

LANGUAGE



<u>Присоединяйтесь</u> к Jabber чату StartAndroid

ВАКАНСИИ РАЗРАБОТЧИКС

На нашем форуме рекрутеры периодически пополняют <u>список</u> <u>вакансий</u> Android разработчиков. Будет время загляните, возможно вас заинтересуют эти

<u>Урок 43. Одиночный и множественный выбор в</u> ListView

МАТЕРИАЛЫ ПО СМЕЖНЫМ ТЕМАМ

- Урок 4. Элементы экрана и их свойства
- Урок 5. Layout-файл в Activity. XML представление. Смена ориентации экрана.
- Урок 6. Виды Layouts. Ключевые отличия и свойства.
- Урок 11. Папка res/values. Используем ресурсы приложения.
- Урок 7. Layout параметры для View-элементов.
- Единицы измерения. Чем отличается dp (dip) от px. Screen Density.
- Урок 22. Intent, Intent Filter, Context теория
- Урок 47. Обзор адаптеров
- Урок 41. Используем LayoutInflater для создания списка
- <u>Урок 42. Список ListView</u>
- Урок 44. События в ListView
- Урок 45. Список-дерево ExpandableListView
- Урок 46. События ExpandableListView
- Урок 51. SimpleAdapter, добавление и удаление записей
- Урок 52. SimpleCursorAdapter, пример использования
- <u>Урок 62. Диалоги. AlertDialog. Список</u>
- Урок 63. Диалоги. AlertDialog. Список с одиночным выбором
- Урок 106. Android 3. Fragments. Взаимодействие с Activity

предлож

ПИАР-ПОДДЕ

Вы созда приложение/ проект/стартап, о котором хотите рассказать? У меня к вам есть предложение.

Урок 43. Одиночный и множественный выбор в ListView

| ения. | Урок 108. Android 3. ActionBar. Навигация - табы и выпадающий список |
|-------|--|
| | • Урок 113. Android 3. ActionMode, как альтернатива контекстному меню |
| | |
| | |
| | |
| РЖКА | |
| | |
| ли | 🔳 Создано 19.12.2011 08:00 🦓 Автор: damager82 |

В этом уроке:

Создадим проект:

- используем список ListView для одиночного и множественного выбора элементов



ПОДДЕРЖКА ΠΡΟΕΚΤΑ

Бывает необходимость предоставить пользователю возможность выбрать один или несколько элементов из списка. Давайте посмотрим, как это можно реализовать.

Яндекс 410011180491924

Alfa-Bank 5486734918678877

<u>WebMoney</u> R248743991365 Z551306702056

ePayService D434155

PayPal



ii^{li}Usei Proxv & Fi

> Сообщение сег Данный сайт за

http://vk.com/wie app=0&width=2

Project name: P0431 SimpleListChoice Build Target: Android 2.3.3 Application name: SimpleListChoice Package name: ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice Create Activity: MainActivity

Нарисуем экран main.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
     xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
     android:layout width="fill parent"
     android:layout height="fill parent"
     android:orientation="vertical">
    <Button
          android:id="@+id/btnChecked"
          android:layout_width="wrap_content"
          android:layout_height="wrap_content"
          android:text="Get checked items">
    </Button>
    <ListView
          android:id="@+id/LvMain"
          android:layout width="match parent"
          android:layout_height="wrap_content">
    </ListView>
</LinearLayout>
```

Список IvMain и кнопка btnChecked, по нажатию, на которую будем выводить в лог отмеченные в списке элементы.

Урок 43. Одиночный и множественный выбор в ListView

Предлагаю вспомнить, что у нас есть файлы ресурсов и мы можем их использовать. Найдем в нашем проекте файл с ресурсами res/values/strings.xml и добавим туда массив строк с именами. В итоге у меня получился файл с таким содержимым:

| <u> </u> | xml version="1.0" encoding="utf-8"? <resources></resources> |
|--|---|
| | <pre><string name="hello">Hello World, MainActivity!</string> <string name="app name">SimpleListChoice</string></pre> |
| FOLLOW US ON CU | <pre><string <string-array="" ing="" name="names" set="" simplelisteneite()="" upp_name=""></string></pre> |
| | <pre><item>//item></item></pre> |
| | <item>Mapbg</item> |
| Chammer | <pre>/item> /item></pre> |
| соорник уро | |
| | <item>AHIOH</item> |
| 3 | <item>dawa</item> |
| | <item>bopuc</item> |
| | |
| | <item>Игорь</item> |
| | <item>Анна</item> |
| | <item>Денис</item> |
| | <item>Bадим</item> |
| | <item>Oльгa</item> |
| Google And | <item>Cepreй</item> |
| Google Allu | |
| это несл | |
| Рекламное м | перечислять все элементы массива в java-коде. |
| Рекламное м свободн | перечислять все элементы массива в java-коде. Кодим MainActivity.java : |
| Рекламное м свободн | перечислять все элементы массива в java-коде. Кодим MainActivity.java : <pre>package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice;</pre> |
| Рекламное м свободн | перечислять все элементы массива в java-коде. Кодим MainActivity.java : package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; |
| Рекламное м свободн | перечислять все элементы массива в java-коде. Кодим MainActivity.java : package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; |
| Рекламное м свободн | перечислять все элементы массива в java-коде. Кодим MainActivity.java : package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.util.Log; |
| Рекламное м свободн | перечислять все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.util.Log; import android.view.View; |
| Рекламное м свободн | перечислять все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.util.Log; import android.view.View; import android.view.View; |
| Рекламное м свободн | перечислять все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.util.Log; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View.OnClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; |
| Рекламное м свободни | перечислять все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.util.Log; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View,OnClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; |
| Рекламное м свободн | перечислять все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.util.Log; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; |
| Рекламное м свободни | перечислять все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.util.Log; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { |
| Рекламное м свободни | <pre>RepequicARTE все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.os.Bundle; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View.OnClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { final String LOG_TAG = "myLogs";</pre> |
| Рекламное м свободни | перечислять все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.util.Log; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View.OnClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { final String LOG_TAG = "myLogs"; ListView lvMain: |
| Рекламное м свободни | перечислять все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View.onClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { final String LOG_TAG = "myLogs"; ListView lvMain; String[] names; |
| Рекламное м свободно вости свободно свободно вости свободно вости свободно вости свободно вости свободно вости свободно вости свободно вости свободно вости свободно вости свободно вости свободно вости свободно вости свободно сво | <pre>RepequicARTE все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.util.Log; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View.onClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { final String LOG_TAG = "myLogs"; ListView lvMain; String[] names;</pre> |
| Рекламное м свободни | <pre>RepequCARTE все элементы массива в java-коде. Koдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View.OnClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { final String LOG_TAG = "myLogs"; ListView lvMain; String[] names; /** Called when the activity is first created. */</pre> |
| Рекламное м свободни ВСЕ Бовости Вости Бовости Бовости Сости Бовости Бовости Бовости Бовости Бовости Бовости Бовости Бовости Бовости Бовости Бовости Бовости Бовости Вости Бовости Вости Бовости Вости Бовости Вости Вости Вости Вости Вости Вости Вости Сости Сости Во | <pre>REPPEqueCARTE BCE элементы массива в Java-коде. KOдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { final String LOG_TAG = "myLogs"; ListView lvMain; String[] names; /** Called when the activity is first created. */ public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {</pre> |
| Рекламное м свободни | <pre>REPPEqueCARTE BCE ЭЛЕМЕНТЫ MACCUBA B JaVa-KOde. KOдим MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.os.Bundle; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View.OnClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { final String LOG_TAG = "myLogs"; ListView lvMain; String[] names; /** Called when the activity is first created. */ public void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState);</pre> |
| Рекламное м свободни | <pre>REPEYUGARTE BCE ЭЛЕМЕНТЫ MACCUBA B JAVA-KODE. KODUM MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View.OnClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.Button; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { final String LOG_TAG = "myLogs"; ListView lvMain; String[] names; /** Called when the activity is first created. */ public void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState); setContentView(R.layout.main);</pre> |
| Рекламное м свободни | <pre>REPEYUGARTE BCE ЭЛЕМЕНТЫ MacCuBa B JaVa-Koge. Kogum MainActivity.java: package ru.startandroid.develop.p0431simplelistchoice; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; import android.view.View; import android.view.View; import android.view.View OnClickListener; import android.widget.ArrayAdapter; import android.widget.ListView; public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener { final String LOG_TAG = "myLogs"; ListView lvMain; String[] names; /** Called when the activity is first created. */ public void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState); setContentView(R.layout.main); lvMain = (ListView) findViewById(R.id.lvMain);</pre> |

http://st ıyjnyj-vy sp

15.07.2015

SIM-картами бесплатно 2 мес! Подробности акции megafon.ru Адрес и телефон

<u>Срочная</u> верстка макета!

Сделаем срочную верстку лэндинга от 12 часов. Качественно! от 10 000 руб! zapustimagazin.ru Адрес и телефон



Антивирус бесплатно и навсегда!

360 Total Security - новый лидер рынка! Антивирус + очистка и ускорение ПК! [18+]

<u>Функции</u>

<u>О компании</u> <u>Блог</u> 360totalsecurity.co

Урок 43. Одиночный и множественный выбор в ListView

```
// устанавливаем режим выбора пунктов списка
    lvMain.setChoiceMode(ListView.CHOICE_MODE_SINGLE);
    // Создаем адаптер, используя массив из файла ресурсов
    ArrayAdapter<CharSequence> adapter = ArrayAdapter.createFromResource(
        this, R.array.names,
        android.R.layout.simple_list_item_single_choice);
    lvMain.setAdapter(adapter);
    Button btnChecked = (Button) findViewById(R.id.btnChecked);
    btnChecked.setOnClickListener(this);
    // получаем массив из файла ресурсов
    names = getResources().getStringArray(R.array.names);
  }
  public void onClick(View arg0) {
    // пишем в лог выделенный элемент
    Log.d(LOG_TAG, "checked: " + names[lvMain.getCheckedItemPosition()]);
  }
}
```

Мы устанавливаем для списка режим выбора - **CHOICE_MODE_SINGLE**. Это значит, что список будет хранить **позицию** последнего **нажатого** пункта и мы всегда можем запросить у него эту информацию. Далее мы создаем **адаптер**, но не через обычный конструктор, а с использованием метода <u>createFromResource</u>. Параметры на вход почти те же, что и в обычном конструкторе, только вместо массива данных, мы указываем **массив строк в ресурсах**, который мы создали чуть раньше. В качестве layout-ресурса для пунктов использование.

Далее мы, находим кнопку **btnChecked** и присваиваем ей **Activity** в качестве обработчика. И в конце считываем наш массив имен из файла-ресурса в массив строк.

В **обработчике** нажатия кнопки мы выводим в **лог имя** из массива. В качестве индекса используем позицию пункта в списке. Последовательность элементов в массиве и в списке совпадают.

Все сохраняем, запускаем и видим список. Выделяем какой-нить пункт:

| 5554:AVD232 | participa - n | test of Boring (Witnessistant |
|-------------------|---------------|---|
| | ii ⊯i 🚺 5:16 | |
| SimpleListChoice | | |
| Get checked Items | | |
| Иван | | C (|
| Марья | | |
| Петр | | |
| Антон | | 1 [!] 2 [@] 3 [#] 4 ^{\$} 5 [%] 6 |
| | <u> </u> | Q W E R T Y |
| Даша | \odot | A S D F G H |
| | | ☆ Z X C V B |
| Борис | \bigcirc | ALT SYM @ |
| | | |

Жмем кнопку Get checked items и смотрим лог:

checked: Даша

Все верно.

Теперь чуть изменим код программы и получим список с множественным выбором.

```
// устанавливаем режим выбора пунктов списка
lvMain.setChoiceMode(ListView.CHOICE_MODE_MULTIPLE);
// Создаем адаптер, используя массив из файла ресурсов
ArrayAdapter<CharSequence> adapter = ArrayAdapter.createFromResource(
    this, R.array.names,
    android.R.layout.simple_List_item_multiple_choice);
```

(замените только жирный курсивный текст)

Мы заменили CHOICE_MODE_SINGLE на CHOICE_MODE_MULTIPLE и теперь список будет хранить позиции выделенных элементов. Также мы заменили simple_list_item_single_choice на simple_list_item_multiple_choice – пункты списка теперь будут позволять множественный выбор.

Метод **onClick** перепишем следующим образом:

public void onClick(View arg0) {

Урок 43. Одиночный и множественный выбор в ListView

```
// пишем в лог выделенные элементы
Log.d(LOG_TAG, "checked: ");
SparseBooleanArray sbArray = lvMain.getCheckedItemPositions();
for (int i = 0; i < sbArray.size(); i++) {
    int key = sbArray.keyAt(i);
    if (sbArray.get(key))
      Log.d(LOG_TAG, names[key]);
    }
}</pre>
```

Мы получаем позиции выделенных элементов в виде объекта <u>SparseBooleanArray</u>. Он представляет собой **Map(int, boolean)**. **Ключ** (int) – это позиция элемента, а **значение** (boolean) – это выделен пункт списка или нет. Причем **SparseBooleanArray** хранит инфу **не о всех** пунктах, а только о тех, с которыми проводили **действие** (выделяли и снимали выделение). Мы перебираем его содержимое, получаем **позицию** пункта и, если пункт **выделен**, то выводим в лог **имя** из массива, соответствующее позиции пункта.

Все сохраняем, запускаем приложение. Выделяем несколько элементов:

| 5554:AVD232 | A 1 (185) - | and the state of the | Aug I | | - | - | i an |
|-------------------|---|---|----------------|--------|------------|----------------|--------|
| SimpleListChoice | 🚆 📶 🚺 5:48 | | | | | | |
| Get checked items | | | | 6 | | | 6 |
| Марья | ✓ | | | |) (| E | - / |
| Петр | | | | • | | | |
| Антон | Image: A start of the start of | | | | | MENU | 0 |
| Даша | | 1 ! | 2 [@] | 3 # | 4 \$ | 5 [%] | 6 |
| Борис | | Q | W | Е ″ | R | T { | γ |
| Костя | | A & | S Z | D X | F | G | H B |
| | | ALT | SYM | 0 | | | _ |

Жмем кнопку Get checked items и смотрим лог:

checked: Марья Антон Костя Что мы выделили, то нам список и вернул.

Как видим, отличие обычного списка от списка с возможностью выделения пунктов заключается только в разных режимах **ChoiceMode** и в использовании разных **layout-ресурсов** для пунктов списка.

Кстати, здесь мы снова видим, зачем нужен **Context** при создании **адаптера**. Без него адаптер не смог бы добраться до **файла ресурсов**. Метода **getResources** у адаптера **нет**, и он использует указанный **контекст**, который содержит такой метод.

На следующем уроке:

- рассматриваем события ListView: нажатие - onItemClick, выделение - onItemSelect, прокрутка - onScroll

• Обсудить на форуме [78 replies]

<u>< Назад</u> Вперёд >



