

# Ionic 介绍以及 Ionic 环境搭建

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、Ionic 介绍以及 Ionic Packages.....	1
二、Ionic 的安装运行。.....	2
三、Ionic 开发工具介绍，以及 Vscode 中 ionic4.x 提示插件.....	3
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：

Ionic 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、Ionic 的安装运行

### 1.学习前准备工作

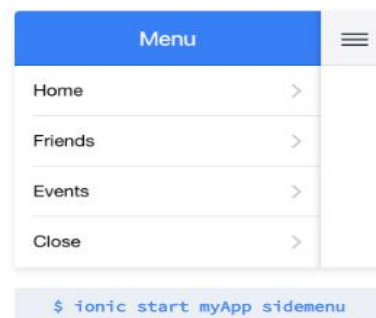
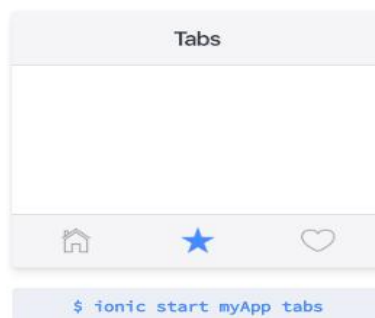
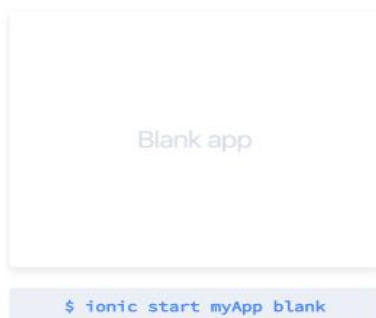
- 1、必须得安装 nodejs (建议安装最新的稳定版本)
- 2、必须有 Angular 基础: <https://www.itying.com/goods-1047.html>

### 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/>

