

TableLayout

知识解析

TableLayout 顾名思义是由列（row）和行（column）所组成，而 TableLayout 的每一个列是由<TableRow>所构成（也可以指定单独的某个组件，此时这个组件会单独占一行），至于每个列中的行可以由各种组件所构成。



1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

TableLayout 布局的几个规则

- 整个表格布局的列数为各行中列数最多的那行所包含的列数

- 直接在 `TableLayout` 加组件，组件会占据一行
- 每列的宽度为这列中内容最宽的那列决定
- `TableLayout` 的每行和每个单元的宽度永远为 `match_parent`（即使指定其他值也无效）
- `TableLayout` 每个单元的高度可以定义，但每个 `TableRow` 的 `layout_height` 属性永远是 `wrap_content`
- 单元可以跨列，但不可跨行

TableLayout 常用属性设置

`android:stretchColumns`：用在 `TableLayout` 上，以第 0 列为序，尽量把指定的列填充空白部分。可以指定数字，或者以 “*” 表示所有的列，0,2

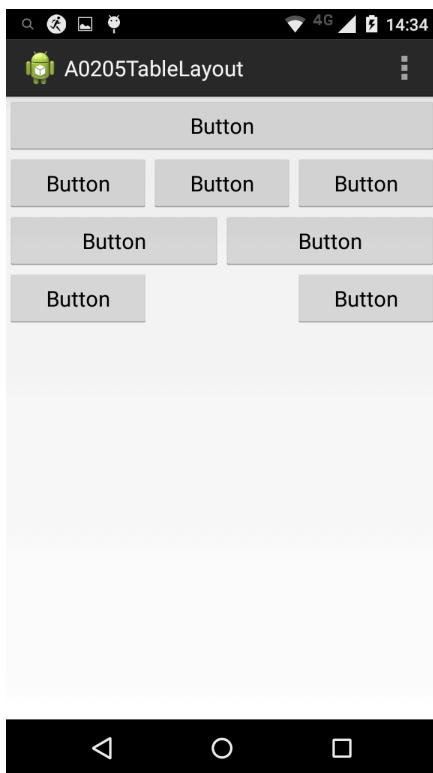
`android:collapseColumns`：用在 `TableLayout` 上，以第 0 列为序，隐藏指定的列。可以指定数字，或者以 “*” 表示所有的列

`android:shrinkColumns`：用在 `TableLayout` 上，以第 0 列为序，自动收缩指定的列。可以指定数字，或者以 “*” 表示所有的列

`Android: layout_column`：用在 `TableRow` 内的组件上，用于指明组件放在那一列上，以 0 开始。

`android:layout_span`：用在 `TableRow` 内的组件上，用于指明该组件跨几列

功能演示



实战操作

```
<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="com.exam.a0205tablelayout.MainActivity" >
    <TableLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
```

```
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:stretchColumns="*" >
        <Button
            android:id="@+id/button1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Button" />
        <TableRow
            android:id="@+id/tableRow1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >
            <Button
                android:id="@+id/button2"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Button" />
            <Button
                android:id="@+id/button3"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Button" />
            <Button
                android:id="@+id/button4"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Button" />
        </TableRow>
    </TableLayout>
</RelativeLayout>
```

职业素质

TableLayout 继承了 LinearLayout,因此他的本质依然是线性布局。

每次向 TableLayout 中添加一个 TableRow, 该 TableRow 即时一个表格行, TableRow 也是容器, 因此他可以不断的添加其他的组件, 每天加一个组件该表格就增加一列。