

GridView

知识解析

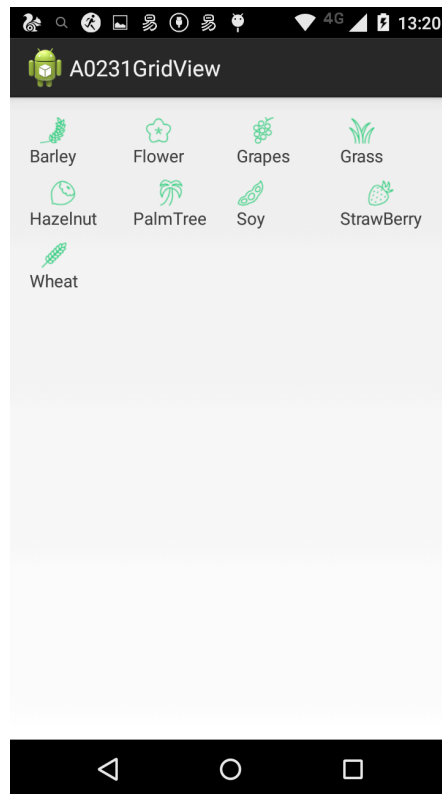
GridView 是一个网络布局的视图，可以让组件显示在一个个的格子里。

它的主要属性：

- `android:numColumns= "auto_fit"` ， GridView 的列数设置为自动；也可以指定数字
- `android:columnWidth="90dp"`，每列的宽度，也就是每个选项的宽度
- `android:stretchMode="columnWidth"`，缩放与列宽大小同步
- `android:verticalSpacing= "10dp"`，两行之间的边距，如：行一与行二间距为 10dp
- `android:horizontalSpacing="10dp"`，两列之间的边距。

GridView 也是一种 AdapterView，它的使用方法跟 ListView、Spinner 类似，也是将数据封装在 Adapter 中，然后将 adapter 和 GridView 绑定在一起。

功能演示



实战操作

```
public class MainActivity extends Activity {  
    int[] imgs = { R.drawable.barley, R.drawable.flower,  
R.drawable.grapes, R.drawable.grass, R.drawable.hazelnut,  
        R.drawable.palmtree, R.drawable.soy,  
R.drawable.strawberry, R.drawable.wheat };  
    String[] names = { "Barley", "Flower", "Grapes", "Grass",  
"Hazelnut", "PalmTree", "Soy", "StrawBerry", "Wheat" };  
  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
    }  
}
```

```
        setContentView(R.layout.activity_main);

        GridView gv = (GridView) this.findViewById(R.id.gridView1);
        MyAdapter adapter = new MyAdapter(this, 0);
        gv.setAdapter(adapter);
    }

    class MyAdapter extends ArrayAdapter {

        public MyAdapter(Context context, int resource) {
            super(context, resource);
        }

        @Override
        public int getCount() {
            return imgs.length;
        }

        @Override
        public long getItemId(int position) {
            return position;
        }

        @Override
        public View getView(int position, View convertView, ViewGroup
parent) {
            View view = null;

            if (convertView == null) {
                LayoutInflater inflater = (LayoutInflater)
getSystemService(LAYOUT_INFLATER_SERVICE);

                view = inflater.inflate(R.layout.item, parent, false);
            } else {
                view = convertView;
            }

            ImageView iv = (ImageView)
view.findViewById(R.id.imageView1);

            iv.setImageResource(imgs[position]);
        }
    }
}
```

```
        TextView tv = (TextView) view.findViewById(R.id.textView1);  
        tv.setText(names[position]);  
        return view;  
    }  
}  
}
```

职业素质

ListView 可以实现很多布局效果，比如我们手机的相册，或者最常见的是手机的主界面的应用图标排列方式。都是利用 GridView 来实现的。他的使用方法基本与 ListView 类似，都是结合 Adapter 使用的。