylus [ http://stylus-lang.com ]
```

选择是否安装配置路由

上下键可以选择css预编译器

3. 运行项目

```
cd angulardemo
```

```
ng serve --open
```

五、Angular 环境搭建以及创建项目的时候可能遇到的错误

1、npm 安装 angular/cli 失败

解决方案：用 cnpm 安装

2、创建项目 npm i 的时候失败

解决方案 1: ctrl+c 结束项目，cd 到项目里面，用 cnpm i 安装依赖

解决方案 2: 创建项目的时候 --skip-install

```
ng new my-app --skip-install  
  
cd my-app  
  
cnpm install / yarn
```

3、创建项目后用 npm i 或者 cnpm i 后项目没法运行

解决方案：用 yarn 替代 cnpm 和 npm

1 cnpm instal @angular/cli (我的 npm 会报错);

2 ng new 的时候阻止自动安装 ng 包，只创建 ng 目录

```
ng new my-app --skip-install
```

3 安装 yarn npm install -g yarn / cnpm install -g yarn

4 进入目录 my-app 使用 yarn 安装 ng 所依赖的包 yarn

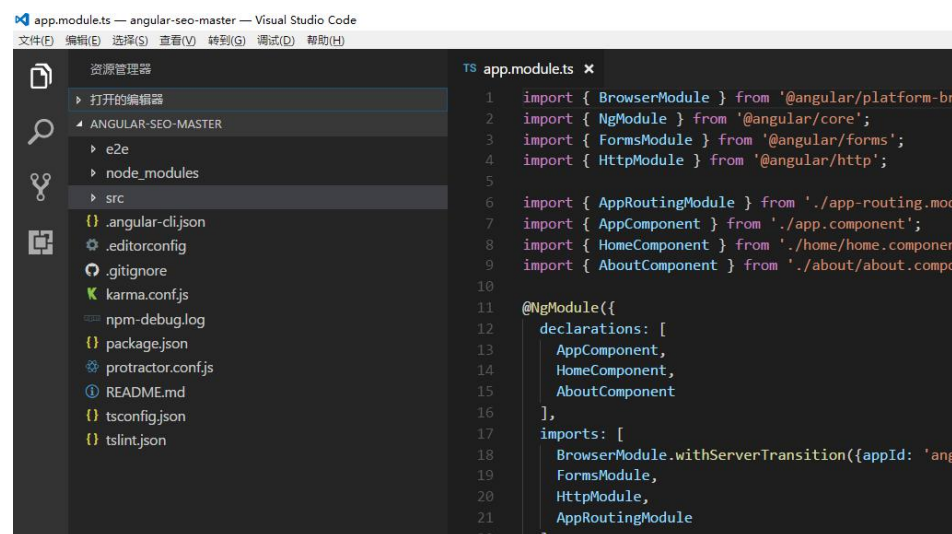
注意：yarn 命令 等同于 npm install / cnpm install 使用 yarn 前提是先安装 yarn ，
安装使用 cnpm install -g yarn 就可以安装

六、Angular 开发工具介绍

1.Webstorm

2.Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>



安装插件

