

## 2.4.3 Date & Time组件(下)

分类 **Android 基础入门教程**

**Android 基础入门教程(Q群号 : 153836263)**

### 本节引言：

本节我们来继续学习Android系统给我们提供的几个原生的Date & Time组件，他们分别是：DatePicker(日期选择器)，TimePicker(时间选择器)，CalendarView(日期视图)，好吧，其实一开始让我扣这几个玩意我是拒绝的，因为在我的印象里，他们是这样的：



简直把我丑哭了，有木有，终于知道为什么那么多人喜欢自定义这种类型的控件了！但是毕竟 提纲上写了，自己写的提纲，含着泪也要把他写完...当我把DatePicker写到布局中，然后看下 预览图，哟：

- 1.0 Android基础入门教程
  - 1.0.1 2015年最新Android基...
- 1.1 背景相关与系统架构分析
- 1.2 开发环境搭建
  - 1.2.1 使用Eclipse + ADT + S...
  - 1.2.2 使用Android Studio开...
- 1.3 SDK更新不了问题解决
- 1.4 Genymotion模拟器安装
  - 1.5.1 Git使用教程之本地仓...
  - 1.5.2 Git之使用GitHub搭建...
- 1.6 .9(九妹)图片怎么玩
- 1.7 界面原型设计
- 1.8 工程相关解析(各种文件...
- 1.9 Android程序签名打包
- 1.11 反编译APK获取代码&...
- 2.1 View与ViewGroup的概念
  - 2.2.1 LinearLayout(线性布局)
  - 2.2.2 RelativeLayout(相对布...
  - 2.2.3 TableLayout(表格布局)
  - 2.2.4 FrameLayout(帧布局)
  - 2.2.5 GridLayout(网格布局)
  - 2.2.6 AbsoluteLayout(绝对...
- 2.3.1 TextView(文本框)详解
- 2.3.2 EditText(输入框)详解
- 2.3.3 Button(按钮)与ImageB...
- 2.3.4 ImageView(图像视图)
- 2.3.5.RadioButton(单选按钮...
- 2.3.6 开关按钮ToggleButton...
- 2.3.7 ProgressBar(进度条)
- 2.3.8 SeekBar(拖动条)
- 2.3.9 RatingBar(星级评分条)
- 2.4.1 ScrollView(滚动条)



原来，看起来还不错，心情大好，哈哈，那么开始本节内容！

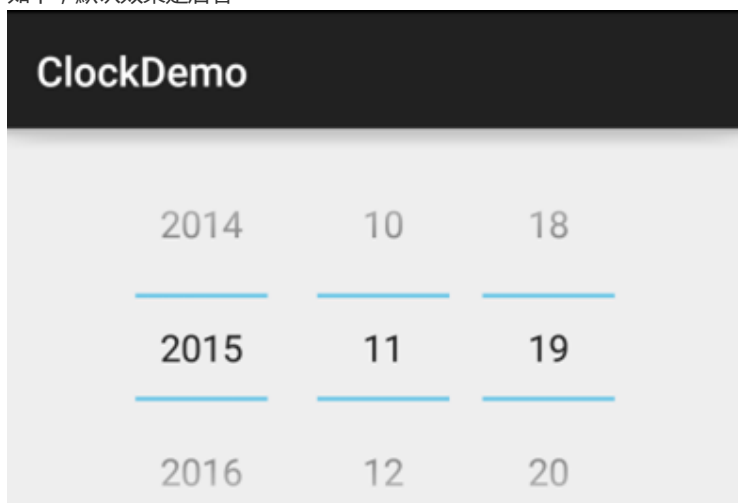
## 1.DatePicker(日期选择器)

可供我们使用的属性如下：

**android:calendarTextColor**：日历列表的文本的颜色

**android:calendarViewShown**：是否显示日历视图

**android:datePickerMode**：组件外观，可选值:spinner，calendar 前者效果如下，默认效果是后者



**android:dayOfWeekBackground**：顶部星期几的背景颜色

**android:dayOfWeekTextAppearance**：顶部星期几的文字颜色

**android:endYear**：去年(内容)比如2010

**android:firstDayOfWeek**：设置日历列表以星期几开头

2.4.2 Date & Time组件(上)

2.4.3 Date & Time组件(下)

2.4.4 Adapter基础讲解

2.4.5 ListView简单实用

2.4.6 BaseAdapter优化

2.4.7 ListView的焦点问题

2.4.8 ListView之checkbox错...

2.4.9 ListView的数据更新问题

2.5.0 构建一个可复用的自定...

2.5.1 ListView Item多布局的...

2.5.2 GridView(网格视图)的...

2.5.3 Spinner(列表选项框)...

2.5.4 AutoCompleteTextVie...

2.5.5 ExpandableListView(...

2.5.6 ViewPager(翻转视图)...

2.5.7 Toast(吐司)的基本使用

2.5.8 Notification(状态栏通...

2.5.9 AlertDialog(对话框)详解

2.6.0 其他几种常用对话框基...

2.6.1 PopupWindow(悬浮框)...

2.6.2 菜单(Menu)

2.6.3 ViewPager的简单使用

2.6.4 DrawerLayout(官方侧...

3.1.1 基于监听的事件处理机制

3.2 基于回调的事件处理机制

3.3 Handler消息传递机制浅析

3.4 TouchListener PK OnTo...

3.5 监听EditText的内容变化

3.6 响应系统设置的事件(Co...

3.7 AsyncTask异步任务

3.8 Gestures(手势)

4.1.1 Activity初学乍练

4.1.2 Activity初窥门径

4.1.3 Activity登堂入室

4.2.1 Service初涉

4.2.2 Service进阶

4.2.3 Service精通

4.3.1 BroadcastReceiver牛...

4.3.2 BroadcastReceiver庖...

4.4.1 ContentProvider初探

**android:headerBackground** : 整个头部的背景颜色

**android:headerDayOfMonthTextAppearance** : 头部日期字体的颜色

**android:headerMonthTextAppearance** : 头部月份的字体颜色

**android:headerYearTextAppearance** : 头部年的字体颜色

**android:maxDate** : 最大日期显示在这个日历视图mm / dd / yyyy格式

**android:minDate** : 最小日期显示在这个日历视图mm / dd / yyyy格式

**android:spinnersShown** : 是否显示spinner

**android:startYear** : 设置第一年(内容), 比如19940年

**android:yearListItemTextAppearance** : 列表的文本出现在列表中。

**android:yearListSelectorColor** : 年列表选择的颜色



反馈

属性就是上面这些, 你想怎么玩就怎么玩, 接下来我们说下他的DatePicker的事件: **DatePicker.OnDateChangeListener** 另外, 奇怪的是, 如果是上面这种mode为calendar的设置事件并没有响应, 看来上面这种 只能选择完后获取对应的值了, 如果你的mode未spinner的话, 使用下述代码就可以完成事件监听:

实现代码如下:

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
DatePicker.OnDateChangeListener{

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        DatePicker dp_test = (DatePicker) findViewById(R.id.dp_
test);
        Calendar calendar = Calendar.getInstance();
        int year=calendar.get(Calendar.YEAR);
        int monthOfYear=calendar.get(Calendar.MONTH);
        int dayOfMonth=calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
        dp_test.init(year,monthOfYear,dayOfMonth,this);
    }

    @Override
    public void onDateChanged(DatePicker view, int year, int mo
nthOfYear, int dayOfMonth) {
        Toast.makeText(MainActivity.this,"您选择的日期是: "+year+
"年"+(monthOfYear+1)+"月"+dayOfMonth+"日!", Toast.LENGTH_SHORT).
show();
    }
}
```

运行效果图:

4.4.2 ContentProvider再探...

4.5.1 Intent的基本使用

4.5.2 Intent之复杂数据的传递

5.1 Fragment基本概念

5.2.1 Fragment实例精讲—...

5.2.2 Fragment实例精讲—...

5.2.3 Fragment实例精讲—...

5.2.4 Fragment实例精讲—...

5.2.5 Fragment实例精讲—...

6.1 数据存储与访问之——文...

6.2 数据存储与访问之——S...

6.3.1 数据存储与访问之——...

6.3.2 数据存储与访问之——...

7.1.1 Android网络编程要学...

7.1.2 Android Http请求头与...

7.1.3 Android HTTP请求方...

7.1.4 Android HTTP请求方...

7.2.1 Android XML数据解析

7.2.2 Android JSON数据解析

7.3.1 Android 文件上传

7.3.2 Android 文件下载 ( 1 )

7.3.3 Android 文件下载 ( 2 )

7.4 Android 调用 Webservice

7.5.1 WebView(网页视图)基...

7.5.2 WebView和JavaScrip...

7.5.3 Android 4.4后WebVie...

7.5.4 WebView文件下载

7.5.5 WebView缓存问题

7.5.6 WebView处理网页返...

7.6.1 Socket学习网络基础准备

7.6.2 基于TCP协议的Socket...

7.6.3 基于TCP协议的Socket...

7.6.4 基于UDP协议的Socke...

8.1.1 Android中的13种Draw...

8.1.2 Android中的13种Draw...

8.1.3 Android中的13种Draw...

8.2.1 Bitmap(位图)全解析 P...

8.2.2 Bitmap引起的OOM问题

8.3.1 三个绘图工具类详解

8.3.2 绘图类实战示例



## 2.TimePicker(时间选择器)

先来看看5.0的TimePicker长什么样：



样子还是蛮标致的哈，我们发现官方给我们提供的属性只有一个：  
**android:timePickerMode**：组件外观，同样可选值为:spinner和clock(默认) 前者是旧版本的TimePicker~ 而他对应的监听事件是：**TimePicker.OnTimeChangedListener**

下面来个代码示例：

- 8.3.3 Paint API之—— Mask...
- 8.3.4 Paint API之—— Xferm...
- 8.3.5 Paint API之—— Xferm...
- 8.3.6 Paint API之—— Xferm...
- 8.3.7 Paint API之—— Xferm...
- 8.3.8 Paint API之—— Xferm...
- 8.3.9 Paint API之—— Color...
- 8.3.10 Paint API之—— Colo...
- 8.3.11 Paint API之—— Colo...
- 8.3.12 Paint API之—— Path...
- 8.3.13 Paint API之—— Sha...
- 8.3.14 Paint几个枚举/常量值...
- 8.3.15 Paint API之——Type...
- 8.3.16 Canvas API详解(Part 1)
- 8.3.17 Canvas API详解(Part...
- 8.3.18 Canvas API详解(Part...
- 8.4.1 Android动画合集之帧...
- 8.4.2 Android动画合集之补...
- 8.4.3 Android动画合集之属...
- 8.4.4 Android动画合集之属...
- 9.1 使用SoundPool播放音...
- 9.2 MediaPlayer播放音频与...
- 9.3 使用Camera拍照
- 9.4 使用MediaRecord录音
- 10.1 TelephonyManager(电...
- 10.2 SmsManager(短信管理...
- 10.3 AudioManager(音频管...
- 10.4 Vibrator(振动器)
- 10.5 AlarmManager(闹钟服务)
- 10.6 PowerManager(电源服...
- 10.7 WindowManager(窗口...
- 10.8 LayoutInflater(布局服务)
- 10.9 WallpaperManager(壁...
- 10.10 传感器专题(1)——相...
- 10.11 传感器专题(2)——方...
- 10.12 传感器专题(3)——加...
- 10.12 传感器专题(4)——其...
- 10.14 Android GPS初涉
- 11.0 《2015最新Android基...

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity{

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        TimePicker tp_test = (TimePicker) findViewById(R.id.tp_test);
        tp_test.setOnTimeChangeListener(new TimePicker.OnTimeChangeListener() {
            @Override
            public void onTimeChanged(TimePicker view, int hourOfDay, int minute) {
                Toast.makeText(MainActivity.this, "您选择的时间是: "+hourOfDay+"时"+minute+"分!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        });
    }
}
```

**运行效果图：**可惜的是，同样需要旧版本的TimePicker才会触发这个事件！



### 3.CalendarView(日历视图)

好的，一样是看看样子先：



嗯，好像变化不大，接下来我们简单的看下文档中给我们提供的属性：

**android:firstDayOfWeek**：设置一个星期的第一天

**android:maxDate**：最大的日期显示在这个日历视图mm / dd / yyyy格式

**android:minDate**：最小的日期显示在这个日历视图mm / dd / yyyy格式

**android:weekDayTextAppearance**：工作日的文本出现在日历标题缩写

处理上面的还有其他，但是都是被弃用的... 对应的日期改变事件

是：**CalendarView.OnDateChangeListener**

示例代码：

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        CalendarView cv_test = (CalendarView) findViewById(R.id
.cv_test);
        cv_test.setOnDateChangeListener(new CalendarView.OnDate
```

```
ChangeListener() {  
    @Override  
    public void onSelectedDayChange(CalendarView view,  
int year, int month, int dayOfMonth) {  
        Toast.makeText(MainActivity.this, "您选择的时间是  
: "+ year + "年" + month + "月" + dayOfMonth + "日", Toast.LENGTH  
_SHORT).show();  
    }  
});  
}
```

运行效果图：



## 本节小结：

好的，关于这三个控件的介绍就到这里，实际开发中这些控件我们一般都是自定义的，在进阶系列我们会来自己写控件，敬请期待，谢谢~



<ul style="list-style-type: none"><li>· CSS 实例</li><li>· JavaScript 实例</li><li>· Ajax 实例</li><li>· jQuery 实例</li><li>· XML 实例</li><li>· Java 实例</li></ul>	<p>设置</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· HTML ASCII 字符集</li><li>· HTML ISO-8859-1</li><li>· HTML 实体符号</li><li>· HTML 拾色器</li><li>· JSON 格式化工具</li></ul>	<p>json , 并...</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Foundation CSS ...</li><li>· Foundation CSS ...</li><li>· Foundation 图标...</li><li>· Foundation 网格...</li><li>· Foundation 块状...</li><li>· Foundation 网格...</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 免责声明</li><li>· 关于我们</li><li>· 文章归档</li></ul>
<div><div>关注微信</div><div></div><div>Copyright © 2013-2015 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1</div></div>			