Instalacja Eclipse/ADT

- 1. Ściągnij i zainstaluj środowisko Eclipse IDE for Java EE developers.
- 2. W środowisku Eclipse przejdź do Help > Install New Software...
- 3. W polu *Work with:* wklej poniższy link do pluginu ADT (Android Development Tools) https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/
- 4. Odznacz poniższą opcję (to pozwoli zaoszczędzić wiele czasu ;))
 - Contact all update sites during install to find required software
- 5. Rozpocznij instalację plugin'u ADT
- 6. Po zainstalowaniu plugin'u należy zrestartować środowisko Eclipse
- 7. Po restarcie zostaniemy poproszeni o wskazanie ścieżki gdzie ma zostać ściągnięte środowisko Android SDK. Należy pamiętać aby w ściąganych pakietach zaznaczyć również wirtualne urządzenie Android.

Ściągnij PhoneGap'a

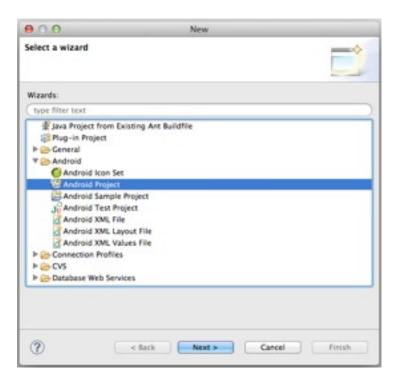
 Najnowsze wydania technologii PhoneGap są zawsze dostępne pod poniższym adresem:

http://phonegap.com/download

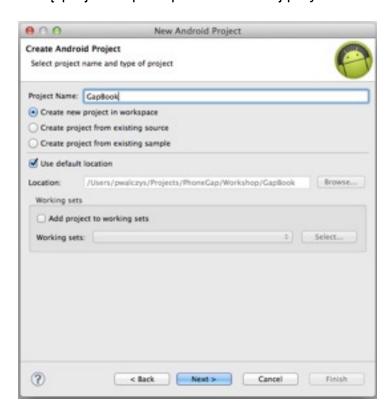
2. Rozpakuj ściągniety zip

Nowy projekt dla platformy Android

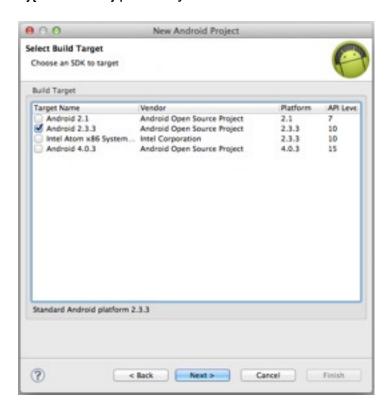
1. W środowisku Eclipse przejdź do File > New > Other... znajdź sekcję Android i wybierz opcję Android Project.



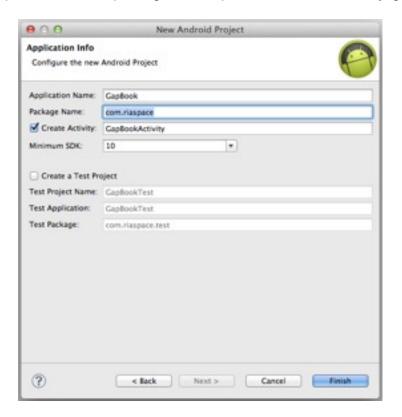
- 2. Kliknij przycisk Next aby rozpocząć kreator nowego projektu.
- 3. Wprowadź nazwę projektu np. GapBook i naciśnij przycisk Next



4. Wybierz wersję docelowej platformy:

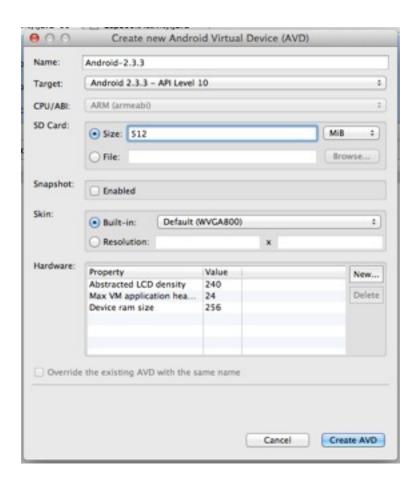


5. Wpisz nazwę pakietu aplikacji, z reguły jest to odwrócona nazwa domeny, tak jak w moim przypadku com.riaspace gidze riaspace.com to adres mojego bloga.



- 6. Naciśnij przycisk Finish. Krok ten stworzy nam pusty projekt dla platformy Android.
- 7. W utworzonym projekcie stwórz dwa nowe katalogi: libs i assets/www

- 8. Do katalogu libs skopiuj plik lib/android/cordova-x.x.x.jar znajdujący się we wcześniej rozpakowanym pakiecie środowiska PhoneGap.
- 9. Dodaj skopiowany plik jar do Java Build Path naszego projektu. Aby to zrobić kliknij prawym przyciskiem myszy na projekcie GapBook następnie wybierz opcję Properties > Java Build Path > Libraries > Add JARs... znajdź i wybierz wcześniej dodany plik i naciśnij przycisk OK.
- 10.Do katalogu res naszego projektu skopiuj cały katalog lib/android/xml również znajdujący się we wcześniej rozpakowanym katalogu środowiska PhoneGap.
- 11.W projekcie przejdź do katalogu src i znajdź klasę GapBookActivity.
- 12.W klasie GapBookActivity zmień rozszerzaną klasę Activity na DroidGap.



13. Zmień zawartość metody on Create tak aby cała klasa wyglądała następująco:

```
package com.riaspace;
import org.apache.cordova.DroidGap;
import android.os.Bundle;
public class GapBookActivity extends DroidGap {
    /** Called when the activity is first created. */
```

```
@Override
       public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
              super.onCreate(savedInstanceState);
              super.loadUrl("file:///android_asset/www/index.html");
       }
}
14.W środowisku Android aby użytkownik miał dostęp do bardziej zaawansowanych
  funkcji lub sensorów urządzenia należy dodać kilka wpisów do dokumentu
  AndroidManifest.xml znajdującego się w katalogu głównym projektu. Poniżej
  przedstawiony jest cały dokument AndroidManifest.xml z zaznaczonymi na żółto
  dodatkowymi wpisami.
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
  package="com.riaspace"
  android:versionCode="1"
  android:versionName="1.0" >
  <uses-sdk android:minSdkVersion="10" />
  <supports-screens
    android:anyDensity="true"
    android:largeScreens="true"
    android:normalScreens="true"
    android:resizeable="true"
    android:smallScreens="true" />
  <uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />
  <uses-permission android:name="android.permission.VIBRATE" />
  <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
  <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
  <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_LOCATION_EXTRA_COMMANDS" />
  <uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
  <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
  <uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE_SMS" />
  <uses-permission android:name="android.permission.RECORD_AUDIO" />
  <uses-permission android:name="android.permission.MODIFY AUDIO SETTINGS" />
  <uses-permission android:name="android.permission.READ_CONTACTS" />
  <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_CONTACTS" />
  <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
  <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
  <uses-permission android:name="android.permission.GET_ACCOUNTS" />
  <uses-permission android:name="android.permission.BROADCAST_STICKY" />
  <uses-feature android:name="android.hardware.camera" />
  <uses-feature android:name="android.hardware.camera.autofocus" />
  <application
    android:icon="@drawable/ic launcher"
    android:label="@string/app name" >
    <activity
      android:name=".GapBookActivity"
      android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
      android:label="@string/app name" >
      <intent-filter>
```

- 15. Aby uruchomić przykłady standardowo dostarczane ze środowiskiem PhoneGap skopiuj zawartość katalogu lib/android/example/assets/www do assets/www w naszym projekcie.
- 16. Aby uruchomić naszą aplikację kliknij prawym przyciskiem myszy na projekcie GapBook i wybierz opcję Run As > Android Application.
- 17. Jeżeli nie masz podpiętego telefonu do swojego komputera lub wcześniej skonfigurowanego emulatora środowisko Eclipse poprosi o utworzenie wirtualnego urządzenia Android. Należy nacisnąć przycisk OK i jeżeli pojawi się okienko Android Device Chooser anulować je przyciskiem Cancel.
- 18.Na ekranie powinniśmy zobaczyć okno Android Virtual Device Manager gdzie za pomocą przycisku New... możemy stworzyć nowe wirtualne urządzenie Android.
- 19. W oknie konfiguracji wirtualnego urządzenia Android można wybrać poniższe opcje i nacisnąć przycisk Create AVD:
- 20.Po utworzeniu wirtualnego urządzenia w oknie Android Virtual Device Manager wybieramy z listy nasze urządzenie i naciskamy przycisk Start...
- 21.Po wystartowaniu wirtualnego urządzenia zamykamy okno Android Virtual Device Manager i ponownie uruchamiamy naszą aplikację.

Jeżeli wszystko zostało wykonane poprawnie i w katalogu www mieliśmy skopiowaną przykładową aplikację powinniśmy zobaczyć poniższy wynik:

