**TableLayout**

Контейнер **TableLayout** структурирует элементы управления по столбцам и строкам. Определим в файле **activity\_main.xml** элемент TableLayout, который будет включать две строки и два столбца:

|  |
| --- |
| <TableLayout xmlns:android="<http://schemas.android.com/apk/res/android>"      android:layout\_width="match\_parent"      android:layout\_height="match\_parent">      <TableRow>          <TextView              android:layout\_weight="0.5"              android:text="Логин"              android:layout\_width="wrap\_content"              android:layout\_height="wrap\_content" />            <EditText              android:layout\_weight="1"              android:layout\_width="match\_parent"              android:layout\_height="wrap\_content"  />      </TableRow>        <TableRow>          <TextView              android:layout\_weight="0.5"              android:text="Email"              android:layout\_width="wrap\_content"              android:layout\_height="wrap\_content" />            <EditText              android:layout\_weight="1"              android:layout\_width="wrap\_content"              android:layout\_height="wrap\_content" />      </TableRow>  </TableLayout> |

Используя элемент **TableRow**, мы создаем отдельную строку. Как разметка узнает сколько столбцов надо создать? Android находит строку с максимальным количеством виджетов одного уровня, и это количество будет означать количество столбцов. Например, в данном случае у нас определены две строки и в каждой по два элемента. Если бы в какой-нибудь из них было бы три виджета, то соответственно столбцов было бы также три, даже если в другой строке осталось бы два виджета.

Причем элемент TableRow наследуется от класса LinearLayout, поэтому мы можем к нему применять тот же функционал, что и к LinearLayout. В частности, для определения пространства для элементов в строке используется атрибут android:layout\_weight.

Если какой-то элемент должен быть растянут на ряд столбцов, то мы можем растянуть его с помощью атибута **layout\_column**, который указывает на какое количество столбцов надо растянуть элемент:

|  |
| --- |
| <TableLayout xmlns:android="<http://schemas.android.com/apk/res/android>"      android:layout\_width="match\_parent"      android:layout\_height="match\_parent">      <TableRow>          <TextView              android:textSize="22sp"              android:text="Логин"              android:layout\_width="100dp"              android:layout\_height="wrap\_content" />            <EditText              android:textSize="22sp"              android:layout\_width="200dp"              android:layout\_height="wrap\_content"  />      </TableRow>        <TableRow>          <TextView              android:textSize="22sp"              android:text="Email"              android:layout\_width="wrap\_content"              android:layout\_height="wrap\_content" />            <EditText              android:textSize="22sp"              android:layout\_width="wrap\_content"              android:layout\_height="wrap\_content" />      </TableRow>      <TableRow>          <Button              android:text="Отправить"              android:layout\_width="wrap\_content"              android:layout\_height="wrap\_content"              android:layout\_span="2"/>      </TableRow>  </TableLayout> |

Также можно растянуть элемент на всю строку, установив у него атрибут android:layout\_weight="1":

|  |
| --- |
| <TableRow>      <Button          android:text="Отправить"          android:layout\_width="match\_parent"          android:layout\_height="wrap\_content"          android:layout\_weight="1" />  </TableRow> |