

E1-10 通过 ListView 展示城市信息

一、实验目的

对城市选择界面进行优化，将数据库中读取的城市信息通过 listview 控件进行展示。

二、实验要求

1. 了解 ListView 控件。
2. 编写代码使用 ListView 控件来完成对城市信息的展示。

三、实验内容及步骤(注：以下代码仅供参考，涉及变量和 ID 不一样的请根据自己情况修改)

1. 在 select_city.xml 文件中添加新的 RelativeLayout，在布局中添加 ListView 控件。

```
<RelativeLayout
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/title_top">

    <ListView
        android:layout_below="@id/search_city"
        android:id="@+id/title_list"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="#ffffff"
    >

    </ListView>
</RelativeLayout>
```

2. 在 onCreate() 方法中调用 initView() 方法

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.select_city);  
    initView();  
}
```

3. 编写 initView 方法实现城市列表的展示

```
private void initView() {  
    //为mBackBtn设置监听事件  
    mBackBtn = (ImageView) findViewById(R.id.title_backoff);  
    mBackBtn.setOnClickListener(this);  
  
    mClearEditText = (ClearEditText) findViewById(R.id.search_city);  
  
    mList=(ListView) findViewById(R.id.title_list);  
    MyApplication myApplication = (MyApplication) getApplication();  
    cityList = myApplication.getCityList();  
    for (City city : cityList) {  
        filterDateList.add(city);  
    }  
    myadapter = new Myadapter(SelectCity.this, cityList);  
    mList.setAdapter(myadapter);  
    mList.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {  
        @Override  
        public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int position, long l) {  
            City city = filterDateList.get(position);  
            Intent i = new Intent();  
            i.putExtra("cityCode", city.getNumber());  
            setResult(RESULT_OK, i);  
            finish();  
        }  
    });  
}
```

其中 myadppter 是添加的适配器

```
public class SelectCity extends Activity implements View.OnClickListener{  
    private ListView mList;  
  
    private Myadapter myadapter;
```

运行结果：

