

```
match_parent"  
match_parent"
```

```
h="match_parent"  
ht="48dp"
```

HenCoder Android UI 部分 2-3 定制 Layout 的内部布局

```
h="match_parent"  
ht="wrap_content"
```



这期是 HenCoder 布局部分的最后一期：重写 `onMeasure()` 和 `onLayout()` 来定制 `Layout` 的内部布局。

简介

这期的内容还是比较简单的，主要是一些概念和原理上的东西，实操方面非常容易，所以和上期一样，主要把视频看看就差不多啦。

总结

定制 `Layout` 内部布局的方式

1. 重写 `onMeasure()` 来计算内部布局
2. 重写 `onLayout()` 来摆放子 `View`

重写 `onMeasure()` 的三个步骤：

1. 调用每个子 `View` 的 `measure()` 来计算子 `View` 的尺寸
2. 计算子 `View` 的位置并保存子 `View` 的位置和尺寸
3. 计算自己的尺寸并用 `setMeasuredDimension()` 保存

计算子 `View` 尺寸的关键

计算子 `View` 的尺寸，关键在于 `measure()` 方法的两个参数——也就是子 `View` 的两个 `MeasureSpec` 的计算。

子 `View` 的 `MeasureSpec` 的计算方式：

- 结合开发者的要求（xml 中 `layout_` 打头的属性）和自己的可用空间（自己的尺寸上限 - 已用尺寸）
- 尺寸上限根据自己的 `MeasureSpec` 中的 `mode` 而定
 - `EXACTLY / AT_MOST`：尺寸上限为 `MeasureSpec` 中的 `size`
 - `UNSPECIFIED`：尺寸无上限

重写 `onLayout()` 的方式

在 `onLayout()` 里调用每个子 View 的 `layout()`，让它们保存自己的位置和尺寸。

练习项目

这期还是没有练习项目。
