

Dati e View

Dati e ViewGroup

- Esistono delle specializzazioni della classe ViewGroup che permettono di gestire dei dati in modo flessibile
 - Adapter/ListAdapter
 - ArrayAdapter<T>, CursorAdapter, SimpleAdapter, SpinnerAdapter, WrapperListAdapter, etc.
 - AdapterView
 - Gallery, GridView, ListView, Spinner, StackView, etc.

java.lang.Object

↳ android.view.View

↳ android.view.ViewGroup

↳ android.widget.AdapterView<T extends android.widget.Adapter>

Adapter

- Sono componenti la cui responsabilità è quella di disaccoppiare (adattare) la sorgente dei dati dal componente responsabile della loro visualizzazione.
 - gestisce i dati (organizzati come lista)
 - gestisce le view che mostrano il singolo dato

Interfaccia:

- **View getView (int position, View convertView, ViewGroup parent)**
- `int getItemViewType (int position)`
- `int getViewTypeCount ()`
- `Object getItem (int position)`
- `long getItemId (int position)`
- `int getCount ()`
`boolean isEmpty ()`
- `void registerDataSetObserver (DataSetObserver observer)`
`void unregisterDataSetObserver (DataSetObserver observer)`

AdapterView

- Sono delle ViewGroup che “contengono” un Adapter
- Esempio
 - uso di un ArrayAdapter con una ListView
 - progetto ArrayAdapterTest

```
ListView listView = (ListView) findViewById(R.id.arrayList);  
String[] arrayData = getResources().getStringArray(R.array.array_data);  
ArrayAdapter<String> arrayAdapter =  
    new ArrayAdapter<String>  
    (this, R.layout.row, R.id.rowText, arrayData);  
  
listView.setAdapter(arrayAdapter);
```

Esempi

- ArrayAdapterTest
- SimpleListActivity
- CustomArrayAdapterTest