

## I. MỤC TIÊU

- Sử dụng AlertDialog, tự tạo giao diện Dialog
- Sử dụng Option menu, Context menu

## II. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

### 1. Option Menu

Option Menu là menu chính trong ứng dụng chứa các thao tác cơ bản cho một ứng dụng được gọi khi người dùng nhấn phím Menu. Bắt đầu từ phiên bản Android 3.0, Option Menu được tích hợp vào thanh Action Bar.

Tạo Option Menu từ trong tập tin XML: các mục trong Option Menu (và cả Context Menu) được thiết kế trên tập tin XML.

Ví dụ: tập tin `res/menu/main_menu.xml`

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:id="@+id/mnuHelp" android:title="Hướng dẫn"></item>
    <item android:id="@+id/mnuAbout" android:title="Giới thiệu"></item>
</menu>
```

Chỉ định Option Menu cho Activity:

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    MenuInflater inflater = getMenuInflater();
    inflater.inflate(R.menu.main_menu, menu);
    return super.onCreateOptionsMenu(menu);
}
```

Xử lý sự kiện trong Option Menu:

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
        case R.id.mnuHelp:
            // Do Something
            break;
        case R.id.mnuAbout:
            // Do Something
            break;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

### 2. Context Menu

Context Menu là dạng menu xuất hiện khi người dùng tương tác với các Item trên ViewGroup, thường là ListView hoặc GridView. Giao diện của Context Menu cũng được khai báo như Option Menu.

Đăng kí Context Menu với một control trên Activity: sử dụng lệnh

```
registerForContextMenu(tên_control);
```

với `tên_control` là id của control cần sử dụng đến Context Menu

Chỉ định Context Menu cần hiển thị:

```
@Override
public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v,
    ContextMenu.ContextMenuInfo menuInfo) {
    super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
    MenuInflater inflater = getMenuInflater();
    inflater.inflate(R.menu.context_menu, menu);
}
```

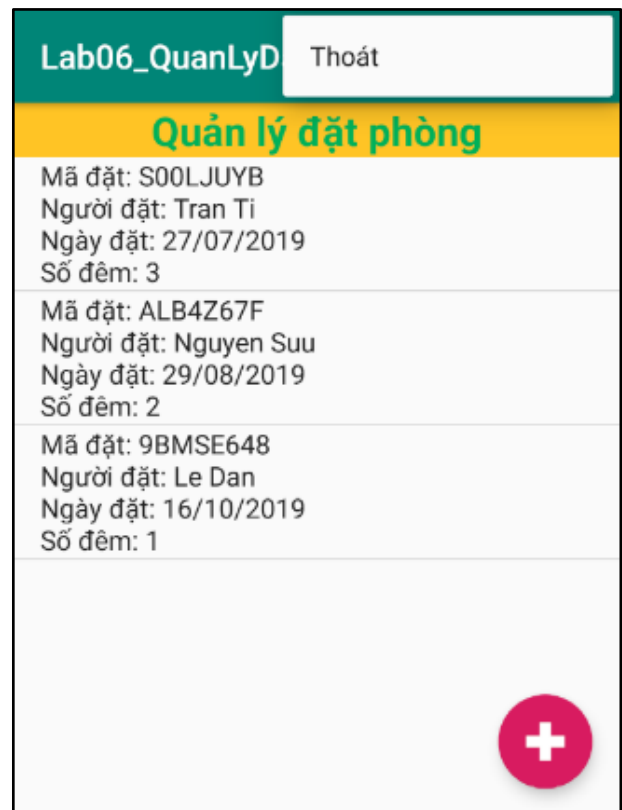
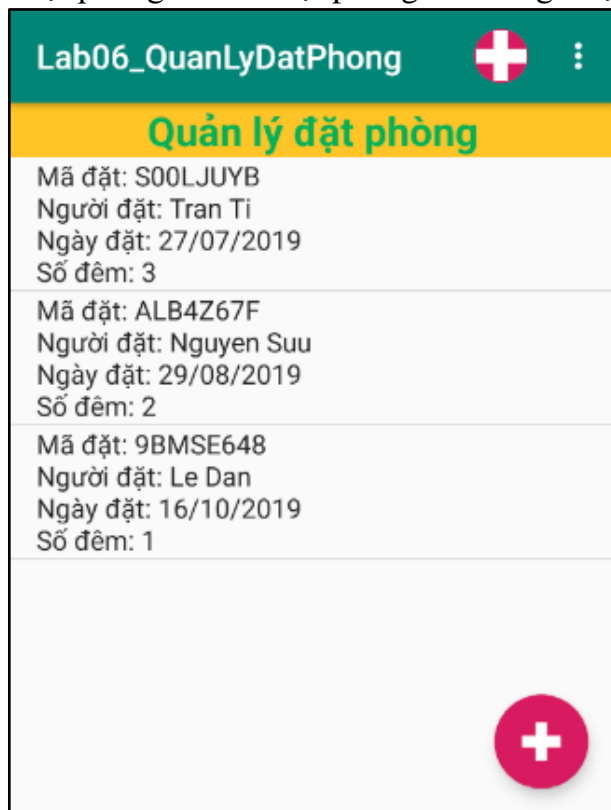
Xử lý sự kiện trong Context Menu:

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    if (item.getItemId() == R.id.mnuDial) {
        // Do Something
    } else if (item.getItemId() == R.id.mnuCall) {
        // Do Something
    } else if (item.getItemId() == R.id.mnuSms) {
        // Do Something
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

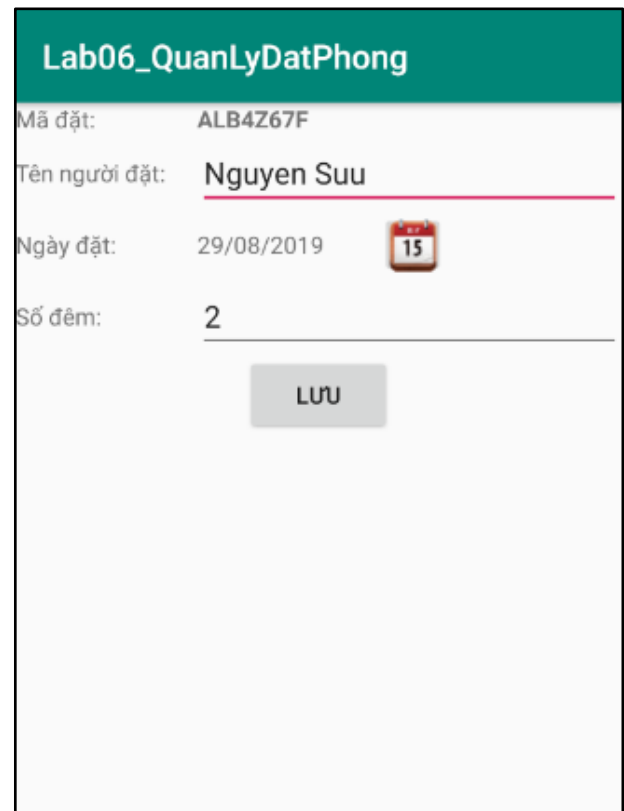
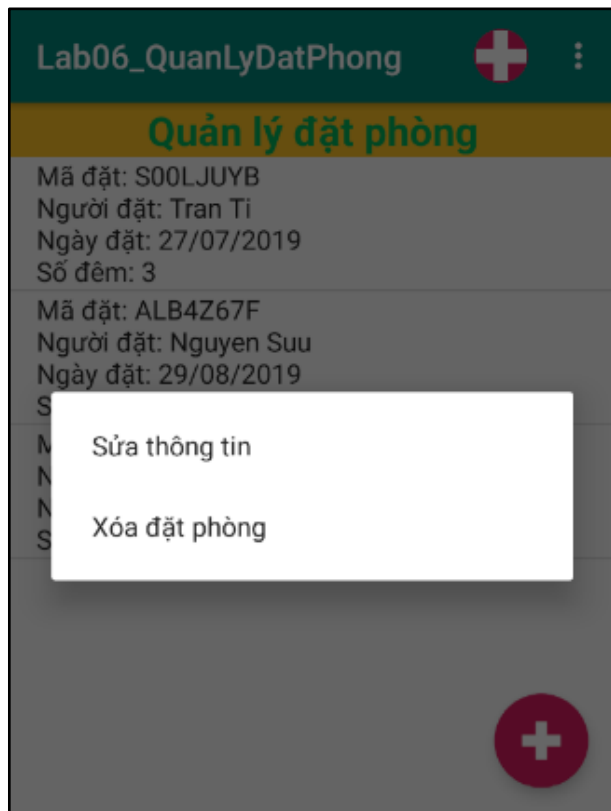
### III. NỘI DUNG THỰC HÀNH

#### Quản lý đặt phòng

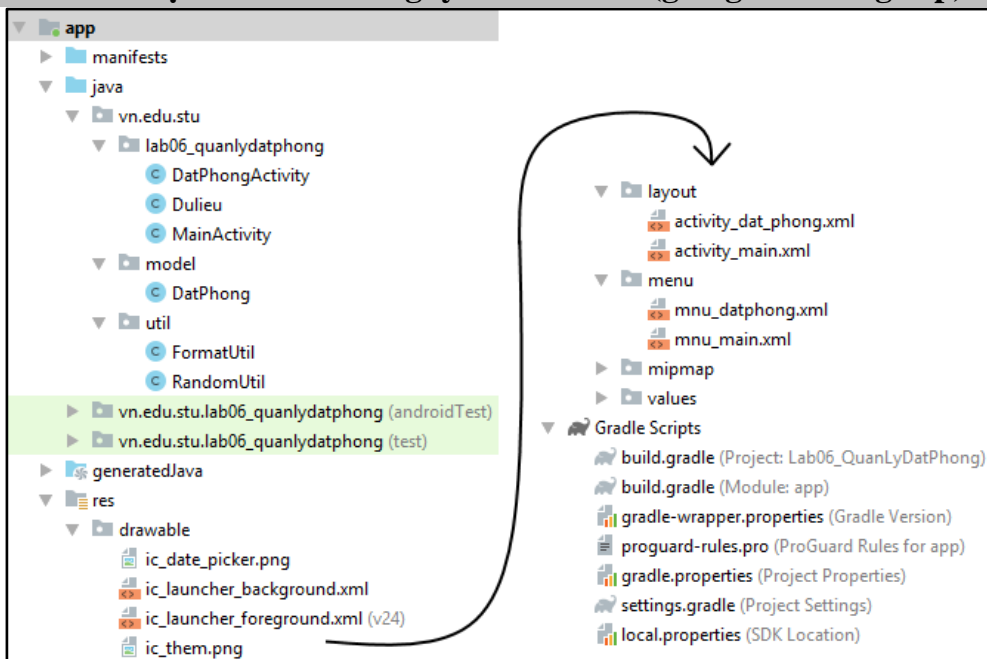
Xây dựng ứng dụng Quản lý đặt phòng khách sạn. Ứng dụng gồm 2 activity: 1 activity hiển thị danh sách các đơn đặt phòng và 1 activity dùng để thêm/chỉnh sửa thông tin đặt phòng. Activity danh sách đặt phòng có OptionMenu với 2 menu item là Thêm đặt phòng (hiển thị trên ActionBar) và Thoát chương trình. Danh sách đặt phòng hiển thị dạng ListView (không cần tùy biến), trên ListView có ContextMenu khi nhấn giữ trên các item với 2 menu item là Sửa thông tin đặt phòng và Xóa đặt phòng của dòng được nhấn.



## LAB 6: DIALOG (tt) + MENU



### Cấu trúc dự án và các tài nguyên drawable (giảng viên cung cấp)



## LAB 6: DIALOG (tt) + MENU

### Gradle Scripts/build.gradle (Module:app)

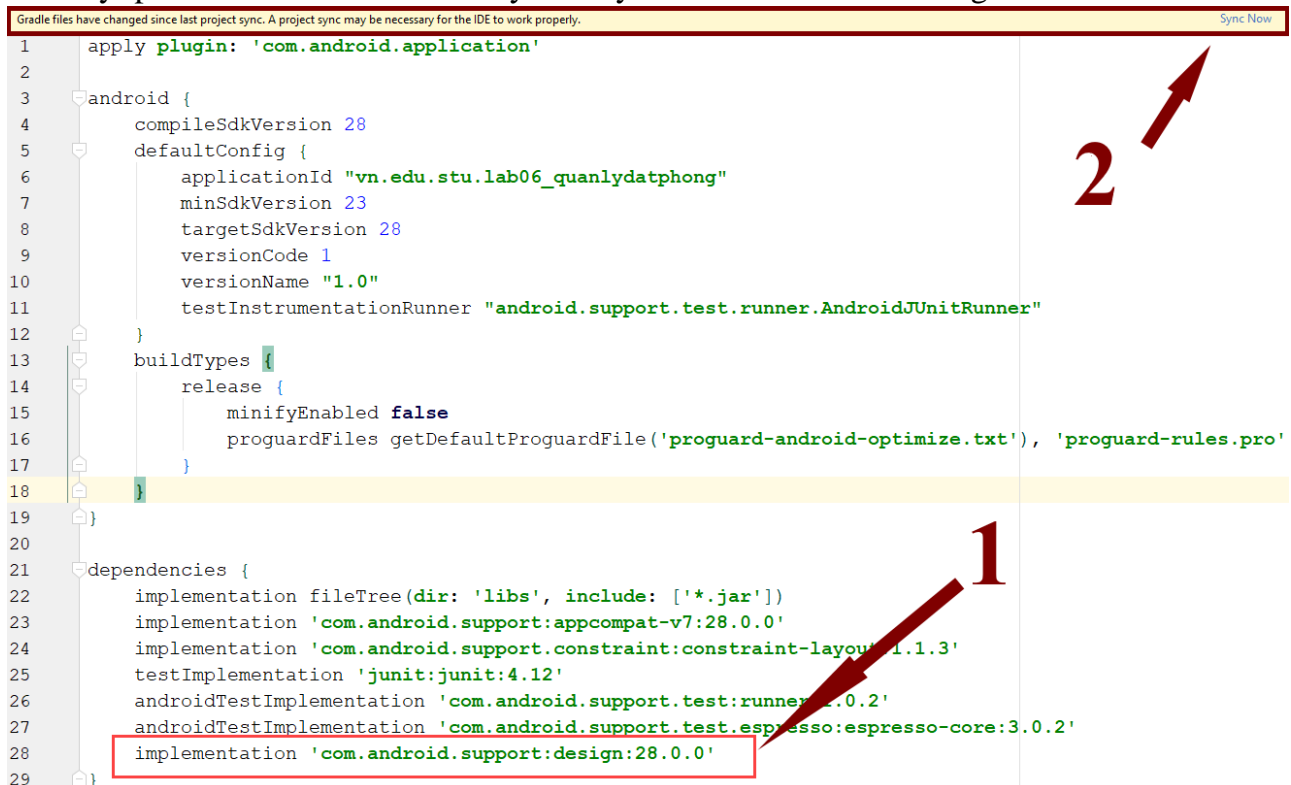
Thêm dòng sau vào cuối mục dependencies:

implementation 'com.android.support:design:28.0.0'

\* Chú ý: phiên bản 28.0.0 có thể thay đổi tùy vào thời điểm viết mã nguồn

Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly. Sync Now

```
1  apply plugin: 'com.android.application'
2
3  android {
4      compileSdkVersion 28
5      defaultConfig {
6          applicationId "vn.edu.stu.lab06_quanlydatphong"
7          minSdkVersion 23
8          targetSdkVersion 28
9          versionCode 1
10         versionName "1.0"
11         testInstrumentationRunner "android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner"
12     }
13     buildTypes {
14         release {
15             minifyEnabled false
16             proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'), 'proguard-rules.pro'
17         }
18     }
19 }
20
21 dependencies {
22     implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
23     implementation 'com.android.support:appcompat-v7:28.0.0'
24     implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.1.3'
25     testImplementation 'junit:junit:4.12'
26     androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.2'
27     androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.2'
28     implementation 'com.android.support:design:28.0.0'
29 }
```



### util/FormatUtil.java

```
1  package vn.edu.stu.util;
2
3  import java.text.SimpleDateFormat;
4  import java.util.Date;
5
6  public class FormatUtil {
7      static SimpleDateFormat sdfDateTime =
8          new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy hh:mm aa");
9      static SimpleDateFormat sdfDate =
10         new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
11     static SimpleDateFormat sdfTime =
12         new SimpleDateFormat("hh:mm aa");
13
14     public static String formatDateTime(Date date) {
15         return sdfDateTime.format(date);
16     }
17
18     public static String formatDate(Date date) {
19         return sdfDate.format(date);
20     }
21
22     public static String formatTime(Date date) {
23         return sdfTime.format(date);
24     }
25 }
```

**util/RandomUtil.java (giảng viên cung cấp)**

```
1 package vn.edu.stu.util;
2
3 public class RandomUtil {
4     // Hàm phát sinh ngẫu nhiên 1 chuỗi với độ dài n
5     @ public static String getAlphaNumericString(int n) {
6         // Các ký tự được phép dùng để phát sinh chuỗi
7         String alphaNumericString = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";
8         StringBuilder sb = new StringBuilder(n);
9         for (int i = 0; i < n; i++) {
10             // Phát sinh ngẫu nhiên một con số
11             // từ 0 đến độ dài của alphaNumericString
12             int index = (int) (alphaNumericString.length() * Math.random());
13
14             // Thêm kí tự tại vị trí index vào cuối sb
15             sb.append(alphaNumericString.charAt(index));
16         }
17         return sb.toString();
18     }
19 }
```

**model/DatPhong.java**

```
1 package vn.edu.stu.model;
2
3 import java.util.Date;
4
5 import vn.edu.stu.util.FormatUtil;
6
7 public class DatPhong {
8     private String ma;
9     private String tenNguoiDat;
10    private Date ngayDat;
11    private int soDem;
12
13    public DatPhong() {
14    }
15
16    public DatPhong(String ma, String tenNguoiDat, Date ngayDat, int soDem) {
17        this.ma = ma;
18        this.tenNguoiDat = tenNguoiDat;
19        this.ngayDat = ngayDat;
20        this.soDem = soDem;
21    }
22
23    public String getMa() {
24        return ma;
25    }
26
27    public void setMa(String ma) {
28        this.ma = ma;
29    }
30
31    public String getTenNguoiDat() {
32        return tenNguoiDat;
33    }
34 }
```

## LAB 6: DIALOG (tt) + MENU

```
35     public void setTenNguoiDat(String tenNguoiDat) {
36         this.tenNguoiDat = tenNguoiDat;
37     }
38
39     public Date getNgayDat() {
40         return ngayDat;
41     }
42
43     public void setNgayDat(Date ngayDat) {
44         this.ngayDat = ngayDat;
45     }
46
47     public int getSoDem() {
48         return soDem;
49     }
50
51     public void setSoDem(int soDem) {
52         this.soDem = soDem;
53     }
54
55     @Override
56     public String toString() {
57         return "Mã đặt: " + ma + "\n"
58             + "Người đặt: " + tenNguoiDat + "\n"
59             + "Ngày đặt: " + FormatUtil.formatDate(ngayDat) + "\n"
60             + "Số đêm: " + soDem;
61     }
62 }
```

### Dulieu.java

```
1     package vn.edu.stu.lab06_quanlydatphong;
2
3     import java.util.ArrayList;
4
5     import vn.edu.stu.model.DatPhong;
6
7     public class Dulieu {
8         public static ArrayList<DatPhong> dsDatPhong;
9
10        static {
11            dsDatPhong = new ArrayList<>();
12        }
13
14        @ public static DatPhong layDatPhong(int index) {
15            if (index >= 0 && index < dsDatPhong.size())
16                return dsDatPhong.get(index);
17            return null;
18        }
19
20        public static void themDatPhong(DatPhong datPhong) {
21            dsDatPhong.add(datPhong);
22        }
23
24        public static void xoaDatPhong(int index) {
25            if (index >= 0 && index < dsDatPhong.size())
26                dsDatPhong.remove(index);
27        }
28    }
```

**mnu\_main.xml**

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
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/mnuThem"
6         android:icon="@drawable/ic_them"
7         android:title="Thêm mới"
8         app:showAsAction="always" />
9     <item
10        android:id="@+id/mnuThoat"
11        android:title="Thoát" />
12 </menu>
```

**mnu\_datphong.xml**

```
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/mnuSua"
5         android:title="Sửa thông tin" />
6     <item
7         android:id="@+id/mnuXoa"
8         android:title="Xóa đặt phòng" />
9 </menu>
```

**activity\_main.xml (giảng viên cung cấp)**

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <android.support.constraint.ConstraintLayout
3     xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
5     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
6     android:layout_width="match_parent"
7     android:layout_height="match_parent"
8     tools:context=".MainActivity">
9
10    <TextView
11        android:id="@+id/textView"
12        android:layout_width="0dp"
13        android:layout_height="wrap_content"
14        android:background="#FFC425"
15        android:gravity="center"
16        android:text="Quản lý đặt phòng"
17        android:textColor="#00B159"
18        android:textSize="24sp"
19        android:textStyle="bold"
20        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
21        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
22        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
23
24    <ListView
25        android:id="@+id/lvDatPhong"
26        android:layout_width="0dp"
27        android:layout_height="0dp"
28        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
29        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
30        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
31        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/textView" />
```



```

32
33     <android.support.design.widget.FloatingActionButton
34         android:id="@+id/fabThem"
35         android:layout_width="wrap_content"
36         android:layout_height="wrap_content"
37         android:layout_gravity="end|bottom"
38         android:layout_margin="16dp"
39         android:src="@drawable/ic_them"
40         app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
41         app:layout_constraintRight_toRightOf="parent" />
42 </android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

**activity\_dat\_phong.xml (giảng viên cung cấp)**

```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4      android:layout_width="match_parent"
5      android:layout_height="match_parent"
6      android:orientation="vertical"
7      tools:context=".DatPhongActivity">
8
9      <LinearLayout
10         android:layout_width="match_parent"
11         android:layout_height="wrap_content"
12         android:gravity="center_vertical"
13         android:orientation="horizontal"
14         android:weightSum="1">
15
16         <TextView
17             android:layout_width="0pt"
18             android:layout_height="wrap_content"
19             android:layout_weight=".3"
20             android:text="Mã đặt: " />
21
22         <TextView
23             android:id="@+id/txtMa"
24             android:layout_width="0pt"
25             android:layout_height="wrap_content"
26             android:layout_weight=".7"
27             android:text="-"
28             android:textStyle="bold" />
29     </LinearLayout>
30
31     <LinearLayout
32         android:layout_width="match_parent"
33         android:layout_height="wrap_content"
34         android:gravity="center_vertical"
35         android:orientation="horizontal"
36         android:weightSum="1">
37
38         <TextView
39             android:layout_width="0pt"
40             android:layout_height="wrap_content"
41             android:layout_weight=".3"
42             android:text="Tên người đặt: " />
43
44         <EditText

```



```

45         android:id="@+id/txtTenNguoiDat"
46         android:layout_width="0pt"
47         android:layout_height="wrap_content"
48         android:layout_weight=".7"
49         android:hint="Tên người đặt"
50         android:text="" />
51     </LinearLayout>
52
53     <LinearLayout
54         android:layout_width="match_parent"
55         android:layout_height="wrap_content"
56         android:gravity="center_vertical"
57         android:orientation="horizontal"
58         android:weightSum="1">
59
60         <TextView
61             android:layout_width="0pt"
62             android:layout_height="wrap_content"
63             android:layout_weight=".3"
64             android:text="Ngày đặt: " />
65
66         <TextView
67             android:id="@+id/txtNgayDat"
68             android:layout_width="0pt"
69             android:layout_height="wrap_content"
70             android:layout_weight=".3"
71             android:text="dd/MM/yyyy" />
72
73         <LinearLayout
74             android:layout_width="0dp"
75             android:layout_height="wrap_content"
76             android:layout_weight=".6">
77
78             <ImageButton
79                 android:id="@+id/btnDatePicker"
80                 android:layout_width="40dp"
81                 android:layout_height="40dp"
82                 android:src="@drawable/ic_date_picker" />
83         </LinearLayout>
84     </LinearLayout>
85
86     <LinearLayout
87         android:layout_width="match_parent"
88         android:layout_height="wrap_content"
89         android:gravity="center_vertical"
90         android:orientation="horizontal"
91         android:weightSum="1">
92
93         <TextView
94             android:layout_width="0pt"
95             android:layout_height="wrap_content"
96             android:layout_weight=".3"
97             android:text="Số đêm: " />
98
99         <EditText
100             android:id="@+id/txtSoDem"
101             android:layout_width="0pt"

```

## LAB 6: DIALOG (tt) + MENU

```
102         android:layout_height="wrap_content"
103         android:layout_width=".7"
104         android:inputType="number"
105         android:text="1" />
106     </LinearLayout>
107
108     <Button
109         android:id="@+id/btnLuu"
110         android:layout_width="wrap_content"
111         android:layout_height="wrap_content"
112         android:layout_gravity="center_horizontal"
113         android:text="Luu" />
114 </LinearLayout>
```

### MainActivity.java

```
1  package vn.edu.stu.lab06_quanlydatphong;
2
3  import android.content.Intent;
4  import android.os.Bundle;
5  import android.support.design.widget.FloatingActionButton;
6  import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
7  import android.view.ContextMenu;
8  import android.view.Menu;
9  import android.view.MenuItem;
10 import android.view.View;
11 import android.widget.AdapterView;
12 import android.widget.ArrayAdapter;
13 import android.widget.ListView;
14
15 import vn.edu.stu.model.DatPhong;
16
17 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
18     ArrayAdapter<DatPhong> adapter;
19     ListView lvDatPhong;
20     FloatingActionButton fabThem;
21
22     @Override
23     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
24         super.onCreate(savedInstanceState);
25         setContentView(R.layout.activity_main);
26         addControls();
27         addEvents();
28     }
29
30     @Override
31     protected void onResume() {
32         super.onResume();
33         if (adapter != null) {
34             adapter.notifyDataSetChanged();
35         }
36     }
37
38     private void addControls() {
39         adapter = new ArrayAdapter<>(
40             MainActivity.this,
41             android.R.layout.simple_list_item_1,
42             Dulieu.dsDatPhong
43         );
```

```
44         lvDatPhong = findViewById(R.id.lvDatPhong);
45         lvDatPhong.setAdapter(adapter);
46         fabThem = findViewById(R.id.fabThem);
47
48         // Thiết lập Context Menu cho Control trên giao diện.
49         // Có thể gọi nhiều lần để gán cho các Control khác.
50         // Tuy nhiên tại một thời điểm chỉ sử dụng một Context cho một View
51         registerForContextMenu(lvDatPhong);
52     }
53
54     private void addEvents() {
55         fabThem.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
56             @Override
57             public void onClick(View v) {
58                 Intent intent = new Intent(
59                     MainActivity.this,
60                     DatPhongActivity.class
61                 );
62                 startActivity(intent);
63             }
64         });
65     }
66
67     @Override
68     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
69         getMenuInflater().inflate(R.menu.mnu_main, menu);
70         return super.onCreateOptionsMenu(menu);
71     }
72
73     @Override
74     public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
75         switch (item.getItemId()) {
76             case R.id.mnuThem:
77                 Intent intent = new Intent(
78                     MainActivity.this,
79                     DatPhongActivity.class
80                 );
81                 startActivity(intent);
82                 break;
83             case R.id.mnuThoat:
84                 finish();
85                 System.exit(0);
86                 break;
87             default:
88                 break;
89         }
90         return super.onOptionsItemSelected(item);
91     }
92
93     @Override
94     public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v,
95                                     ContextMenu.ContextMenuInfo menuInfo) {
96         super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
97         if (v.getId() == R.id.lvDatPhong) {
98             getMenuInflater().inflate(R.menu.mnu_datphong, menu);
99         }
100    }
```

```
101
102     @Override
103     public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
104         AdapterView.AdapterContextMenuInfo info =
105             (AdapterView.AdapterContextMenuInfo) item.getMenuInfo();
106         int index = info.position;
107         switch (item.getItemId()) {
108             case R.id.mnuSua:
109                 Intent intent = new Intent(
110                     MainActivity.this,
111                     DatPhongActivity.class
112                 );
113                 intent.putExtra("INDEX", index);
114                 startActivity(intent);
115                 break;
116             case R.id.mnuXoa:
117                 Dulieu.xoaDatPhong(index);
118                 adapter.notifyDataSetChanged();
119                 break;
120             default:
121                 break;
122         }
123         return super.onOptionsItemSelected(item);
124     }
125 }
```

**DatPhongActivity.java**

```
1     package vn.edu.stu.lab06_quanlydatphong;
2
3     import android.app.DatePickerDialog;
4     import android.content.Intent;
5     import android.os.Bundle;
6     import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
7     import android.view.View;
8     import android.widget.Button;
9     import android.widget.DatePicker;
10    import android.widget.EditText;
11    import android.widget.ImageButton;
12    import android.widget.TextView;
13
14    import java.util.Calendar;
15
16    import vn.edu.stu.model.DatPhong;
17    import vn.edu.stu.util.FormatUtil;
18    import vn.edu.stu.util.RandomUtil;
19
20    public class DatPhongActivity extends AppCompatActivity {
21        TextView txtMa, txtNgayDat;
22        EditText txtTenNguoiDat, txtSoDem;
23        ImageButton btnDatePicker;
24        Button btnLuu;
25        Calendar calendar;
26        DatPhong chon;
27
28        @Override
29        protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
30            super.onCreate(savedInstanceState);
```

```

31         setContentView(R.layout.activity_dat_phong);
32         addControls();
33         getIntentData();
34         addEvents();
35     }
36
37     private void addControls() {
38         txtMa = findViewById(R.id.txtMa);
39         txtNgayDat = findViewById(R.id.txtNgayDat);
40         txtTenNguoiDat = findViewById(R.id.txtTenNguoiDat);
41         txtSoDem = findViewById(R.id.txtSoDem);
42         btnDatePicker = findViewById(R.id.btnDatePicker);
43         btnLuu = findViewById(R.id.btnLuu);
44         calendar = Calendar.getInstance();
45         chon = null;
46     }
47
48     private void getIntentData() {
49         Intent intent = getIntent();
50         if (intent.hasExtra("INDEX")) {
51             int index = intent.getIntExtra("INDEX", -1);
52             chon = Dulieu.layDatPhong(index);
53         }
54         if (chon != null) {
55             txtMa.setText(chon.getMa());
56             txtTenNguoiDat.setText(chon.getTenNguoiDat());
57             calendar.setTime(chon.getNgayDat());
58             txtNgayDat.setText(FormatUtil.formatDate(chon.getNgayDat()));
59             txtSoDem.setText(chon.getSoDem() + "");
60         } else {
61             txtMa.setText(RandomUtil.getAlphaNumericString(8));
62             txtTenNguoiDat.requestFocus();
63
64             // Gán ngày mặc định là 2 ngày sau để không cho đặt ngày quá gần
65             calendar.add(Calendar.DATE, 2);
66         }
67     }
68
69     private void addEvents() {
70         btnDatePicker.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
71             @Override
72             public void onClick(View v) {
73                 xuLyChonNgay();
74             }
75         });
76
77         btnLuu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
78             @Override
79             public void onClick(View v) {
80                 xuLyLuu();
81             }
82         });
83     }
84
85     private void xuLyChonNgay() {
86         // Khai báo một listener để chờ sự kiện chọn thời gian
87         DatePickerDialog.OnDateSetListener listener =

```

```

88         new DatePickerDialog.OnDateSetListener() {
89             @Override
90             public void onDateSet(DatePicker view, int year,
91                                     int monthOfYear, int dayOfMonth) {
92                 calendar.set(Calendar.YEAR, year);
93                 calendar.set(Calendar.MONTH, monthOfYear);
94                 calendar.set(Calendar.DATE, dayOfMonth);
95                 txtNgayDat.setText(FormatUtil.formatDate(
96                     calendar.getTime())
97             );
98         }
99     };

100
101     DatePickerDialog datePickerDialog = new DatePickerDialog(
102         DatPhongActivity.this,
103         listener,
104         calendar.get(Calendar.YEAR),
105         calendar.get(Calendar.MONTH),
106         calendar.get(Calendar.DATE)
107     );

108
109     // Khóa không cho chọn những ngày quá gần hôm nay
110     long oneDay = 24 * 60 * 60 * 1000L;
111     datePickerDialog.getDatePicker().setMinDate(
112         System.currentTimeMillis() + 2 * oneDay);
113
114     datePickerDialog.show();
115 }

116
117 private void xuLyLuu() {
118     if (chon != null) {
119         chon.setTenNguoiDat(txtTenNguoiDat.getText().toString());
120         chon.setNgayDat(calendar.getTime());
121         chon.setSoDem(Integer.parseInt(txtSoDem.getText().toString()));
122     } else {
123         chon = new DatPhong();
124         chon.setMa(txtMa.getText().toString());
125         chon.setTenNguoiDat(txtTenNguoiDat.getText().toString());
126         chon.setNgayDat(calendar.getTime());
127         chon.setSoDem(Integer.parseInt(txtSoDem.getText().toString()));
128         Dulieu.themDatPhong(chon);
129     }
130     finish();
131 }
132 }

```

### Yêu cầu sinh viên:

- Tiến hành cài đặt lại và chạy thử
- Viết code cho Context menu Xóa đặt phòng
- Thêm vào Option menu một item “Thông ứng dụng” để mở một Activity chứa các thông tin của sinh viên như Họ và tên, Lớp, MSSV (sinh viên tự thiết kế giao diện cho Activity này).
- Thêm vào class DatPhong một **ArrayList<String>** **dsKhach** để chứa danh sách tên các khách của đối tượng đặt phòng hiện tại. Chỉnh sửa giao diện và code cho DatPhongActivity để nhập liệu danh sách này khi tiến hành đặt phòng.

**IV. BÀI TẬP LÀM THÊM**

Xây dựng ứng dụng quản lý thông tin nhân viên gồm 2 Activity với các yêu cầu sau:

- Thông tin nhân viên gồm có Mã (String), tên (String), phái (bool: True=Nam, False=Nữ), ngày sinh (util.Date), số điện thoại (String)
- MainActivity chứa ListView hiển thị danh sách nhân viên. ListView hiển thị danh sách nhân viên chỉ gồm Mã và tên:

Mã: NV001 Tên: Trần Văn Tèo
--------------------------------

Khi nhấn trên 1 item thì mở một hộp thoại (Dialog) để hiển thị đầy đủ thông tin của nhân viên. Trên ListView có 1 context menu cho danh sách nhân viên gồm 2 chức năng: Sửa và Xóa

- EditActivity để thêm/sửa thông tin nhân viên