

## BÀI TẬP THÊM BUỔI 8 (Chương 4)

1. Tạo ứng dụng SuDungMenu cho phép tạo và sử dụng Menu như sau:

- MainActivity sử dụng ListView hiển thị các địa điểm du lịch như Hình 1, khi chọn địa điểm sẽ thông báo (sử dụng Toast) tên địa điểm được chọn.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <ListView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4     android:id="@+id/listview_diadiem"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="match_parent"
7     android:orientation="vertical"
8     tools:context=".MainActivity" />
```

- Tạo Options menu như Hình 1, Hình 2, và Hình 3 gồm:
  - o Phần tử Yêu thích dạng hình ảnh,
  - o Phần tử Tin tức có 2 phần tử con là Khuyến mãi và cẩm nang du lịch,
  - o Nhóm Loại tour gồm 3 phần tử là Tour tiết kiệm, Tour tiêu chuẩn, và Tour cao cấp.

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
2 <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
4     <item
5         android:id="@+id/mnu_thich"
6         android:icon="@mipmap/love"
7         android:title="Địa điểm yêu thích"
8         app:showAsAction="ifRoom|collapseActionView"/>
9     <item
10        android:id="@+id/mnu_tintuc"
11        android:title="Tin tức">
12        <menu>
13            <item
14                android:id="@+id/mnu_khuyenmai"
15                android:title="Khuyến mãi" />
16            <item
17                android:id="@+id/mnu_camnangdl"
18                android:title="Cẩm nang du lịch" />
19        </menu>
20    </item>
21    <group android:id="@+id/grp_loaitour">
22        <item
23            android:id="@+id/mnu_tietkiem"
24            android:title="Tour tiết kiệm" />
25        <item
26            android:id="@+id/mnu_tieuchuan"
27            android:title="Tour tiêu chuẩn" />
28        <item
29            android:id="@+id/mnu_caocap"
30            android:title="Tour cao cấp" />
31    </group>
32 </menu>
```

- Điều chỉnh mã lệnh trong MainActivity:
  - o Thêm phương thức ghi đè onCreateOptionsMenu: khai báo onCreateOptionsMenu,
  - o Thêm phương thức ghi đè onOptionsItemSelected: xử lý khi chọn phần tử trong thực đơn onCreateOptionsMenu

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
23 <> public class MainActivity extends AppCompatActivity {
24     List<String> listDiaDiem;
25     String strDiaDiem = "";
26     ListView listviewDiaDiem;
27     ArrayAdapter<String> adapter;
28     @Override
29     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
30         super.onCreate(savedInstanceState);
31         setContentView(R.layout.activity_main);
32
33         ActionBar myActionBar = getSupportActionBar();
34         myActionBar.setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
35         myActionBar.setIcon(R.mipmap.globeicon);
36         listviewDiaDiem = findViewById(R.id.listview_diadiem);
37         listDiaDiem = new ArrayList<String>();
38         listDiaDiem.add("Đà Lạt");
39         listDiaDiem.add("Long Hải");
40         listDiaDiem.add("Nha Trang");
41         listDiaDiem.add("Vịnh Hạ Long");
42         adapter = new ArrayAdapter<String>(context: this, android.R.layout.simple_list_item_1, listDiaDiem);
43         listviewDiaDiem.setAdapter(adapter);
44         listviewDiaDiem.setOnItemClickListener(new ChonDiaDiem());
45         registerForContextMenu(listviewDiaDiem);
46     }
47 }
```

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
48 private class ChonDiaDiem implements
49     android.widget.AdapterView.OnItemClickListener {
50     @Override
51     public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view,
52         int position, long id) {
53         strDiaDiem = listDiaDiem.get(position);
54         Toast.makeText(context: MainActivity.this, text: "Địa điểm đã chọn: " + strDiaDiem, Toast.LENGTH_
55     }
56 }
57
58
59 @Override
60 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
61     MenuInflater menuInflater = getMenuInflater();
62     menuInflater.inflate(R.menu.option_menu, menu);
63     return true;
64 }
65
66 @Override
67 public boolean onOptionsItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
68     int id = item.getItemId();
69     if (item.getItemId() == R.id.mnu_thich){
70         Toast.makeText(context: this, text: "Địa điểm yêu thích", Toast.LENGTH_SHORT).show();
71         return true;
72     }
73     else if (item.getItemId() == R.id.mnu_khuyenmai){
74         Toast.makeText(context: this, text: "Khuyến mãi", Toast.LENGTH_SHORT).show();
75         return true;
76     }
77     else if (item.getItemId() == R.id.mnu_camnangdl){
78         Toast.makeText(context: this, text: "Cẩm nang du lịch", Toast.LENGTH_SHORT).show();
79         return true;
80     }
81     else if (item.getItemId() == R.id.mnu_tietkiem){
82         Toast.makeText(context: this, text: "Tour tiết kiệm", Toast.LENGTH_SHORT).show();
83         return true;
84     }
85     else if (item.getItemId() == R.id.mnu_tieuchuan){
86         Toast.makeText(context: this, text: "Tour tiêu chuẩn", Toast.LENGTH_SHORT).show();
87         return true;
88     }
89     else if (item.getItemId() == R.id.mnu_caocap){
90         Toast.makeText(context: this, text: "Tour cao cấp", Toast.LENGTH_SHORT).show();
91         return true;
92     }
93     else {
94         return super.onOptionsItemSelected(item);
95     }
96 }
```

- Tạo Context menu như Hình 4 gồm 3 phần tử là Thông tin chi tiết, Đặt Tour, và Xóa địa điểm.

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

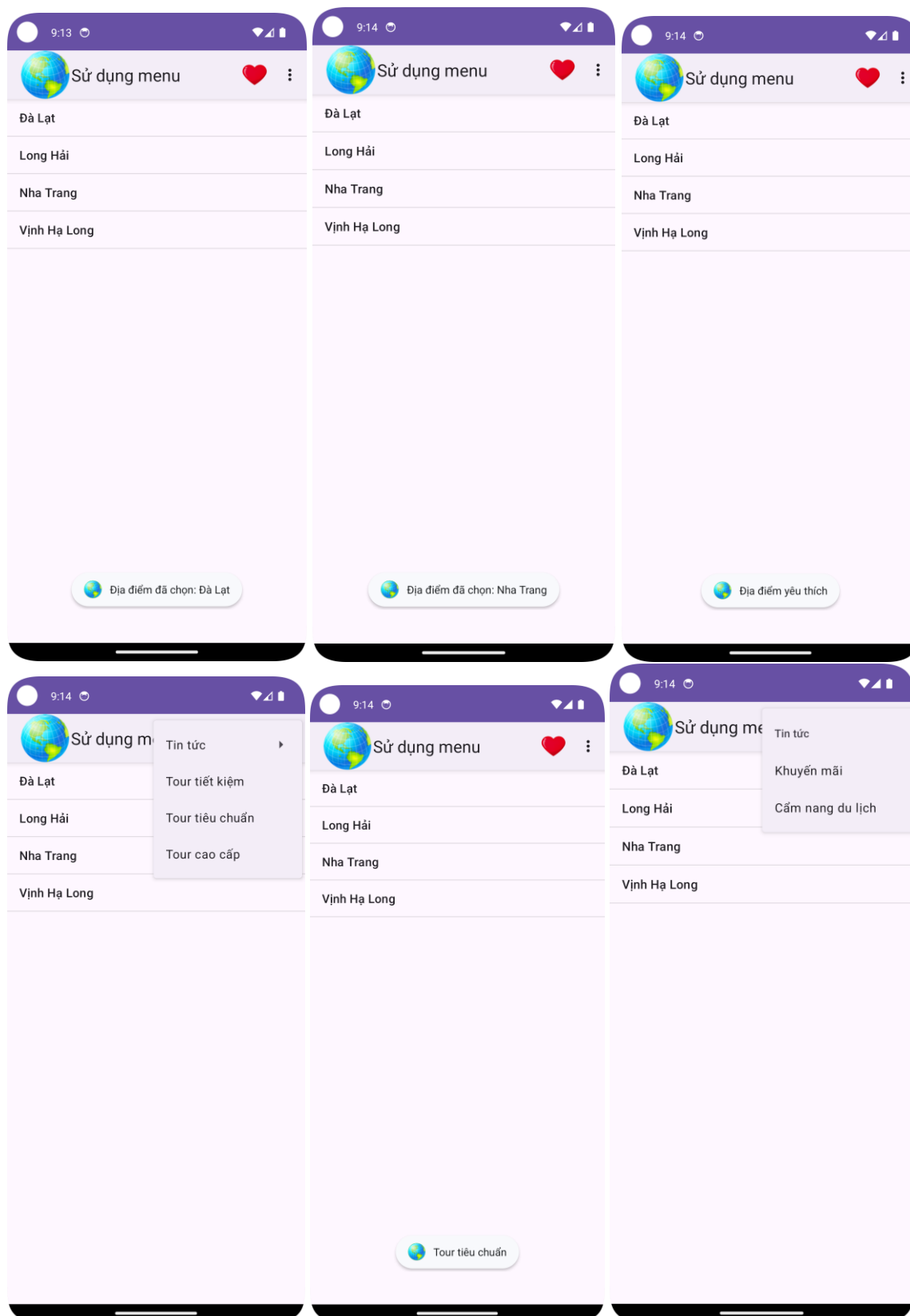
```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
3     <item
4         android:id="@+id/mnu_chitiet"
5         android:title="Thông tin chi tiết"/>
6     <item
7         android:id="@+id/mnu_dattour"
8         android:title="Đặt Tour" />
9     <item
10        android:id="@+id/mnu_xoadd"
11        android:title="Xóa địa điểm" />
12 </menu>
```

- Điều chỉnh mã lệnh trong MainActivity:
  - o Thêm phương thức ghi đè onCreateContextMenu: khai báo ContextMenu,
  - o Thêm phương thức ghi đè onOptionsItemSelected: xử lý khi chọn phần tử trong thực đơn ContextMenu,
  - o Trong phương thức onCreate: thêm mã lệnh đăng ký áp dụng ContextMenu cho ListView.

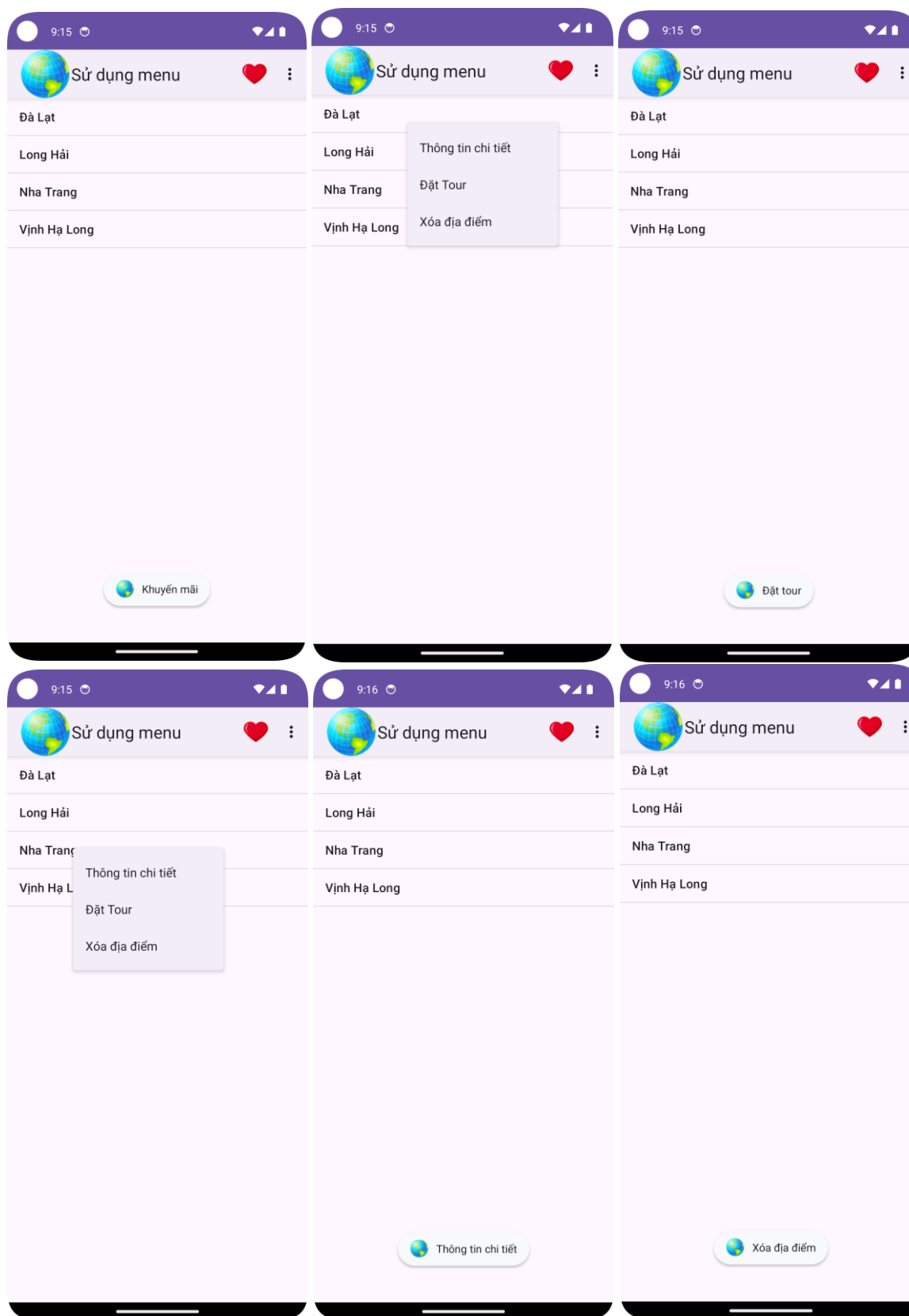
```
97
98
99 @Override
100 public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v, ContextMenu.ContextMenuInfo menuInfo) {
101     super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
102     MenuInflater inflater = getMenuInflater();
103     inflater.inflate(R.menu.context_menu, menu);
104 }
105
106 @Override
107 public boolean onOptionsItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
108     int id = item.getItemId();
109     if (item.getItemId() == R.id.mnu_chitiet) {
110         Toast.makeText(context, this, text: "Thông tin chi tiết", Toast.LENGTH_SHORT).show();
111         return true;
112     } else if (item.getItemId() == R.id.mnu_dattour) {
113         Toast.makeText(context, this, text: "Đặt tour", Toast.LENGTH_SHORT).show();
114         return true;
115     }
116     else if (item.getItemId() == R.id.mnu_xoadd) {
117         Toast.makeText(context, this, text: "Xóa địa điểm", Toast.LENGTH_SHORT).show();
118         return true;
119     }
120     else {
121         return super.onOptionsItemSelected(item);
122     }
123 }
124 }
```

- Thực thi chương trình

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216



## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216



2. Trong ứng dụng DichVuThueOTO (Bài tập buổi 8), thực hiện thêm mã lệnh sử dụng MediaPlayer nghe nhạc (không tạo Service) với các công việc sau:
- Trong phương thức onCreate: thêm mã lệnh cho phép nghe nhạc với MediaPlayer,
  - Thực thi kiểm tra kết quả nghe nhạc: khi mở ứng dụng → nghe được, khi mở ứng dụng khác, và khi quay trở lại ứng dụng. → không nghe được

```
46      no usages
47      Intent intent;
48
49      @Override
50      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
51          super.onCreate(savedInstanceState);
52          setContentView(R.layout.activity_main);
53
54          MediaPlayer mediaPlayer;
55          mediaPlayer = MediaPlayer.create(getApplicationContext(),
56              R.raw.huongluamiennam);
57          mediaPlayer.setLooping(true);
58          mediaPlayer.start();
```

3. Trong ứng dụng DichVuThueOTO (Bài tập buổi 8), thực hiện thêm mã lệnh tạo Service sử dụng MediaPlayer nghe nhạc với các công việc sau: –
- Tạo Service mới với tên Media\_UnBoundService cho phép nghe nhạc với MediaPlayer



## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
1 package com.thud.dichvuthueoto;
2
3 > import ...
7
8 </> public class Media_UnBoundService extends Service {
9
10     4 usages
11     MediaPlayer mediaPlayer;
12
13     no usages
14     public Media_UnBoundService() {
15     }
16
17     @Override
18     public IBinder onBind(Intent intent) {
19         // TODO: Return the communication channel to the service.
20         throw new UnsupportedOperationException("Not yet implemented");
21     }
22
23     @Override
24     public void onCreate() {
25         super.onCreate();
26         mediaPlayer = MediaPlayer.create(getApplicationContext(), R.raw.huongluamiennam);
27         mediaPlayer.setLooping(true);
28     }
29
30     @Override
31     public int onStartCommand(Intent intent, int flags, int startId) {
32         mediaPlayer.start();
33         return START_STICKY;
34     }
35
36     @Override
37     public void onDestroy() {
38         mediaPlayer.release();
39         super.onDestroy();
40     }
41 }
```

- Điều chỉnh mã lệnh trong MainActivity:
  - o Trong phương thức onCreate: thực thi Media\_UnBoundService,
  - o Trong phương thức onDestroy: kết thúc Media\_UnBoundService.

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
3 usages
46     Intent intent;
47
48     @Override
49     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
50         super.onCreate(savedInstanceState);
51         setContentView(R.layout.activity_main);
52         // MediaPlayer mediaPlayer;
53         // mediaPlayer = MediaPlayer.create(getApplicationContext(), R.raw.huongluamiennam);
54         // mediaPlayer.setLooping(true);
55         // mediaPlayer.start();
56         intent = new Intent( packageContext: this, Media_UnBoundService.class);
57         startService(intent);
58
154
155     @Override
156     protected void onDestroy() {
157         stopService(intent);
158         super.onDestroy();
159     }
```

- Thực thi kiểm tra kết quả nghe nhạc: khi mở ứng dụng , khi mở ứng dụng khác, khi quay trở lại ứng dụng, và khi thoát ứng dụng. → tất cả đều nghe được

-