

# Angular4.x 介绍以及和 vue、react 对比、 开发工具

主讲教师：（大地）

合作网站：[www.itying.com](http://www.itying.com) （IT 营）  
合作网站：[www.ionic.wang](http://www.ionic.wang) （Ionic 中文网）

## 目录

一、Angular4.x 介绍？ .....	1
二、TypeScript 介绍 .....	3
三、Angular4.x 能干什么？ .....	3
四、Angular4.x 、Vue2.x、React 15.x.x 对比.....	4
五、Angular4.x 开发工具介绍 .....	5

## 一、Angular4.x 介绍？

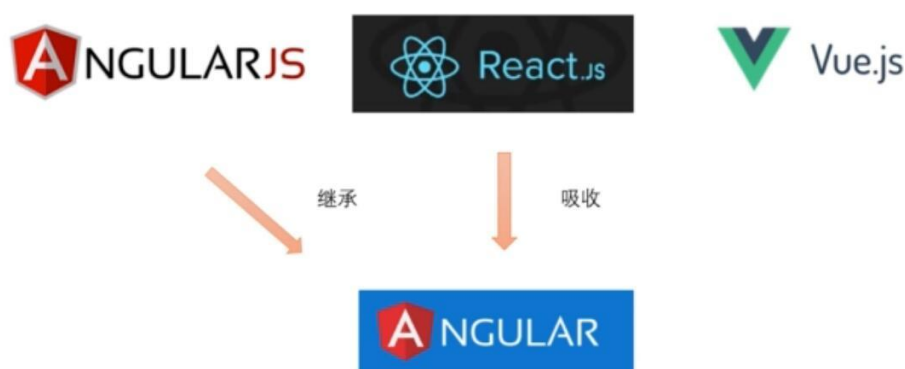
Angular 是一款来自谷歌的开源的 web 前端框架，诞生于 2009 年，由 Misko Hevery 等人创建，后为 Google 所收购。是一款优秀的前端 JS 框架，已经被用于 Google 的多款产品中。

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

2015 之前 Angular 1.x 得到了广泛的应用，开发单页面应用无人能敌。2015 年底 Angular 2.0 发布了，**彻底的颠覆了之前的版本**，学习 Angular 2.0 相当于重新学习另一个框架。在质疑声中，angularjs 的开发团队宣布 1.X 版本和 2.x 版本同时维护。

AngularJs1.x 的时候被人们称为下一代 web 应用。由于 Angular2.0 以后是基于 TypeScript, 和以前 angularjs1.x 的开发方式完全不一样, 让很多的新手朋友觉得入门门槛比较高。随着 2015 年后 Vue 和 React 的出现, 很多新手朋友慢慢的开始使用 Vue 这样的轻量级框架。其实 Angular2.0 要比 AngularJs1.x 简单很多。要比 React 简单很多, 只要入门开发起来比 Vue 也要简单。

几经沉淀和积累, angular4.x 的发布了, angular4.x 是完全基于 angular2.x 的。他具有更小的体积、更快的运行速度、更快的编译速度、以及 AngularUniversal 也就是在服务器端渲染 Angular。



Angular 团队计划每六个月发布一个主要版本, 所以 Angular 5 将在 2017 年底到来, 而 Angular 6 和 Angular 7 将分别在 2018 年 3 月和 2018 年 9 月发布。Angular 未来的版本不会像 Angular1.x 和 Angular2.x 那样发生重大的变更。所以 Angular5.x、Angular6.x、Angular7.x 和我们现在的开发方式也是一样的。

Angular is on an aggressive schedule that would have Angular 5 arriving in September or October of 2017, followed in six months by Angular 6, with Angular 7 coming six months later in September or October 2018. The next three months will be dedicated to finalizing Angular 4.0.0.

### Predictable, Transparent & Incremental Evolution

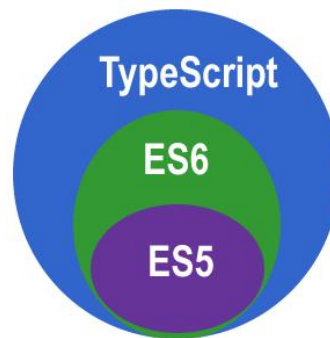
Version 4	March 2017
Version 5	September/October 2017
Version 6	March 2018
Version 7	September/October 2018

(tentative schedule)

## 二、TypeScript 介绍

TypeScript是微软开发的编程语言

- JavaScript 的超集，兼容 JavaScript
- 运行前需预编译生成 JavaScript 代码
- 加入类型判断，编译时进行类型检查
- 文件扩展名为 .ts



## 三、Angular4.x 能干什么？

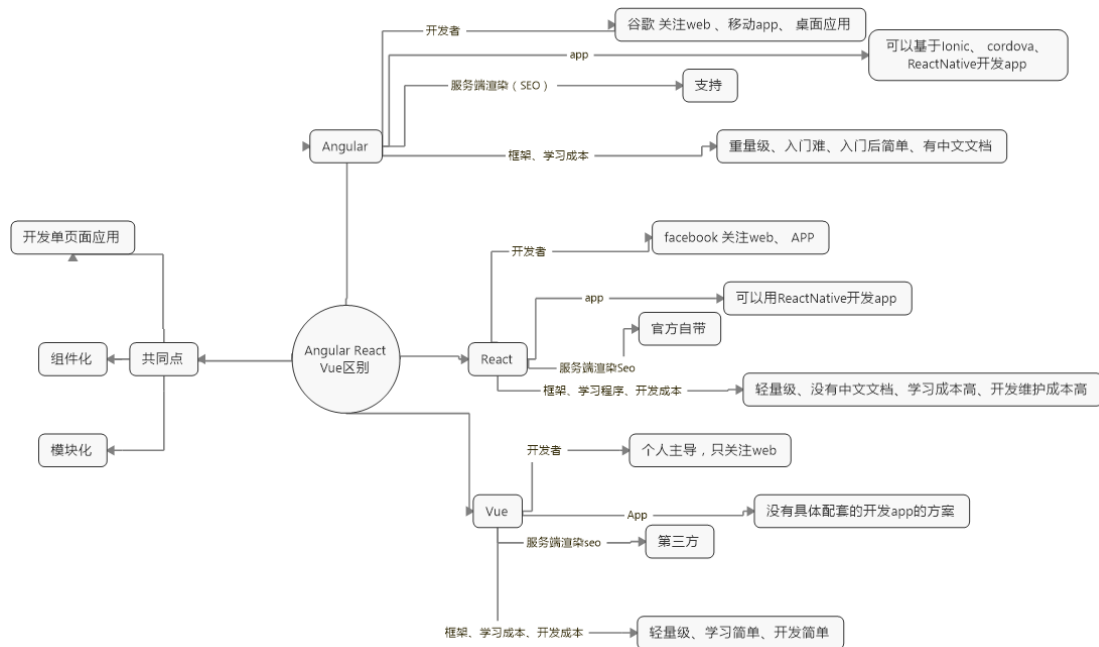


APP和微信上面的单页面应用

借助Ionic、React Native  
开发跨平台的原生APP

可以开发桌面应用，创建能在  
桌面环境下安装的应用，  
横跨Mac、Windows和Linux平台

## 四、Angular4.x 、Vue2.x、React 15.x.x 对比



## 五、Angular4.x 开发工具介绍

### 1.Webstorm

### 2.Visual Studio Code

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

