

# LẬP TRÌNH DI ĐỘNG

---

## Notification & Dialog

# Nội dung

---

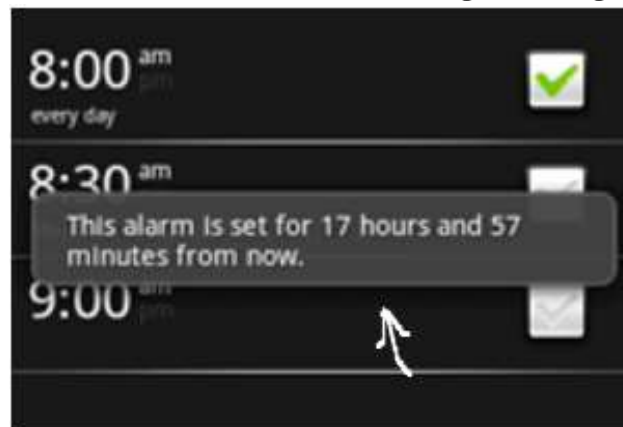


- Toast Notification
- Alert Dialog
- List Dialog

# Toast Notification



- Toast có thể được tạo và hiển thị trong Activity hoặc trong Service.
- Không cho phép người dùng tương tác
- Tự đóng sau một khoảng thời gian nhất định
- Khai báo: `import android.widget.Toast`
- Có 2 giá trị mặc định:
  - **Toast.LENGTH\_SHORT** hiển thị trong 2 giây
  - **Toast.LENGTH\_LONG** hiển thị trong 3.5 giây



# Toast Notification

---



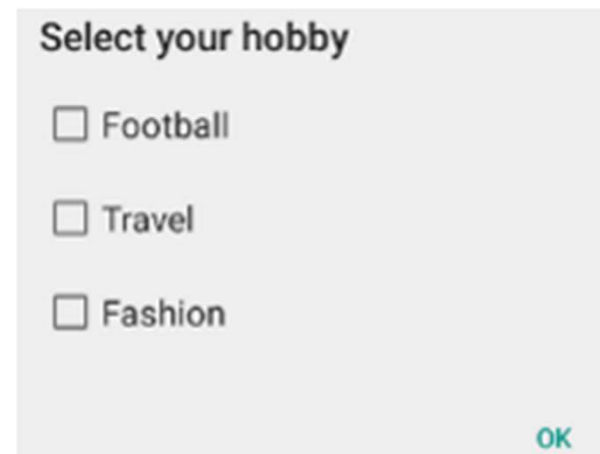
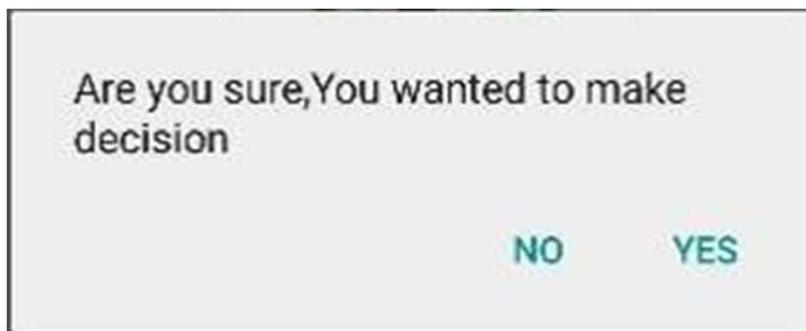
- Tạo thông báo với Toast

```
Toast toast =  
    Toast.makeText(YourActivity.this,  
        "Hiển thị gì thì ghi ở đây",  
        Toast.LENGTH_SHORT);  
toast.show();
```

# Dialog



- Hiện thị thông báo và cho phép người dùng tương tác với hộp thoại
- Có hai dạng Dialog:
  - Alert Dialog
  - List Dialog



# Alert Dialog

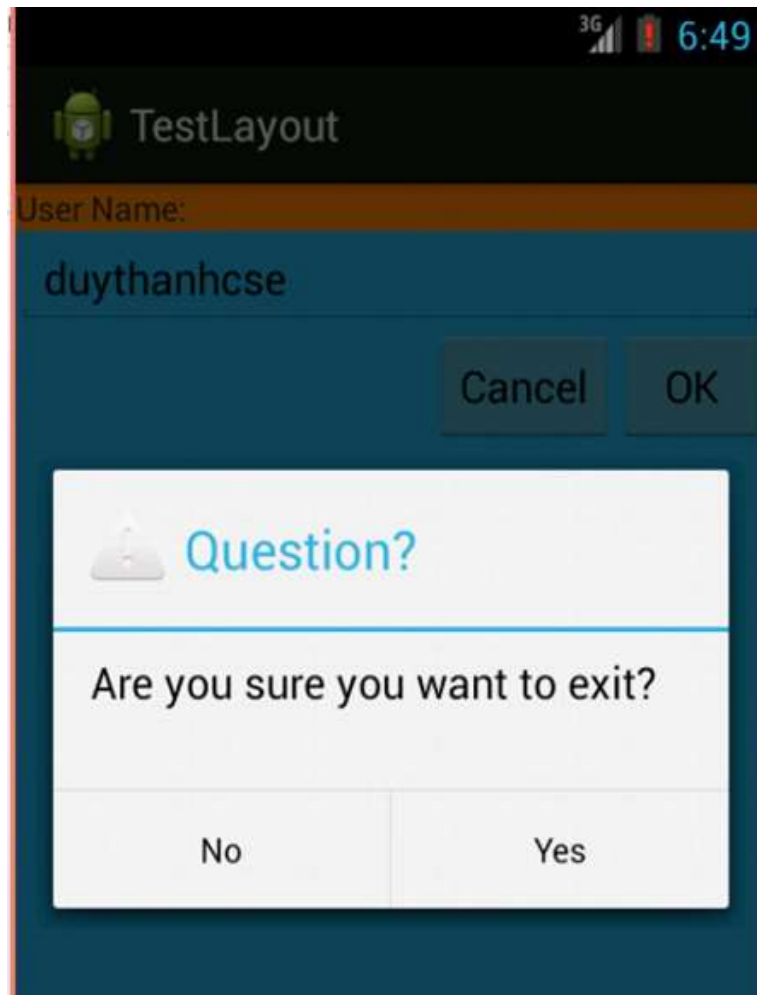


- Một số phương thức thường dùng
  - **setTitle** : thiết lập tiêu đề cho Dialog
  - **setMessage**: thiết lập nội dung cho Dialog
  - **setIcon**: thiết lập Icon
  - **setPositiveButton**, **setNegativeButton**: thiết lập hiển thị Nút chọn cho Dialog
  - **create()**: phương thức tạo Dialog
  - **show()**: phương thức hiển thị Dialog.

# Alert Dialog



- Ví dụ



# Alert Dialog



- Ví dụ

```
public class MainActivity extends ActionBarActivity {
    private Button nutCancel;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        nutCancel = (Button) findViewById(R.id.btnCancel);
        nutCancel.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                AlertDialog myAlertDialog = taoMotAlertDialog();
                myAlertDialog.show();
            }
        });
    }
}
```



# Alert Dialog



- Ví dụ

```
//Hàm khởi tạo Dialog
private AlertDialog taoMotAlertDialog() {
    AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this);
    //Thiết lập tiêu đề hiển thị
    builder.setTitle("Tieu De AlertDialog");
    //Thiết lập thông báo hiển thị
    builder.setMessage("Thong bao gi do! ");
    builder.setCancelable(false);
    //Tạo nút Yes
    builder.setPositiveButton("Yes",new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog,int which) {
            finish(); }
    });
    //Tạo nút No
    builder.setNegativeButton("No",new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog,int which) {
            dialog.cancel(); }
    });
    AlertDialog dialog = builder.create();
    return dialog;
}
```

# List Dialog



- Hiện thị danh sách lựa chọn trong dialog.
- Có 3 loại list dialog được hỗ trợ trong android
  - single-choice list,
  - single-choice list (radio buttons)
  - multiple-choice list (checkboxes).

A dialog box titled "Make your selection" in blue text. It contains a list of three names: "Rajesh", "Mahesh", and "Vijayakumar". A callout box with the text "single-choice list" points to the list.

A dialog box titled "Select your hobby". It contains a list of three hobbies: "Football", "Travel", and "Fashion", each preceded by an unchecked checkbox. A callout box with the text "multiple-choice list" points to the list. An "OK" button is visible at the bottom right.

A dialog box titled "Select your gender". It contains two options: "Male" and "Female", each preceded by a radio button. The "Male" radio button is selected. A callout box with the text "single-choice list (radio buttons)" points to the radio buttons.

# List Dialog



## ■ Tạo single-choice list

```
//Items
String[] items = {"Rajesh", "Mahesh", "Vijayakumar"};
AlertDialog.Builder b = new
AlertDialog.Builder(getActivity());
//Thiết lập title
b.setTitle("Make your selection");
//Thiết lập item
b.setItems(items, new DialogInterface.OnClickListener() {
    //Xử lý sự kiện
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
        // thực hiện công việc khi một mục được chọn
    }
});
//Hiển thị dialog
b.show();
```

# List Dialog



- **Tạo single-choice list (radio buttons)**

```
//Items
String[] datas = {"Male", "Female"};
AlertDialog.Builder b = new AlertDialog.Builder(this);
b.setSingleChoiceItems(datas, 0, new
DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which){
        // thực hiện công việc khi một mục được chọn
    }
});
b.show();
```

# List Dialog



## ■ Tạo multiple-choice list (checkboxes)

```
String[] datas = {"Football", "Travel", "Fashion"};
ArrayList al = new ArrayList();
AlertDialog.Builder b = new AlertDialog.Builder(getActivity());
b.setMultiChoiceItems(datas, null,
    new DialogInterface.OnMultiChoiceClickListener() {
@Override
    public void onClick(DialogInterface dialog,
        int which, boolean isChecked) {
//Nếu người dùng chọn if (isChecked) {
//Thêm người dùng người dùng chọn vào
        ArrayList al.add(datas[which]);
    }
    }
});
b.show();
```