
AppCompatActivity

1. AppCompatActivity 简介

Android 的 supportv7 包中新增 AppCompatActivity , 它是 Android 标准 TextView 的增强, 可以自适应字体大小和文本宽度:

```
package android.support.v7.widget;
public class AppCompatActivity extends TextView
implements TintableBackgroundView, AutoSizeableTextView {
    .....
}
```

2. AppCompatActivity 使用场景

AppCompatActivity 最显著的特点是可以自适应字体宽度大小变化。这个特点很有用, 有些开发场景下, UI 设计限定了一个文本的宽度, 但是文本的长度可能比较长, 如果设定一个固定的 textSize , 就导致一部分文本无法显示。而 AppCompatActivity 就是为此而生, 设定三个参数就可以让文本随着文本宽度的变化, 限定在一个固定范围内完整显示出来:

```
<android.support.v7.widget.AppCompatActivity
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:autoSizeMinTextSize="8dp"
    android:autoSizeTextType="uniform"
    android:autoSizeMaxTextSize="18dp"
    android:maxLines="1"
    android:text="这是一个高级文本控件"
    android:textSize="18dp" />
```

在布局里面把过去的 TextView 换成 AppCompatActivity , 然后配置:

android:autoSizeTextType="uniform"

即可自适应宽度。

`android:autoSizeMinTextSize="8dp"`，约束虽然可以自适应调整字体大小，但最小不能小于 8dp。

`android:autoSizeMaxTextSize="18dp"`，限定字体大小自适应调整变化时候，最大不能超过的数值。

