Android 游戏UI 设计以及优化



- ●游戏UI的设计
- ●UI的优化工具



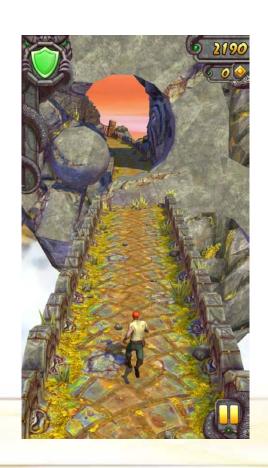
玩家是来玩游戏的

——尽可能快的开始游戏





玩家不是来被游戏玩的



——操控界面尽量简单容易



尽量简洁

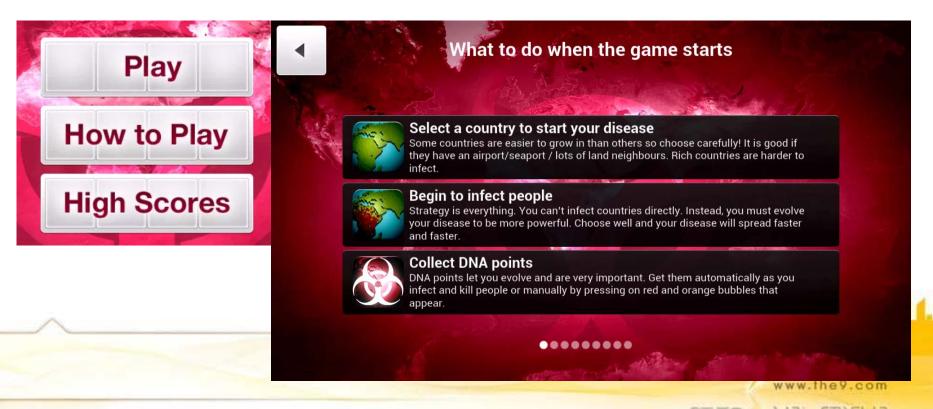
——界面中只显示 当前游戏需要的内容。





脑子不好

——保持信息位置的一致性。



怎么恐怖游戏风格这么可爱

——界面的结构必须 清晰且一致,风格必须与游戏内容相一致。



LIC 35 LIXIA

我有自己的习惯



一一想用户所想,做用户所做。用户总是按照他 门自己的方法理解和使用。



我很懒

——使用引导选择而不

是等待用户输入。



点错了很正常吧

一一用户能自由的做出选择,且所有选择都是可逆的。在用户做出危险的选择时有信息介入系统的提示。





创意

——与众不同,创意无限





用户才是上帝,请多为用户考虑



UI的优化工具

- Hierarchy Viewer-层级观察器
- 使用layoutopt进行布局优化
- 使用lint进行优化



HierarchyView

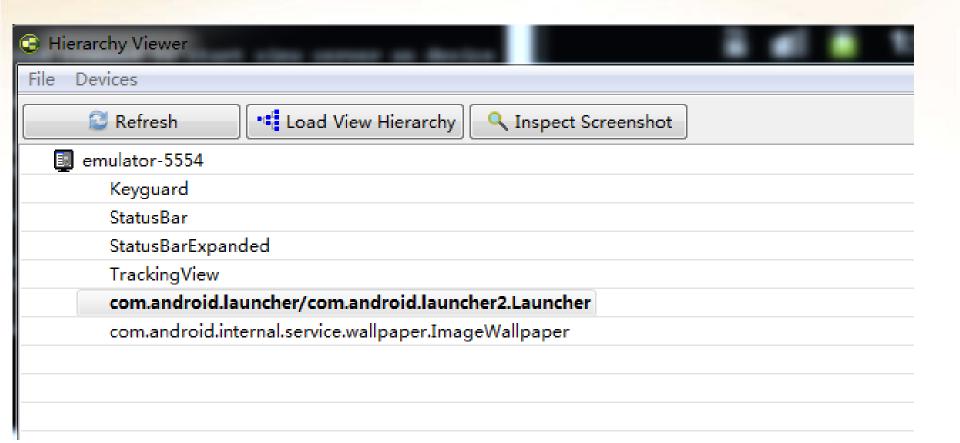
• HierarchyView.bat是Android SDK中自带了一个查看UI布局层级结构的工具。可以将当前的Activity中的UI组件们以对象树的形式展现出来。通过Hierarchy Viewer你就可以学习别人优秀的布局方式,同时也更能更深入更全面更整体的把握xml布局文件。



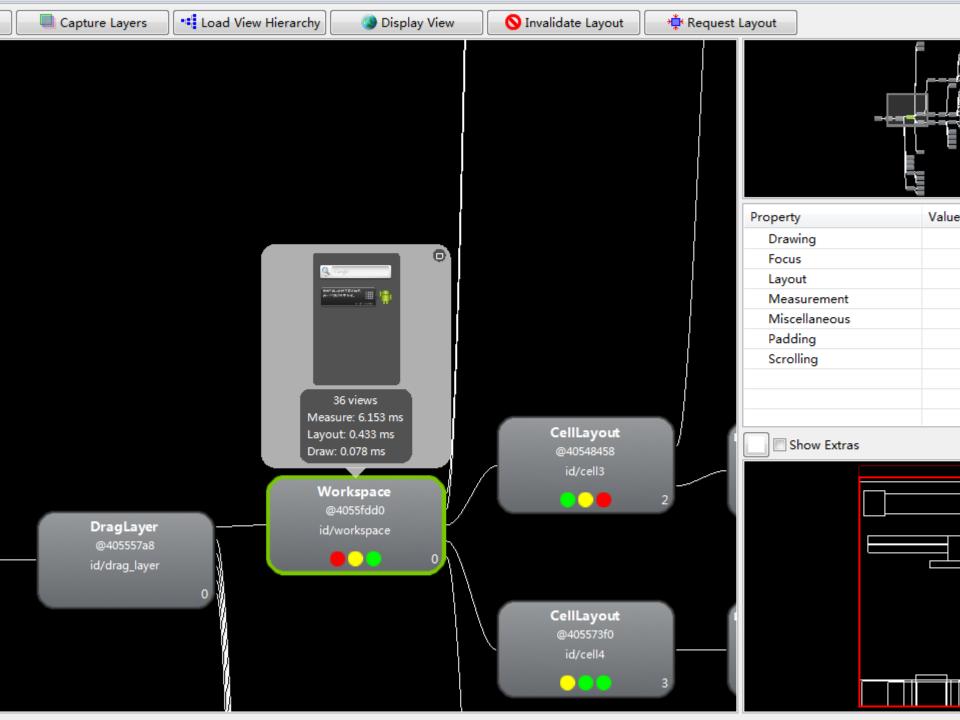
使用步骤:

- (1) 启动模拟器。
- (2) 到\android\tools\目录下,双击可以启动hierarchyviewer.bat文件,打开一个图形界面。
- (3) 点击 load View hierarchy按钮,就可以捕获模拟器当前activity的画面布局信息。
- (4) hierarchy通过树形结构展示布局形式。双击树节点可以展示单独的UI部分。
- (5) 当模拟器activity画面改变后,点击"refresh"可以加载新的页面布局信息。









Layoutopt

• Layoutopt是一个快速易用的布局分析工具, 找出低效和无用的布局,你要做的是判断 是否采纳layoutopt给出的优化建议,虽然采 纳建议作出修改不会立即大幅改善性能, 但没有理由需要复杂的布局拖慢整个应用 程序的速度,并且后期的维护难度也很大。



Layoutopt只支持命令行模式,但是操作还是较为简单的,你要做的仅仅是是否采纳这些建议

Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C: Wsers\gaocong>layoutopt C: Wsers\gaocong\Desktop\AndroidTest\res\layout\activity_main.xml

C: Wsers\gaocong\Desktop\AndroidTest\res\layout\activity_main.xml

12:26 This tag and its children can be replaced by one <TextView/> and a compound drawable

12:26 This LinearLayout layout or its RelativeLayout parent is useless

C: Wsers\gaocong>



```
activity_main.xml 🖾
  1 < RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  2
         xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  3
         android:layout width="match parent"
  4
         android:layout height="match parent"
  5
         tools:context=".MainActivity" >
  6
  7
        <LinearLayout</pre>
  8
             android:layout width="wrap content"
  9
             android:layout height="wrap content"
 10
             android:layout alignLeft="@+id/imageView1"
 11
             android:layout alignParentTop="true"
 12
             android:orientation="vertical" >
 13
4
        <ImageView</pre>
 15
             android:id="@+id/imageView1"
 16
             android:layout width="wrap content"
 17
             android:layout_height="wrap_content"
 18
             android:src="@drawable/ic launcher" />
 19
 20
        <TextView
 21
             android:id="@+id/textView1"
<u>&</u>22
             android:layout width="200px"
23
             android:layout height="100px"
24
             android:text="hello world" />
 25
 26
         </LinearLayout>
 27
 28 </RelativeLayout>
```



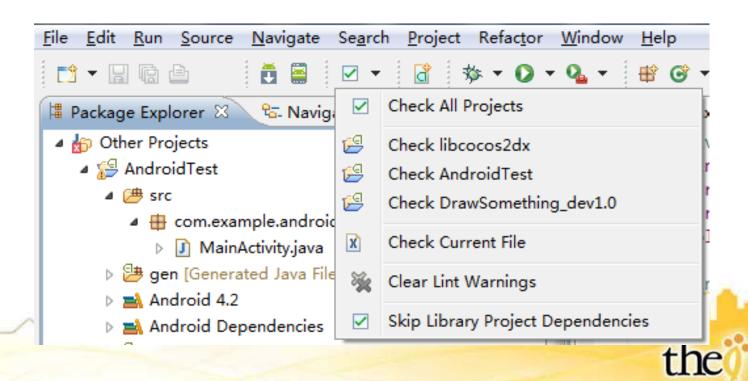
Lint

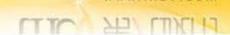
- Android 工具Lint的是一种静态代码分析工具,检查你的Android项目源文件的正确性,安全性,性能,可用性,可访问性和国际化的潜在的bug和优化改进。
- 他有两种模式,一种是命令行模式,一种是集成在Eclipse中的模式

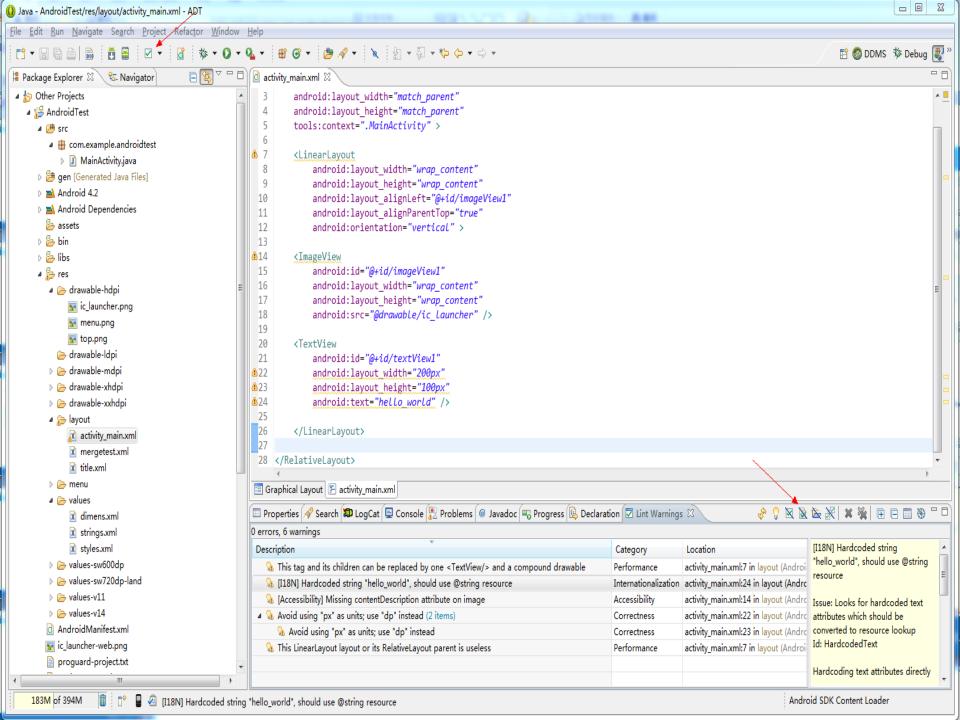


Eclipse中已经集成了lint,其包括三个选项

- 1.Check All Projects
- 2.Check Project
- 3.Check Current File







谢谢

