

Android: Widgets de sélection

Assane SECK Ingénieur-Informaticien

Sommaire

Widgets de Selection

Rôle et utilité des adapteurs

Listes

Spinners

Champs auto-complete





ROLE ET UTILITE DES ADAPTEURS

- Limiter le choix des listboxes, comboboxes, drop-down lists, etc.
- Les données sont livrées par un adapteur
- L'adapteur fournit une interface commune aux listes de sélection
- Des array statiques ou du contenu de base de données
- Sont responsables pour la livraison de données mais également des View qui servent à afficher ces données.



EXEMPLE D'ADAPTEUR: ARRAYADAPTER

ArrayAdapter

Prend 3 paramètres:

- Context a utiliser
- Resource id a utiliser
 Example: android.R.layout.simple_list_item_I (built-in Android resource)
- Array of items to show

 String[] items={"Android", "Reseaux", "Base de données", "NGN"};

 ArrayAdapter<String> myAdapter=new ArrayAdapter<String>(context, android.R.layout.simple_list_item_I, items);



AUTRES TYPES D'ADAPTEURS

- CursorAdapter convertit un Cursor en quelque chose qui peut être affiché dans une selection view.
- SimpleAdapter convertit des données venant de ressources XML



Sommaire

Widgets de Selection

Rôle et utilité des adapteurs **Listes**

Spinners Champs auto-complete Gallery





LISTVIEW

- ▶ **ListView**: composant liste classique dans Android
- setAdapter pour fournir les données
- Pour savoir quand un élément est cliqué: implementez un
 OnltemSelectedListener et passer le à setOnltemSelectedListener



LISTACTIVITY

- Si une activity est dominée par une seule liste, utilisez une ListActivity.
- Utilisez setListAdapter() sur ListActivity afin de lui fournir des données
- Aucun fichier layout nécessaire
- Si vous voulez un layout pour votre ListActivity, identifiez votre ListView
 - comme @android:id/list afin que la ListActivity sache quel est le composant principal de sélection.



LISTACTIVITY: EXEMPLE

```
<LinearLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout height="fill parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
        android:id="@+id/selection"
        android:layout width="fill parent"
        android:layout height="wrap content" />
    <ListView</pre>
        android:id="@android:id/list"
        android:layout width="fill parent"
        android:layout height="fill parent"
        android:drawSelectorOnTop="false" />
</LinearLayout>
```



LISTACTIVITY: EXEMPLE

```
public class MainActivity extends ListActivity {
TextView selection;
 String[] items={ "Kaolack", "Thies", "Dakar", "Saint Louis", "Tamba",
"Louga", "Fatick", "Touba", "Diourbel", "Kolda", "Ziguinchor", };
@Override
 public void onCreate(Bundle icicle) {
  super.onCreate(icicle);
  setContentView(R.layout.main);
  setListAdapter(new
ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_list_item_1,
            items));
  selection=(TextView)findViewById(R.id.selection);
public void onListItemClick(ListView parent, View v, int position, long id) {
  selection.setText(items[position]);
```

LISTACTIVITY: EXEMPLE

Kaolack Kaolack Thies Dakar Saint Louis Tamba Louga Fatick Touba



LISTVIEW: MODES DE SELECTION

ListView supporte différents modes de sélection

setChoiceMode() sur une ListView

- ListView.CHOICE_MODE_SINGLE
- ListView.CHOICE_MODE_MULTIPLE

Autres layouts en fonction du mode de sélection:

- android.R.layout.simple_list_item_single_choice
- android.R.layout.simple_list_item_multiple_choice

L'instance de la **ListView** peut être obtenue de la **ListActivity** avec **getListView()**



Sommaire

Widgets de Selection

Rôle et utilité des adapteurs Listes

Spinners

Champs auto-complete Gallery

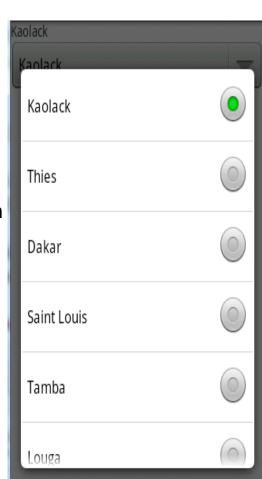




SPINNER

- Spinner est un combobox
- Similaire à une ListView:
 setAdapter() pour fournir les données
 la view de l'adapteur est android.R.layout.simple_spinner_item
- setOnltemSelectedListener() pour détecter des sélections
- Choisir une view pour le drop down item:

setDropDownViewResource()
android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item





SPINNER Exemple: activity_main

```
<LinearLayout</pre>
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
         android:id="@+id/selection"
         android:layout width="fill parent"
         android:layout height="wrap content" />
    <Spinner</pre>
         android:id="@+id/spinner"
         android:layout width="fill parent"
         android:layout height="wrap content"
         android:drawSelectorOnTop="true" />
</LinearLayout>
```

SPINNER Exemple: MainActivity.java

```
public class MainActivity extends Activity {
TextView selection:
String[] items = { "Kaolack", "Thies", "Dakar", "Saint Louis", "Tamba",
"Louga", "Fatick", "Touba", "Diourbel", "Kolda", "Ziguinchor", };
@Override
public void onCreate(Bundle icicle) {
super.onCreate(icicle);
setContentView(R.layout.activity main);
selection = (TextView) findViewById(R.id.selection);
Spinner spin = (Spinner) findViewById(R.id.spinner);
ArrayAdapter<String> aa = new ArrayAdapter<String>(this,
android.R.layout.simple_spinner_item, items);
aa.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple spinner dropdown item);
spin.setAdapter(aa);
spin.setOnItemSelectedListener(new OnItemSelectedListener() {
@Override
public void onItemSelected(AdapterView<?> arg0, View arg1,
int position, long arg3) {
selection.setText(items[position]);
@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> arg0) {
selection.setText("");
});
}}
```

Champ AUTOCOMPLETE

- AutoCompleteTextView est une forme hybride de TextView
- android:completionTreshold pour mettre le nombre minimum de caractères avant de faire des propositions pour completer
- setAdapter() peut également être utilisé ici
- Afin d'être notifié de changements, un TextWatcher peut être utilisé



AUTOCOMPLETE: EXEMPLE: activity_main

```
<LinearLayout</pre>
  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
         android:id="@+id/selection"
         android:layout width="fill parent"
         android:layout height="wrap content" />
    <AutoCompleteTextView
         android:id="@+id/edit"
         android:layout width="fill parent"
         android:layout height="wrap content"
         android:completionThreshold="3" />
</LinearLayout>
```

AUTOCOMPLETE Exemple: MainActivity.java

```
public class MainActivity extends Activity {
TextView selection;
AutoCompleteTextView edit;
String[] items = { "Kaolack", "Thies", "Dakar", "Saint Louis", "Tamba",
"Louga", "Fatick", "Touba", "Diourbel", "Kolda", "Ziguinchor" };
@Override
public void onCreate(Bundle icicle) {
super.onCreate(icicle);
setContentView(R.layout.activity main);
selection = (TextView) findViewById(R.id.selection);
edit = (AutoCompleteTextView) findViewById(R.id.edit);
edit.setAdapter(new ArrayAdapter<String>(this,
android.R.layout.simple dropdown item 1line, items));
edit.addTextChangedListener(new TextWatcher() {
@Override
public void onTextChanged(CharSequence s, int start, int before,
int count) {
selection.setText(edit.getText());
@Override
public void beforeTextChanged(CharSequence s, int start, int count,
int after) {
@Override
public void afterTextChanged(Editable s) {
}
});
}}
```

SPINNER

- Créez un écran avec
- Un spinner, qui a les prochaines villes:

Dakar, Thies, Kaolack, Saint-Louis, Ziguenchor,...

Un champ d'autocompete qui complète sur les prochains quartiers:

Almadies, Ouakam, Patte d'Oie, Pikine, Plateau, Yoff...



FIN

