I. MUC TIÊU

- Sử dụng điều khiển danh sách ListView mức cơ bản
- Sử dụng tài nguyên strings

II. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

1. ListView

ListView là điều khiển cho phép hiển thị một danh sách nhiều phần tử (danh sách món ăn, nhân viên, khách hàng...). Danh sách có thể được hiển thị bằng một tập hợp các control, tuy nhiên cách làm này khá phức tạp và đôi khi không đạt hiệu quả như mong muốn nên các lập trình viên thường sử dụng ListView. ListView được quản lý bằng một ArrayAdapter.

```
// Khai báo thư viện
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.ListView;
ListView lvData = findViewById(R.id.1vData);
// Danh sách các item cần đưa vào ListView
final ArrayList<String> dsThanhPho = new ArrayList<String>() {{
   add("Hồ Chí Minh");
   add("Hà Nội");
   add("Hải Phòng");
   add("Đà Nẵng");
   add("Can Tho");
} ;
// Khai báo adapter để quản lý ListView
final ArrayAdapter<String> adapterData = new ArrayAdapter<String>(
       MainActivity.this,
        android.R.layout.simple_list_item_1,
        dsThanhPho);
lvData.setAdapter(adapterData);
// Thêm sự kiện khi nhấn một item trên ListView
lvData.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
   @Override
   public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long
        // Thông báo item vừa được nhấn
        Toast.makeText(
            MainActivity.this,
            "Bạn vừa nhấn: " + dsThanhPho.get(position),
            Toast. LENGTH SHORT
        ).show();
});
```

2. Tài nguyên string (strings.xml)

File strings.xml là nơi định nghĩa các chuỗi được dùng trong ứng dụng với khả năng định dạng chuỗi. Có ba loại tài nguyên có thể được khai báo trong file strings.xml:

- String: cung cấp chuỗi đơn

```
Ví du
```

Cách sử dụng:

```
+ Từ Java/Kotlin: R.string.string_name. Ví dụ:

String string = getString(R.string.hello);

+ Từ XML: @string/string_name
```

- String Array: cung cấp mảng các chuỗi

Ví du:

Cách sử dụng:

+ Từ Java/Kotlin: R.string.string_array_name. Ví du:

```
Resources res = getResources();
String[] planets = res.getStringArray(R.array.planets array);
```

- Quantity Strings (Plurals): sử dụng cho việc xử lý các số nhiều

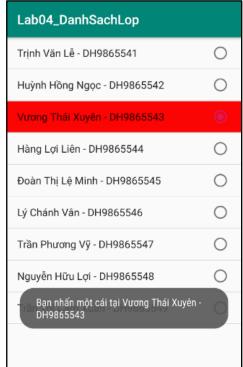
* <u>Doc thêm:</u> https://developer.android.com/guide/topics/resources/string-resource

III. NỘI DUNG THỰC HÀNH

1. Danh sách lớp

Xây dựng ứng dụng hiển thị danh sách sinh viên trong lớp:

- Dữ liệu danh sách lớp được khai báo trong strings.xml
- Khi nhấn (click) 1 sinh viên (item) thì hiển thị thông báo Toast là nhấn 1 cái
- Khi nhấn giữ (long click) 1 sinh viên thì hiển thị thông báo Toast là nhấn lâu



res/values/strings.xml

```
1
     <resources>
           <string name="app_name">Lab04 DanhSachLop</string>
2
3
           <string-array name="arr_ds_lop">
               <item>Trinh Văn Le - DH9865541</item>
               <item>Huỳnh Hồng Ngọc - DH9865542</item>
 5
 6
               <item>Vuong Thái Xuyên - DH9865543</item>
7
               <item>Hàng Lợi Liên - DH9865544</item>
 8
               <item>Đoàn Thị Lệ Minh - DH9865545</item>
               <item>Lý Chánh Vân - DH9865546</item>
 9
               <item>Trần Phương Vỹ - DH9865547</item>
10
               <item>Nguyễn Hữu Lợi - DH9865548</item>
11
               <item>Trần Thị Cẩm Xuân - DH9865549</item>
12
13
           </string-array>
14
      </resources>
```

activity main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
      <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
3
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
 4
           android:layout width="match parent"
 5
           android:layout_height="match_parent"
           android:orientation="vertical"
7
           tools:context=".MainActivity">
8
9
           <ListView
10
               android:id="@+id/lvDSLop"
11
               android: layout width="match parent"
12
               android:layout height="match parent"
               android:choiceMode="singleChoice"
13
               android:listSelector="#fa0404"></ListView>
14
15
      </LinearLayout>
```

MainActivity.java

```
package vn.edu.stu.lab04 danhsachlop;
1
2
 3
      import android.os.Bundle;
       import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
 4
 5
       import android.view.View;
 6
       import android.widget.AdapterView;
7
       import android.widget.ArrayAdapter;
       import android.widget.ListView;
8
9
       import android.widget.Toast;
10
11
      public class MainActivity extends AppCompatActivity {
           String[] arrDSLop; // Nguồn dữ liệu
12
13
14
           // Adapter để quản lý ListView, phải có cùng kiểu với nguồn dữ liệu
          ArrayAdapter<String> adapter;
15
16
           ListView lvDSLop; // Giao diện để hiển thị nguồn dữ liệu thông qua adapter
17
18
19
           @Override
20 💇
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
21
               super.onCreate(savedInstanceState);
               setContentView(R.layout.activity main);
22
23
               addControls();
```

```
addEvents();
24
25
           }
26
27
           private void addControls() {
               // Lấy nguồn dữ liệu
28
29
               // (trong trường hợp này là tập nguồn cố định có sẵn trong resource
               arrDSLop = getResources().getStringArray(R.array.arr_ds_lop);
30
31
               // Đưa nguồn dữ liệu vào adapter
32
33
               adapter = new ArrayAdapter<>(
34
                        context: MainActivity.this, // Man hình sử dụng ListView này
                        android.R.layout.simple_list_item_single_choice, // Layout
35
36
                        // simple có sẵn của Android
37
                        arrDSLop // Nguồn dữ liệu gán cho Adapter
38
               );
               // Trong trường hợp này adapter chỉ vẽ nguồn dữ liệu lên giao diện
39
               // chỉ có chữ mà thôi. Muốn xấu hay đẹp, theo ý kiến khách hàng là do
40
               // đối số 2 quyết định
41
42
43
               lvDSLop = findViewById(R.id.lvDSLop);
44
45
               // Gán adapter vào ListView
46
               // Lệnh này: adapter sẽ vẽ dữ liệu lên màn hình
               lvDSLop.setAdapter(adapter);
47
48
49
50
51
           private void addEvents() {
52
               // Sự kiện mà người dùng chạm nhẹ vào một dòng nào đó của ListView
               // Ta chỉ quan tâm đến cái position: vị trí của phần tử được chạm
53
54
               lvDSLop.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
55
                    @Override
56 💵
                   public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view,
57
                                             int position, long id) {
58
                        Toast.makeText(
59
                                context: MainActivity.this,
60
                                text: "Ban nhan một cái tại " + arrDSLop[position],
                                Toast. LENGTH LONG
61
62
                        ).show();
63
64
               });
65
               // Sự kiện mà người dùng nhấn lâu vào một item
66
               lvDSLop.setOnItemLongClickListener(
67
68
                   new AdapterView.OnItemLongClickListener() {
69
                        @Override
70 💵
                        public boolean onItemLongClick(AdapterView<?> parent, View view,
71
                                                        int position, long id) {
72
                            Toast.makeText( context: MainActivity.this,
                                    text: "Ban nhan lau tai " + arrDSLop[position],
73
                                    Toast. LENGTH LONG
74
                            ).show();
75
76
77
                            // return true sẽ giúp cho ứng dụng không gọi tới sự kiện
78
                            // OnItemClick trên ListView nữa
                            // Ngược lại, nếu return false thì sau khi OnItemLongClick
79
```

Yêu cầu sinh viên:

- Tiến hành cài đặt lại và chạy thử
- Chỉnh sửa hàm addControls() để kết quả hiển thị thông tin sinh viên trên 2 dòng như hình:



2. Quản lý nhân viên

Xây dựng ứng dụng quản lý thông tin nhân viên với các yêu cầu sau:

- Thông tin của mỗi nhân viên được lưu trong đối tượng thuộc class Nhanvien
- Button Lưu vừa có chức năng thêm, vừa có chức năng lưu những thông tin chỉnh sửa (cập nhật)
- Khi nhấn trên một nhân viên thì đưa các thông tin của nhân viên đó lên các view tương ứng để chỉnh sửa
- Khi nhấn giữ trên một nhân viên thì xóa nhân viên đó



avtivity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
2 C
       <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
3
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
           android:layout_width="match parent"
4
5
           android:layout_height="match_parent"
6
           android:orientation="vertical"
7
           tools:context=".MainActivity">
8
9
           <LinearLayout</pre>
               android:layout_width="match_parent"
10
               android:layout height="wrap content"
11
12
               android:orientation="horizontal"
```

```
android:weightSum="1">
13
14
15
                <TextView
                    android:layout width="0dp"
16
17
                    android:layout_height="match_parent"
18
                    android:layout weight=".15"
                    android:gravity="center_vertical"
19
20
                    android:text="Mã: "
21
                    android:textColor="#000000"
                    android:textStyle="bold" />
22
23
               < EditText
24
25
                    android:id="@+id/txtMa"
26
                    android:layout width="0dp"
                    android:layout_height="match_parent"
27
28
                    android:layout weight=".85" />
           </LinearLayout>
29
30
31
           <LinearLayout</pre>
32
               android: layout_width="match_parent"
33
               android:layout height="wrap content"
               android:orientation="horizontal"
34
35
               android:weightSum="1">
36
               <TextView
37
                    android:layout width="0dp"
38
                    android:layout_height="match_parent"
39
40
                    android:layout weight=".15"
41
                    android:gravity="center vertical"
                    android:text="Tên: "
42
43
                    android:textColor="#000000"
44
                    android:textStyle="bold" />
45
                <EditText
46
                    android:id="@+id/txtTen"
47
48
                    android:layout width="0dp"
                    android: layout height="match parent"
49
50
                    android:layout weight=".85" />
51
           </LinearLayout>
52
53
           <LinearLayout</pre>
               android:layout width="match parent"
54
55
               android:layout height="wrap content"
56
               android:orientation="horizontal"
57
               android:weightSum="1">
58
59
               <TextView
                    android:layout width="0dp"
60
61
                    android: layout height="match parent"
                    android:layout_weight=".15"
62
63
                    android:gravity="center vertical"
                    android:text="SDT: "
64
65
                    android:textColor="#000000"
                    android:textStyle="bold" />
66
67
68
                <EditText
69
                    android:id="@+id/txtSdt"
```

```
70
                    android:layout width="0dp"
                    android:layout height="wrap content"
71
                    android:layout weight=".85"
72
                    android:inputType="phone" />
73
74
            </LinearLayout>
75
76
77
            <LinearLayout</pre>
78
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout height="wrap content"
79
80
                android:gravity="center"
81
                android:orientation="horizontal">
82
83
                <Button
                    android:id="@+id/btnLuu"
84
85
                    android:layout width="wrap content"
                    android:layout height="match parent"
86
                    android:text="Luu" />
87
88
            </LinearLayout>
89
90
           <TextView
                android:layout width="match parent"
91
                android:layout height="1dp"
92
93
                android:background="#FF0000" />
94
95
            <ListView
96
                android:id="@+id/lvDSNhanvien"
97
                android:layout width="match parent"
98
                android:layout height="match parent"
                android:listSelector="#0000FF"></ListView>
99
100
       </LinearLayout>
```

model/Nhanvien.java

```
package vn.edu.stu.model;
 2
 3
       public class Nhanvien {
           private String ma;
 5
           private String ten;
 6
           private String sdt;
 7
 8
           public Nhanvien(String ma, String ten, String sdt) {
 9
               this.ma = ma;
10
               this.ten = ten;
               this.sdt = sdt;
11
12
13
14
           public String getMa() {
               return ma;
15
16
17
           public void setMa(String ma) {
18
19
               this.ma = ma;
20
21
22
           public String getTen() {
23
               return ten;
24
```

```
25
26
           public void setTen(String ten) {
27
               this.ten = ten;
28
29
30
           public String getSdt() {
31
               return sdt;
32
33
           public void setSdt(String sdt) {
35
               this.sdt = sdt;
36
37
38
           @Override
39 🌖
           public String toString() {
               return "Mã: " + ma + "\n"
40
                        + "Tên: " + ten + "\n"
41
42
                        + "SDT: " + sdt;
43
44
```

MainActivity.java

```
package vn.edu.stu.lab04_quanlynhanvien;
 1
 2
 3
       import android.os.Bundle;
 4
       import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
 5
       import android.view.View;
 6
       import android.widget.AdapterView;
 7
       import android.widget.ArrayAdapter;
 8
       import android.widget.Button;
 9
       import android.widget.EditText;
       import android.widget.ListView;
10
11
12
       import java.util.ArrayList;
13
14
      import vn.edu.stu.model.Nhanvien;
15
16
      public class MainActivity extends AppCompatActivity {
17
           EditText txtMa, txtTen, txtSdt;
           Button btnLuu;
18
19
           ArrayList<Nhanvien> dsNhanvien;
20
           ArrayAdapter<Nhanvien> adapter;
           ListView lvDSNhanvien;
21
22
23
           @Override
24 🌖
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
25
               super.onCreate(savedInstanceState);
               setContentView(R.layout.activity_main);
26
               addControls();
27
28
               addEvents();
29
30
31
           private void addControls() {
32
               txtMa = findViewById(R.id.txtMa);
33
               txtTen = findViewById(R.id.txtTen);
34
               txtSdt = findViewById(R.id.txtSdt);
35
               btnLuu = findViewById(R.id.btnLuu);
```

```
dsNhanvien = new ArrayList<>();
36
37
               adapter = new ArrayAdapter<>(
38
                        context: MainActivity.this,
39
                        android.R.layout.simple list item 1,
40
                        dsNhanvien
41
               );
               lvDSNhanvien = findViewById(R.id.lvDSNhanvien);
42
43
               lvDSNhanvien.setAdapter(adapter);
44
45
46
           private void addEvents() {
47
               btnLuu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
48
                    @Override
49 💵
                    public void onClick(View v) {
50
                        String ma = txtMa.getText().toString();
51
                        String ten = txtTen.getText().toString();
                        String sdt = txtSdt.getText().toString();
52
53
                        Nhanvien nv = new Nhanvien (ma, ten, sdt);
54
                        dsNhanvien.add(nv);
55
56
                        // Thông báo là dữ liệu có thay đổi
                        // để adapter cập nhật lên giao diện
57
58
                        adapter.notifyDataSetChanged();
59
                        txtMa.setText("");
60
                        txtTen.setText("");
61
                        txtSdt.setText("");
                        txtMa.requestFocus();
62
63
64
               });
65
66
               lvDSNhanvien.setOnItemLongClickListener(
67
                        new AdapterView.OnItemLongClickListener() {
                             @Override
68
69 1
                            public boolean onItemLongClick(
70
                                     AdapterView<?> parent,
71
                                     View view,
72
                                     int position,
73
                                     long id) {
                                 if (position >= 0 && position < dsNhanvien.size()) {</pre>
74
75
                                     dsNhanvien.remove (position);
76
                                     adapter.notifyDataSetChanged();
77
78
                                 return true;
79
80
               );
82
```

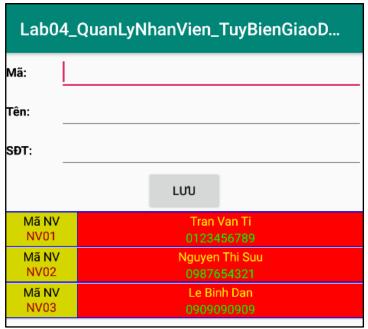
Yêu cầu sinh viên:

- Tiến hành cài đặt lại và chạy thử
- Chỉnh sửa mã nguồn để hiển thị thông báo Toast thông tin nhân viên vừa bị xóa
- Chỉnh sửa mã nguồn để bổ sung chức năng sửa nhân viên: khi nhấn trên một nhân viên thì đưa các thông tin của nhân viên đó lên các view tương ứng để chỉnh sửa. Khi chỉnh xong

thông tin, nhấn nút Lưu thì sẽ lưu thông tin nhân viên vào dsNhanvien và cập nhập giao diện hiển thị danh sách nhân viên.

3. Tùy biến giao diện ListView

Xây dựng ứng dụng quản lý thông tin nhân viên như trong bài tập 2 nhưng tùy biến giao diện của các dòng nhân viên như sau:



avtivity_main.xml

Giao diên giống bài tâp 2

model/Nhanvien.java

Thông tin nhân viên giống bài tập 2

res/layout/item_nhanvien.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
      <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
3
           android:layout width="match parent"
           android:layout height="match parent"
 5
           android:orientation="vertical">
 6
7
           <LinearLayout
               android: layout width="match parent"
 8
 9
               android:layout height="wrap content"
10
               android:orientation="horizontal"
               android:weightSum="1">
11
12
               <LinearLayout
13
                   android:layout width="0dp"
14
15
                   android:layout height="match parent"
16
                   android:layout weight=".2"
                   android:background="#D5D500"
17
18
                   android:orientation="vertical"
                   android:weightSum="1">
19
20
                   <TextView
21
22
                        android:layout_width="match_parent"
                        android:layout height="0dp"
23
                        android:layout_weight=".4"
24
```

```
25
                        android:gravity="center"
                        android:text="Mã NV"
26
27
                        android:textColor="#000000" />
28
29
                    <TextView
30
                        android:id="@+id/txtMa"
                        android:layout width="match parent"
31
32
                        android:layout height="0dp"
33
                        android:layout weight=".6"
34
                        android:gravity="center"
35
                        android:textColor="#AA0000" />
36
               </LinearLayout>
37
38
               <TextView
39
                    android:layout width="1dp"
                    android: layout height="match parent"
40
                    android:background="#0000FF" />
41
42
43
                <LinearLayout
                    android:layout width="0dp"
44
45
                    android: layout height="match parent"
                    android:layout weight=".8"
46
47
                    android:background="#FF0000"
48
                    android:orientation="vertical"
49
                    android:weightSum="1">
50
                    <TextView
                        android:id="@+id/txtTen"
52
                        android:layout_width="match_parent"
53
                        android:layout height="0dp"
54
55
                        android:layout_weight=".5"
56
                        android:gravity="center"
57
                        android:textColor="#FFFF00" />
58
                    <TextView
59
                        android:id="@+id/txtSdt"
60
                        android: layout width="match parent"
61
62
                        android:layout height="0dp"
63
                        android:layout weight=".5"
                        android:gravity="center"
64
65
                        android:textColor="#00FF00" />
66
                </LinearLayout>
67
           </LinearLayout>
68
69
           <TextView
70
               android:layout width="match parent"
               android:layout height="ldp"
71
72
               android:background="#0000FF" />
       </LinearLayout>
73
adapter/NhanvienAdapter.java
```

```
package vn.edu.stu.adapter;

import android.app.Activity;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
```

```
7
       import android.widget.ArrayAdapter;
8
       import android.widget.TextView;
9
10
       import java.util.List;
11
12
       import vn.edu.stu.lab04 quanlynhanvien tuybiengiaodien.R;
13
       import vn.edu.stu.model.Nhanvien;
14
15
       public class NhanvienAdapter extends ArrayAdapter<Nhanvien> {
           Activity context; // Man hình nào sử dụng Adapter này
16
           int resource; // Layout cho tùng dòng là cái nào? (item.xml)
17
           List<Nhanvien> objects; // Danh sách nguồn nào sẽ được vẽ lên ListView?
18
19
20
           public NhanvienAdapter(
                   Activity context,
21
22
                   int resource,
                   List<Nhanvien> objects) {
23
24
               super(context, resource, objects);
25
               this.context = context;
26
               this.resource = resource;
27
               this.objects = objects;
28
29
           @Override
30
31 🌖
           public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
32
               // Lấy công cụ để đua 1 layout đang ở trạng thái FILE vật lý để
               // trở thành Layout trên bộ nhớ
33
34
               LayoutInflater inflater = this.context.qetLayoutInflater();
               // Chuyển FILE từ vật lý qua bộ nhớ
35
36
               View item = inflater.inflate(this.resource, root: null);
               // Như vậy, item là layout cho tùng dòng mà ta mong muốn vẽ
37
               // item này do ta thiết kế (quản lý được)
38
               // Hiện nay: có 3 TextView:
39
               TextView txtMa = item.findViewById(R.id.txtMa);
40
               TextView txtTen = item.findViewById(R.id.txtTen);
41
               TextView txtSdt = item.findViewById(R.id.txtSdt);
42
43
               // Lệnh này vẽ liên tục, mỗi lần sẽ vẽ đối tượng tại ví trí position
44
               Nhanvien nv = this.objects.get(position);
45
46
               txtMa.setText(nv.getMa());
               txtTen.setText(nv.getTen());
47
48
               txtSdt.setText(nv.getSdt());
49
50
               return item;
51
52
```

MainActivity.java

Tương tự như bài tập 2, chỉ lưu ý thay đổi một số vị trí (đã đánh dấu trong code bên dưới): dòng 20, dòng 37-41, và các dòng import

```
1
       package vn.edu.stu.lab04_quanlynhanvien_tuybiengiaodien;
 2
 3
       import android.os.Bundle;
 4
       import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
 5
       import android.view.View;
 6
       import android.widget.AdapterView;
 7
       import android.widget.Button;
 8
       import android.widget.EditText;
 9
       import android.widget.ListView;
10
11
       import java.util.ArrayList;
12
13
       import vn.edu.stu.adapter.NhanvienAdapter;
14
       import vn.edu.stu.model.Nhanvien;
15
16
       public class MainActivity extends AppCompatActivity {
           EditText txtMa, txtTen, txtSdt;
17
18
           Button btnLuu;
19
           ArrayList<Nhanvien> dsNhanvien;
20
           NhanvienAdapter adapter;
           ListView lvDSNhanvien;
21
22
23
           @Override
24 🌖
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
25
               super.onCreate(savedInstanceState);
26
               setContentView(R.layout.activity_main);
27
               addControls();
28
               addEvents();
29
30
31
           private void addControls() {
32
               txtMa = findViewById(R.id.txtMa);
               txtTen = findViewById(R.id.txtTen);
33
34
               txtSdt = findViewById(R.id.txtSdt);
35
               btnLuu = findViewById(R.id.btnLuu);
36
               dsNhanvien = new ArrayList<>();
               adapter = new NhanvienAdapter(
37
                        context: MainActivity.this,
38
39
                       R.layout.item nhanvien,
40
                       dsNhanvien
41
42
               lvDSNhanvien = findViewById(R.id.lvDSNhanvien);
43
               lvDSNhanvien.setAdapter(adapter);
44
45
46
           private void addEvents() {
47
               btnLuu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
48
                   @Override
49 📭
                   public void onClick(View v) {
50
                       String ma = txtMa.getText().toString();
                       String ten = txtTen.getText().toString();
51
52
                       String sdt = txtSdt.getText().toString();
                       Nhanvien nv = new Nhanvien(ma, ten, sdt);
53
54
                       dsNhanvien.add(nv);
55
```

```
// Thông báo là dữ liệu có thay đổi
56
57
                        // để adapter cập nhật lên giao diện
58
                        adapter.notifyDataSetChanged();
                        txtMa.setText("");
59
                        txtTen.setText("");
60
                        txtSdt.setText("");
61
62
                        txtMa.requestFocus();
63
64
                });
65
66
                lvDSNhanvien.setOnItemLongClickListener(
67
                        new AdapterView.OnItemLongClickListener() {
68
                             @Override
69 1
                             public boolean onItemLongClick(
70
                                     AdapterView<?> parent,
71
                                     View view,
72
                                      int position,
73
                                      long id) {
74
                                 if (position >= 0 && position < dsNhanvien.size()) {</pre>
75
                                      dsNhanvien.remove (position);
76
                                      adapter.notifyDataSetChanged();
77
78
                                 return true;
79
80
81
                );
82
83
```

Yêu cầu sinh viên:

- Tiến hành cài đặt lại và chạy thử

IV. BÀI TẬP LÀM THÊM

Xây dựng lại các bài tập 2 và 3 theo yêu cầu sau: tách giao diện thêm và sửa ra 1 activity khác, dùng activity đó để nhập liệu và gửi trả dữ liệu về thông qua Intent.

Luu ý: lớp Nhanvien phải implements Serializable thì mới gửi trả đối tượng nhân viên về được.