**LinearLayout** представляет собой **view group**, которая выравнивает все дочерние элементы в одном направлении, вертикально или горизонтально. Вы можете указать ориентацию макета с помощью атрибута**android:orientation**.

Смотрите также: [Relative Layout](http://www.fandroid.info/relative-layout-osobennosti-maketov-ekranov-android-prilozhenij/" \o "Relative Layout — особенности макетов экранов android приложений" \t "_blank)



Linear layout

Все элементы **LinearLayout** выстраиваются один за другим, таким образом в вертикальном списке будет только один элемент на строку, а горизонтальный список будет иметь высоту в одну строку.[**LinearLayout** з](http://developer.android.com/reference/android/widget/LinearLayout.html)адает поля между элементами и способ их размещения (выравнивание по правой, левой сторонам или по центру).

Вес макета

**LinearLayout** также поддерживает присвоение веса с помощью атрибута **android:layout\_weight**. Этот атрибут присваивает значение «важности» **view** с точки зрения того, сколько места оно должно занимать на экране. Большее значение веса позволяет ему расширяться, заполняя все пространство в родительском **view**. Дочерние **view** могут устанавливать значение веса, занимая место во **view** **group** пропорционально их весу. Вес по умолчанию — ноль.

Например, если будет три текстовых поля, и двум из них объявить **вес 1**, а третьему ничего не объявлять, то третье текстовое поле без веса не увеличится и займет только ту область, которую требует его содержимое. Другие два расширятся одинаково, занимая оставшееся пространство после того, как все три поля будут измерены. Тогда, если третьему полю задать**вес 2** (вместо 0), оно будет более важное, чем оба других. Таким образом, оно получит половину общего пространства, в то время как первые два займут оставшееся место одинаково.

Пример

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27 | <span class="pun"><?</span><span class="pln">xml version</span><span class="pun">=</span><span class="str">"1.0"</span><span class="pln"> encoding</span><span class="pun">=</span><span class="str">"utf-8"</span><span class="pun">?></span>  <span class="tag"><LinearLayout</span> <span class="atn">xmlns:android</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"http://schemas.android.com/apk/res/android"</span><span class="pln">      </span><span class="atn">android:layout\_width</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"match\_parent"</span><span class="pln">      </span><span class="atn">android:layout\_height</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"match\_parent"</span><span class="pln">      </span><span class="atn">android:paddingLeft</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"16dp"</span><span class="pln">      </span><span class="atn">android:paddingRight</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"16dp"</span><span class="pln">      </span><span class="atn">android:orientation</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"vertical"</span> <span class="tag">></span><span class="pln">      </span><span class="tag"><EditText</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_width</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"match\_parent"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_height</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"wrap\_content"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:hint</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"@string/to"</span> <span class="tag">/></span><span class="pln">      </span><span class="tag"><EditText</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_width</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"match\_parent"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_height</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"wrap\_content"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:hint</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"@string/subject"</span> <span class="tag">/></span><span class="pln">      </span><span class="tag"><EditText</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_width</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"match\_parent"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_height</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"0dp"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_weight</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"1"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:gravity</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"top"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:hint</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"@string/message"</span> <span class="tag">/></span><span class="pln">      </span><span class="tag"><Button</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_width</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"100dp"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_height</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"wrap\_content"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:layout\_gravity</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"right"</span><span class="pln">          </span><span class="atn">android:text</span><span class="pun">=</span><span class="atv">"@string/send"</span> <span class="tag">/></span>  <span class="tag"></LinearLayout></span> |

Для получения подробной информации об атрибутах, имеющихся в каждом дочернем элементе **view LinearLayout**, смотрите [LinearLayout.LayoutParams](http://developer.android.com/reference/android/widget/LinearLayout.LayoutParams.html" \t "_blank).