

## Ionic 介绍以及 Ionic 环境搭建

主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com (IT 营)

合作网站: www.ionic.wang (Ionic 中文网)

#### 目录

一、	Ionic 介绍以及 Ionic Packages	. 1
	lonic 的安装运行。	
	Ionic 开发工具介绍,以及 Vscode 中 ionic4.x 提示插件	
四、	Ionic 有时候安装失败怎么办?	. 4

## 一、Ionic 介绍以及 Ionic Packages

## 1、ionic 介绍:

lonic 是一个开源的移动应用程序开发框架,它可以轻松地使用 web 技术构建高质量的跨平台的移动应用。可以让我们快速开发移动 App、移动端 WEB 页面、微信公众平台应用,混合 app web 页面等。

Ionic 基于 Web Components,具有更好的运行速度,相比以前版本的 Ionic 框架性能提升很多。

Web Components 是一套不同的技术,允许您创建可重用的定制元素(它们的功能封装在您的代码之外)并且在您的 web 应用中使用它们。 目前 WEB 组件目前仍然依靠各种类似" Hack"的方式来模拟,模拟方式也各有不同,很难统一和标准化,而 Web Components 则直接提供了标准化的组件定义方式,这是组件标准化的基石,使得未来的组件能够统一创建、方法调用、事件监听、属性访问等。基于标准化的组件定义方式,我们便可以像 W3C 等标准组织一样来定义组件标准,无需再依赖、等待"内置"组件,这也使得我们获得了"渔"的能力。

更多 Web Components 知识: http://bbs.itying.com/topic/5c2352cfd5488a17e894a7f4



### 2 ionic Packages:

Project	Package	Version	Links
Core	@ionic/core	npm@latest v4.0.1	README.md
Angular	@ionic/angular	npm@latest v4.0.1	README.md
Vue	@ionic/vue	npm@latest v0.0.1	README.md
React	@ionic/react	npm@latest v0.0.4	README.md

Ionic = Cordova + Angular + ionic CSS

Ionic=Cordova + React+ ionic CSS

Ionic=Cordova + Vue+ ionic CSS

Ionic4.x 以后在 Angular、Vue、React 基础上面做了一些封装,让我们可以更快速和容易的开发移动的项目。Ionic 调用原生的功能是基于 Cordova , Cordova 提供了使用 JavaScript 调用 Native 功能,Ionic 自己也封装了一套漂亮的 CSS UI 库。

# 二、lonic 的安装运行

#### 1.学习前准备工作

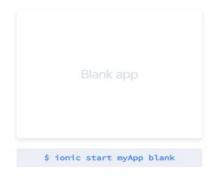
- 1、必须得安装 nodejs (建议安装最新的稳定版本)
- 2、必须有 Angular 基础: https://www.itying.com/goods-1047.html

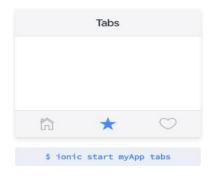
#### 2.安装 cordova ionic

npm install -g cordova ionic

#### 3.创建项目:

ionic start myApp tabs







#### 4.运行项目

cd 到刚才创建的项目, ionic serve 运行项目

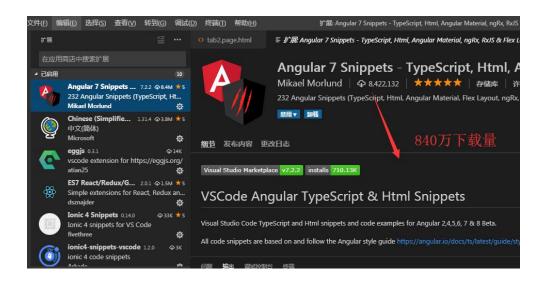


# 三、Ionic 开发工具介绍,以及 Vscode 中ionic4.x 提示插件

1.Webstorm

2.Visual Studio Code (推荐)

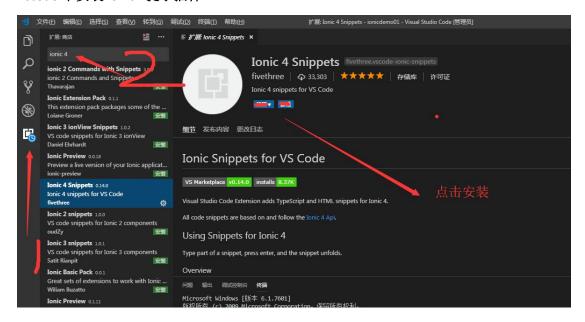
https://code.visualstudio.com/



```
🗖 app.module.ts — angular-seo-master — Visual Studio Code
文件(F) 编辑(F) 洗择(S) 查看(V) 转到(G) 调试(D) 帮助(H)
                                                                         TS app.module.ts X
            资源管理器
                                                                                  import { BrowserModule } from '@angular/platform-br
import { NgModule } from '@angular/core';
         ▶ 打开的编辑器
  2
                                                                                  import { FormsModule } from '@angular/forms';
import { HttpModule } from '@angular/http';
                                                                                  import { AppRoutingModule } from './app-routing.mod
                                                                                  import { AppComponent } from './app.component';
import { HomeComponent } from './home/home.compone
import { AboutComponent } from './about/about.comp
          {} .angular-cli.json
         .editorconfig
          O .gitignore
                                                                                  @NgModule({
            npm-debua.loa
                                                                                     declarations: [
          {} package.json
                                                                                       AppComponent,
           protractor.conf.js
                                                                                       HomeComponent,
           ① README.md
                                                                                       AboutComponent
          {} tsconfig.json
           {} tslint.json
                                                                                       BrowserModule.withServerTransition({appId: 'ang
                                                                                        FormsModule,
                                                                                       HttpModule,
                                                                                       AppRoutingModule
```



#### Vscode 中安装 ionic4 提示插件



# 四、Ionic 有时候安装失败怎么办?

- 1、检查自己的 nodejs 版本(建议使用最新稳定版本)
- 2、安装 cnpm

npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org 以后所有的 npm 可用 cnpm 代替 cnpm install -g cordova ionic

#### 3、nrm 管理 npm 源

如果 cnpm 创建的项目有问题,我们可以重新用 npm,这个时候可以用 nrm 来管理 npm 的源