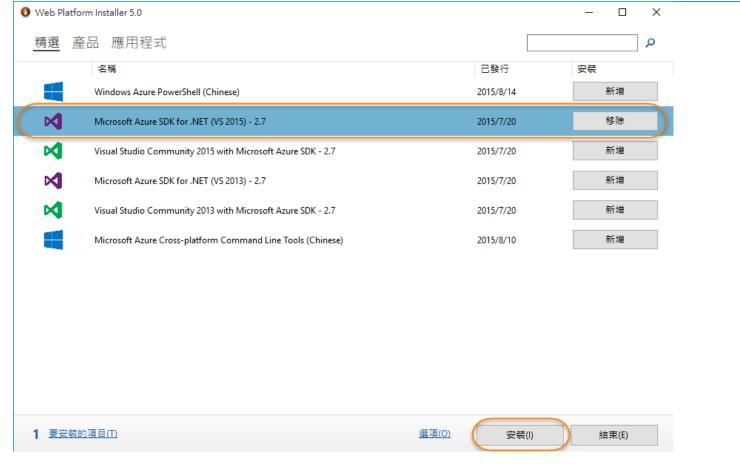
Apache Cordova Apps

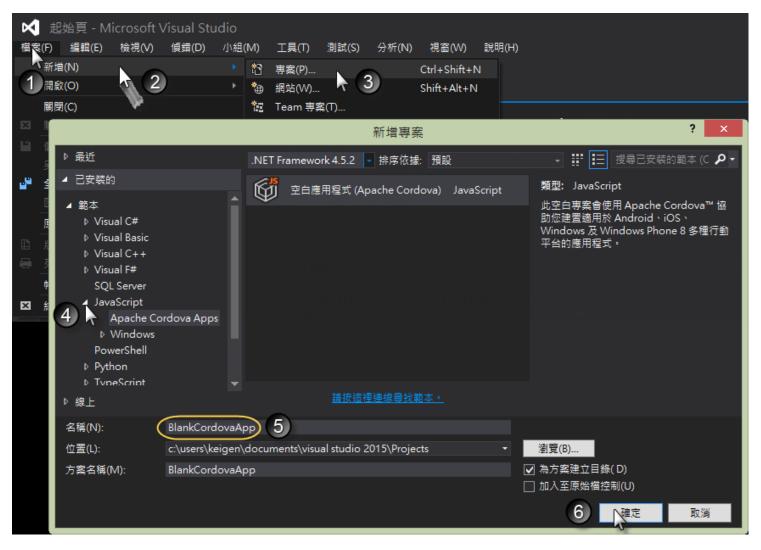
Jacky

整合開發工具

- Visual Studio 2015 Pro or Community: Select All
 - Tools for Apache Cordova
 - third-party software: Joyent Node.js, Google Chrome, Apache Ant,the Android SDK and SQLite.
 - 容量不小,滿佔硬碟空間的
- Microsoft Web Platform Installer: http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx



建立專案:BlankCordovaApp



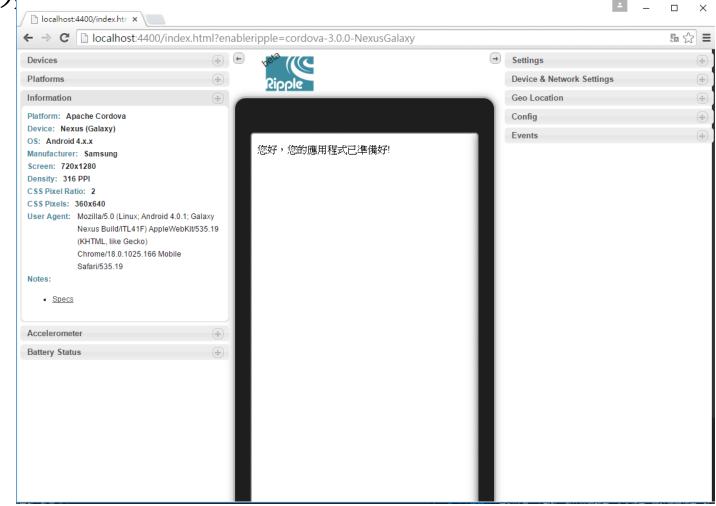
專案的目錄結構

這種類型的項目主要分為6個子文件夾:

- 1. CSS: 它包括由該模板的基本樣式表。
- 2. Images:項目的圖像。
- 3. Merges:放置與特定平台專屬的 HTML、CSS 和 JavaScript 檔案(Android僅支援2.3(含)以上的版本)
- 4. RES: 各個行動平台分別開來的圖像res\icons和啟始畫面圖檔\screens。res\native盡可能避免加入平台專屬組態檔
- 1. Script: 是用於放 JavaScript or TypeScript files
- 2. www 目錄底下應該是真正實作應用程式功能的地方,一些 HTML、CSS、JavaScript 等檔案應該是實作在這個目錄底下才對
- 根目錄下面的config.xml檔,應用程式的設定值放於此檔案內

執行1-預設模擬器

- 就先以 Ripple -Nexus(Galaxy) 模擬器 來執行吧-
- 正在從 npm 為專案 安裝 Cordova 工具 cordova@5.1.1。這可 能需要幾分鐘的時間 --->花好一陣子
- 結果模擬器是在需要 Chrome環境才能啟動



執行2-其它模擬器Visual Studio Emulator for Android

- VS2015上無顯示可能限制?
 - The Visual Studio Emulator for Android is only available in Visual Studio 2015
 - Make sure that Hyper-V is enabled on your PC.
 - The emulator is not supported in a virtualized environment.

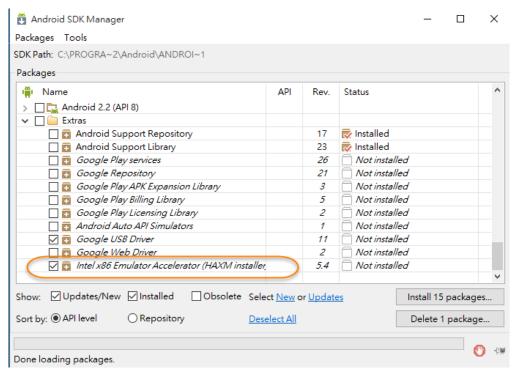
執行3-適用於 Android 的 Visual Studio 模擬器 (Hyper-V)

- •確定您的電腦上已啟用 Hyper-V
- 虛擬化環境中不支援模擬器。
- 擇其中一個模擬器,例如 [VS Emulator 5" KitKat (4.4) XHDPI Phone]。

執行3-適用於 Android 的 Visual Studio 模擬器 (沒有Hyper-V)

- 停用 Hyper-V在 [控制台] 中,選擇 [程式和功能], 然後選擇 [開啟或關閉 Windows 功能]。
- 安裝高效能 HAXM 驅動程式 (僅限 Android 模擬器)





執行4-實機測試

- 將程式部署到 Android 手機(或平板)上執行,手機必須開啟開發人員選項,請參「下一篇」開啟開發人員選項。
- ●將手機(或平板)使用 USB 連上電腦若是VM確認右下USB小圖示

ist of devices attached

3ATBC001560

unauthorized

狀態連線,並在ADB確認



- 按下執行
- 找不到裝置





:\Projects\MVC5\Trainings\VS2015\Hybrid mobile apps\IonicCordovaApp\IonicCordovaApp>adb devices

::\Projects\MVC5\Trainings\VS2015\Hybrid mobile apps\IonicCordovaApp\IonicCordovaApp>_

開啟Android開發人員選項









Bower 安裝套件方法1: 前端套件Front-End packages 管理網站套件的好工具

• 透過 Node.js 的 npm 工具來安裝Bower:

```
呸 VS2015 開發人員命令提示字元
C:\>npm install bower -g
C:\Users\jacky\AppData\Roaming\npm\bower -> C:\Users\jacky\AppData\Roaming\npm\node_modules\bower\bin\bower
bower@1.4.1 C:\Users\jacky\AppData\Roaming\npm\node_modules\bower
├── is-root@1.0.0
├── junk@1.0.2
```

• 可以用Bower安裝Angular: 先切換到方案目錄

```
C:\Projects\Hybrid mobile apps\BlankCordovaApp>bower install angular

May bower anonymously report usage statistics to improve the tool over time? Yes
bower ENOTFOUND Request to https://bower.herokuapp.com/packages/angular failed: getaddrinfo ENC
OUND bower.herokuapp.com

C:\Projects\Hybrid mobile apps\BlankCordovaApp>
```

另建立專案:SampleCordovaApp 更簡單安裝套件方法-2

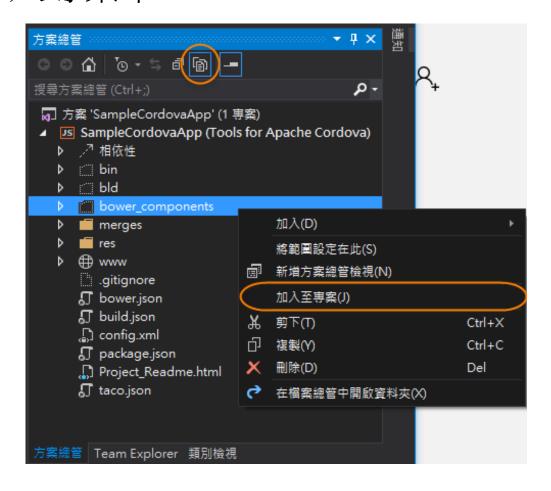
• 修改此bower設定檔安裝以下packages "AngularJS", "Bootstrap" and "RequireJS" will be installed in it.

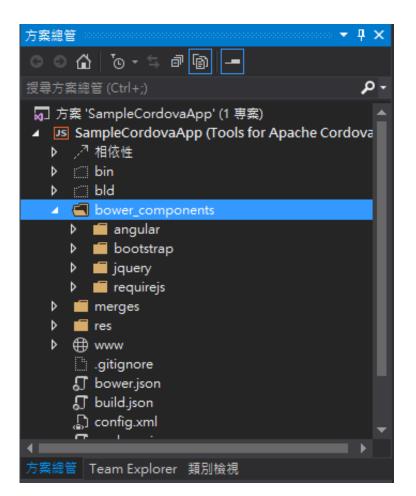
• bower.json檔修改後執行安裝

```
om VS2015開發人員命令提示字元
C:\Projects\Hybrid mobile apps\SampleCordovaApp\SampleCordovaApp>bower install
C:\Projects\Hybrid mobile apps\SampleCordovaApp\SampleCordovaApp>
```

安裝套件完畢後

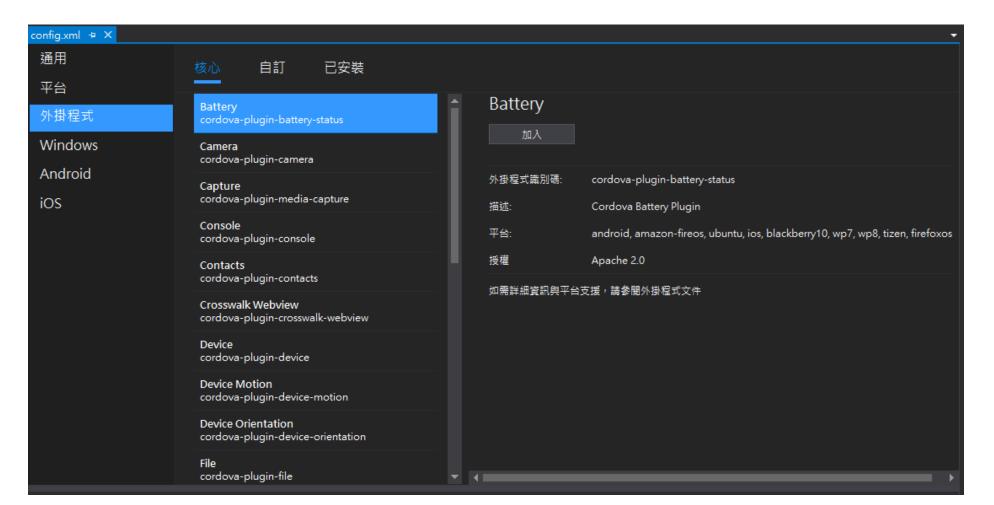
•安裝完畢會產生"bower_components"的目錄內安裝的套件,將它加入專案中





Plugins 安裝外掛 在多平台的公用函數of Apache Cordova, which can access the native platform capabilities

• 在config.xml中設定外掛程式 核心or自訂



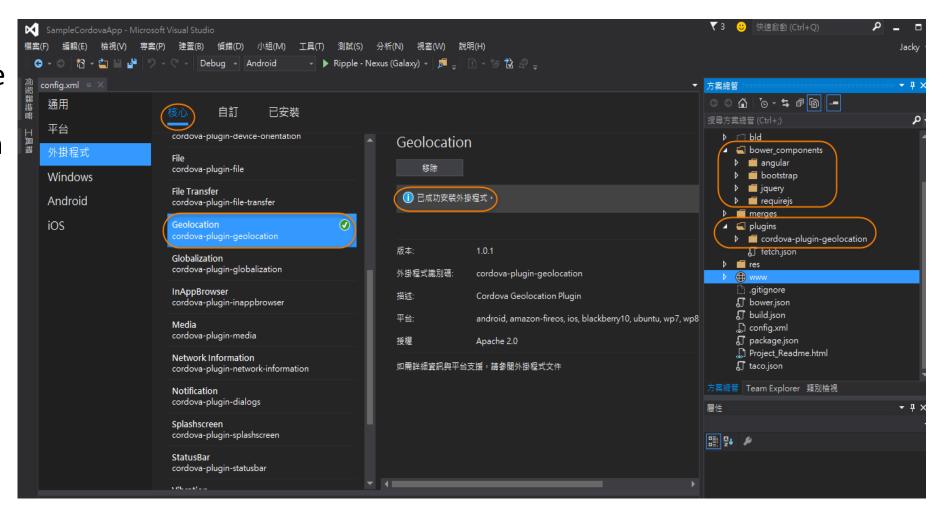
Creating a simple mobile application with Apache Cordova

Tools for Visual Studio



Add Plugins & Packages

- added to our project the Apache Cordova Geolocation plugin
- "AngularJS",
 "BootStrap",
 "RequireJS" and
 "JQuery" packages
 (via Bower)



官方網站提供的範例VS2013,無法在 VS 2015 RC版上運作

Apache Ripple Emulator: Debugging

```
Weather.Controller.js 🗢 🗙
≌ <全域>
                                                                         1 ∃var WeatherController = function ($scope, OpenWeatherFactory, GeoLocationFactory) {
             $scope.localWeather = null;
             $scope.busy = false;
             // Update local weather and refresh carousel.
             $scope.ObtainWeather = function() {
                 $scope.busy = true;
                 GeoLocationFactory.get().then(
     11 🖻
                     function (position) {
                         var latitude = position.coords.latitude;
                         var longitude = position.coords.longitude;
                         //Debugging
     15
                         console.info('Latitude: ' + latitude);
     16
                         console.info('Longitude: ' + longitude);
                         OpenWeatherFactory.GetWeatherbyCoords(latitude, longitude).then(
     18 🚊
                             function(weather) {
                                 $scope.busy = false;
                                 $scope.localWeather = weather;
```