Android API Demos 2.3 学习笔记

作者	snowdream	
时间	2011年08月16日	

谨以此书献给所有和我一样热爱Android的Coder!

前言

由于 Android 从诞生到现在并不是很久,与之有关的学习资料也不是很多。因此对于学习 Android 的人来说,Android SDK 附带的 API Demos 无疑是最好的学习资料。

本书作者试图通过自身学习实践,不断总结,记录笔记,来熟悉和掌握 Android 平台开发相关基础知识,并为后来者学习 Android 提供参考。

作 者

2011年8月

目录

第1章	导	= 	4
,	1.1		
		1.1.1 搭建 JDK 开发环境	4
		1.1.2 下载并安装 Eclipse	5
		1.1.3 下载 Android SDK 以及搭建 Android 开发环境	6
		1.1.4	11
	1.2	创建第一个 Android 项目 (Hello World!)	13
	1.3	Android 应用程序架构	17
第2章	Tex	ct	19
	2.1	Linkify	19
		LogTextBox	

第1章 导言

1.1 搭建 Android 开发环境

本书主要介绍在 Ubuntu 11.04 + JDK 7 环境下,如何搭建 Android 开发环境。如果您需要在 Windows 下搭建 Android 开发环境,请参考网络相关内容。

1.1.1 搭建 JDK 开发环境

第一步:下载 JDK 7 压缩包

wget -c http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/7/jdk-7-linux-i586.tar.gz

(注:如果下载不下来,建议使用迅雷下载,然后拷贝到Linux系统上。)

第二步:解压安装

sudo tar zxvf ./jdk-7-linux-i586.tar.gz -C /usr/lib/jvm cd /usr/lib/jvm sudo mv jdk1.7.0/ java-7-sun

第三步:修改环境变量

vim ~/.bashrc

在该文件末尾添加以下内容:

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-sun export JRE_HOME=\${JAVA_HOME}/jre export CLASSPATH=.:\${JAVA_HOME}/lib:\${JRE_HOME}/lib export PATH=\${JAVA_HOME}/bin:\$PATH

保存退出,输入以下命令使之立即生效。

source ~/.bashrc

第四步:配置默认 JDK 版本

由于 Ubuntu 中可能会有默认的 JDK,如 OpenJDK。为了使默认使用的是我们安装的 JDK 7,还要进行以下操作。

执行代码:

sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/java-7-sun/bin/java 300 sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/lib/jvm/java-7-sun/bin/javac 300

执行代码

sudo update-alternatives --config java

系统会列出各种 JDK 版本,如下所示:

snowdream@snowdream:~\$ sudo update-alternatives --config java

有3个候选项可用于替换java(提供/usr/bin/java)。

选择	路径 	优先级 状态
* 0	/usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/b	bin/java 1061 自动模式
1	/usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/b	oin/java 1061 手动模式
2	/usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/bin/ja	ava 63 手动模式
3	/usr/lib/jvm/java-7-sun/bin/java	300 手动模式
		\#\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

要维持当前值[*]请按回车键,或者键入选择的编号:3

update-alternatives: 使用 /usr/lib/jvm/java-7-sun/bin/java 来提供 /usr/bin/java (java),于 手动模式中。

第四步:测试

在终端中输入 java -version,测试 JDK 环境是否安装成功。

```
snowdream@snowdream:~$ java -version
java version "1.7.0"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0-b147)
Java HotSpot(TM) Server VM (build 21.0-b17, mixed mode)
```

1.1.2 下载并安装 Eclipse

第一步:下载并安装 Eclipse (官方网站下载:http://www.eclipse.org/downloads/)

根据实际情况,推荐安装以下版本:

Eclipse IDE for Java and Report Developers, 250 MB

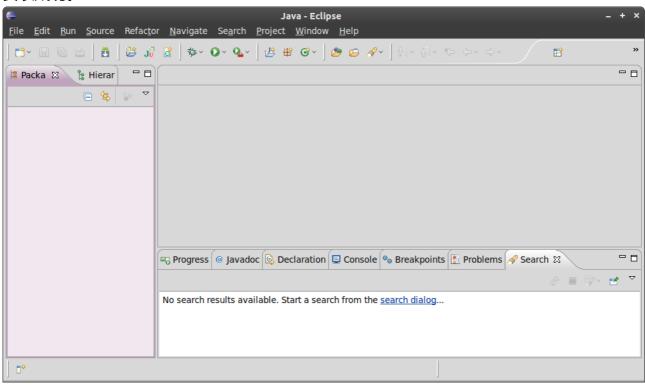
(Ubuntu11.04 32 位系统请直接通过以下命令下载并安装 Eclipse)

wget -c

http://mirror.bjtu.edu.cn/eclipse/technology/epp/downloads/release/indigo/R/eclipse-reporting-indigo-linux-gtk.tar.gz tar zxvf eclipse-reporting-indigo-linux-gtk.tar.gz

第二步:测试

进入 Eclispe 安装目录,双击 Eclipse 可执行程序,如果依次出现以下画面,则 Eclipse 安装成功。



1.1.3 下载 Android SDK 以及搭建 Android 开发环境

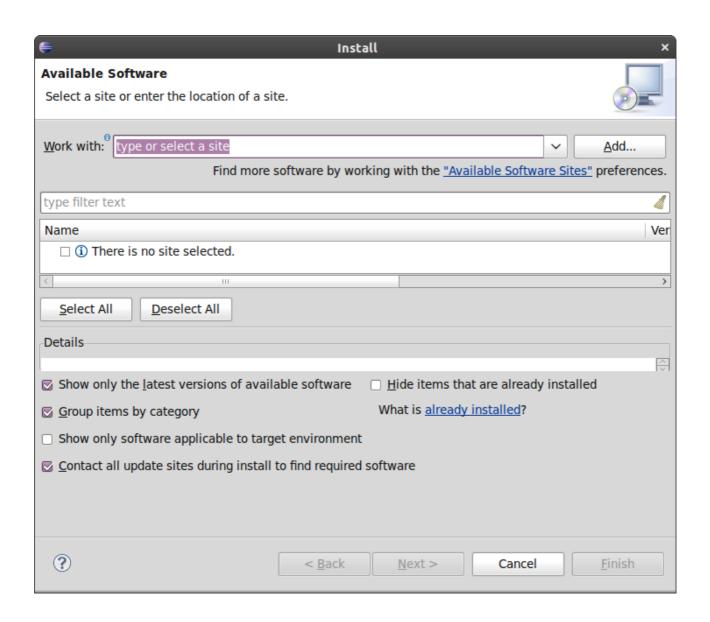
第一步:下载并安装 Android SDK

wget -c http://dl.google.com/android/android-sdk_r12-linux_x86.tgz
tar zxvf android-sdk_r12-linux_x86.tgz

第二步:在线安装 Eclipse 插件 ADT

启动 Eclipse, 然后依次选择菜单: Help > Install New Software....

在窗口右上角点击 Add 按钮



在添加源地址窗口中,在 Name 字段后面填写"ADT Plugin",而在下面的 Location 字段后面填写以下地址:

面填写以下地址:
https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/

然后点击 OK。

Add Repository

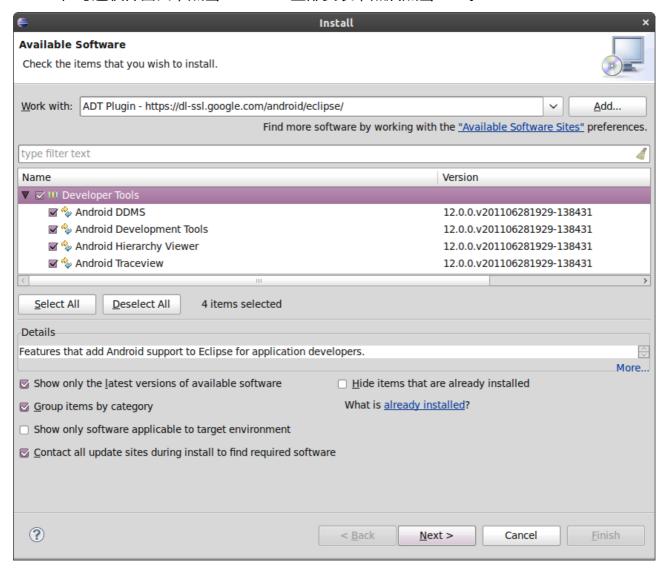
Name: ADT Plugin Local...

Location: https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/

Cancel OK

Cancel OK

在可选软件窗口,点击 Select All 全部安装,然后点击 Next。



在下一个窗口,你会看到一系列即将被下载的工具,点击Next。

阅读并且接受软件协议,然后点击 Finish。

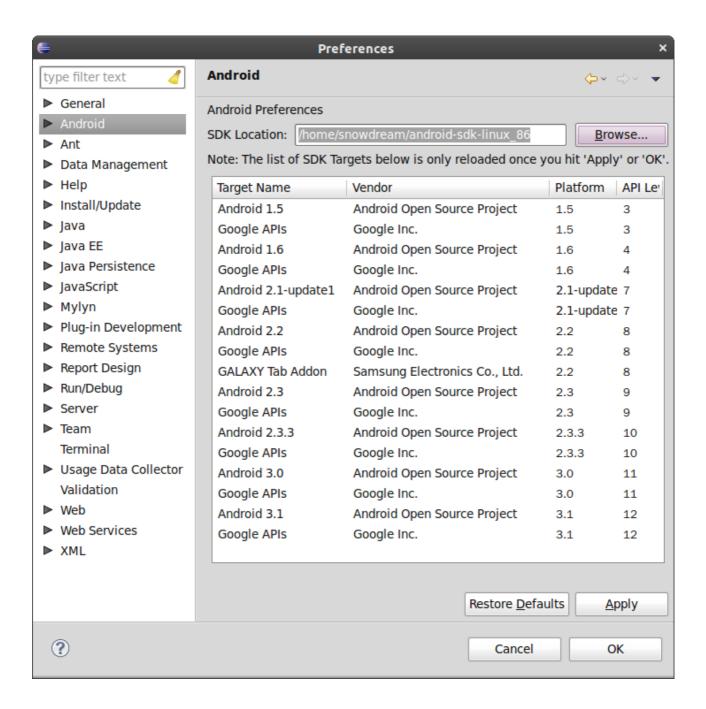
第三步:配置 Eclipse 插件 ADT

启动 Eclipse, 然后依次选择菜单: Window > Preferences...

在左边的面板上选择 Android 选项,如下所示:

点击 Browse... 并且定位到你的 Android SDK 目录,例如 /home/snowdream/android-sdk-linux 86

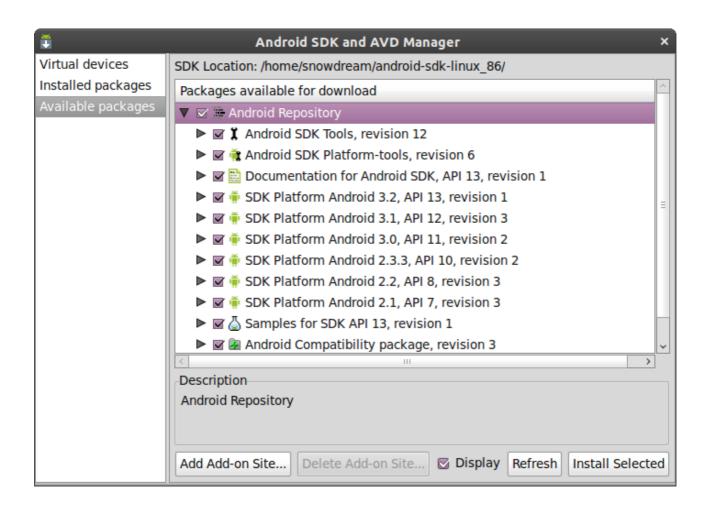
先点击 Apply, 然后点击 OK。



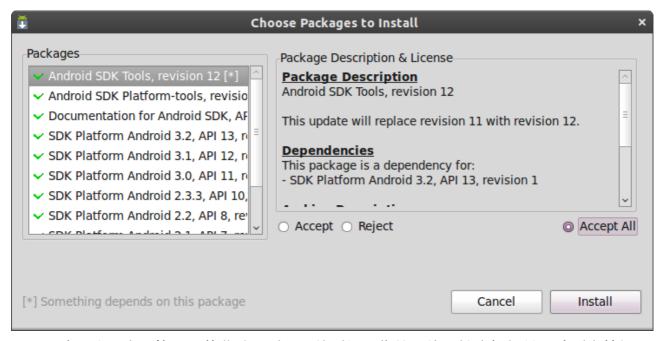
第四步:添加 Android SDK 组件

启动 Eclipse, 然后依次选择菜单: Window > Android SDK and AVD Manager

在左侧面板上选择 Available Packages, 这将会在右侧显示 SDK 源中所有可以进行下载安装的组件。



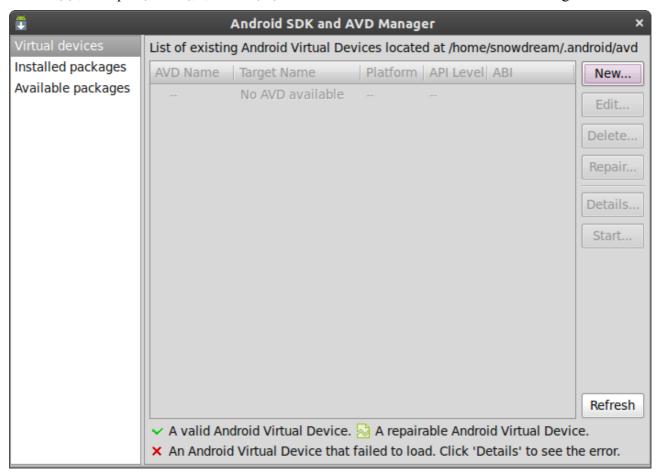
根据需求,选择你所需要安装的组件,然后点击 Install Selected。在接下来弹出的阅读协议窗口中,选择 Accept All,然后点击 Install。这些组件将会安装到您的 Android SDK 安装目录。



注:这一步可能需要花费数小时,具体时间和您的网络环境密切相关,请耐心等候。 安装完成后,根据提示,需要重新启动 Eclipse 才能应用更新。

1.1.4 创建 Android 虚拟设备 AVD

启动 Eclipse, 然后依次选择菜单: Window > Android SDK and AVD Manager



在左侧面板上选择 Virtual Devices, 然后在右上角点击 New... 新建 AVD 设备,如下所示:

€	Create new Android Virtual Device (AVD)			
Name:	android2.3			
Target:	Android 2.3 - API Level 9 0			
ABI:	ARM (armeabi)			
SD Card:	© Size: 200 MiB ⇒			
	O File: Browse			
Snapshot:	☑ Enabled			
Skin:	Built-in: Default (WVGA800)			
	O Resolution: x			
Hardware:	Property Value New			
	Abstracted LCD densit 240			
	Max VM application he 24			
□ Override	e the existing AVD with the same name			
	Cancel Create AVD			

注明:

Name: 填写 AVD 名称,例如 android2.3

Target: 根据常用的 SDK 版本进行选择,例如, Android 2.3-API Level 9

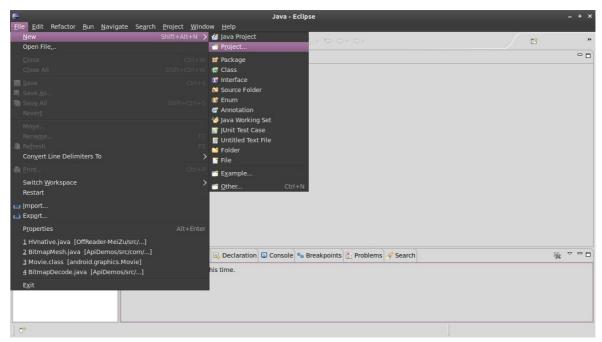
Size:虚拟 sd 卡容量大小,根据实际需求设置,例如 200MiB

Built-in:选择 AVD 的皮肤,这里保持默认选项

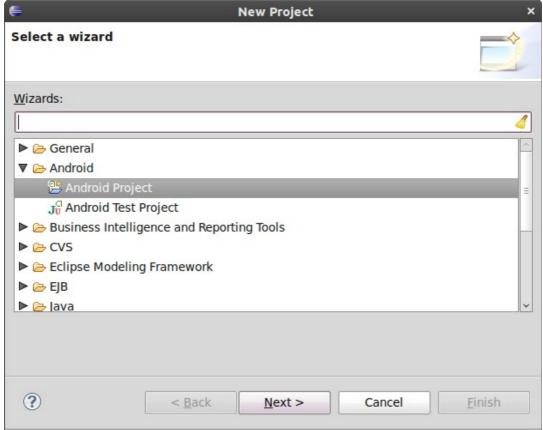
1.2 创建第一个 Android 项目 (Hello World!)

第一步:根据新建项目向导创建项目

启动 Eclipse, 选择"File"--"New"--"Project",打开新建项目向导。

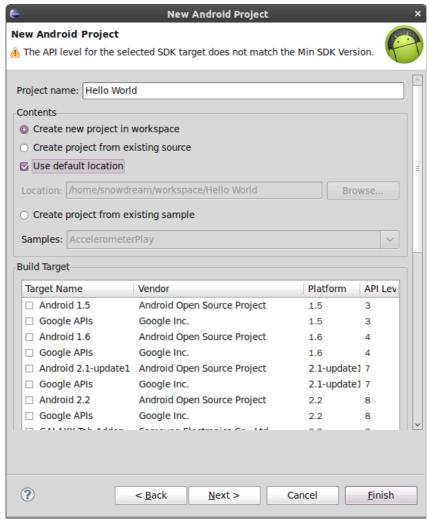


展开"Android"项,选择"Android Project",单击"Next"按钮继续创建。



在"Project name:"字段后填写项目名称"Hello World"。

注:默认在 Eclipse 工作目录下以项目名称创建一个新文件夹作为该项目的主文件夹,如果您需要自定义项目主文件夹,需要先点击掉"Use default location"选项,然后在下面的"location"字段后面填写自定义路径。



把右边的滚动条往下拉,在"Build Target"下面选择您编译需要使用的 SDK 版本,这里我们选择版本"Android 2.3"。其他字段填写说明如下:

Application name: Hello World //程序名称

Package name: com.helloworld //软件包名称

Create Activity: HelloWorldActivity //Android 项目主 Activity 名称

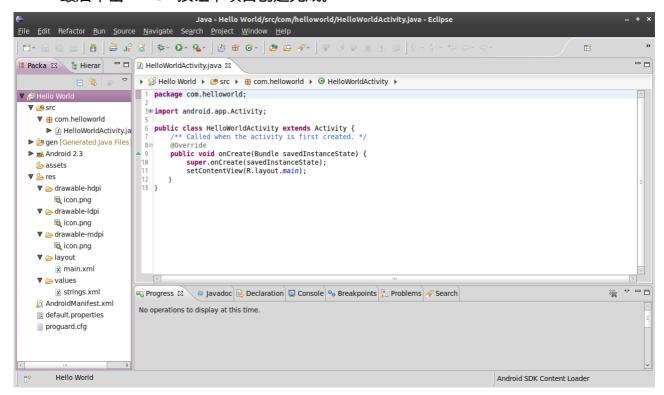
Min SDK Version: 3 //向下兼容的最低 Android 版本,对应"Build

Target"下面的" API Level"

如下图所示:

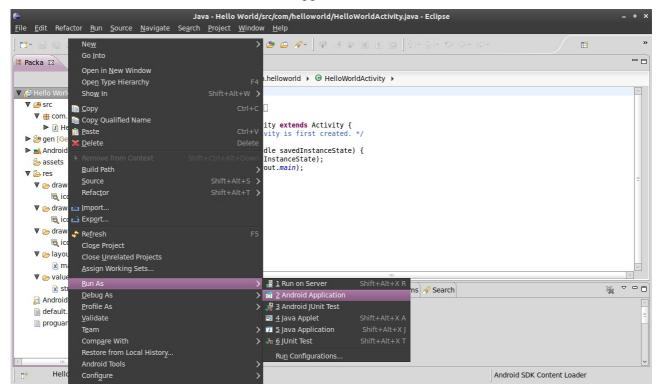


最后单击"Finish"按钮,项目创建完成。



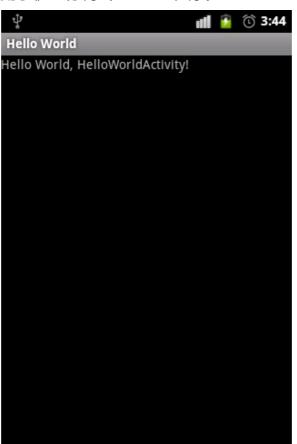
第二步:运行 Android 项目程序

在 Eclipse 左侧"Package Explorer"窗口,右键点击刚刚创建好的"Hello World"项目文件夹,在功能菜单上选择"Run As--Android Application"功能。如下图所示:



如果已经创建 AVD 虚拟设备,则会自动启动模拟器。否则,请参考"1.1.4 创建 Android 虚拟设备 AVD"章节先创建一个 AVD 虚拟设备。如果您拥有 Android 手机,也可以不用创建该设备,直接使用手机运行调试 Android 程序。

运行效果:



1.3 Android 应用程序架构

Android 应用程序以可以分为下三种类型:

1、前端 Activity (Foreground Activities);

通俗一点讲 Activity 可以理解为一个界面容器,里面装着各种各样的 UI 组件。例如,上面例子中"Hello World"显示界面。

2、后台服务 (Background Services);

系统服务(System Service)、系统 Broadcast(广播信息)与 Receiver(广播信息)接收器)等都属于后台服务。它们在后台运行时,并不会对于前端 Activity 的显示造成影响。例如,音乐播放放到后台时,并不影响其他界面操作响应。

3、间隔执行 Activity (Intermittent Activities);

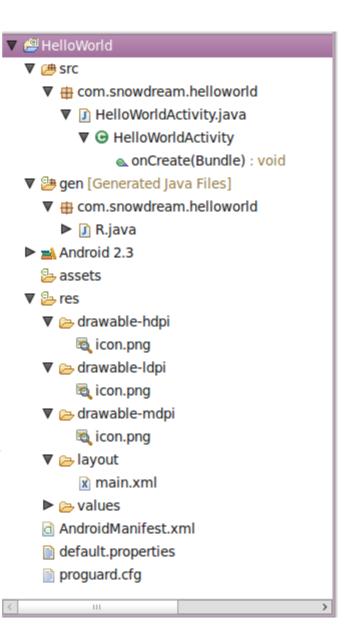
包括进程(Threading)、Notification Manager 等都属于这一类。

这里我们以 Hello World 这个简单的应用程序为例,简述一下 Android 应用程序的架构。如右图所示:

src/ java 源代码存放目录

gen/ 自动生成目录

gen 目录中存放所有由 Android 开发工具自动生成的文件。目录中最重要的就是R.java 文件。这个文件由 Android 开发工具自动产生的。Android 开发工具会自动根据你放入 res 目录的 xml 界面文件、图标与常量,同步更新修改 R.java 文件。正因为 R.java 文件是由开发工具自动生成的,所以我们应避免手工修改 R.java。R.java 在应用中起到了字典的作用,它包含了界面、图标、常量等各种资源的 id,通过 R.java,应用可以很方便地找到对应资源。另外编绎器也会检查 R.java 列表中的资源是否被使用到,没有被使用到的资源不会编绎进软件中,这样可以减少应用在手机占用的空间。



res/ 资源(Resource)目录

在这个目录中我们可以存放应用使用到的各种资源,如 xml 界面文件,图标或常量 res/drawable 专门存放图标文件

res/layout 专门存放 xml 界面文件, xml 界面文件和 HTML 文件一样, 主要用于用户界面显示

res/values 专门存放应用使用到的各种常量,作用和 struts 中的国际化资源文件一样。 AndroidManifest.xml 功能清单文件

这个文件列出了应用程序所提供的功能,在这个文件中,你可以指定应用程序使用到的服务(如电话服务、互联网服务、短信服务、GPS 服务等等)。另外当你新添加一个Activity 的时候,也需要在这个文件中进行相应配置,只有配置好后,才能调用此 Activity。

default.properties 系统默认信息,一般是不需要修改此文件

proguard.cfg proguard 代码混淆工具配置文件,可能需要修改修改此文件

从 SDK2.3 开始我们可以看到在 android-sdk-windows\tools\下面多了一个 proguard 文件 夹。proguard 是一个 java 代码混淆的工具,通过 proguard,别人即使反编译你的 apk 包,也只会看到一些让人很难看懂的代码,从而达到保护代码的作用。

第2章 Text

2.1 Linkify

Android 实现 TextView 中文本链接的方式有很多种。

总结起来大概有4种:

1、通过 android:autoLink 属性来实现对 TextView 中文本相应类型的链接进行自动识别。

例如:android:autoLink = all 可以自动识别 TextView 文本中的网络地址,邮件地址,电话号码,地图位置等,并进行链接。

android:autoLink 所有支持的链接属性取值如下:

常量	值	描述
none	0x00	不进行自动识别 (默认).
web	0x01	自动识别网络地址
email	0x02	自动识别邮件地址
phone	0x04	自动识别电话号码
map	0x08	自动识别地图位置
all	0x0f	自动识别以上四种链接属性 (相当于 web email phone map).

注:可以通过 "|"符号连接多个属性值来支持多种类型的链接自动识别。例如, android:autoLink = web|email|phone 支持对网络地址,邮件地址,电话号码的自动识别,并

进行链接。

这是在 XML 文件中进行属性设置来识别链接的方式,还有一种在 Java 代码中进行属性设置的方式,同样可以实现类似功能。例如 TextView 对象 mTextView1,我们可以通过mTextView1.setAutoLinkMask(int mask)来实现对 TextView 中文本相应类型的链接进行自动识别。其中 mask 所有取值如下:

常量		
int	ALL	自动识别邮件地址,网络地址,地图位置和电话号码
int	EMAIL_ADDRESSES	自动识别邮件地址
int	MAP_ADDRESSES	自动识别地图位置
int	PHONE_NUMBERS	自动识别电话号码

自动识别网络地址

注:使用时请在常量前面加上 Linkify.字样,例如:mTextView1.setAutoLinkMask(Linkify.ALL)

- 2、将含有 HTML 链接标记的文本写在 Android 资源文件中,如 string.xml,然后在 Java 代码中直接引用。
- 3、通过 Html 类的 fromHtml(String source)方法来对含有 HTML 链接标记的文本进行格式化处理。
- 4、通过 Spannable 或继承它的类,如 SpannableString 来格式化部分字符串。关于 SpannableString 的详细用法,请参考: http://blog.csdn.net/yang_hui1986527/article/details/6776629

注:默认情况下,第 2 , 3 , 4 种方法可以显示链接,但是无法响应用户的点击输入。如果需要激活该响应,需要调用 TextView 对象的以下方法: setMovementMethod(LinkMovementMethod.getInstance())

下面我们进行实例代码解析:

res-value-string.xml

res-layout-link.xml

```
android:layout height="match parent"
       android:autoLink="all"
       android:text="@string/link text auto"
       />
 <!-- text2 使用包含用<a>等显式 HTML 标记来指定链接的文本资源。
 <TextView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
       android:id="@+id/text2"
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="match parent"
       android:text="@string/link text manual"
       />
 <!-- text3 在 Java 代码中使用 HTML 类来构造包含链接的文本。 -->
 <TextView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
       android:id="@+id/text3"
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="match parent"
 <!-- text4 在 Java 代码中不使用 HTML 类来构造包含链接的文本。
 <TextView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
       android:id="@+id/text4"
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="match parent"
       />
</LinearLayout>
```

src-com.example.android.apis.text-Link.java

```
package com.example.android.apis.text;
import com.example.android.apis.R;
import android.app.Activity;
import android.graphics.Typeface;
import android.os.Bundle;
import android.text.Html;
import android.text.SpannableString;
import android.text.Spanned;
import android.text.spanned;
import android.text.style.StyleSpan;
import android.text.style.URLSpan;
import android.widget.TextView;

public class Link extends Activity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```
//super.onCreate(savedInstanceState)是调用父类的 onCreate 构造函数
  //savedInstanceState 是保存当前 Activity 的状态信息
  super.onCreate(savedInstanceState);
   //将 link 布局文件渲染出一个 View 对象,并作为 Activity 的默认 View
    setContentView(R.layout.link);
   // text1 通过 android:autoLink 属性自动识别文本中的链接,例如 URL 网络地址和电
话号码等。
    // 不需要任何 iava 代码来使之起作用。
    // text2 含有由<a>等 HTML 标记指定的文本链接。默认情况下,这些链接可以显示
但不会响应用户输入。
   //要想这些链接响应用户的点击输入,你需要调用 TextView 的 setMovementMethod()
方法。
    TextView t2 = (TextView) findViewById(R.id.text2);
    t2.setMovementMethod(LinkMovementMethod.getInstance());
   // text3 显示在 java 代码中通过 HTML 类来创建包含文本链接的文本,而不是从文本
资源中创建。
   //请注意,对于一个固定长度文本,最好像上面的例子一样,从文本资源中创建。
   // 这个例子仅仅说明您怎样去显示来自动态来源(例如,网络)的文本。
    TextView t3 = (TextView) findViewById(R.id.text3);
    t3.setText(
      Html.fromHtml(
        "<b>text3:</b> Text with a " +
        "<a href=\"http://www.google.com\">link</a> " +
        "created in the Java source code using HTML."));
    t3.setMovementMethod(LinkMovementMethod.getInstance());
   // text4 举例说明完全不通过 HTML 标记来构建一个包含链接的格式化文本。
   // 对于固定长度的文本,你最好使用 string 资源文本(即在 string.xml 中指定),而
不是硬编码值(即在java代码中指定)。
    //构建一个 SpannableString
    SpannableString ss = new SpannableString(
      "text4: Click here to dial the phone.");
    //设置粗体
    ss.setSpan(new StyleSpan(Typeface.BOLD), 0, 6,
         Spanned. SPAN EXCLUSIVE EXCLUSIVE);
```

知识点 1:android:id="@+id/text2"表示为相应对象新增一个 id 名(text1),方便在 Java 代码中引用该对象。引用方法为:R.id.id 名,如下所示:

TextView t2 = (TextView) findViewById(R.id.text2);

知识点 2: android:layout width 和 android:layout height

这两个是控件的布局属性,可以取值FILL PARENT, MATCH PARENT,

WRAP_CONTENT。其中 FILL_PARENT 和 MATCH_PARENT 代表该控件宽/高与 parent 相同,而 WRAP_CONTENT 代表该控件宽/高随着本身的内容而调整。

注: android2.2 以前我们使用 FILL_PARENT。从 android2.2 开始, FILL_PARENT被弃用, 改用 MATCH PARENT。

知识点 3: android:orientation

一般用作 Linear Layout 线性布局的属性。android:orientation="vertical" 表示垂直布局 ; android:orientation="horizontal" 表示水平布局 。

2.2 LogTextBox

Android 中对于 Button 控件的监听方法主要有两种:

1、设置监听器

通过设置监听器来监听用户对于按钮的点击响应。当用户点击该按钮时,便会触发监听器,并执行监听器中 on Click 方法内部定义的指定动作。

2、自定义监听方法

首先需要在 Layout 布局文件中为该按钮添加属性 (android:onClick="selfDestruct")。 其中 selfDestruct 为自定义监听方法名称,后面需要用到。

```
<Button
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:text="@string/self_destruct"
android:onClick="selfDestruct" />
```

接着,在Activity中实现自定义监听方法:

```
public void selfDestruct(View view) {

// 点击触发时需要执行的动作
}
```

- 注: 1、该自定义方法必须是 Public 类型;
 - 2、该自定义方法必须并且只能接受一个参数 View。

下面我们进行实例代码解析:

res-value-string.xml

res-layout-log_text_box_1.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout</pre>
```

```
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  android:orientation="vertical"
  android:layout width="match parent"
  android:layout height="match parent">
  <!-- android:onClick="selfDestruct" 监听方法二需要添加此属性,其中 selfDestruct 为自
定义监听方法名称-->
  <Button
     android:id="@+id/add"
     android:layout width="wrap content"
     android:layout height="wrap content"
     android:text="@string/log_text_box_1 add_text"
     />
   <!--自定义控件 LogTextBox , 继承自 TextView -->
  <com.example.android.apis.text.LogTextBox</p>
     android:id="@+id/text"
     android:background="@drawable/box"
     android:layout_width="match parent"
     android:layout height="0dip"
     android:layout weight="1"
     android:scrollbars="vertical"/>
  <Button
     android:layout width="wrap content"
     android:layout height="wrap content"
     android:text="@string/log text box 1 do nothing text"/>
</LinearLayout>
   src-com.example.android.apis.text-LogTextBox.java
package com.example.android.apis.text;
import android.widget.TextView;
import android.content.Context;
import android.text.method.ScrollingMovementMethod;
import android.text.method.MovementMethod;
import android.text.Editable;
import android.util.AttributeSet;
/**
* 这是一个可以编辑并且默认可以滚动的 TextView 控件。
* 类似缺少光标的 EditText 控件。
```

* XML attributes

* {@link android.R.styleable#TextView TextView Attributes},

* * See

```
* {@link android.R.styleable#View View Attributes}
public class LogTextBox extends TextView {
  public LogTextBox(Context context) {
     this(context, null);
  public LogTextBox(Context context, AttributeSet attrs) {
     this(context, attrs, android.R.attr.textViewStyle);
  public LogTextBox(Context context, AttributeSet attrs, int defStyle) {
     super(context, attrs, defStyle);
  @Override
  protected MovementMethod getDefaultMovementMethod() {
     return ScrollingMovementMethod.getInstance();
  @Override
  public Editable getText() {
     return (Editable) super.getText();
  @Override
  public void setText(CharSequence text, BufferType type) {
     super.setText(text, BufferType.EDITABLE);
```

```
package com.example.android.apis.text;

import com.example.android.apis.R;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;

public class LogTextBox1 extends Activity {

    private LogTextBox mText;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.log_text_box_1);
```

```
mText = (LogTextBox) findViewById(R.id.text);

//对 Button 的监听方法一: 设置监听器
Button addButton = (Button) findViewById(R.id.add);
addButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

public void onClick(View v) {
 mText.append("This is a test\n");
 }});

//对 Button 的监听方法二: 自定义监听方法,需要设置 android:onClick 属性
//这个方法必须是 Public 类型的,并且只能接受 view 作为唯一参数
public void selfDestruct(View view) {
 mText.append("This is a test\n");
 }
}
```

知识点 1: android:text="@string/log text box 1 add text"

在 android 中,建议将所有固定字符串资源放在 res/values/string.xml 文件中,方便统一管理。在 layout 布局文件等 xml 类型的文件中引用字符串资源时,通过"@string/字符串资源名称"格式进行引用。而在 Java 代码中需要引用字符串资源时,则通过格式 "R.string.字符串资源名"进行引用,具体引用方法如下所示:

```
//通过 string 字符串资源获得 CharSequence
CharSequence cs = getText(R.string.log_text_box_1_add_text);

//获取字符串资源,并且显示在 TextView 控件上
mText = (TextView) findViewById(R.id.text);
mText.setText(R.string.log_text_box_1_add_text);
```

知识点 2: android:scrollbars="vertical"

该属性定义控件在滚动时是否显示滚动条。该属性可以同时取多个值,但必须用"|"隔开。例如:横向纵向都支持滚动条显示(android:scrollbars="horizontal | vertical")

常量	值	描述
none	0x00000000	不显示滚动条
horizontal	0x00000100	仅仅现实横向滚动条
vertical	0x00000200	仅仅现实纵向滚动条

知识点 3: android:layout weight="1"

layout_weight 用于给一个线性布局中的诸多视图的重要度赋值。所有的视图都有一个layout_weight 值,默认为零,意思是需要显示多大的视图就占据多大的屏幕空间。若赋一个高于零的值,则将父视图中的可用空间分割,分割大小具体取决于每一个视图的layout_weight 值以及该值在当前屏幕布局的整体 layout_weight 值和在其它视图屏幕布局的layout weight 值中所占的比率而定。

举个例子:比如说我们在水平方向上有一个文本标签和两个文本编辑元素。该文本标签并无指定 layout_weight 值,所以它将占据需要提供的最少空间。如果两个文本编辑元素每一个的 layout_weight 值都设置为 1,则两者平分在父视图布局剩余的宽度(因为我们声明这两者的重要度相等)。如果两个文本编辑元素其中第一个的 layout_weight 值设置为 1,而第二个的设置为 2,则剩余空间的三分之一分给第一个,三分之而分给第二个(数值越大,重要度越高)。

关于 layout_weight 更完整的解释,请参考以下文章: http://blog.csdn.net/jincf2011/article/details/6598256

注:值得注意的是,在水平布局中设置 layout_weight 的时候,必须这样进行设置 android:layout_width="0dip"。同理,在垂直布局中设置 layout_weight 时,也必须要做相应设置 android:layout_height="0dip"。